

secom ILUMINACION

41

Tarifa de precios

Iluminar é uma habilidade, tecnologia e inovação mas também sensibilidade, originalidade e alma.

Secom Iluminación, é uma companhia que nasce em 1989 com a firme convicção de aportar valor a cada uma das ligações que formam a cadeia do mercado de iluminação.

Secom Iluminación centra suas actividades no desenho, fabricação e comercialização de distintos tipos de luminárias e fontes de luz.

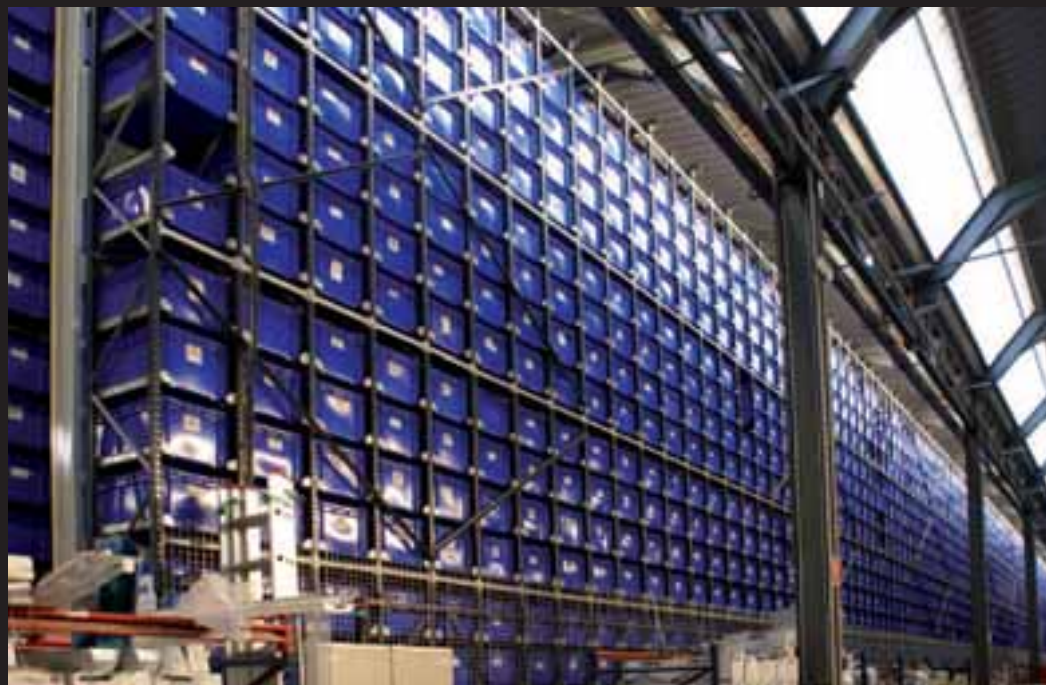
Secom, rapidamente se situa como empresa líder do sector de Iluminação ao nível europeu, graças a proximidade que tem com arquitectos, engenheiros, distribuidores, instaladores e clientes finais escutando e recolhendo cada uma das suas sugestões e incorporando-as na nossa cadeia de desenho, para criar luminárias que se adaptem de maneira perfeita a cada uma das suas necessidades. Actualmente Secom Iluminación vende nos cinco continentes, gerando entre directos e indirectos mais de 500 postos de trabalho.



Oficinas centrais Molina de Segura (Murcia, Spain).



Gestão comercial interna.



Sistema de armazém e dispensa robotizada de produtos



Robot de cableado automático.

Secom, nas suas instalações centrais de 12.500 m² em Molina de Segura (Murcia), une todos os processos produtivos, junto com um grande stock de componentes envolvidos na fabricação de aparatos de iluminação, para poder conseguir uma grande flexibilidade e um inultrapassável prazo de entrega.

Secom centra sua filosofia de trabalho em conseguir luminárias de altíssima qualidade, com componentes europeus de primeiras marcas para conseguir uma grande fiabilidade, com uns preços ajustados.

Secom da imensa importância a reduzir os gastos de tempo e armazenagem do seus distribuidores, portanto, cuida sua parcela em que concentra um desenho atractivo, com linhas poliédricas facilmente empilháveis e abundante informação técnica. Também trata em cada uma das suas luminárias de reduzir o tempo de instalação, para facilitar e reduzir o custo da mão-de-obra por parte do instalador electricista. Finalmente, tanto para prescritores como para o cliente final, cuida de maneira especial o desenho estético da luminária, o controlo da luz e sua eficiência.

Secom, situada na vanguarda da tecnologia, com um potente departamento de I+D+i, que nos últimos anos tem vindo incorporando, a última e mais moderna maquinaria para o desenvolvimento e fabricação de luminárias. Uma das suas últimas aquisições terão sido todos os equipamentos necessários para poder fabricar e juntar toda a tecnologia de circuitos e luminárias de LED. Com isto se pretende fazer frente cada vez mais há importante demanda deste tipo de luminárias e fontes de luz, cada vez mais eficientes e mais respeitosas com o meio ambiente.



Secom, desde o mês de setembro de 2010, conta com um espaço específico e acondicionado particularmente para a fabricação de LED.



Secom Iluminación investe em formação constante.



Máquina Pick & Place e forno de refusão por convecção



Equipamento de corte a laser para alumínio e distintas aleações para a fabricação de componentes.



Pegadora com robot.



Instalação automática de tunel de pré-tratamento de desengorduramento e desfosfatado, cabine de pintura em pó automática e forno de polimerizado.

As instruções de montagem, certificados de qualidade, técnica e arquivos eulmdat, você vai encontrar in disponível para descargar em formato PDF noosso site:

www.secom.es



secom ILUMINACION S.L. (2011)

Polígono Industrial La Estrella, C/ Marte 18-21
30500 Molina de Segura (Murcia) Spain
Buzón de Correos nº11
Tlf.: 968 80 12 11 • Fax.:968 89 10 48
secom@secom.es

Dpto.Exportación
Tlf.: ++34-968 80 16 89 • Fax.: ++34-968 60 34 49
export@secom.es

www.secom.es



Acessórios

451



Iluminação exterior

403



Iluminação industrial

391



Iluminação interior

10

Iluminação

interior

Tarifa de preços

	11
	86
	162
Sistemas de superfície e suspensão	
Sistemas encastráveis	
Sistemas downlight	245
Sistemas de iluminação de emergência	
Projectores	
Sistemas espaciais	250
Sistemas para fluorescência	
Sistemas para hospitais	
	279
	296
	384

Proctom superficie



Proctom dicróica 14
Proctom MR16 RGB



Proctom led 2w 15
Proctom led 4w
Proctom HQI ø50



Proctom QR-111 15



Proctom Led 111 16



Proctom CDM-R 16
Proctom CDM-TC



Proctom PAR 30 17
Proctom PAR 30 LED



Proctom Mini-sódio 17
Proctom HQI

Arquik



Arquik QR-111 18
Arquik LED-111
Arquik CDM-R 111

Combox



Combox DC 1 Dicroic. 22
Combox DC 1 GU-10
Combox DC 1 Led 2/5w
Combox DC 1 Led RGB



Combox 1 QR-111 22
Combox 1 LED-111



Combox DC 2 Dicroic. 23
Combox DC 2 GU-10
Combox DC 2 Led 2/5w
Combox DC 2 Led RGB



Combox 2 QR-111 23
Combox 2 LED-111



Combox DC 3 Dicroic. 23
Combox DC 3 GU-10
Combox DC 3 Led 2/5w
Combox DC 3 Led RGB



Combox 3 QR-111 24
Combox 3 LED-111



Combox DC 4 Dicroic. 25
Combox DC 4 GU-10
Combox DC 4 Led 2/5w
Combox DC 4 Led RGB



Combox 4 QR-111 25
Combox 4 LED-111
Combox 4 CDM-R 111



Prodi



Prodi 1 Dicroíca 26
Prodi 1 Led 2w/5w
Prodi 1 Led MR16 RGB



Prodi 2 Dicroíca 27
Prodi 2 Led 2w/5w
Prodi 2 Led MR16 RGB



Prodi 4 Dicroíca 27
Prodi 4 Led 2w/5w
Prodi 4 Led MR16 RGB

Cesspro



Cesspro 2 QR-111 28
Cesspro 2 LED-111



Cesspro 4 QR-111 29
Cesspro 4 LED-111

Tander



Tander 1 QR-111 30
Tander 1 LED-111
Tander 1 CDM-R 111



Tander 2 QR-111 31
Tander 2 LED-111
Tander 2 CDM-R 111



Tander 3 QR-111 31
Tander 3 LED-111
Tander 3 CDM-R 111

Friled



Friled 745 / 7,3w 34
Friled 900 / 8,5w
Friled 940 / 14,6w



Friled 1150 / 17w 35
Friled 1500 / 30w
Friled 1700 / 35w

Presscom DC / Lipsi



Presscom 1 36
Presscom 1 Led 2w/5w
Presscom 1 Led RGB



Presscom 2 Dicroica 36
Presscom 2 Led 2w/5w
Presscom 2 Led RGB



Lipsi 1 Dicroica 37
Lipsi 1 Led 2w/5w
Lipsi 1 Led RGB



Lipsi 2 Dicroica 37
Lipsi 2 Led 2w/5w
Lipsi 2 Led RGB

Cartem / Polaris / Sonek



Cartem 1 QR-111 38
Cartem 1 LED-111
Cartem 1 CDM-R 111



Cartem 2 QR-111 39
Cartem 2 LED-111
Cartem 2 CDM-R 111



Polaris QR-111 40
Cartem LED-111
Cartem CDM-R 111



Sonek 41
Sonek Led R-63



Lartub Dicroica 44
Lartub Led 7,2w
Lartub Led MR16 RGB



Lartub susp. Dicroica 45
Lartub susp. Led 7,2w
Lartub susp. Led RGB



Lartub parede Dicroica 45
Lartub parede Led 7,2w
Lartub parede Led RGB



Lartub parede CDM-R 46
Lartub parede Led 111
Lartub parede QR-111



Lartub CDM-R 46
Lartub Led 111
Lartub QR-111



Lartub susp. CDM-R 47
Lartub susp. Led 111
Lartub susp. QR-111



Smurfit Dicroica 48
Smurfit 2 Led 2x7,2w
Smurfit 2 Led RGB



Smurfit 3 Dicroica 48
Smurfit 3 Led 3x7,2w
Smurfit 3 Led RGB



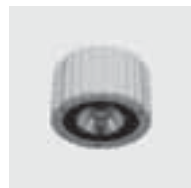
Smurfit Led 111 48



Smurfit 3 Dicroica 49
Smurfit 3 Led 3x7,2w
Smurfit 3 Led RGB



Smurfit QR-111 49



Smurfit CDM-R 111. 49



Smurfit susp. 2 Dicroic 50
Smurfit Led 2x7,2w
Smurfit susp. 2 Led RGB



Smurfit susp. 3 Dicroic 50
Smurfit Led 3x7,2w
Smurfit susp. 3 Led RGB



Smurfit susp. CDM-R 50



Smurfit susp. 3 Dicroic 51
Smurfit Led 3x7,2w
Smurfit susp. 3 Led RGB

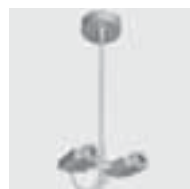


Smurfit susp. QR-111 51



Smurfit Led 111 51

Outros projectores



Sedici 53



Tábilo fixo 53
Tábilo orientável



Twin Halógeno dicro. 54
Twin Led 2w/5w
Twin Led MR16 RGB



Foco superf. lineal 54



Foco HQL superf. 70w 55



Foco HQL superf. 150w 55



Si3n superf. 57



Megan superf. 57

Campânulas suspensão



Braco E-27
Braco PL / PLT / HQI
Braco LED 58



Lumik E-27
Lumik PL/PLT
Lumik HQI 60



Zidi
Zidi PLE-D GLOBE 61



Adra CDM-R 111 62
Adra LED 111
Adra QR 111

Tiras flexibles LED



Cambo 65

Garia



Garia 900/13w 68
Garia 1400/20w
Garia 1900/28w

Garia 900/13w susp. 68
Garia 1400/20w susp.
Garia 1900/28w susp.

Apliques parede



Tulip 1 articulação 70



Tulip 2 articulações 70



Bama 70



Valo PL 71
Valo LED



Lisso 72



Apliques vidro 72



Timver 73



Kuga LED 74

Plafonds e régua



Plafones vidro 75



Bravia sup. GU10 77
Bravia sup. BC
Bravia sup. Led 7w
Bravia sup. Led RGB



Bravia sup. GU10 77
Bravia sup. BC
Bravia sup. Led 7w
Bravia sup. Led RGB



Orientável GU-10 78



Fixo su'perf. GU-10 78



Orientável superf. 79
Orientável s. Led RGB



Plafond 1 foco 80
Régua 2 focos



Plafond 3 focos 81
Régua 3 focos



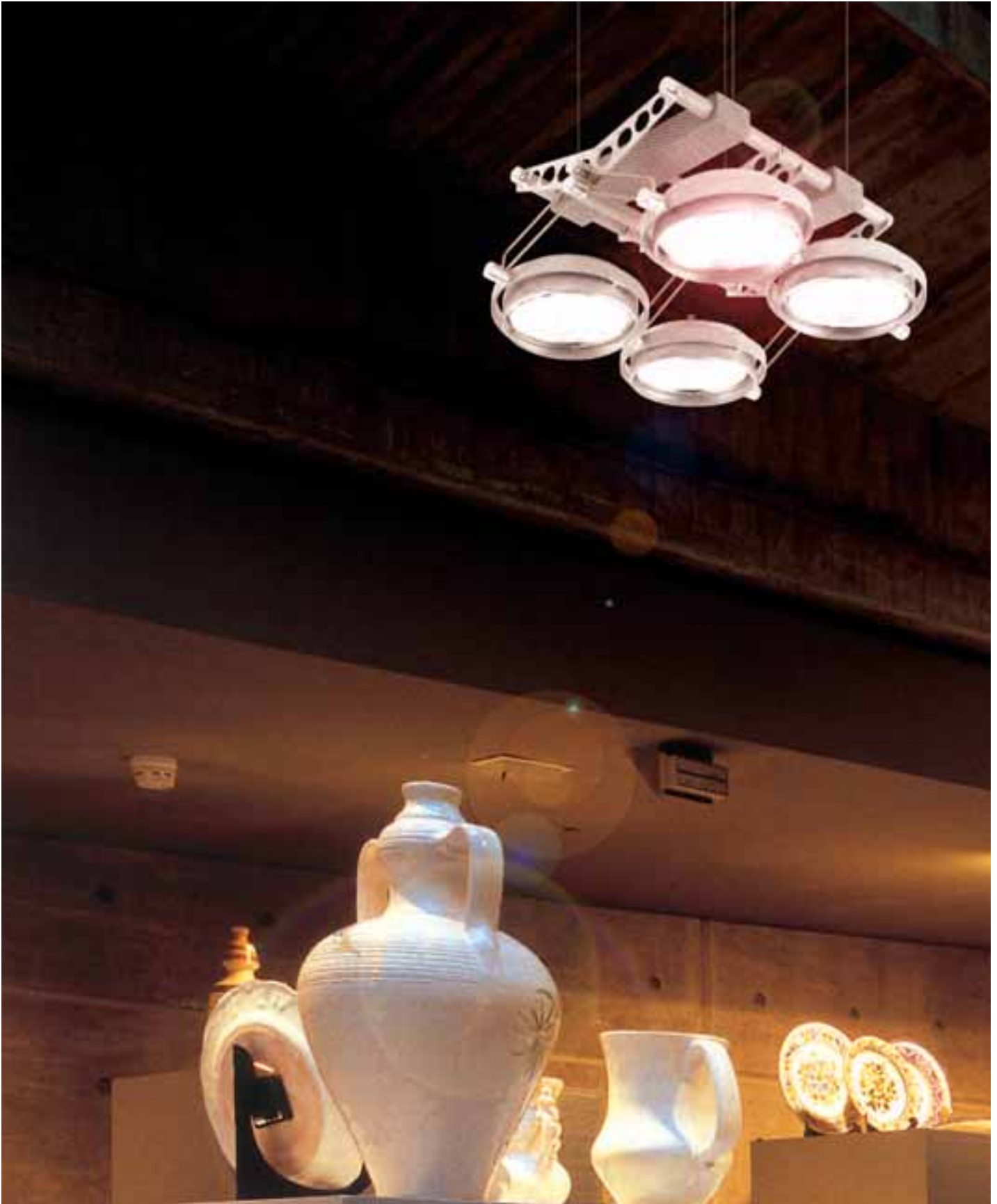
Plafond 1 foco 82
Régua 2 focos



Plafond 3 focos 83
Régua 3 focos



plafones e regl. R-63 84



Proctom superfície

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado e extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas na maioria das lâmpadas. Para lâmpadas HQI G12 e Minisódio branco agregam-se reflectores de alumínio brilhante.
- Alimentação:** Nos modelos em que são necessários, incluem-se equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de projectores PROCTOM admite a maioria de lâmpadas existentes, em diferentes potências e consumos, aptas para qualquer tipo de iluminação e aplicação.

USO DOMÉSTICO:

- Halógeas dicróicas 12v50w.
- Halógeas directas GU-10 220v.
- Lâmpadas baixo consumo.
- Lâmpadas PAR 30.
- Lâmpadas LED.
- Lâmpadas QR-111.

ESPAÇOS PÚBLICOS E/OU COMERCIAIS:

- Halógeas dicróicas 12v50w.
- Halógeas directas GU-10 220v.
- Lâmpadas baixo consumo GU-10 220v.
- Lâmpadas PAR 30.
- Lâmpadas LED.
- Lâmpadas QR-111.
- Lâmpadas CDM-R 111 / CDM-TC.
- Lâmpadas HQI.
- Lâmpadas minisódio branco.

- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.



Proctom superfície dicróica

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halógeas dicróicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
001D 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	89,71	0,30
001D 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	95,99	0,30
001D 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	95,99	0,30
001D 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	95,99	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Proctom superfície led 2w

Inclui lâmpada LED 2w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
001L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	95,17	0,30 0,20
001L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	101,45	0,30 0,20
001L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2w	101,45	0,30 0,20
001L 90 02	Titânio	LED	GU-10	2w	101,45	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Proctom superfície led 4w

Inclui lâmpada LED 4w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
001L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	131,56	0,30 0,20
001L 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	135,34	0,30 0,20
001L 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	135,34	0,30 0,20
001L 90 04	Titânio	LED	GU-10	4w	135,34	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Proctom superfície MR16 LED RGB

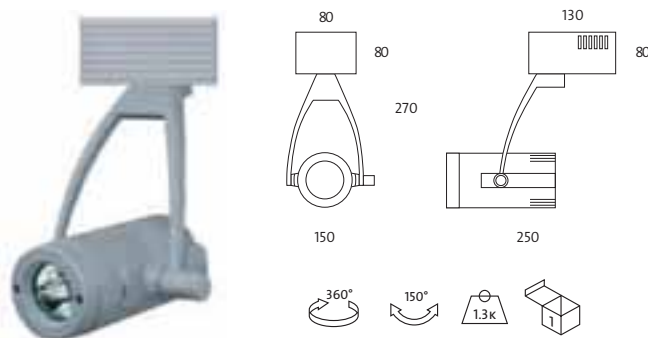
Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
001L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	141,11	0,30	0,20
001L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	147,39	0,30	0,20
001L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	147,39	0,30	0,20
001L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	147,39	0,30	0,20

Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.



Proctom superfície led 5w

Inclui driver e lâmpada LED 5w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
001L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	134,31	0,30 0,20
001L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	140,59	0,30 0,20
001L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	140,59	0,30 0,20
001L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	140,59	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Proctom superfície led 7w

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
001L 01 07	Branco	LED	GU-10	7w	153,05	0,30 0,20
001L 02 07	Preto	LED	GU-10	7w	159,34	0,30 0,20
001L 52 07	Crom. fosco	LED	GU-10	7w	159,34	0,30 0,20
001L 90 07	Titânio	LED	GU-10	7w	159,34	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Proctom superfície HQL050

Inclui equipamento electrónico e lâmpada HQL

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-lâm.	W	€	RAEE lum. lâmp.
001E 01	Branco	HQL050	GX10	35w	198,19	0,30 0,30
001E 02	Preto	HQL050	GX10	35w	204,50	0,30 0,30
001E 52	Crom. fosco	HQL050	GX10	35w	204,50	0,30 0,30
001E 90	Titânio	HQL050	GX10	35w	204,50	0,30 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 38°

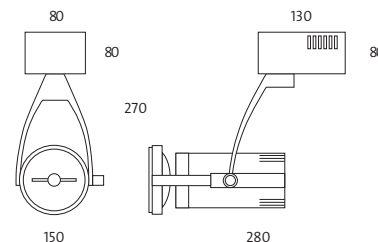
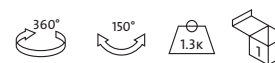
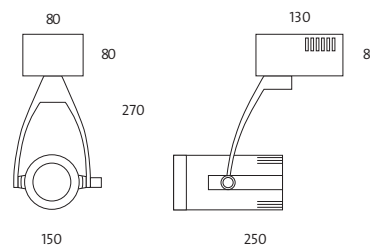
Proctom superfície QR

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
001Q 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	104,60	0,30
001Q 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	107,74	0,30
001Q 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	35w	107,74	0,30
001Q 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	107,74	0,30
001Q 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	104,60	0,30
001Q 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	107,74	0,30
001Q 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	50w	107,74	0,30
001Q 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	107,74	0,30
001Q 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	114,22	0,30
001Q 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	117,65	0,30
001Q 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	60w	117,65	0,30
001Q 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	117,65	0,30
001Q 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	111,19	0,30
001Q 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	114,53	0,30
001Q 52 75	Crom. fosco	QR-111	G53	75w	114,53	0,30
001Q 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	114,53	0,30
001Q 01 100	Branco	QR-111	G53	100w	111,19	0,30
001Q 02 100	Preto	QR-111	G53	100w	114,53	0,30
001Q 52 100	Crom. fosco	QR-111	G53	100w	114,53	0,30
001Q 90 100	Titânio	QR-111	G53	100w	114,53	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•



Exemplo para compôr referência com opções

Proctom QR 75w

Ref. 001Q 01 75 08

Branco 8° ângulo abertura

Proctom superfície

Proctom superfície LED-111

Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
001B 01 12	Branco	LED-111	-	12w	202,60	0,30 0,20
001B 02 12	Preto	LED-111	-	12w	208,88	0,30 0,20
001B 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	12w	208,88	0,30 0,20
001B 90 12	Titânio	LED-111	-	12w	208,88	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento correspondente ao driver

Ref. DR	Driver regulável 1-10V	€
		116,80



Proctom superfície CDM-R

Inclui equipamento electrónico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
001R 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.5	35w	301,89	0,30 0,30
001R 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	35w	310,94	0,30 0,30
001R 52 35	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	35w	310,94	0,30 0,30
001R 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	35w	310,94	0,30 0,30
001R 01 70	Branco	CDM-R 111	GX8.5	70w	301,91	0,30 0,30
001R 02 70	Preto	CDM-R 111	GX8.5	70w	310,96	0,30 0,30
001R 52 70	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	70w	310,96	0,30 0,30
001R 90 70	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	70w	310,96	0,30 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



OPÇÕES

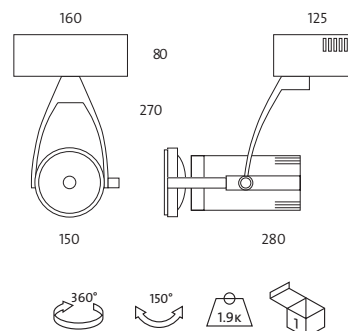
	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

Proctom superfície CDM-TC

Inclui equipamento electrónico e lâmpada CDM-TC

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
001T 01 35	Branco	CDM-TC	G8.5	35w	278,18	0,30 0,30
001T 02 35	Preto	CDM-TC	G8.5	35w	286,52	0,30 0,30
001T 52 35	Crom. fosco	CDM-TC	G8.5	35w	286,52	0,30 0,30
001T 90 35	Titânio	CDM-TC	G8.5	35w	286,52	0,30 0,30
001T 01 70	Branco	CDM-TC	G8.5	70w	278,20	0,30 0,30
001T 02 70	Preto	CDM-TC	G8.5	70w	286,54	0,30 0,30
001T 52 70	Crom. fosco	CDM-TC	G8.5	70w	286,54	0,30 0,30
001T 90 70	Titânio	CDM-TC	G8.5	70w	286,54	0,30 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K



OPÇÕES CDM-CT

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3100°K
Ref. 84	4000°K

Proctom superfície PAR

Inclui lâmpada PAR 30

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
001H 01 75	Branco	PAR 30	E-27	75w	122,11	0,30	0,30
001H 02 75	Preto	PAR 30	E-27	75w	125,28	0,30	0,30
001H 52 75	Crom. fosco	PAR 30	E-27	75w	125,28	0,30	0,30
001H 90 75	Titânio	PAR 30	E-27	75w	125,28	0,30	0,30
001H 01 10	Branco	PAR 30	E-27	100w	122,11	0,30	0,30
001H 02 10	Preto	PAR 30	E-27	100w	125,28	0,30	0,30
001H 52 10	Crom. fosco	PAR 30	E-27	100w	125,28	0,30	0,30
001H 90 10	Titânio	PAR 30	E-27	100w	125,28	0,30	0,30

Proctom superfície PAR LED

Inclui lâmpada PAR 30 LED 700 lúmens

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
001B 01 09	Branco	LED	E27	9w	195,55	0,30	0,20
001B 02 09	Preto	LED	E27	9w	198,72	0,30	0,20
001B 52 09	Crom. fosco	LED	E27	9w	198,72	0,30	0,20
001B 90 09	Titânio	LED	E27	9w	198,72	0,30	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

OPÇÕES LÂMPADA LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3100°K
Ref. 84	4000°K

Proctom superfície Mini-sódio

Inclui equipamento electrónico, vidro e lâmpada mini-sódio branco

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
001S 01 50	Branco	SDW-T	GX12-1	50w	395,16	0,30	0,30
001S 02 50	Preto	SDW-T	GX12-1	50w	407,01	0,30	0,30
001S 52 50	Crom. fosco	SDW-T	GX12-1	50w	407,01	0,30	0,30
001S 90 50	Titânio	SDW-T	GX12-1	50w	407,01	0,30	0,30
001S 01 10	Branco	SDW-T	GX12-1	100w	395,16	0,30	0,30
001S 02 10	Preto	SDW-T	GX12-1	100w	407,01	0,30	0,30
001S 52 10	Crom. fosco	SDW-T	GX12-1	100w	407,01	0,30	0,30
001S 90 10	Titânio	SDW-T	GX12-1	100w	407,01	0,30	0,30

Proctom superfície HQI

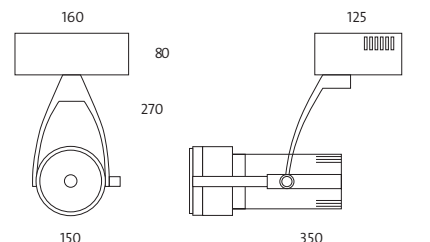
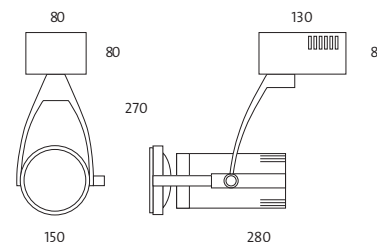
Inclui equipamento electrónico, vidro e lâmpada HQI G12

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
001G 01 35	Branco	HQI	G-12	35w	280,28	0,30	0,30
001G 02 35	Preto	HQI	G-12	35w	288,68	0,30	0,30
001G 52 35	Crom. fosco	HQI	G-12	35w	288,68	0,30	0,30
001G 90 35	Titânio	HQI	G-12	35w	288,68	0,30	0,30
001G 01 70	Branco	HQI	G-12	70w	280,30	0,30	0,30
001G 02 70	Preto	HQI	G-12	70w	288,70	0,30	0,30
001G 52 70	Crom. fosco	HQI	G-12	70w	288,70	0,30	0,30
001G 90 70	Titânio	HQI	G-12	70w	288,70	0,30	0,30
001G 01 15	Branco	HQI	G-12	150w	367,14	0,30	0,30
001G 02 15	Preto	HQI	G-12	150w	367,17	0,30	0,30
001G 52 15	Crom. fosco	HQI	G-12	150w	367,17	0,30	0,30
001G 90 15	Titânio	HQI	G-12	150w	367,17	0,30	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES

OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000°K	4200°K
HQI 35w	•	•
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•



Exemplo para compôr referência com opções

Proctom HQI G12 70w

Ref. **001G 90 70 83**

Titânio 3000°K


Arquik superfície

Grau de protecção IP20

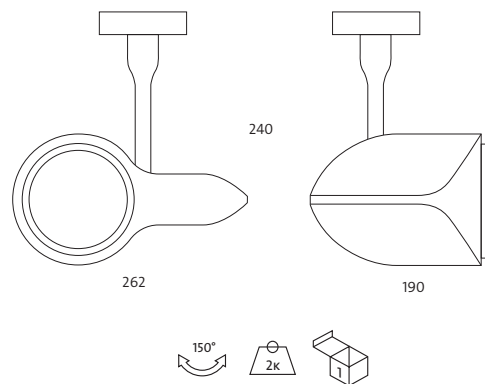
- Material:** Alumínio injectado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpadas QR-111, CDM-R 111 de iodetos metálicos e LED - 111, adequadas para espaços públicos e/ou comerciais
Instalação: Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
Cores: Branco, preto e titânio.

**Arquik superfície QR-111**

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 3068 01 35 24	Branco	QR-111	G53	35w	168,98	0,30
3068 02 35 24	Preto	QR-111	G53	35w	173,30	0,30
3068 52 35 24	Crom. fosco	QR-111	G53	35w	173,30	0,30
3068 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	35w	173,30	0,30
3068 01 50 45	Branco	QR-111	G53	50w	164,08	0,30
3068 02 50 45	Preto	QR-111	G53	50w	173,30	0,30
3068 52 50 45	Crom. fosco	QR-111	G53	50w	173,32	0,30
3068 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	50w	173,34	0,30
3068 01 60 45	Branco	QR-111	G53	60w	175,51	0,30
3068 02 60 45	Preto	QR-111	G53	60w	182,92	0,30
3068 52 60 45	Crom. fosco	QR-111	G53	60w	182,94	0,30
3068 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	60w	182,96	0,30
3068 01 75 45	Branco	QR-111	G53	75w	175,57	0,30
3068 02 75 45	Preto	QR-111	G53	75w	179,89	0,30
3068 52 75 45	Crom. fosco	QR-111	G53	75w	179,89	0,30
3068 90 75 45	Titânio	QR-111	G53	75w	179,89	0,30
3068 01 10 45	Branco	QR-111	G53	100w	175,59	0,30
3068 02 10 45	Preto	QR-111	G53	100w	179,92	0,30
3068 52 10 45	Crom. fosco	QR-111	G53	100w	179,94	0,30
3068 90 10 45	Titânio	QR-111	G53	100w	179,96	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.



OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•



Arquik superfície CDM-R 111

Inclui equipamento electrónico e lâmpada CDM-R 111



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
3068R 01 35	Branco	CDM-R	GX8.5	35w	366,26	0,30	0,30
3068R 02 35	Preto	CDM-R	GX8.5	35w	370,59	0,30	0,30
3068R 52 35	Crom. fosco	CDM-R	GX8.5	35w	370,61	0,30	0,30
3068R 90 35	Titânio	CDM-R	GX8.5	35w	370,63	0,30	0,30
3068R 01 70	Branco	CDM-R	GX8.5	70w	366,57	0,30	0,30
3068R 02 70	Preto	CDM-R	GX8.5	70w	370,90	0,30	0,30
3068R 52 70	Crom. fosco	CDM-R	GX8.5	70w	370,92	0,30	0,30
3068R 90 70	Titânio	CDM-R	GX8.5	70w	370,94	0,30	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

OPÇÕES	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

Arquik superfície LED

Inclui driver e lâmpada LED-111



Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
3068L 01 14	Branco	LED-111	-	14w	298,59	0,30	0,20
3068L 02 14	Preto	LED-111	-	14w	302,92	0,30	0,20
3068L 52 14	Crom. fosco	LED-111	-	14w	302,92	0,30	0,20
3068L 90 14	Titânio	LED-111	-	14w	302,92	0,30	0,20

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

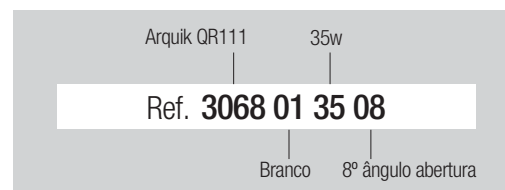
Incremento pelos acessórios	€
Ref. 3087 • LED Vermelho	30,00
Ref. 3088 • LED Verde	30,00
Ref. 3089 • LED Azul	30,00

Incremento correspondente ao driver	€
Ref. DR Driver regulável 1-10V	116,80

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções







Combox superfície / suspensão


Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: A série de luminárias COMBOX admite lâmpadas halogéneas dicróicas e lâmpadas LED, lâmpadas halogéneas QR-111 e lâmpadas LED-111, adequadas para uso doméstico ou comercial e CDMR-111, com uso exclusivamente comercial, no modelo de 4 lâmpadas.
Instalação: Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida). Nos modelos de quatro lâmpadas, mediante suspensão de tecto de 1 metro de longitude standard.
Cores: Preto, cromado fosco e titânio



Combox superfície QR-111 1 lâmpada


Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 022 01 01 35 24	Branco	QR-111	G53	1x35w	168,71	0,30
022 01 02 35 24	Preto	QR-111	G53	1x35w	173,77	0,30
022 01 52 35 24	Crom. fosco	QR-111	G53	1x35w	173,77	0,30
022 01 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	1x35w	173,77	0,30
022 01 01 50 45	Branco	QR-111	G53	1x50w	163,80	0,30
022 01 02 50 45	Preto	QR-111	G53	1x50w	173,77	0,30
022 01 52 50 45	Crom. fosco	QR-111	G53	1x50w	173,77	0,30
022 01 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	1x50w	173,77	0,30
022 01 01 60 45	Branco	QR-111	G53	1x60w	176,43	0,30
022 01 02 60 45	Preto	QR-111	G53	1x60w	181,72	0,30
022 01 52 60 45	Crom. fosco	QR-111	G53	1x60w	181,72	0,30
022 01 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	1x60w	181,72	0,30

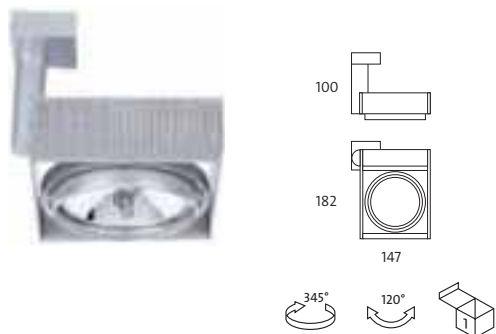
* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Combox superfície LED-111 1 lâmpada

Inclui driver e lâmpada LED-111


Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 022B 01 01 12	Branco	LED-111	-	1x12w	272,49	0,30 0,20
022B 01 02 12	Preto	LED-111	-	1x12w	280,66	0,30 0,20
022B 01 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	1x12w	280,66	0,30 0,20
022B 01 90 12	Titânio	LED-111	-	1x12w	280,66	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K




Combox DC superfície 1 lâmpada

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicróicas

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 020 02 01 50	Preto	12v50w	GU5.3	1x50w	138,99	0,30
020 52 01 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	1x50w	138,99	0,30
020 90 01 50	Titânio	12v50w	GU5.3	1x50w	138,99	0,30


* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada directa 220v GU-10

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 020U 02 01	Preto	220v50w	GU-10	1x50w	135,89	0,30
020U 52 01	Crom. fosco	220v50w	GU-10	1x50w	135,89	0,30
020U 90 01	Titânio	220v50w	GU-10	1x50w	135,89	0,30


* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 020L 02 01 02	Preto	LED	GU-10	1x2w	148,78	0,30 0,20
020L 52 01 02	Crom. fosco	LED	GU-10	1x2w	148,78	0,30 0,20
020L 90 01 02	Titânio	LED	GU-10	1x2w	148,78	0,30 0,20


* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 020L 02 01 04	Preto	LED	GU-10	1x4w	187,95	0,30 0,20
020L 52 01 04	Crom. fosco	LED	GU-10	1x4w	187,95	0,30 0,20
020L 90 01 04	Titânio	LED	GU-10	1x4w	187,95	0,30 0,20


* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 020L 02 01 05	Preto	LED	GU5.3	1x5w	193,20	0,30 0,20
020L 52 01 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	1x5w	193,20	0,30 0,20
020L 90 01 05	Titânio	LED	GU5.3	1x5w	193,20	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 020L 02 01 03	Preto	LED	GU5.3	1x3w	196,10	0,30 0,20
020L 52 01 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	1x3w	196,10	0,30 0,20
020L 90 01 03	Titânio	LED	GU5.3	1x3w	196,10	0,30 0,20

Incremento pelos acessórios

Ref.	€
3080 Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.

Combox DC superfície 2 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicróicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
020 02 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	2x50w	189,72	0,30
020 52 02 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	2x50w	189,72	0,30
020 90 02 50	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	189,72	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada direta 220v GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
020U 02 02	Preto	220v50w	GU-10	2x50w	183,52	0,30
020U 52 02	Crom. fosco	220v50w	GU-10	2x50w	183,52	0,30
020U 90 02	Titânio	220v50w	GU-10	2x50w	183,52	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
020L 02 02 02	Preto	LED	GU-10	2x2w	200,64	0,30 0,40
020L 52 02 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2x2w	200,64	0,30 0,40
020L 90 02 02	Titânio	LED	GU-10	2x2w	200,64	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
020L 02 02 04	Preto	LED	GU-10	2x4w	281,89	0,30 0,40
020L 52 02 04	Crom. fosco	LED	GU-10	2x4w	281,89	0,30 0,40
020L 90 02 04	Titânio	LED	GU-10	2x4w	281,89	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
020L 02 02 05	Preto	LED	GU5.3	2x5w	287,26	0,30 0,40
020L 52 02 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	2x5w	287,26	0,30 0,40
020L 90 02 05	Titânio	LED	GU5.3	2x5w	287,26	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
020L 02 02 03	Preto	LED	GU5.3	2x3w	301,29	0,30 0,40
020L 52 02 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	2x3w	301,29	0,30 0,40
020L 90 02 03	Titânio	LED	GU5.3	2x3w	301,29	0,30 0,40

Incremento pelos acessórios			€
Ref. 3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB		6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.



Combox superfície QR-111 2 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
022 02 01 35 24	Branco	QR-111	G53	2x35w	234,16	0,30
022 02 02 35 24	Preto	QR-111	G53	2x35w	241,18	0,30
022 02 52 35 24	Crom. fosco	QR-111	G53	2x35w	241,18	0,30
022 02 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	2x35w	241,18	0,30
022 02 01 50 45	Branco	QR-111	G53	2x50w	234,16	0,30
022 02 02 50 45	Preto	QR-111	G53	2x50w	241,18	0,30
022 02 52 50 45	Crom. fosco	QR-111	G53	2x50w	241,18	0,30
022 02 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	2x50w	241,18	0,30
022 02 01 60 45	Branco	QR-111	G53	2x60w	249,61	0,30
022 02 02 60 45	Preto	QR-111	G53	2x60w	257,09	0,30
022 02 52 60 45	Crom. fosco	QR-111	G53	2x60w	257,09	0,30
022 02 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	2x60w	257,09	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Combox superfície LED-111 2 lâmpadas

Inclui driver e lâmpada LED-111

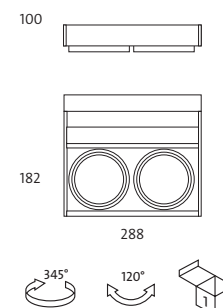
Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
022B 02 01 12	Branco	LED-111	-	2x12w	425,55	0,30 0,40
022B 02 02 12	Preto	LED-111	-	2x12w	438,31	0,30 0,40
022B 02 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	2x12w	438,31	0,30 0,40
022B 02 90 12	Titânio	LED-111	-	2x12w	438,31	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

OPÇÕES LÂMPADA LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3100°K
Ref. 84	4000°K



Combox superfície / suspensão



Combox DC superfície 3 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicrónicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
020 02 03 50	Preto	12v50w	GU5.3	3x50w	238,89	0,30
020 52 03 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	3x50w	238,89	0,30
020 90 03 50	Titânio	12v50w	GU5.3	3x50w	238,89	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada direta 220v GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
020U 02 03	Preto	220v50w	GU-10	3x50w	236,69	0,30
020U 52 03	Crom. fosco	220v50w	GU-10	3x50w	236,69	0,30
020U 90 03	Titânio	220v50w	GU-10	3x50w	236,69	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
020L 02 03 02	Preto	LED	GU-10	3x2w	262,92	0,30 0,60
020L 52 03 02	Crom. fosco	LED	GU-10	3x2w	262,92	0,30 0,60
020L 90 03 02	Titânio	LED	GU-10	3x2w	262,92	0,30 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
020L 02 03 04	Preto	LED	GU-10	3x4w	378,61	0,30 0,60
020L 52 03 04	Crom. fosco	LED	GU-10	3x4w	378,61	0,30 0,60
020L 90 03 04	Titânio	LED	GU-10	3x4w	378,61	0,30 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
020L 02 03 05	Preto	LED	GU5.3	3x5w	383,87	0,30 0,60
020L 52 03 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	3x5w	383,87	0,30 0,60
020L 90 03 05	Titânio	LED	GU5.3	3x5w	383,87	0,30 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
020L 02 03 03	Preto	LED	GU5.3	3x3w	404,87	0,30 0,60
020L 52 03 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3x3w	404,87	0,30 0,60
020L 90 03 03	Titânio	LED	GU5.3	3x3w	404,87	0,30 0,60

Combox QR-111 3 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
022 03 01 35 24	Branco	QR-111	G53	3x35w	293,81	0,30
022 03 02 35 24	Preto	QR-111	G53	3x35w	302,62	0,30
022 03 52 35 24	Crom. fosco	QR-111	G53	3x35w	302,62	0,30
022 03 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	3x35w	302,62	0,30
022 03 01 50 45	Branco	QR-111	G53	3x50w	293,81	0,30
022 03 02 50 45	Preto	QR-111	G53	3x50w	302,62	0,30
022 03 52 50 45	Crom. fosco	QR-111	G53	3x50w	302,62	0,30
022 03 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	3x50w	302,62	0,30
022 03 01 60 45	Branco	QR-111	G53	3x60w	307,76	0,30
022 03 02 60 45	Preto	QR-111	G53	3x60w	326,49	0,30
022 03 52 60 45	Crom. fosco	QR-111	G53	3x60w	326,49	0,30
022 03 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	3x60w	326,49	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

OPÇÕES

	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

Combox LED-111 3 lâmpadas

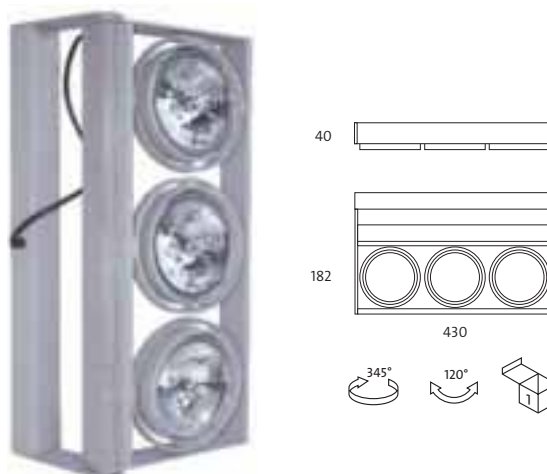
Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
022B 03 01 12	Branco	LED-111	-	3x12w	580,30	0,30 0,60
022B 03 02 12	Preto	LED-111	-	3x12w	597,70	0,30 0,60
022B 03 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	3x12w	597,70	0,30 0,60
022B 03 90 12	Titânio	LED-111	-	3x12w	597,70	0,30 0,60

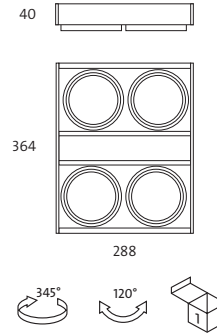
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

OPÇÕES

	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•



Combox



Combox DC suspensão 4 lâmpadas (inclui kit suspensão)

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicróicas

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
020 02 04 50	Preto	12v50w	GU5.3	4x50w	345,81	0,30
020 52 04 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	4x50w	345,81	0,30
020 90 04 50	Titânio	12v50w	GU5.3	4x50w	345,81	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada direta 220v GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
020U 02 04	Preto	220v50w	GU-10	4x50w	339,79	0,30
020U 52 04	Crom. fosco	220v50w	GU-10	4x50w	339,79	0,30
020U 90 04	Titânio	220v50w	GU-10	4x50w	339,79	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
020L 02 04 02	Preto	LED	GU-10	4x2w	378,66	0,30 0,80
020L 52 04 02	Crom. fosco	LED	GU-10	4x2w	378,66	0,30 0,80
020L 90 04 02	Titânio	LED	GU-10	4x2w	378,66	0,30 0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
020L 02 04 04	Preto	LED	GU-10	4x4w	534,65	0,30 0,80
020L 52 04 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4x4w	534,65	0,30 0,80
020L 90 04 04	Titânio	LED	GU-10	4x4w	534,65	0,30 0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
020L 02 04 05	Preto	LED	GU5.3	4x5w	539,90	0,30 0,80
020L 52 04 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	4x5w	539,90	0,30 0,80
020L 90 04 05	Titânio	LED	GU5.3	4x5w	539,90	0,30 0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
020L 02 04 03	Preto	LED	GU5.3	4x3w	567,94	0,30 0,80
020L 52 04 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	4x3w	567,94	0,30 0,80
020L 90 04 03	Titânio	LED	GU5.3	4x3w	567,94	0,30 0,80

Combox suspensão QR 4 lâmpadas (inclui kit suspensão)

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
022 04 01 35 24	Branco	QR-111	G53	4x35w	420,69	0,30
022 04 02 35 24	Preto	QR-111	G53	4x35w	433,31	0,30
022 04 52 35 24	Crom. fosco	QR-111	G53	4x35w	433,31	0,30
022 04 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	4x35w	433,31	0,30
022 04 01 50 45	Branco	QR-111	G53	4x50w	420,69	0,30
022 04 02 50 45	Preto	QR-111	G53	4x50w	433,31	0,30
022 04 52 50 45	Crom. fosco	QR-111	G53	4x50w	433,31	0,30
022 04 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	4x50w	433,31	0,30
022 04 01 60 45	Branco	QR-111	G53	4x60w	451,59	0,30
022 04 02 60 45	Preto	QR-111	G53	4x60w	465,13	0,30
022 04 52 60 45	Crom. fosco	QR-111	G53	4x60w	465,13	0,30
022 04 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	4x60w	465,13	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Combox suspensão LED-111 4 lâmp. (inclui kit suspensão)

Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
022B 04 01 12	Branco	LED-111	-	4x12w	803,79	0,30 0,80
022B 04 02 12	Preto	LED-111	-	4x12w	827,90	0,30 0,80
022B 04 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	4x12w	827,90	0,30 0,80
022B 04 90 12	Titânio	LED-111	-	4x12w	827,90	0,30 0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Combox suspensão CDM-R 111 4 lâmp. (inclui kit suspensão)

Inclui equipamento electrónico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
022R 04 01 35	Branco	CDM-R	GX8.5	4x35w	968,30	0,30 1,20
022R 04 02 35	Preto	CDM-R	GX8.5	4x35w	997,34	0,30 1,20
022R 04 52 35	Crom. fosco	CDM-R	GX8.5	4x35w	997,34	0,30 1,20
022R 04 90 35	Titânio	CDM-R	GX8.5	4x35w	997,34	0,30 1,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Exemplo para compôr referência com opções

Combox QR Preto. 35w

Ref. **022 04 02 35 24**

4 Lâmp. 24° ângulo abertura

Prodi

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: A série de luminárias PRODI admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida). Nos modelos de duas e quatro lâmpadas mediante suspensão de tecto de 1 metro de longitude standard.
Cores: Preto, cromado fosco e titânio.



Prodi 1 lâmpada

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicrónicas



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
055 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	1x50w	181,69	0,30
055 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	1x50w	181,69	0,30
055 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	1x50w	181,69	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
055L 02 02	Preto	LED	GU-10	1x2w	192,76	0,30	0,20
055L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	1x2w	192,76	0,30	0,20
055L 90 02	Titânio	LED	GU-10	1x2w	192,76	0,30	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
055L 02 04	Preto	LED	GU-10	1x4w	227,82	0,30	0,20
055L 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	1x4w	227,82	0,30	0,20
055L 90 04	Titânio	LED	GU-10	1x4w	227,82	0,30	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpadas LED 5W



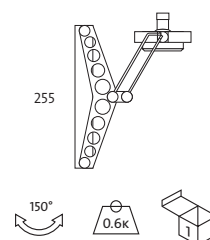
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
055L 02 05	Preto	LED	GU5.3	1x5w	233,07	0,30	0,20
055L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	1x5w	233,07	0,30	0,20
055L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	1x5w	233,07	0,30	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
055L 02 03	Preto	LED	GU5.3	1x3w	240,07	0,30	0,20
055L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	1x3w	240,07	0,30	0,20
055L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	1x3w	240,07	0,30	0,20



Incremento pelos acessórios

Ref.	Incremento pelos acessórios	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.



Prodi 2 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas halogéneas dicróicas

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
051 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	2x50w	185,50	0,30
051 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	2x50w	185,50	0,30
051 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	185,50	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
051L 02 02	Preto	LED	GU-10	2x2w	202,26	0,30 0,40
051L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2x2w	202,26	0,30 0,40
051L 90 02	Titânio	LED	GU-10	2x2w	202,26	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
051L 02 04	Preto	LED	GU-10	2x4w	277,63	0,30 0,40
051L 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	2x4w	277,63	0,30 0,40
051L 90 04	Titânio	LED	GU-10	2x4w	277,63	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

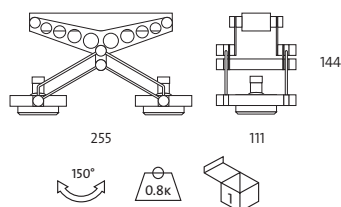
Inclui driver e lâmpadas LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
051L 02 05	Preto	LED	GU5.3	2x5w	282,89	0,30 0,40
051L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	2x5w	282,89	0,30 0,40
051L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	2x5w	282,89	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
051L 02 03	Preto	LED	GU5.3	2x3w	296,93	0,30 0,40
051L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	2x3w	296,93	0,30 0,40
051L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	2x3w	296,93	0,30 0,40



Prodi 4 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas halogéneas dicróicas

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
052 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	4x50w	338,10	0,30
052 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	4x50w	338,10	0,30
052 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	4x50w	338,10	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
052L 02 02	Preto	LED	GU-10	4x2w	370,24	0,30 0,80
052L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	4x2w	370,24	0,30 0,80
052L 90 02	Titânio	LED	GU-10	4x2w	370,24	0,30 0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
052L 02 04	Preto	LED	GU-10	4x4w	526,74	0,30 0,80
052L 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4x4w	526,74	0,30 0,80
052L 90 04	Titânio	LED	GU-10	4x4w	526,74	0,30 0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

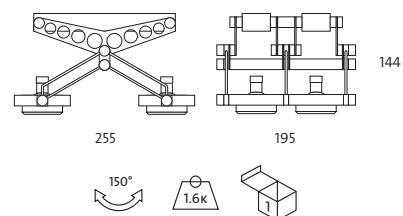
Inclui driver e lâmpadas LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
052L 02 05	Preto	LED	GU5.3	4x5w	531,99	0,30 0,80
052L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	4x5w	531,99	0,30 0,80
052L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	4x5w	531,99	0,30 0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
052L 02 03	Preto	LED	GU5.3	4x3w	507,05	0,30 0,80
052L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	4x3w	507,05	0,30 0,80
052L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	4x3w	507,05	0,30 0,80



Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. 1211B	Kit de suspensão Prodi 2 lâmpadas	12,50
Ref. 1211	Kit de suspensão Prodi 4 lâmpadas	25,00


Cesspro superfície / suspensão

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias CESSPRO admite lâmpadas halogéneas QR-111 e lâmpadas LED-111, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida). Nos modelos de duas e quatro lâmpadas mediante suspensão de tecto de 1 metro de longitude standard.
- Cores:** Preto, cromado fosco e titânio.

Cesspro 2 lâmpadas Superfície


Inclui equipamento electrónico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 063 02 35 24	Preto	QR-111	G53	2x35w	240,44	0,30
063 52 35 24	Crom. fosco	QR-111	G53	2x35w	240,44	0,30
063 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	2x35w	240,44	0,30
063 02 50 45	Preto	QR-111	G53	2x50w	240,44	0,30
063 52 50 45	Crom. fosco	QR-111	G53	2x50w	240,44	0,30
063 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	2x50w	240,44	0,30
063 02 60 45	Preto	QR-111	G53	2x60w	255,33	0,30
063 52 60 45	Crom. fosco	QR-111	G53	2x60w	255,33	0,30
063 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	2x60w	255,33	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.




Inclui equipamento electrónico e lâmpadas LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lamp.
 063B 02 12	Preto	LED-111	-	2x12w	434,96	0,30	0,40
063B 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	2x12w	434,96	0,30	0,40
063B 90 12	Titânio	LED-111	-	2x12w	434,96	0,30	0,40

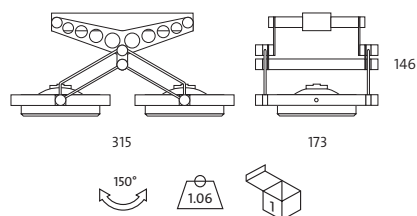
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Cesspro 2 lâmpadas Suspensão


Inclui kit de suspensão, equipo electr. e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 061S 02 35 24	Preto	QR-111	G53	2x35w	257,50	0,30
061S 52 35 24	Crom. fosco	QR-111	G53	2x35w	257,50	0,30
061S 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	2x35w	257,50	0,30
061S 02 50 45	Preto	QR-111	G53	2x50w	257,50	0,30
061S 52 50 45	Crom. fosco	QR-111	G53	2x50w	257,50	0,30
061S 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	2x50w	257,50	0,30
061S 02 60 45	Preto	QR-111	G53	2x60w	272,38	0,30
061S 52 60 45	Crom. fosco	QR-111	G53	2x60w	272,38	0,30
061S 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	2x60w	272,38	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.



Inclui equipamento electrónico e lâmpadas LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lamp.
 061BS 02 12	Preto	LED-111	-	2x12w	452,01	0,30	0,40
061BS 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	2x12w	452,01	0,30	0,40
061BS 90 12	Titânio	LED-111	-	2x12w	452,01	0,30	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Cesspro 4 lâmpadas Superfície

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	
064 02 35 24	Preto	QR-111	G53	4x35w	433,11	0,30	
064 52 35 24	Crom. fosco	QR-111	G53	4x35w	433,11	0,30	
064 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	4x35w	433,11	0,30	
064 02 50 45	Preto	QR-111	G53	4x50w	433,11	0,30	
064 52 50 45	Crom. fosco	QR-111	G53	4x50w	433,11	0,30	
064 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	4x50w	433,11	0,30	
064 02 60 45	Preto	QR-111	G53	4x60w	464,01	0,30	
064 52 60 45	Crom. fosco	QR-111	G53	4x60w	464,01	0,30	
064 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	4x60w	464,01	0,30	

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lamp.	
064B 02 12	Preto	LED-111	-	4x12w	818,43	0,30	0,80
064B 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	4x12w	818,43	0,30	0,80
064B 90 12	Titânio	LED-111	-	4x12w	818,43	0,30	0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



Cesspro 4 lâmpadas Suspensão

Inclui kit de suspensão, equipo electr. e lâmpadas QR-111

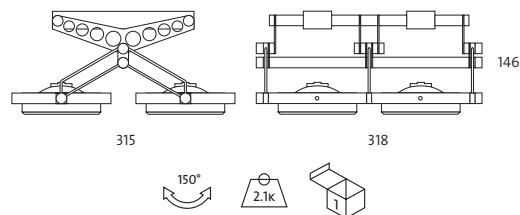
Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	
066 02 35 24	Preto	QR-111	G53	4x35w	467,22	0,30	
066 52 35 24	Crom. fosco	QR-111	G53	4x35w	467,22	0,30	
066 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	4x35w	467,22	0,30	
066 02 50 45	Preto	QR-111	G53	4x50w	467,22	0,30	
066 52 50 45	Crom. fosco	QR-111	G53	4x50w	467,22	0,30	
066 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	4x50w	467,22	0,30	
066 02 60 45	Preto	QR-111	G53	4x60w	474,95	0,30	
066 52 60 45	Crom. fosco	QR-111	G53	4x60w	474,95	0,30	
066 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	4x60w	474,95	0,30	

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lamp.	
066BS 02 12	Preto	LED-111	G53	4x12w	852,55	0,30	0,80
066BS 52 12	Crom. fosco	LED-111	G53	4x12w	852,55	0,30	0,80
066BS 90 12	Titânio	LED-111	G53	4x12w	852,55	0,30	0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



Incremento correspondente ao driver

Ref. DR	Driver regulável 1-10V	€
		116,80

OPÇÕES LÂMPADA LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3100°K
Ref. 84	4000°K

OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

Cesspro 4 lâmp. 24° ângulo abertura

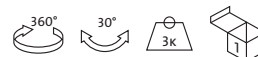
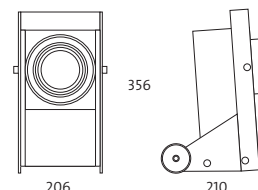
Ref. **062 02 60 24**

Preto 60w.

Tander QR-111/CDM-R 111/LED-111

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: A série de luminárias TANDER admite lâmpadas halogéneas QR-111 e lâmpadas LED-111, adequadas para uso doméstico ou comercial. As lâmpadas CDM-R 111 de iodetos metálicos só são recomendáveis para espaços públicos e/ou comerciais.
Instalação: Inclui cabo de corrente de 1,5 metros, interruptor e tomada.
Cores: Branco, preto, cromado fosco e titânio

**Tander 1 lâmpada**

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
096 01 35	Branco	QR-111	G53	1x35w	149,41	0,65
096 02 35	Preto	QR-111	G53	1x35w	153,89	0,65
096 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	1x35w	153,89	0,65
096 90 35	Titânio	QR-111	G53	1x35w	153,89	0,65
096 01 50	Branco	QR-111	G53	1x50w	145,06	0,65
096 02 50	Preto	QR-111	G53	1x50w	153,89	0,65
096 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	1x50w	153,89	0,65
096 90 50	Titânio	QR-111	G53	1x50w	153,89	0,65
096 01 60	Branco	QR-111	G53	1x60w	159,44	0,65
096 02 60	Preto	QR-111	G53	1x60w	164,22	0,65
096 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	1x60w	164,22	0,65
096 90 60	Titânio	QR-111	G53	1x60w	164,22	0,65
096 01 75	Branco	QR-111	G53	1x75w	156,25	0,65
096 02 75	Preto	QR-111	G53	1x75w	160,93	0,65
096 52 75	Crom. fosco	QR-111	G53	1x75w	160,93	0,65
096 90 75	Titânio	QR-111	G53	1x75w	160,93	0,65
096 01 10	Branco	QR-111	G53	1x100w	156,25	0,65
096 02 10	Preto	QR-111	G53	1x100w	160,93	0,65
096 52 10	Crom. fosco	QR-111	G53	1x100w	160,93	0,65
096 90 10	Titânio	QR-111	G53	1x100w	160,93	0,65

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
096B 01 12	Branco	LED-111	-	1x12w	248,33	0,65 0,20
096B 02 12	Preto	LED-111	-	1x12w	255,77	0,65 0,20
096B 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	1x12w	255,77	0,65 0,20
096B 90 12	Titânio	LED-111	-	1x12w	255,77	0,65 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui equipamento electrónico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
746 01 35C	Branco	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	316,41	0,65 0,30
746 02 35C	Preto	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	325,90	0,65 0,30
746 52 35C	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	325,90	0,65 0,30
746 90 35C	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	325,90	0,65 0,30
746 01 70C	Branco	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	324,86	0,65 0,30
746 02 70C	Preto	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	334,60	0,65 0,30
746 52 70C	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	334,60	0,65 0,30
746 90 70C	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	334,60	0,65 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Tander 3 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
099C 01 35	Branco	QR-111	G53	3x35w	298,32	0,85
099C 02 35	Preto	QR-111	G53	3x35w	307,26	0,85
099C 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	3x35w	307,26	0,85
099C 90 35	Titânio	QR-111	G53	3x35w	307,26	0,85
099C 01 50	Branco	QR-111	G53	3x50w	298,32	0,85
099C 02 50	Preto	QR-111	G53	3x50w	307,26	0,85
099C 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	3x50w	307,26	0,85
099C 90 50	Titânio	QR-111	G53	3x50w	307,26	0,85
099C 01 60	Branco	QR-111	G53	3x60w	318,06	0,85
099C 02 60	Preto	QR-111	G53	3x60w	327,60	0,85
099C 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	3x60w	327,60	0,85
099C 90 60	Titânio	QR-111	G53	3x60w	327,60	0,85
099C 01 75	Branco	QR-111	G53	3x75w	308,50	0,85
099C 02 75	Preto	QR-111	G53	3x75w	317,75	0,85
099C 52 75	Crom. fosco	QR-111	G53	3x75w	317,75	0,85
099C 90 75	Titânio	QR-111	G53	3x75w	317,75	0,85
099C 01 10	Branco	QR-111	G53	3x100w	308,50	0,85
099C 02 10	Preto	QR-111	G53	3x100w	317,75	0,85
099C 52 10	Crom. fosco	QR-111	G53	3x100w	317,75	0,85
099C 90 10	Titânio	QR-111	G53	3x100w	317,75	0,85

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
099B 01 12	Branco	LED-111	-	3x12w	588,25	0,65 0,60
099B 02 12	Preto	LED-111	-	3x12w	605,89	0,65 0,60
099B 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	3x12w	605,89	0,65 0,60
099B 90 12	Titânio	LED-111	-	3x12w	605,89	0,65 0,60

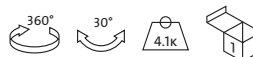
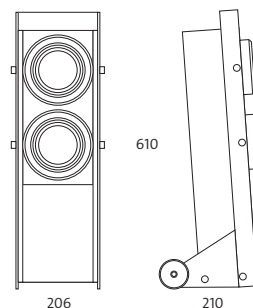
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
748 01 35C	Branco	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	776,10	0,85 0,90
748 02 35C	Preto	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	799,38	0,85 0,90
748 52 35C	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	799,38	0,85 0,90
748 90 35C	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	799,38	0,85 0,90
748 01 70C	Branco	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	784,55	0,85 0,90
748 02 70C	Preto	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	808,08	0,85 0,90
748 52 70C	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	808,08	0,85 0,90
748 90 70C	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	808,08	0,85 0,90

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



Tander 2 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
098 01 35	Branco	QR-111	G53	2x35w	231,33	0,85
098 02 35	Preto	QR-111	G53	2x35w	238,26	0,85
098 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	2x35w	238,26	0,85
098 90 35	Titânio	QR-111	G53	2x35w	238,26	0,85
098 01 50	Branco	QR-111	G53	2x50w	231,33	0,85
098 02 50	Preto	QR-111	G53	2x50w	238,26	0,85
098 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	2x50w	238,26	0,85
098 90 50	Titânio	QR-111	G53	2x50w	238,26	0,85
098 01 60	Branco	QR-111	G53	2x60w	249,56	0,85
098 02 60	Preto	QR-111	G53	2x60w	257,04	0,85
098 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	2x60w	257,04	0,85
098 90 60	Titânio	QR-111	G53	2x60w	257,04	0,85
098 01 75	Branco	QR-111	G53	2x75w	245,51	0,85
098 02 75	Preto	QR-111	G53	2x75w	252,87	0,85
098 52 75	Crom. fosco	QR-111	G53	2x75w	252,87	0,85
098 90 75	Titânio	QR-111	G53	2x75w	252,87	0,85
098 01 10	Branco	QR-111	G53	2x100w	245,51	0,85
098 02 10	Preto	QR-111	G53	2x100w	252,87	0,85
098 52 10	Crom. fosco	QR-111	G53	2x100w	252,87	0,85
098 90 10	Titânio	QR-111	G53	2x100w	252,87	0,85

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
097B 01 12	Branco	LED-111	-	2x12w	427,16	0,65 0,40
097B 02 12	Preto	LED-111	-	2x12w	439,97	0,65 0,40
097B 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	2x12w	439,97	0,65 0,40
097B 90 12	Titânio	LED-111	-	2x12w	439,97	0,65 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
747 01 35C	Branco	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	516,44	0,85 0,60
747 02 35C	Preto	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	531,93	0,85 0,60
747 52 35C	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	531,93	0,85 0,60
747 90 35C	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	531,93	0,85 0,60
747 01 70C	Branco	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	557,74	0,85 0,60
747 02 70C	Preto	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	574,47	0,85 0,60
747 52 70C	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	574,47	0,85 0,60
747 90 70C	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	574,47	0,85 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Incremento correspondente ao driver

Ref. DR	Driver regulável 1-10V	€
		116,80

OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•

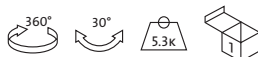
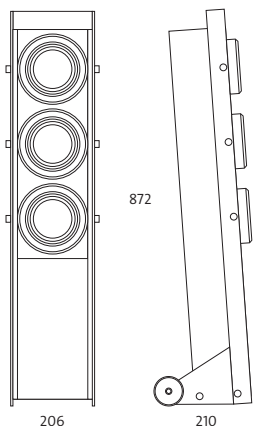
OPÇÕES	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

Tander 3 lâmp. QR-111 35w

Ref. 099C 90 35 24

Titânio 24° ângulo abertura





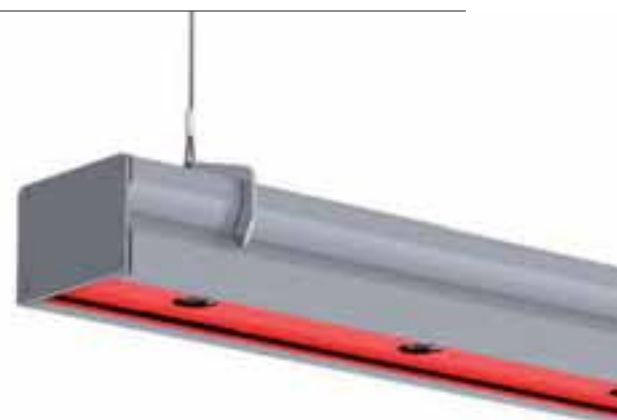


Fried

Grau de proteção IP65



- Material:** Corpo de alumínio extrudido com recobrimento de pintura ao forno, fecho de policarbonato transparente.
-  ptica:**  pticas incorporadas nas lâmpadas led.
- Alimenta o:** Equipamentos electrónicos incluídos dentro da luminária, adequados   potência das lâmpadas led.
- Lâmpadas:** De 6 a 14 LEDs Osram Dragon-X, com distintas potências que vão de 7.3w até 35w dependendo dos modelos.
- Instala o:** Especialmente desenhada para ser utilizada em unidades frigoríficas de alimenta o, também se podem usar directamente a superfície ou no tecto mediante suspensão (Ref. 3036) com uma altura de 1 metro (parafusos não fornecidos). Aptas para uso no exterior e em ambientes húmidos.
- Cores:** Corpo em titânio com módulo interior em branco, preto, amarelo, azul, vermelho e titânio. Mediante pedido, o corpo exterior pode-se fornecer na cor branco, negro e cromado fosco.
- Op es:** Possibilidade de se fornecer com outras cores e outras medidas, assim como formando estruturas especiais mediante peças especiais formando ângulos. (Consultar).



Ref. 3036
Kit de suspensão. Versi o estandar 1 metro de longitud. Posibilidad de medidas especiales.

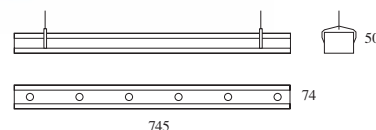


Fried 745 / 7.3w superfície

Inclui equipamento electrónico e 6 leds 1.2w

Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	�	RAEE lum.
3030 01 86	Branco	LED	7,3w	407,57	0,30
3030 02 86	Preto	LED	7,3w	419,79	0,30
3030 12 86	Amarelo	LED	7,3w	419,79	0,30
3030 60 86	Azul	LED	7,3w	419,79	0,30
3030 70 86	Vermelho	LED	7,3w	419,79	0,30
3030 90 86	Titânio	LED	7,3w	419,79	0,30

* Fornecedor de forma standard com LED 6500  K

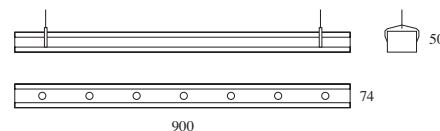


Fried 900 / 8.5w superfície

Inclui equipamento electrónico e 7 leds 1.2w

Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	�	RAEE lum.
3031 01 86	Branco	LED	8,5w	470,81	0,30
3031 02 86	Preto	LED	8,5w	484,93	0,30
3031 12 86	Amarelo	LED	8,5w	484,93	0,30
3031 60 86	Azul	LED	8,5w	484,93	0,30
3031 70 86	Vermelho	LED	8,5w	484,93	0,30
3031 90 86	Titânio	LED	8,5w	484,93	0,30

* Fornecedor de forma standard com LED 6500  K

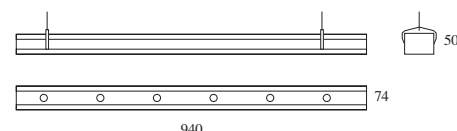


Fried 940 / 14.6w superfície

Inclui equipamento electrónico e 6 leds 2.4w

Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	�	RAEE lum.
3032 01 86	Branco	LED	14,6w	513,04	0,30
3032 02 86	Preto	LED	14,6w	528,43	0,30
3032 12 86	Amarelo	LED	14,6w	528,43	0,30
3032 60 86	Azul	LED	14,6w	528,43	0,30
3032 70 86	Vermelho	LED	14,6w	528,43	0,30
3032 90 86	Titânio	LED	14,6w	528,43	0,30

* Fornecedor de forma standard com LED 6500  K

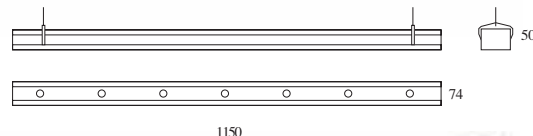


Fried 1150 / 17w superfície

Inclui equipamento electrónico e 7 leds 2.4w

Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3033 01 86	Branco	LED	17w	592,97	0,30
3033 02 86	Preto	LED	17w	610,75	0,30
3033 12 86	Amarelo	LED	17w	610,75	0,30
3033 60 86	Azul	LED	17w	610,75	0,30
3033 70 86	Vermelho	LED	17w	610,75	0,30
3033 90 86	Titânio	LED	17w	610,75	0,30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

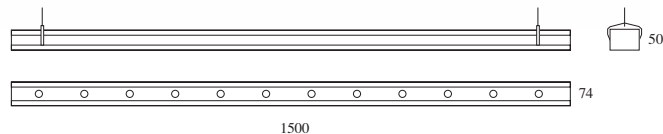


Fried 1500 / 30w superfície

Inclui equipamento electrónico e 12 leds 2.4w

Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3034 01 86	Branco	LED	30w	792,17	0,30
3034 02 86	Preto	LED	30w	815,93	0,30
3034 12 86	Amarelo	LED	30w	815,93	0,30
3034 60 86	Azul	LED	30w	815,93	0,30
3034 70 86	Vermelho	LED	30w	815,93	0,30
3034 90 86	Titânio	LED	30w	815,93	0,30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

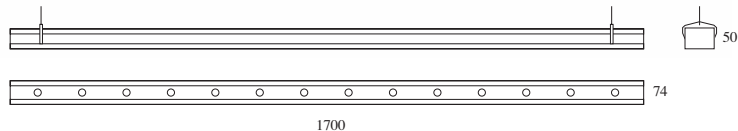
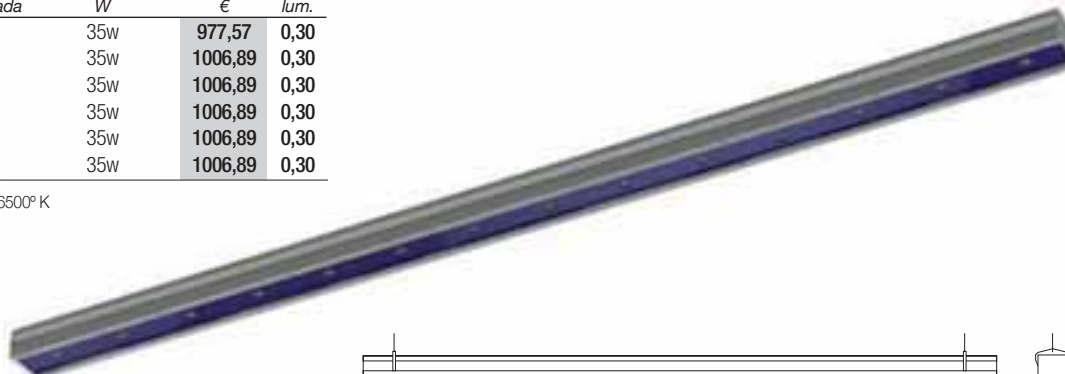


Fried 1700 / 35w superfície

Inclui equipamento electrónico e 14 leds 2.4w

Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3035 01 86	Branco	LED	35w	977,57	0,30
3035 02 86	Preto	LED	35w	1006,89	0,30
3035 12 86	Amarelo	LED	35w	1006,89	0,30
3035 60 86	Azul	LED	35w	1006,89	0,30
3035 70 86	Vermelho	LED	35w	1006,89	0,30
3035 90 86	Titânio	LED	35w	1006,89	0,30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K



OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Incremento pelos acessórios

	€
Ref. 3036 Kit de suspensão (2 unid.)	26,20
Ref. 3037 Acessório união intermédia	12,00

Incremento pelos acessórios

	€ Unid. LED
Ref. 3087 LED Vermelho	5,00
Ref. 3088 LED Verde	5,00
Ref. 3089 LED Azul	5,00

Ejemplo para componer referencias com opções



Ref. 3037
União intermédia

Fried 1125 5400°K

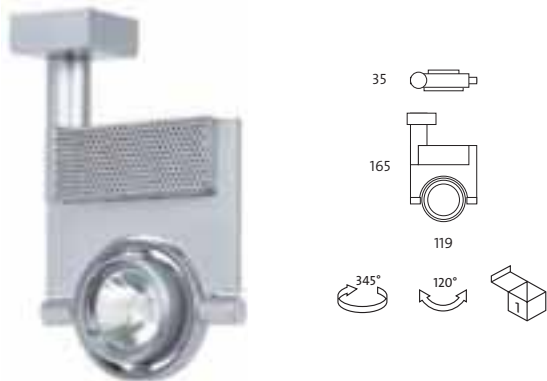
Ref. **3033 02 85 1211**

Interior Preto | Kit de suspensão

Presscom

Grau de protecció IP20

- Material:** Alumínio injectado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar
Lâmpadas: A série de luminárias PRESSCOM DC admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
Cores: Titânio



Presscom DC 1 lâmpada

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicrónicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
032L 90 01 50	Titânio	12v50w	GU5.3	1x50w	134,95	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
032L 90 01 02	Titânio	LED	GU-10	1x2w	140,40	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
032L 90 01 04	Titânio	LED	GU-10	1x4w	174,29	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
032L 90 01 05	Titânio	LED	GU5.3	1x5w	179,54	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED RGB 3W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
032L 90 01 03	Titânio	LED	GU5.3	1x3w	186,34	0,30 0,20



Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.



Presscom DC 2 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas halogéneas dicrónicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
032L 90 02 50	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	194,42	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
032L 90 02 02	Titânio	LED	GU-10	2x2w	205,34	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
032L 90 02 04	Titânio	LED	GU-10	2x4w	278,36	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

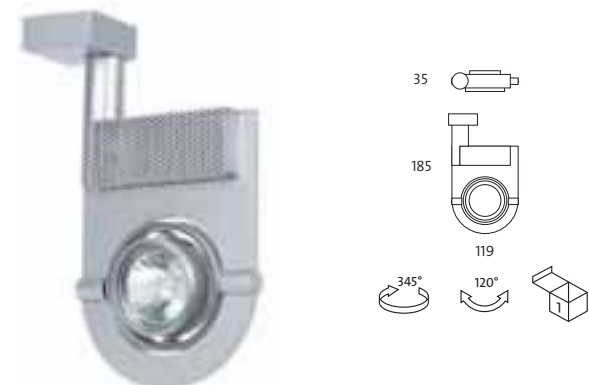
Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
032L 90 02 05	Titânio	LED	GU5.3	2x5w	283,62	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED RGB 3W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
032L 90 02 03	Titânio	LED	GU5.3	2x3w	297,21	0,30 0,40



Lipsi DC 1 lâmpada

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicróicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
038 90 01 50	Titânio	12v50w	GU5.3	1x50w	134,95	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
038L 90 01 02	Titânio	LED	GU-10	1x2w	140,40	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
038L 90 01 04	Titânio	LED	GU-10	1x4w	174,29	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
038L 90 01 05	Titânio	LED	GU5.3	1x5w	179,54	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED RGB 3W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
038L 90 01 03	Titânio	LED	GU5.3	1x3w	186,34	0,30 0,20

Lipsi

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias LIPSI admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Titânio



Lipsi DC 2 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas halogéneas dicróicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
038 90 02 50	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	200,08	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
038L 90 02 02	Titânio	LED	GU-10	2x2w	211,00	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
038L 90 02 04	Titânio	LED	GU-10	2x4w	284,03	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
038L 90 02 05	Titânio	LED	GU5.3	2x5w	293,40	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED RGB 3W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
038L 90 02 03	Titânio	LED	GU5.3	2x3w	302,88	0,30 0,40

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

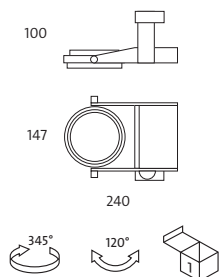
* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.




Cartem QR/CDM-R/LED

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias CARTEM admite lâmpadas halogéneas QR-111 e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial. As lâmpadas CDM-R 111 de iodetos metálicos só são recomendáveis para espaços públicos e/ou comerciais.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio

**Cartem 1 lâmpada**

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111


Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 030 01 01 35	Branco	QR-111	G53	1x35w	190,77	0,30
030 01 02 35	Preto	QR-111	G53	1x35w	196,49	0,30
030 01 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	1x35w	196,49	0,30
030 01 90 35	Titânio	QR-111	G53	1x35w	196,49	0,30
030 01 01 50	Branco	QR-111	G53	1x50w	190,77	0,30
030 01 02 50	Preto	QR-111	G53	1x50w	196,49	0,30
030 01 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	1x50w	196,49	0,30
030 01 90 50	Titânio	QR-111	G53	1x50w	196,49	0,30
030 01 01 60	Branco	QR-111	G53	1x60w	202,25	0,30
030 01 02 60	Preto	QR-111	G53	1x60w	208,31	0,30
030 01 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	1x60w	208,31	0,30
030 01 90 60	Titânio	QR-111	G53	1x60w	208,31	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

OPÇÕES


	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 030B 01 01 12	Branco	LED-111	-	1x12w	286,52	0,30 0,20
030B 01 02 12	Preto	LED-111	-	1x12w	295,11	0,30 0,20
030B 01 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	1x12w	295,11	0,30 0,20
030B 01 90 12	Titânio	LED-111	-	1x12w	295,11	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui equipamento electrónico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 773 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	336,91	0,30 0,30
773 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	347,01	0,30 0,30
773 52 35	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	347,01	0,30 0,30
773 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	347,01	0,30 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

OPÇÕES LÂMPADA LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3100°K
Ref. 84	4000°K

OPÇÕES

	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•

Cartem 2 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
030 02 01 35	Branco	QR-111	G53	2x35w	263,43	0,30
030 02 02 35	Preto	QR-111	G53	2x35w	271,33	0,30
030 02 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	2x35w	271,33	0,30
030 02 90 35	Titânio	QR-111	G53	2x35w	271,33	0,30
030 02 01 50	Branco	QR-111	G53	2x50w	263,43	0,30
030 02 02 50	Preto	QR-111	G53	2x50w	271,33	0,30
030 02 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	2x50w	271,33	0,30
030 02 90 50	Titânio	QR-111	G53	2x50w	271,33	0,30
030 02 01 60	Branco	QR-111	G53	2x60w	286,60	0,30
030 02 02 60	Preto	QR-111	G53	2x60w	295,19	0,30
030 02 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	2x60w	295,19	0,30
030 02 90 60	Titânio	QR-111	G53	2x60w	295,19	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp. Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
030B 02 01 12	Branco	LED-111 -	2x12w	454,93	0,30 0,40
030B 02 02 12	Preto	LED-111 -	2x12w	465,57	0,30 0,40
030B 02 52 12	Crom. fosco	LED-111 -	2x12w	465,57	0,30 0,40
030B 02 90 12	Titânio	LED-111 -	2x12w	465,57	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
775 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	567,53	0,30 0,60
775 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	570,53	0,30 0,60
775 52 35	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	570,53	0,30 0,60
775 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	570,53	0,30 0,60

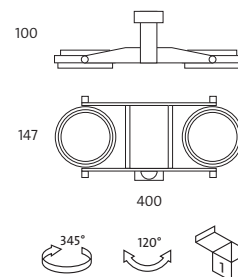
* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

OPÇÕES LÂMPADA LED

IRC / Temperatura da cor	Ref. 83	Ref. 84
	3100°K	4000°K

OPÇÕES	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•



Incremento correspondente ao driver	€
Ref. DR Driver regulável 1-10V	116,80

Exemplo para compôr referência com opções

Cartem 2 lâmp. 60w

Ref. **030 02 90 60 24**

Titânio 24° ângulo abertura

Polaris QR-111/ CDM-R 111/ LED-111

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar
Lâmpadas: Admite lâmpadas QR-111, CDM-R 111 de iodetos metálicos e LED - 111, adequadas para espaços públicos e/ou comerciais
Instalação: Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
Cores: Branco, preto e titânio.



Polaris QR-111

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
713Q 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	113,01	0,30
713Q 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	116,40	0,30
713Q 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	35w	116,40	0,30
713Q 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	116,40	0,30
713Q 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	113,01	0,30
713Q 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	116,40	0,30
713Q 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	50w	116,40	0,30
713Q 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	116,40	0,30
713Q 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	123,70	0,30
713Q 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	127,41	0,30
713Q 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	60w	127,41	0,30
713Q 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	127,41	0,30
713Q 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	119,60	0,30
713Q 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	123,18	0,30
713Q 52 75	Crom. fosco	QR-111	G53	75w	123,18	0,30
713Q 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	123,18	0,30
713Q 01 10	Branco	QR-111	G53	100w	119,60	0,30
713Q 02 10	Preto	QR-111	G53	100w	123,18	0,30
713Q 52 10	Crom. fosco	QR-111	G53	100w	123,18	0,30
713Q 90 10	Titânio	QR-111	G53	100w	123,18	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•

Polaris LED-111

Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
713B 01 12	Branco	LED-111	-	12w	211,00	0,30 0,20
713B 02 12	Preto	LED-111	-	12w	217,33	0,30 0,20
713B 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	12w	217,33	0,30 0,20
713B 90 12	Titânio	LED-111	-	12w	217,33	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

OPÇÕES LÂMPADA LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3100°K
Ref. 84	4000°K

Polaris CDM-R 111

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas CDM-R 111

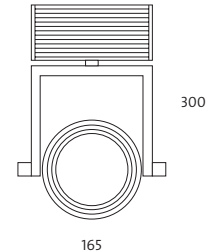
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
713 01 35	Branco	CDM-R 111 GX8.5	35w	310,29	0,30 0,30	
713 02 35	Preto	CDM-R 111 GX8.5	35w	319,59	0,30 0,30	
713 52 35	Crom. fosco	CDM-R 111 GX8.5	35w	319,59	0,30 0,30	
713 90 35	Titânio	CDM-R 111 GX8.5	35w	319,59	0,30 0,30	
713 01 70	Branco	CDM-R 111 GX8.5	70w	310,62	0,30 0,30	
713 02 70	Preto	CDM-R 111 GX8.5	70w	319,93	0,30 0,30	
713 52 70	Crom. fosco	CDM-R 111 GX8.5	70w	319,93	0,30 0,30	
713 90 70	Titânio	CDM-R 111 GX8.5	70w	319,93	0,30 0,30	

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

OPÇÕES

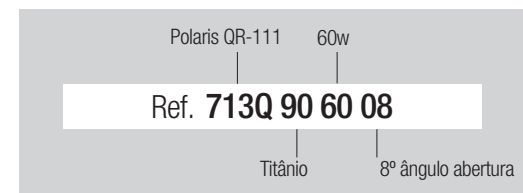
	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•



Incremento correspondente ao driver

Ref. DR	Driver regulável 1-10V	€ 116,80
---------	------------------------	----------

Exemplo para compôr referência com opções



Sonek

Grau de protecção IP20

- Material: Alumínio injectado.
- Alimentação: Direta 220v. para porta-lâmpada E-27
- Lâmpadas: Admite todo tipo de lâmpadas para E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo.
- Instalação: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
- Cores: Alumínio polido.

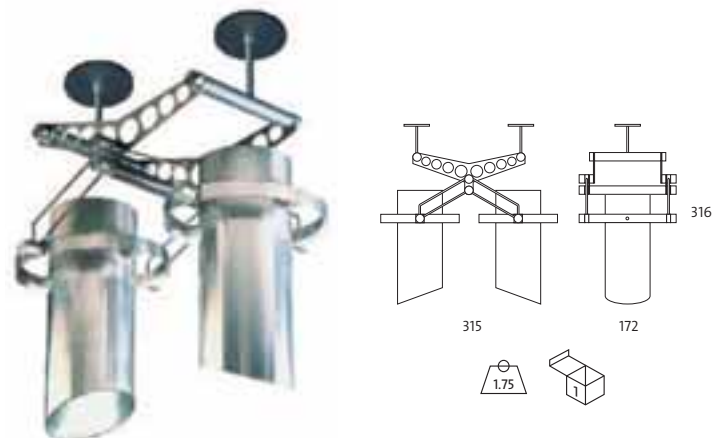
Não inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-27 071 00	Alumínio polido	-	E-27	Max.40w	258,80	0,30

Inclui lâmpada LED R-63 320 lúmens

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum. lâmp.
071 00 06	Alumínio polido	LED	E-27	6w	373,13	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K








Lartub

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: A série de luminárias LARTUB admite lâmpadas halogéneas dicróicas, QR-111 e lâmpadas LED-111, adequadas para uso doméstico ou comercial. As lâmpadas CDM-R 111 de iodetos metálicos só são recomendáveis para espaços públicos e/ou comerciais.
Instalação: Directamente ao tecto e parede mediante chave de fendas (não fornecida) ou suspensão.
Cores: Branco, preto, cromado fosco e titânio.

Lartub HALOGÉNEO DICRÓICO superfície


Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicróicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 1067 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	71,48	0,30
1067 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	73,62	0,30
1067 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	73,62	0,30
1067 70 50	Vermelho	12v50w	GU5.3	50w	73,62	0,30
1067 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	73,62	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Lartub LED 7,2w superfície


Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
 1066 01 09	Branco	LED	-	7,2w	179,68	0,30	0,20
1066 02 09	Preto	LED	-	7,2w	185,07	0,30	0,20
1066 52 09	Crom. fosco	LED	-	7,2w	185,07	0,30	0,20
1066 70 09	Vermelho	LED	-	7,2w	185,07	0,30	0,20
1066 90 09	Titânio	LED	-	7,2w	185,07	0,30	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K


Lartub LED 3w RGB superfície

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
 1066 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	122,87	0,30	0,20
1066 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	126,55	0,30	0,20
1066 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	126,55	0,30	0,20
1066 70 03	Vermelho	LED	GU5.3	3w	126,55	0,30	0,20
1066 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	126,55	0,30	0,20

Lartub LED 4w superfície

Inclui lâmpada LED 4w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
 1066 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	149,81	0,30	0,20
1066 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	155,20	0,30	0,20
1066 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	155,20	0,30	0,20
1066 70 04	Vermelho	LED	GU-10	4w	155,20	0,30	0,20
1066 90 04	Titânio	LED	GU-10	4w	155,20	0,30	0,20

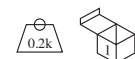
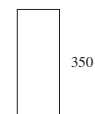
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

OPÇÕES LÂMPADA LED 7,2W

Incremento correspondente ao driver		€
Ref. DR	Driver regulável 1-10V	34,00

Incremento pelos acessórios		€
Ref. 3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.



Lartub HALOGÉNEO DICRÓICO suspensão

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicróicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1062 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	79,10	0,30
1062 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	81,47	0,30
1062 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	81,47	0,30
1062 70 50	Vermelho	12v50w	GU5.3	50w	81,47	0,30
1062 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	81,47	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Lartub HALOGÉNEO DICRÓICO parede

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicróicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1072 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	108,76	0,30
1072 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	112,02	0,30
1072 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	112,02	0,30
1072 70 50	Vermelho	12v50w	GU5.3	50w	112,02	0,30
1072 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	112,02	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Lartub LED 7,2w suspensão

Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1061 01 09	Branco	LED	-	7,2w	204,76	0,30 0,20
1061 02 09	Preto	LED	-	7,2w	210,90	0,30 0,20
1061 52 09	Crom. fosco	LED	-	7,2w	210,90	0,30 0,20
1061 70 09	Vermelho	LED	-	7,2w	210,90	0,30 0,20
1061 90 09	Titânio	LED	-	7,2w	210,90	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

Lartub LED 7,2w parede

Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1071 01 09	Branco	LED	-	7,2w	217,12	0,30 0,20
1071 02 09	Preto	LED	-	7,2w	223,63	0,30 0,20
1071 52 09	Crom. fosco	LED	-	7,2w	223,63	0,30 0,20
1071 70 09	Vermelho	LED	-	7,2w	223,63	0,30 0,20
1071 90 09	Titânio	LED	-	7,2w	223,63	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

Lartub LED 3w RGB suspensão

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1061 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	130,50	0,30 0,20
1061 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	134,41	0,30 0,20
1061 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	134,41	0,30 0,20
1061 70 03	Vermelho	LED	GU5.3	3w	134,41	0,30 0,20
1061 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	134,41	0,30 0,20

Lartub LED 3w RGB parede

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1071 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	160,16	0,30 0,20
1071 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	164,96	0,30 0,20
1071 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	164,96	0,30 0,20
1071 70 03	Vermelho	LED	GU5.3	3w	164,96	0,30 0,20
1071 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	164,96	0,30 0,20

Lartub LED 4w suspensão

Inclui lâmpada LED 4w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1061 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	174,89	0,30 0,20
1061 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	181,03	0,30 0,20
1061 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	181,03	0,30 0,20
1061 70 04	Vermelho	LED	GU-10	4w	181,03	0,30 0,20
1061 90 04	Titânio	LED	GU-10	4w	181,03	0,30 0,20

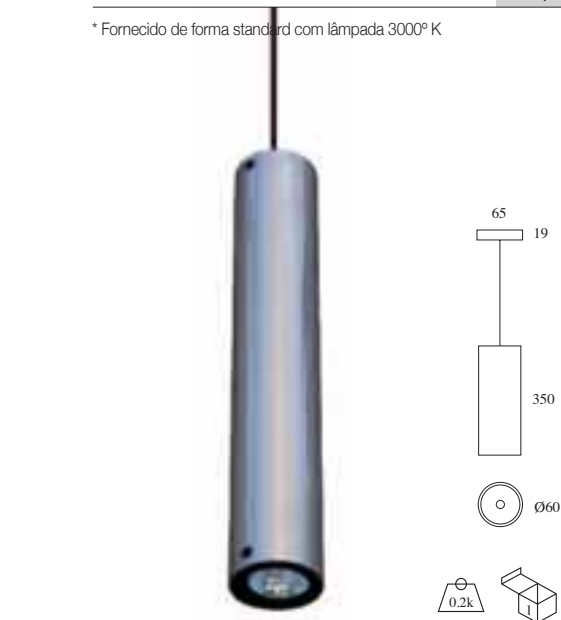
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Lartub LED 4w parede

Inclui lâmpada LED 4w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1071 01 04	Branco	LED	-	4w	187,25	0,30 0,20
1071 02 04	Preto	LED	-	4w	193,76	0,30 0,20
1071 52 04	Crom. fosco	LED	-	4w	193,76	0,30 0,20
1071 70 04	Vermelho	LED	-	4w	193,76	0,30 0,20
1071 90 04	Titânio	LED	-	4w	193,76	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



Lartub

Lartub CDM-R111 parede

Inclui equipamento electrónico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1074 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.5	35w	297,46	0,30	0,30
1074 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	35w	306,38	0,30	0,30
1074 52 35	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	35w	306,38	0,30	0,30
1074 70 35	Vermelho	CDM-R 111	GX8.5	35w	306,38	0,30	0,30
1074 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	35w	306,38	0,30	0,30
1074 01 70	Branco	CDM-R 111	GX8.5	70w	298,65	0,30	0,30
1074 02 70	Preto	CDM-R 111	GX8.5	70w	307,60	0,30	0,30
1074 52 70	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	70w	307,60	0,30	0,30
1074 70 70	Vermelho	CDM-R 111	GX8.5	70w	307,60	0,30	0,30
1074 90 70	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	70w	307,60	0,30	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000°K

Lartub LED-111 parede

Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1073L 01 12	Branco	LED-111	-	12w	292,92	0,30	0,20
1073L 02 12	Preto	LED-111	-	12w	301,71	0,30	0,20
1073L 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	12w	301,71	0,30	0,20
1073L 70 12	Vermelho	LED-111	-	12w	301,71	0,30	0,20
1073L 90 12	Titânio	LED-111	-	12w	301,71	0,30	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100°K

Lartub QR-111 parede

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1073 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	191,37	0,30	0,30
1073 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	197,11	0,30	0,30
1073 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	35w	197,11	0,30	0,30
1073 70 35	Vermelho	QR-111	G53	35w	197,11	0,30	0,30
1073 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	197,11	0,30	0,30
1073 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	191,47	0,30	0,30
1073 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	197,21	0,30	0,30
1073 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	50w	197,21	0,30	0,30
1073 70 50	Vermelho	QR-111	G53	50w	197,21	0,30	0,30
1073 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	197,21	0,30	0,30
1073 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	197,45	0,30	0,30
1073 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	203,37	0,30	0,30
1073 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	60w	203,37	0,30	0,30
1073 70 60	Vermelho	QR-111	G53	60w	203,37	0,30	0,30
1073 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	203,37	0,30	0,30
1073 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	193,43	0,30	0,30
1073 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	199,23	0,30	0,30
1073 52 75	Crom. fosco	QR-111	G53	75w	199,23	0,30	0,30
1073 70 75	Vermelho	QR-111	G53	75w	199,23	0,30	0,30
1073 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	199,23	0,30	0,30
1073 01 10	Branco	QR-111	G53	100w	193,47	0,30	0,30
1073 02 10	Preto	QR-111	G53	100w	199,23	0,30	0,30
1073 52 10	Crom. fosco	QR-111	G53	100w	199,23	0,30	0,30
1073 70 10	Vermelho	QR-111	G53	100w	199,23	0,30	0,30
1073 90 10	Titânio	QR-111	G53	100w	199,23	0,30	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Lartub CDM-R 111 superfície

Inclui equipamento electrónico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1069 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.5	35w	261,72	0,30	0,30
1069 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	35w	269,57	0,30	0,30
1069 52 35	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	35w	269,57	0,30	0,30
1069 70 35	Vermelho	CDM-R 111	GX8.5	35w	269,57	0,30	0,30
1069 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	35w	269,57	0,30	0,30
1069 01 70	Branco	CDM-R 111	GX8.5	70w	262,54	0,30	0,30
1069 02 70	Preto	CDM-R 111	GX8.5	70w	270,41	0,30	0,30
1069 52 70	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	70w	270,41	0,30	0,30
1069 70 70	Vermelho	CDM-R 111	GX8.5	70w	270,41	0,30	0,30
1069 90 70	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	70w	270,41	0,30	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000°K

Lartub LED-111 superfície

Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1068L 01 12	Branco	LED-111	-	12w	234,71	0,30	0,20
1068L 02 12	Preto	LED-111	-	12w	241,75	0,30	0,20
1068L 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	12w	241,75	0,30	0,20
1068L 70 12	Vermelho	LED-111	-	12w	241,75	0,30	0,20
1068L 90 12	Titânio	LED-111	-	12w	241,75	0,30	0,20

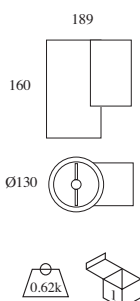
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100°K

Lartub QR-111 superfície

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1068 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	133,15	0,30	0,30
1068 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	137,14	0,30	0,30
1068 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	35w	137,14	0,30	0,30
1068 70 35	Vermelho	QR-111	G53	35w	137,14	0,30	0,30
1068 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	137,14	0,30	0,30
1068 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	133,17	0,30	0,30
1068 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	137,16	0,30	0,30
1068 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	50w	137,16	0,30	0,30
1068 70 50	Vermelho	QR-111	G53	50w	137,16	0,30	0,30
1068 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	137,16	0,30	0,30
1068 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	139,25	0,30	0,30
1068 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	143,42	0,30	0,30
1068 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	60w	143,42	0,30	0,30
1068 70 60	Vermelho	QR-111	G53	60w	143,42	0,30	0,30
1068 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	143,42	0,30	0,30
1068 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	135,25	0,30	0,30
1068 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	139,30	0,30	0,30
1068 52 75	Crom. fosco	QR-111	G53	75w	139,30	0,30	0,30
1068 70 75	Vermelho	QR-111	G53	75w	139,30	0,30	0,30
1068 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	139,30	0,30	0,30
1068 01 10	Branco	QR-111	G53	100w	135,28	0,30	0,30
1068 02 10	Preto	QR-111	G53	100w	139,33	0,30	0,30
1068 52 10	Crom. fosco	QR-111	G53	100w	139,33	0,30	0,30
1068 70 10	Vermelho	QR-111	G53	100w	139,33	0,30	0,30
1068 90 10	Titânio	QR-111	G53	100w	139,33	0,30	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.



OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

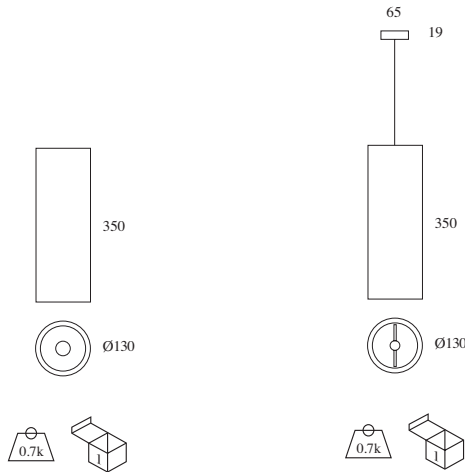
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

OPÇÕES LÂMPADA LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3100°K
Ref. 84	4000°K

Lartub



OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•

OPÇÕES	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

Lartub CDM-R111 suspensão

Inclui equipamento electrónico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
1064 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.5	35w	276,50	0,30	0,30
1064 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79	0,30	0,30
1064 52 35	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79	0,30	0,30
1064 70 35	Vermelho	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79	0,30	0,30
1064 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79	0,30	0,30
1064 01 70	Branco	CDM-R 111	GX8.5	70w	276,65	0,30	0,30
1064 02 70	Preto	CDM-R 111	GX8.5	70w	284,94	0,30	0,30
1064 52 70	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	70w	284,94	0,30	0,30
1064 70 70	Vermelho	CDM-R 111	GX8.5	70w	284,94	0,30	0,30
1064 90 70	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	70w	284,94	0,30	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Lartub LED-111 suspensão

Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
1063L 01 12	Branco	LED-111	-	12w	268,72	0,30	0,20
1063L 02 12	Preto	LED-111	-	12w	276,78	0,30	0,20
1063L 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	12w	276,78	0,30	0,20
1063L 70 12	Vermelho	LED-111	-	12w	276,78	0,30	0,20
1063L 90 12	Titânio	LED-111	-	12w	276,78	0,30	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

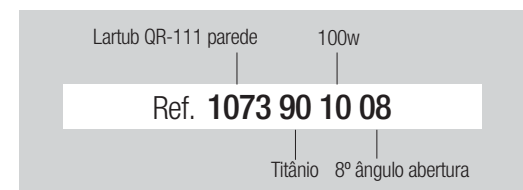
Lartub QR-111 suspensão

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	
1063 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	154,29	0,30	
1063 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	158,91	0,30	
1063 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	35w	158,91	0,30	
1063 70 35	Vermelho	QR-111	G53	35w	158,91	0,30	
1063 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	158,91	0,30	
1063 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	154,34	0,30	
1063 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	158,97	0,30	
1063 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	50w	158,97	0,30	
1063 70 50	Vermelho	QR-111	G53	50w	158,97	0,30	
1063 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	158,97	0,30	
1063 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	159,75	0,30	
1063 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	164,54	0,30	
1063 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	60w	164,54	0,30	
1063 70 60	Vermelho	QR-111	G53	60w	164,54	0,30	
1063 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	164,54	0,30	
1063 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	155,73	0,30	
1063 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	160,40	0,30	
1063 52 75	Crom. fosco	QR-111	G53	75w	160,40	0,30	
1063 70 75	Vermelho	QR-111	G53	75w	160,40	0,30	
1063 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	160,40	0,30	
1063 01 10	Branco	QR-111	G53	100w	155,75	0,30	
1063 02 10	Preto	QR-111	G53	100w	160,42	0,30	
1063 52 10	Crom. fosco	QR-111	G53	100w	160,42	0,30	
1063 70 10	Vermelho	QR-111	G53	100w	160,42	0,30	
1063 90 10	Titânio	QR-111	G53	100w	160,42	0,30	

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Exemplo para compôr referência com opções



Smurfit

Grau de protecció IP20

- Material:** Alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: A série de luminárias SMURFIT admite lâmpadas halogéneas dicrónicas, QR-111 e lâmpadas LED-111, adequadas para uso doméstico ou comercial. As lâmpadas CDM-R111 de iodetos metálicos só são recomendáveis para espaços públicos e/ou comerciais.
Instalação: Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida) ou suspensão.
Cores: Branco, preto, cromado fosco e titânio



Smurfit 2 lâmpadas HALOGÉNEO DICRÓICO superfície

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicrónicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1093 01	Branco	12v50w	GU5.3	2x50w	163,15	0,30
1093 02	Preto	12v50w	GU5.3	2x50w	170,10	0,30
1093 52	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	2x50w	170,10	0,30
1093 90	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	170,10	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Smurfit 2 lâmpadas LED 2x4w superfície

Inclui lâmpada LED 4w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1097 01 04	Branco	LED	GU-10	2x4w	253,58	0,30 0,40
1097 02 04	Preto	LED	GU-10	2x4w	256,67	0,30 0,40
1097 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	2x4w	256,67	0,30 0,40
1097 90 04	Titânio	LED	GU-10	2x4w	256,67	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Smurfit 2 lâmpadas LED 2x7,2w superfície

Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1097 01	Branco	LED	-	2x7,2w	344,22	0,30 0,40
1097 02	Preto	LED	-	2x7,2w	354,54	0,30 0,40
1097 52	Crom. fosco	LED	-	2x7,2w	354,54	0,30 0,40
1097 90	Titânio	LED	-	2x7,2w	354,54	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

Smurfit 2 lâmpadas LED 2x3w RGB superfície

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1097 01 03	Branco	LED	GU5.3	2x3w	265,94	0,30 0,40
1097 02 03	Preto	LED	GU5.3	2x3w	269,03	0,30 0,40
1097 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	2x3w	269,03	0,30 0,40
1097 90 03	Titânio	LED	GU5.3	2x3w	269,03	0,30 0,40

Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.



Smurfit 3 lâmpadas HALOGÉNEO DICRÓICO superfície

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicrónicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1095 01	Branco	12v50w	GU5.3	3x50w	167,58	0,30
1095 02	Preto	12v50w	GU5.3	3x50w	172,91	0,30
1095 52	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	3x50w	172,91	0,30
1095 90	Titânio	12v50w	GU5.3	3x50w	172,91	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Smurfit 3 lâmpadas LED 3x4w superfície

Inclui lâmpada LED 4w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1099 01 04	Branco	LED	GU-10	3x4w	303,23	0,30 0,60
1099 02 04	Preto	LED	GU-10	3x4w	312,88	0,30 0,60
1099 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	3x4w	312,88	0,30 0,60
1099 90 04	Titânio	LED	GU-10	3x4w	312,88	0,30 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Smurfit 3 lâmpadas LED 3x7,2w superfície

Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1099 01	Branco	LED	-	3x7,2w	383,26	0,30 0,60
1099 02	Preto	LED	-	3x7,2w	394,75	0,30 0,60
1099 52	Crom. fosco	LED	-	3x7,2w	394,75	0,30 0,60
1099 90	Titânio	LED	-	3x7,2w	394,75	0,30 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

Smurfit 3 lâmpadas LED 3x3w RGB superfície

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1099 01 03	Branco	LED	GU5.3	3x3w	321,77	0,30 0,60
1099 02 03	Preto	LED	GU5.3	3x3w	331,42	0,30 0,60
1099 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3x3w	331,42	0,30 0,60
1099 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3x3w	331,42	0,30 0,60



Smurfit 1 lâmpadas LED-111 superfície

Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1111 01 12	Branco	LED	-	1x12w	286,95	0,30 0,20
1111 02 12	Preto	LED	-	1x12w	295,55	0,30 0,20
1111 52 12	Crom. fosco	LED	-	1x12w	295,55	0,30 0,20
1111 90 12	Titânio	LED	-	1x12w	295,55	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

OPÇÕES LÂMPADA LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3100°K
Ref. 84	4000°K



Smurfit CDM-R 111 superfície

Inclui equipamento electrónico e lâmpada CDM-R 111

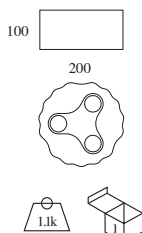


Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1109 01 35	Branco	CDM-R GX8.5	35w	35w	317,34	0,30	0,30
1109 02 35	Preto	CDM-R GX8.5	35w	35w	326,86	0,30	0,30
1109 52 35	Crom. fosco	CDM-R GX8.5	35w	35w	326,86	0,30	0,30
1109 90 35	Titânio	CDM-R GX8.5	35w	35w	326,86	0,30	0,30
1109 01 70	Branco	CDM-R GX8.5	70w	70w	318,68	0,30	0,30
1109 02 70	Preto	CDM-R GX8.5	70w	70w	328,24	0,30	0,30
1109 52 70	Crom. fosco	CDM-R GX8.5	70w	70w	328,24	0,30	0,30
1109 90 70	Titânio	CDM-R GX8.5	70w	70w	328,24	0,30	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

OPÇÕES	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•



Smurfit 3R lâmpadas HALOGÉNEO DICRÓICO superfície

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicrónicas



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1101 01	Branco	12v50w GU5.3	3x50w	3x50w	189,72	0,30	0,30
1101 02	Preto	12v50w GU5.3	3x50w	3x50w	195,41	0,30	0,30
1101 52	Crom. fosco	12v50w GU5.3	3x50w	3x50w	195,41	0,30	0,30
1101 90	Titânio	12v50w GU5.3	3x50w	3x50w	195,41	0,30	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Smurfit 3R lâmpadas LED 3x4w superfície

Inclui lâmpada LED 4w



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1107 01 04	Branco	LED GU-10	3x4w	3x4w	325,37	0,30	0,60
1107 02 04	Preto	LED GU-10	3x4w	3x4w	335,68	0,30	0,60
1107 52 04	Crom. fosco	LED GU-10	3x4w	3x4w	335,68	0,30	0,60
1107 90 04	Titânio	LED GU-10	3x4w	3x4w	335,68	0,30	0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Smurfit 3R lâmpadas LED 3x7,2w superfície



Inclui driver e lâmpada LED 7,2w



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1107 01	Branco	LED -	3x7,2w	3x7,2w	544,25	0,30	0,60
1107 02	Preto	LED -	3x7,2w	3x7,2w	560,57	0,30	0,60
1107 52	Crom. fosco	LED -	3x7,2w	3x7,2w	560,57	0,30	0,60
1107 90	Titânio	LED -	3x7,2w	3x7,2w	560,57	0,30	0,60

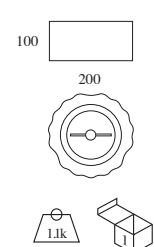
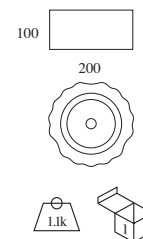
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

Smurfit 3R lâmpadas LED 3x3w superfície

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1107 01 03	Branco	LED GU5.3	3x3w	3x3w	349,17	0,30	0,60
1107 02 03	Preto	LED GU5.3	3x3w	3x3w	354,22	0,30	0,60
1107 52 03	Crom. fosco	LED GU5.3	3x3w	3x3w	354,22	0,30	0,60
1107 90 03	Titânio	LED GU5.3	3x3w	3x3w	354,22	0,30	0,60



Smurfit QR-111 superfície

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1103 01 35	Branco	QR-111 G53	35w	35w	189,00	0,30	0,30
1103 02 35	Preto	QR-111 G53	35w	35w	194,67	0,30	0,30
1103 52 35	Crom. fosco	QR-111 G53	35w	35w	194,67	0,30	0,30
1103 90 35	Titânio	QR-111 G53	35w	35w	194,67	0,30	0,30
1103 01 50	Branco	QR-111 G53	50w	50w	189,10	0,30	0,30
1103 02 50	Preto	QR-111 G53	50w	50w	194,77	0,30	0,30
1103 52 50	Crom. fosco	QR-111 G53	50w	50w	194,77	0,30	0,30
1103 90 50	Titânio	QR-111 G53	50w	50w	194,77	0,30	0,30
1103 01 60	Branco	QR-111 G53	60w	60w	195,39	0,30	0,30
1103 02 60	Preto	QR-111 G53	60w	60w	201,25	0,30	0,30
1103 52 60	Crom. fosco	QR-111 G53	60w	60w	201,25	0,30	0,30
1103 90 60	Titânio	QR-111 G53	60w	60w	201,25	0,30	0,30
1103 01 75	Branco	QR-111 G53	75w	75w	191,37	0,30	0,30
1103 02 75	Preto	QR-111 G53	75w	75w	197,11	0,30	0,30
1103 52 75	Crom. fosco	QR-111 G53	75w	75w	197,11	0,30	0,30
1103 90 75	Titânio	QR-111 G53	75w	75w	197,11	0,30	0,30
1103 01 10	Branco	QR-111 G53	100w	100w	191,39	0,30	0,30
1103 02 10	Preto	QR-111 G53	100w	100w	197,13	0,30	0,30
1103 52 10	Crom. fosco	QR-111 G53	100w	100w	197,13	0,30	0,30
1103 90 10	Titânio	QR-111 G53	100w	100w	197,13	0,30	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

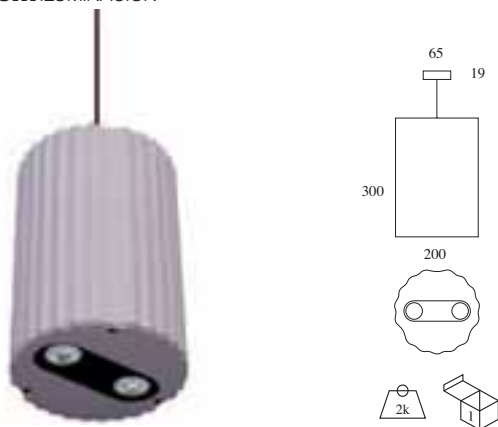
OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

Smurfit QR-111 50w

Ref. 1103 90 50 45

Titânio 45° ângulo abertura



Smurfit 2 lâmpadas HALOGÉNEO DICRÓICO suspensão

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicróicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1094 01	Branco	12v50w	GU5.3	2x50w	183,54	0,30
1094 02	Preto	12v50w	GU5.3	2x50w	189,04	0,30
1094 52	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	2x50w	189,04	0,30
1094 90	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	189,04	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Smurfit 2 lâmpadas LED 2x4w suspensão

Inclui lâmpada LED 4w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1098 01 04	Branco	LED GU-10	2x4w	274,98	0,30 0,40	
1098 02 04	Preto	LED GU-10	2x4w	282,57	0,30 0,40	
1098 52 04	Crom. fosco	LED GU-10	2x4w	282,57	0,30 0,40	
1098 90 04	Titânio	LED GU-10	2x4w	282,57	0,30 0,40	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Smurfit 2 lâmpadas LED 2x7,2w suspensão

Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

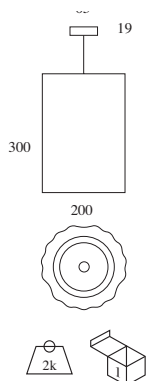
Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1098 01	Branco	LED -	2x7,2w	352,67	0,30 0,40	
1098 02	Preto	LED -	2x7,2w	366,94	0,30 0,40	
1098 52	Crom. fosco	LED -	2x7,2w	366,94	0,30 0,40	
1098 90	Titânio	LED -	2x7,2w	366,94	0,30 0,40	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

Smurfit 2 lâmpadas LED 2x3w RGB suspensão

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1098 01 03	Branco	LED GU5.3	2x3w	286,34	0,30 0,40	
1098 02 03	Preto	LED GU5.3	2x3w	294,93	0,30 0,40	
1098 52 03	Crom. fosco	LED GU5.3	2x3w	294,93	0,30 0,40	
1098 90 03	Titânio	LED GU5.3	2x3w	294,93	0,30 0,40	



Smurfit 3 lâmpadas HALOGÉNEO DICRÓICO suspensão

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicróicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1096 01	Branco	12v50w	GU5.3	3x50w	173,86	0,30
1096 02	Preto	12v50w	GU5.3	3x50w	179,07	0,30
1096 52	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	3x50w	179,07	0,30
1096 90	Titânio	12v50w	GU5.3	3x50w	179,07	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Smurfit 3 lâmpadas LED 3x4w suspensão

Inclui lâmpada LED 4w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1100 01 04	Branco	LED GU-10	3x4w	309,51	0,30 0,60	
1100 02 04	Preto	LED GU-10	3x4w	319,81	0,30 0,60	
1100 52 04	Crom. fosco	LED GU-10	3x4w	319,81	0,30 0,60	
1100 90 04	Titânio	LED GU-10	3x4w	319,81	0,30 0,60	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Smurfit 3 lâmpadas LED 3x7,2w suspensão

Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1100 01	Branco	LED -	3x7,2w	554,34	0,30 0,60	
1100 02	Preto	LED -	3x7,2w	570,97	0,30 0,60	
1100 52	Crom. fosco	LED -	3x7,2w	570,97	0,30 0,60	
1100 90	Titânio	LED -	3x7,2w	570,97	0,30 0,60	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

Smurfit 3 lâmpadas LED 3x3w RGB suspensão

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1100 01 03	Branco	LED GU5.3	3x3w	328,05	0,30 0,60	
1100 02 03	Preto	LED GU5.3	3x3w	337,89	0,30 0,60	
1100 52 03	Crom. fosco	LED GU5.3	3x3w	337,89	0,30 0,60	
1100 90 03	Titânio	LED GU5.3	3x3w	337,89	0,30 0,60	

Smurfit CDM-R 111 suspensão

Inclui equipamento electrónico e lâmpada CDM-R 111

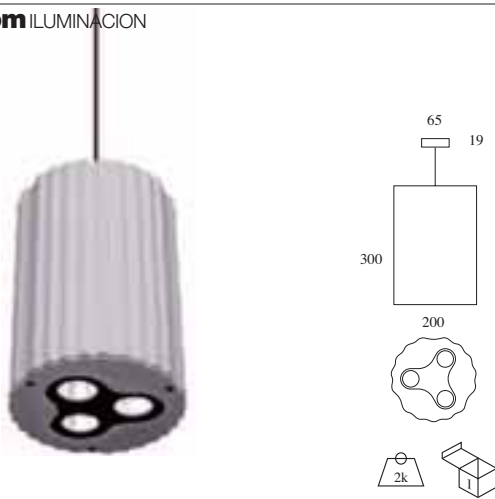
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1110 01 35	Branco	CDM-R GX8.5	35w	332,09	0,30 0,30	
1110 02 35	Preto	CDM-R GX8.5	35w	342,05	0,30 0,30	
1110 52 35	Crom. fosco	CDM-R GX8.5	35w	342,05	0,30 0,30	
1110 90 35	Titânio	CDM-R GX8.5	35w	342,05	0,30 0,30	
1110 01 70	Branco	CDM-R GX8.5	70w	334,33	0,30 0,30	
1110 02 70	Preto	CDM-R GX8.5	70w	344,36	0,30 0,30	
1110 52 70	Crom. fosco	CDM-R GX8.5	70w	344,36	0,30 0,30	
1110 90 70	Titânio	CDM-R GX8.5	70w	344,36	0,30 0,30	

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

OPÇÕES

	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•



Smurfit 3R lâmpadas HALOGÉNEO DICRÓICO suspensão

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicrónicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1102 01	Branco	12v50w	GU5.3	3x50w	193,84	0,30
1102 02	Preto	12v50w	GU5.3	3x50w	199,66	0,30
1102 52	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	3x50w	199,66	0,30
1102 90	Titânio	12v50w	GU5.3	3x50w	199,66	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Smurfit 3R lâmpadas LED 3x4w suspensão

Inclui lâmpada LED 4w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1108 01 04	Branco	LED	GU-10	3x4w	329,49	0,30 0,60
1108 02 04	Preto	LED	GU-10	3x4w	339,93	0,30 0,60
1108 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	3x4w	339,93	0,30 0,60
1108 90 04	Titânio	LED	GU-10	3x4w	339,93	0,30 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Smurfit 3R lâmpadas LED 3x7,2w suspensão



Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1108 01	Branco	LED	-	3x7,2w	564,97	0,30 0,60
1108 02	Preto	LED	-	3x7,2w	581,92	0,30 0,60
1108 52	Crom. fosco	LED	-	3x7,2w	581,92	0,30 0,60
1108 90	Titânio	LED	-	3x7,2w	581,92	0,30 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

Smurfit 3R lâmpadas LED 3x3w RGB suspensão

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1108 01 03	Branco	LED	GU5.3	3x3w	348,03	0,30 0,60
1108 02 03	Preto	LED	GU5.3	3x3w	358,47	0,30 0,60
1108 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3x3w	358,47	0,30 0,60
1108 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3x3w	358,47	0,30 0,60



Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•		•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•



Smurfit QR-111 suspensão

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1104 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	191,06	0,30
1104 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	196,79	0,30
1104 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	35w	196,79	0,30
1104 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	196,79	0,30
1104 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	191,16	0,30
1104 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	196,90	0,30
1104 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	50w	196,90	0,30
1104 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	196,90	0,30
1104 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	195,39	0,30
1104 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	201,25	0,30
1104 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	60w	201,25	0,30
1104 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	201,25	0,30
1104 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	191,78	0,30
1104 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	197,53	0,30
1104 52 75	Crom. fosco	QR-111	G53	75w	197,53	0,30
1104 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	197,53	0,30
1104 01 100	Branco	QR-111	G53	100w	191,88	0,30
1104 02 100	Preto	QR-111	G53	100w	197,64	0,30
1104 52 100	Crom. fosco	QR-111	G53	100w	197,64	0,30
1104 90 100	Titânio	QR-111	G53	100w	197,64	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.



Smurfit 1 lâmpadas LED-111 suspensão

Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
1112 01 12	Branco	LED-111	-	1x12w	288,46
1112 02 12	Preto	LED-111	-	1x12w	297,11
1112 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	1x12w	297,11
1112 90 12	Titânio	LED-111	-	1x12w	297,11

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

OPÇÕES LÂMPADA LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3100°K
Ref. 84	4000°K





Sédici

Grau de protecção IP43

- Material: Alumínio injectado anodizado.
- Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação: Equipamento electrónico incluído.
- Lâmpadas: lâmpadas led, constituídas por dois leds de 1w.
- Instalação: Directamente ao tecto ou sobremesa (chave de fendas não incluída).
- Cores: Alumínio natural anodizado.

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas LED

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
070 52	Alumínio	LED 2x1w	-	2w	151,61	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5700° K



Tábilo

Grau de protecção IP54

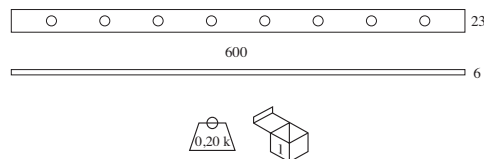
- Material: Alumínio.
- Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação: Equipamento electrónico incluído.
- Lâmpadas: Lâmpada led, constituída por oito leds de 1w.
- Instalação: Fácil colocação directamente na superfície.
- Cores: Alumínio natural.

Tábilo fixo

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas LED

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
1001 00	Alumínio	LED 8x1w	8w	227,42	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5700° K

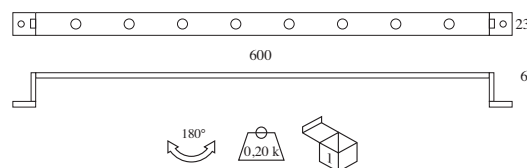


Tábilo orientável

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas LED

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
1002 00	Alumínio	LED 8x1w	8w	252,55	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5700° K



Twin

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, preto e titânio. Cores RAL mediante pedido.

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicróicas



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
293 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	86,56	0,30
293 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	93,27	0,30
293 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	93,27	0,30
293 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	93,27	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
293L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	92,02	0,30 0,20
293L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	98,73	0,30 0,20
293L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2w	98,73	0,30 0,20
293L 90 02	Titânio	LED	GU-10	2w	98,73	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
293L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	125,90	0,30 0,20
293L 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	132,62	0,30 0,20
293L 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	132,62	0,30 0,20
293L 90 04	Titânio	LED	GU-10	4w	132,62	0,30 0,20

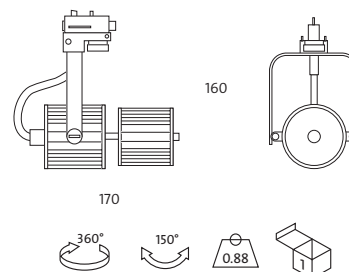
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
293L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	131,16	0,30 0,20
293L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	137,87	0,30 0,20
293L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	137,87	0,30 0,20
293L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	137,87	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
293L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	143,41	0,30 0,20
293L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	150,13	0,30 0,20
293L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	150,13	0,30 0,20
293L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	150,13	0,30 0,20

Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.



Foco superfície lineal

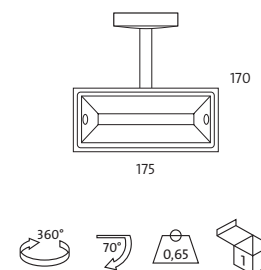
Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno e banho electrolítico.
- Óptica:** Reflector de Alumínio.
- Alimentação:** Directamente a 220v.
- Lâmpadas:** Lâmpada linear halogénea 118mm de até 200w.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, preto, dourado e cromado. Cores RAL mediante pedido.

Não inclui lâmpada



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
503 01	Branco	-	R7s	-	44,90	0,30
503 02	Preto	-	R7s	-	61,30	0,30
503 03	Dourado	-	R7s	-	61,30	0,30
503 05	Cromado	-	R7s	-	61,30	0,30



Foco superfície HQI 70w

Grau de protecção IP42

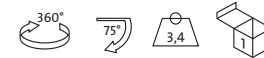
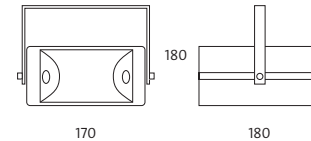
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura.
- Óptica:** Reflector de alumínio fosco. Inclui vidro protector.
- Alimentação:** Inclui equipamento magnético para HQI adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas HQI de 70 watts, aptas para uso em espaços onde se precise um alto nível luminoso, espaços comerciais, de exposição e instalações de uso colectivo.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Acessórios:** Base giratória (Ref. B71).
- Cores:** Branco e preto.



Inclui equipamento magnético, vidro protector e lâmp. HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lamp.
730 01C	Branco	HQI	RX7s	70w	197,89	0,30 0,30
730 02C	Preto	HQI	RX7s	70w	197,89	0,30 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Foco superfície HQI 150w

Grau de protecção IP42

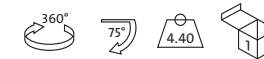
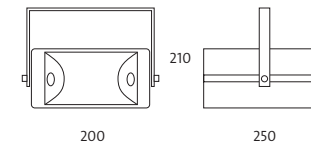
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura.
- Óptica:** Reflector de alumínio fosco. Inclui vidro protector.
- Alimentação:** Inclui equipamento magnético para HQI adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas HQI de 150 watts, aptas para uso em espaços onde se precise um alto nível luminoso, espaços comerciais, de exposição e instalações de uso colectivo.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Acessórios:** Base giratória (Ref. B71).
- Cores:** Branco e preto.



Inclui equipamento magnético, vidro protector e lâmp. HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lamp.
731 01C	Branco	HQI	RX7s	150w	224,82	0,30 0,30
731 02C	Preto	HQI	RX7s	150w	224,82	0,30 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Ref. **B71 01** Branco
 Ref. **B71 02** Preto
 Base giratória

Incremento pelos acessórios		€
Ref. B71 01	Base giratória branca	21,52
Ref. B71 02	Base giratória preta	21,52

OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

Foco superf. 150w 3000°K

Ref. 731 01 83

Branco





Sión superfície

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno e policarbonato.
- Óptica:** Reflector de alumínio de alto rendimento lumínico que proporciona uma luz homogénea.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electromagnéticos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpada de baixo consumo Dulux F-36w
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, preto e titânio.

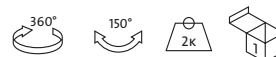
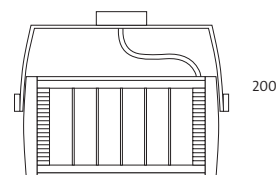
Inclui equipamento magnético e lâmpadas DULUX-F36



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lamp.
011C 01	Branco	DULUX-F	2G10	1x36w	143,19	0,30 0,20
011C 02	Preto	DULUX-F	2G10	1x36w	147,38	0,30 0,20
011C 90	Titânio	DULUX-F	2G10	1x36w	147,38	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	2700°K	3000°K	4000°K
Dulux 36w	•	•	•



Exemplo para compôr referência com opções

Sión Preto

Ref. **011C 02 27**

2700°K

Megan superfície

Grau de protecção IP43

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de Alumínio fosco. Inclui vidro protector.
- Alimentação:** Inclui equipamento magnético para HQI adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas HQI de 70 e 150 watts, aptas para uso em espaços onde se precise um alto nível luminoso, espaços comerciais, de exposição e instalações de uso colectivo.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Acessórios:** Lâminas direccionáveis (Ref. 121).
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.

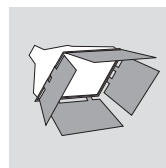
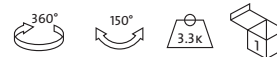
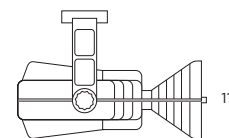
Inclui equipamento magnético, vidro protector e lâmp. HQI



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lamp.
744 01C	Branco	HQI	RX7s	70w	217,57	0,65 0,30
744 02C	Preto	HQI	RX7s	70w	223,78	0,65 0,30
744 52C	Crom. fosco	HQI	RX7s	70w	223,78	0,65 0,30
744 90C	Titânio	HQI	RX7s	70w	223,78	0,65 0,30
745 01C	Branco	HQI	RX7s	150w	226,26	0,65 0,30
745 02C	Preto	HQI	RX7s	150w	232,13	0,65 0,30
745 52C	Crom. fosco	HQI	RX7s	150w	232,13	0,65 0,30
745 90C	Titânio	HQI	RX7s	150w	232,13	0,65 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000°K	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•
Incremento pelos acessórios		€
Ref. 121 Lâminas direccionáveis		41,70



Ref. 121 Lâminas direccionáveis

Exemplo para compôr referência com opções

Megan superf. 70w 3000°K

Ref. **744 01C 83**

Branco

Braco

Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Alumínio conformado.
- Óptica:** Pode fornecer-se com vidro protector transparente (Ref. CT 850) ou vidro fosco (Ref. CM 850) que o dota de um IP43.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite todo tipo de lâmpadas para E-27, desde incandescência até baixo consumo. Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de potência entre 18 e 42 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpada de descarga de iodetos metálicos linear, apta para uso em espaços onde se precise um alto nível luminoso, espaços comerciais e instalações de uso colectivo.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante cabo com uma altura de 1 metro (chave de fendas não fornecida).
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco, cromado, vermelho, verde, azul e titânio.



* Braco E-27 / PL / PLT

* Braco HQI

Braco PL e PLT 1 lâmpada

Inclui equipamento electrónico e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lamp.
850 01 18	Branco	PL	G-24q-2	1x18w	99,72	0,30 0,20
850 02 18	Preto	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,30 0,20
850 05 18	Cromado	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,30 0,20
850 45 18	Verde	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,30 0,20
850 52 18	Crom. fosco	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,30 0,20
850 60 18	Azul	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,30 0,20
850 70 18	Vermelho	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,30 0,20
850 90 18	Titânio	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,30 0,20
850 01 26	Branco	PL	G-24q-3	1x26w	99,78	0,30 0,20
850 02 26	Preto	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,30 0,20
850 05 26	Cromado	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,30 0,20
850 45 26	Verde	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,30 0,20
850 52 26	Crom. fosco	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,30 0,20
850 60 26	Azul	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,30 0,20
850 70 26	Vermelho	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,30 0,20
850 90 26	Titânio	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,30 0,20
850 01 32	Branco	PLT	GX24Q-3	1x32w	147,59	0,30 0,20
850 02 32	Preto	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,30 0,20
850 05 32	Cromado	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,30 0,20
850 45 32	Verde	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,30 0,20
850 52 32	Crom. fosco	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,30 0,20
850 60 32	Azul	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,30 0,20
850 70 32	Vermelho	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,30 0,20
850 90 32	Titânio	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,30 0,20
850 01 42	Branco	PLT	GX24Q-4	1x42w	147,59	0,30 0,20
850 02 42	Preto	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,30 0,20
850 05 42	Cromado	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,30 0,20
850 45 42	Verde	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,30 0,20
850 52 42	Crom. fosco	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,30 0,20
850 60 42	Azul	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,30 0,20
850 70 42	Vermelho	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,30 0,20
850 90 42	Titânio	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,30 0,20

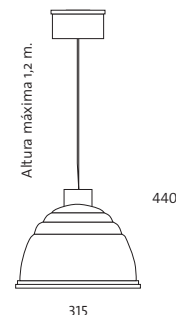
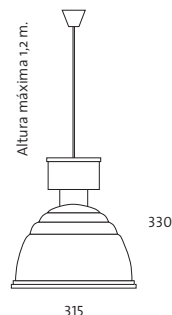
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Braco PL e PLT 2 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lamp.
853 01 26	Branco	PL	G-24q-3	2x26w	156,53	0,30 0,40
853 02 26	Preto	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,30 0,40
853 05 26	Cromado	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,30 0,40
853 45 26	Verde	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,30 0,40
853 52 26	Crom. fosco	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,30 0,40
853 60 26	Azul	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,30 0,40
853 70 26	Vermelho	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,30 0,40
853 90 26	Titânio	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,30 0,40
853 01 32	Branco	PLT	GX24Q-3	2x32w	204,14	0,30 0,40
853 02 32	Preto	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,30 0,40
853 05 32	Cromado	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,30 0,40
853 45 32	Verde	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,30 0,40
853 52 32	Crom. fosco	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,30 0,40
853 60 32	Azul	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,30 0,40
853 70 32	Vermelho	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,30 0,40
853 90 32	Titânio	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,30 0,40
853 01 42	Branco	PLT	GX24Q-4	2x42w	204,14	0,30 0,40
853 02 42	Preto	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,30 0,40
853 05 42	Cromado	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,30 0,40
853 45 42	Verde	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,30 0,40
853 52 42	Crom. fosco	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,30 0,40
853 60 42	Azul	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,30 0,40
853 70 42	Vermelho	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,30 0,40
853 90 42	Titânio	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



1 lâmpada 2 lâmpadas

Incremento correspondente ao balastró magnético

Ref.	€	€
Ref. BE Balastró electrónico	19,00	24,00
Ref. BR Balastró electrónico regulável 1-10v	85,00	87,00
Ref. TD Balastró electrónico Touch and Dim	85,00	87,00

Braco E-27

Não inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-27 850 01	Branco	-	E-27	Max.100w	78,66	0,30
850 02	Preto	-	E-27	Max.100w	81,01	0,30
850 05	Cromado	-	E-27	Max.100w	81,01	0,30
850 45	Verde	-	E-27	Max.100w	81,01	0,30
850 52	Crom. fosco	-	E-27	Max.100w	81,01	0,30
850 60	Azul	-	E-27	Max.100w	81,01	0,30
850 70	Vermelho	-	E-27	Max.100w	81,01	0,30
850 90	Titânio	-	E-27	Max.100w	81,01	0,30


Inclui lâmpada PLE-D GLOBE 23w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lamp.
E-27 850 01 23	Branco	Globe	E-27	23w	119,88	0,30 0,30
850 02 23	Preto	Globe	E-27	23w	123,47	0,30 0,30
850 05 23	Cromado	Globe	E-27	23w	123,47	0,30 0,30
850 45 23	Verde	Globe	E-27	23w	123,47	0,30 0,30
850 52 23	Crom. fosco	Globe	E-27	23w	123,47	0,30 0,30
850 60 23	Azul	Globe	E-27	23w	123,47	0,30 0,30
850 70 23	Vermelho	Globe	E-27	23w	123,47	0,30 0,30
850 90 23	Titânio	Globe	E-27	23w	123,47	0,30 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Braco LED 33w


Inclui vidro protector, equipamento electrónico e LED

Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
 850 01 33 85	Branco	LED	14x2,4w	562,79	0,30
850 02 33 85	Preto	LED	14x2,4w	569,38	0,30
850 05 33 85	Cromado	LED	14x2,4w	569,38	0,30
850 45 33 85	Verde	LED	14x2,4w	569,38	0,30
850 52 33 85	Crom. fosco	LED	14x2,4w	569,38	0,30
850 60 33 85	Azul	LED	14x2,4w	569,38	0,30
850 70 33 85	Vermelho	LED	14x2,4w	569,38	0,30
850 90 33 85	Titânio	LED	14x2,4w	569,38	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Braco 1 Lâmpada LED PL 14,4w


Inclui driver e lâmpada LED 14,4w.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lamp.
 850 01 14	Branco	LED	G-24d-3	1x14,4w	164,07	0,30 0,20
850 02 14	Preto	LED	G-24d-3	1x14,4w	166,07	0,30 0,20
850 05 14	Cromado	LED	G-24d-3	1x14,4w	166,07	0,30 0,20
850 45 14	Verde	LED	G-24d-3	1x14,4w	166,07	0,30 0,20
850 52 14	Crom. fosco	LED	G-24d-3	1x14,4w	166,07	0,30 0,20
850 60 14	Azul	LED	G-24d-3	1x14,4w	166,07	0,30 0,20
850 70 14	Vermelho	LED	G-24d-3	1x14,4w	166,07	0,30 0,20
850 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	1x14,4w	166,07	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Braco 2 Lâmpadas LED PL 14,4w

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4w.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lamp.
 853 01 14	Branco	LED	G-24d-3	2x14,4w	251,77	0,30 0,20
853 02 14	Preto	LED	G-24d-3	2x14,4w	254,06	0,30 0,20
853 05 14	Cromado	LED	G-24d-3	2x14,4w	254,06	0,30 0,20
853 45 14	Verde	LED	G-24d-3	2x14,4w	254,06	0,30 0,20
853 52 14	Crom. fosco	LED	G-24d-3	2x14,4w	254,06	0,30 0,20
853 60 14	Azul	LED	G-24d-3	2x14,4w	254,06	0,30 0,20
853 70 14	Vermelho	LED	G-24d-3	2x14,4w	254,06	0,30 0,20
853 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	2x14,4w	254,06	0,30 0,20

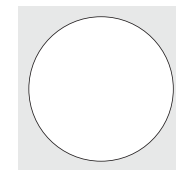
* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Braco HQI

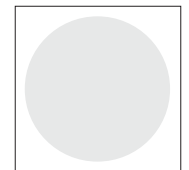
Inclui equipamento magnético, vidro protector e lâmp. HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lamp.
 851 01 70	Branco	HQI	RX7s	70w	213,33	0,65 0,30
851 02 70	Preto	HQI	RX7s	70w	219,72	0,65 0,30
851 05 70	Cromado	HQI	RX7s	70w	219,72	0,65 0,30
851 45 70	Verde	HQI	RX7s	70w	219,72	0,65 0,30
851 52 70	Crom. fosco	HQI	RX7s	70w	219,72	0,65 0,30
851 60 70	Azul	HQI	RX7s	70w	219,72	0,65 0,30
851 70 70	Vermelho	HQI	RX7s	70w	219,72	0,65 0,30
851 90 70	Titânio	HQI	RX7s	70w	219,72	0,65 0,30
851 01 15	Branco	HQI	RX7s	150w	217,86	0,65 0,30
851 02 15	Preto	HQI	RX7s	150w	224,39	0,65 0,30
851 05 15	Cromado	HQI	RX7s	150w	224,39	0,65 0,30
851 45 15	Verde	HQI	RX7s	150w	224,39	0,65 0,30
851 52 15	Crom. fosco	HQI	RX7s	150w	224,39	0,65 0,30
851 60 15	Azul	HQI	RX7s	150w	224,39	0,65 0,30
851 70 15	Vermelho	HQI	RX7s	150w	224,39	0,65 0,30
851 90 15	Titânio	HQI	RX7s	150w	224,39	0,65 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Ref. **CT850**
Vidro transp. Braco



Ref. **CM850**
Vidro fosco Braco

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. CT850	Vidro transparente Braco	11,87
Ref. CM850	Vidro fosco Braco	11,96

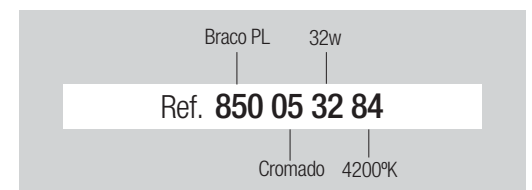
OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	2700°K	3000°K	4000°K
PL 18w	•	•	•
PL 26w	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor	Ref. 83	Ref. 84
Ref. 83		3300°K
Ref. 85		5400°K
Ref. 86		6500°K

OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000°K	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Exemplo para compôr referência com opções



Lumik

Grau de protecció IP20 / IP43

Material: Alumínio e policarbonato acrílico.

Óptica: Reflector de policarbonato acrílico. Opcionalmente pode pedir-se com protector acrílico (Ref. CA 861) que o dota de um IP43.

Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.

Lâmpadas: Admite todo o tipo de lâmpadas para E-27, desde incandescência até baixo consumo. Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de potência entre 26 e 42 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpada de descarga de iodetos metálicos, apta para uso em espaços onde se precise um alto nível luminoso, espaços comerciais e instalações de uso colectivo.

Instalação: Directamente ao tecto mediante cabo com uma altura de 1 metro (chave de fendas não fornecida).

Cores: Extremidade porta-equipamentos em cor titânio.

Lumik E-27

Não inclui lâmpadas

E-27	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
	861 90	Titânio	-	E-27	Max.100w	71,27	0,30

Inclui lâmpadas PLE-D GLOBE 23w

E-27	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lamp.
	861 90 23	Titânio	Globe	E-27	23w	112,49	0,30 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Lumik HQI



Inclui equipamento electrónico, cierre protector e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lamp.
866 90 70	Titânio	HQI	G-12	70w	241,07	0,30 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Lumik PL e PLT



Inclui equipamento electrónico e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lamp.
864 90 26	Titânio	PL	G-24q-3	26w	82,34	0,30 0,20
864 90 32	Titânio	PLT	GX24Q-3	32w	106,41	0,30 0,20
864 90 42	Titânio	PLT	GX24Q-4	42w	106,41	0,30 0,20
864 90 57	Titânio	PLT	GX24Q-5	57w	117,31	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Braco LED PL 14,4w



Inclui driver e lâmpada LED 14,4w.

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lamp.
861 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	14,4w	158,97	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



Ref. CA861
Cierre Lumik acrílica

Incremento pelos acessórios

Ref.	Incremento	€
Ref. CA861	Cierre Lumik acrílica	13,85



OPÇÕES

	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K*	4200K*
HQI 70w	•	•

OPÇÕES

	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	2700°K	3000°K	4000°K
PL 26w	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•

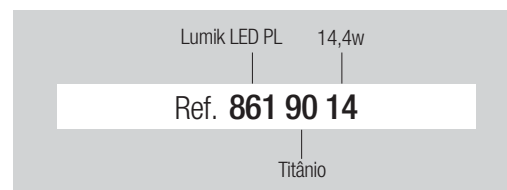
OPÇÕES PL LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

OPÇÕES PARA LÂMPADAS PL E PLT

Incremento correspondente ao balastro magnético	
Ref. BE	Balastro electrónico 19,00
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v 85,00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim 85,00

Exemplo para compôr referência com opções





Lumik / Zidi

Zidi


Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio polido o com recobrimento de pintura ao forno.
Alimentação: Directa à rede 220v. Porta-lâmpadas E-27
Lâmpadas: Admite todo tipo de lâmpadas para E-27, desde incandescência até baixo consumo.
Instalação: Directamente a tecto mediante cabo para uma altura máxima de 1,20 metros (chave de fendas não fornecida).
Cores: Branco, preto, cromado fosco, cromado, vermelho, verde, azul e titânio. Cores RAL mediante pedido.

Não inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-27	860 01	Branco	-	E-27 Max.100w	49,54	0,30
	860 02	Preto	-	E-27 Max.100w	51,02	0,30
	860 05	Cromado	-	E-27 Max.100w	51,02	0,30
	860 45	Verde	-	E-27 Max.100w	51,02	0,30
	860 52	Crom. fosco	-	E-27 Max.100w	51,02	0,30
	860 60	Azul	-	E-27 Max.100w	51,02	0,30
	860 70	Vermelho	-	E-27 Max.100w	51,02	0,30
	860 90	Titânio	-	E-27 Max.100w	51,02	0,30

Inclui lâmpadas PLE-D GLOBE 23w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lamp.
	860 01 23	Branco	Globe	E-27 23w	90,76	0,30	0,30
	860 02 23	Preto	Globe	E-27 23w	93,48	0,30	0,30
	860 05 23	Cromado	Globe	E-27 23w	93,48	0,30	0,30
	860 45 23	Verde	Globe	E-27 23w	93,48	0,30	0,30
	860 52 23	Crom. fosco	Globe	E-27 23w	93,48	0,30	0,30
	860 60 23	Azul	Globe	E-27 23w	93,48	0,30	0,30
	860 70 23	Vermelho	Globe	E-27 23w	93,48	0,30	0,30
	860 90 23	Titânio	Globe	E-27 23w	93,48	0,30	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K




Adra

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias ADRA admite lâmpadas halogéneas QR111 e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial. As lâmpadas CDM-R de iodetos metálicos só são recomendáveis para espaços públicos e/ou comerciais.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, preto e titânio.

Adra QR 111

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111


	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
	056QC 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	113,91	0,30
	056QC 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	117,32	0,30
	056QC 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	35w	117,32	0,30
	056QC 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	117,32	0,30
	056QC 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	113,91	0,30
	056QC 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	117,32	0,30
	056QC 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	50w	117,32	0,30
	056QC 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	117,32	0,30
	056QC 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	120,20	0,30
	056QC 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	123,80	0,30
	056QC 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	60w	123,80	0,30
	056QC 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	123,80	0,30
	056QC 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	116,10	0,30
	056QC 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	119,58	0,30
	056QC 52 75	Crom. fosco	QR-111	G53	75w	119,58	0,30
	056QC 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	119,58	0,30
	056QC 01 10	Branco	QR-111	G53	100w	116,10	0,30
	056QC 02 10	Preto	QR-111	G53	100w	119,58	0,30
	056QC 52 10	Crom. fosco	QR-111	G53	100w	119,58	0,30
	056QC 90 10	Titânio	QR-111	G53	100w	119,58	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•

Adra CDM-R 111

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas CDM-R

	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lamp.
	056RC 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.5	35w	296,82	0,30	0,30
	056RC 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	35w	305,72	0,30	0,30
	056RC 52 35	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	35w	305,72	0,30	0,30
	056RC 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	35w	305,72	0,30	0,30
	056RC 01 70	Branco	CDM-R 111	GX8.5	70w	296,86	0,30	0,30
	056RC 02 70	Preto	CDM-R 111	GX8.5	70w	305,72	0,30	0,30
	056RC 52 70	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	70w	305,72	0,30	0,30
	056RC 90 70	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	70w	305,72	0,30	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

OPÇÕES	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•



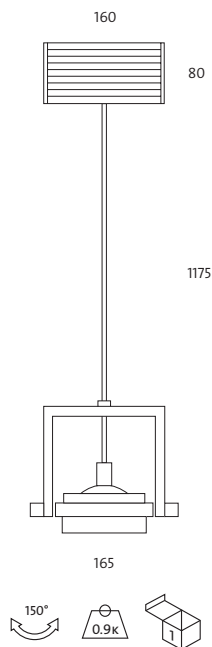
Adra LED 111

Inclui driver e lâmpada LED 111



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
056B 01 12	Branco	LED-111	-	12w	215,02	0,30	0,20
056B 02 12	Preto	LED-111	-	12w	221,47	0,30	0,20
056B 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	12w	221,47	0,30	0,20
056B 90 12	Titânio	LED-111	-	12w	221,47	0,30	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



OPÇÕES LÂMPADA LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

Incremento correspondente ao driver

Ref. DR	Driver regulável 1-10V	€ 116,80
---------	------------------------	----------

Exemplo para compôr referência com opções

Adra QR-111 100w

Ref. **059Q 02 10 24**

Preto 24° ângulo abertura



Tira Flexível LED Cambo

Grau de protecção IP20

- Material:** Suporte plástico flexível.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Equipamento electrónico de 12V de corrente contínua a 400/600/1200 ma segundo o modelo (não incluído).
- Lâmpadas:** Tiras flexíveis, compostas por 60 led por metro de 0,08/ 0,24w em cor branco, quente 3000 K° ou frio 6500 K°. Tiras flexíveis RGB compostas por 30 led por metro de 0,24w e 60 led por metro de 0,24w.
- Instalação:** A cara posterior da tira flexível contém adesivo 3M para instalar directamente a suportes onde se precise que a luz se adapte a formas irregulares, letreiros luminosos, banhadores de parede, etc. As tiras flexíveis cambo podem-se unir entre si mediante conectores assim como também são divisíveis a cada 3 leds, em pontos habilitados para o corte (tira de 8mm de largura a cada 5cm, tiras de 10mm a cada 10cm).



5000 mm



* Os tramos inferiores a 5 metros podem-se fornecer opcionalmente conectados.

TIRA FLEXÍVEL CAMBO 12V IP20

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 20 branca fria 6500 K°, 24W

Ref.	Ancho	Lâmpada	Led/metro	Led/rolo	Divisível	Cor led.	W	Voltagem	Corriente/metro	€
2005 01 86	8mm	LED 0,08w	60	300	cada 5 cm	○	24w	12V DC	400 mA	129,36

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 20 branca quente 3000 K°, 24W

Ref.	Ancho	Lâmpada	Led/metro	Led/rolo	Divisível	Cor led.	W	Voltagem	Corriente/metro	€
2005 01 83	8mm	LED 0,08w	60	300	cada 5 cm	○	24w	12V DC	400 mA	129,38

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 20 branca fria 6500 K°, 36W

Ref.	Ancho	Lâmpada	Led/metro	Led/rolo	Divisível	Cor led.	W	Voltagem	Corriente/metro	€
2006 01 86	12mm	LED 0,24w	30	150	cada 10 cm	○	36w	12V DC	600 mA	193,43

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 20 branca quente 3000 K°, 36W

Ref.	Ancho	Lâmpada	Led/metro	Led/rolo	Divisível	Cor led.	W	Voltagem	Corriente/metro	€
2006 01 83	12mm	LED 0,24w	30	150	cada 10 cm	○	36w	12V DC	600 mA	193,43

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 20 branca fria 6500 K°, 72W

Ref.	Ancho	Lâmpada	Led/metro	Led/rolo	Divisível	Cor led.	W	Voltagem	Corriente/metro	€
2007 01 86	12mm	LED 0,24w	60	300	cada 10 cm	○	72w	12V DC	1200 mA	307,24

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 20 branca quente 3000 K°, 72W

Ref.	Ancho	Lâmpada	Led/metro	Led/rolo	Divisível	Cor led.	W	Voltagem	Corriente/metro	€
2007 01 83	12mm	LED 0,24w	60	300	cada 10 cm	○	72w	12V DC	1200 mA	307,24

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 20 RGB, 36W

Ref.	Ancho	Lâmpada	Led/metro	Led/rolo	Divisível	Cor led.	W	Voltagem	Corriente/metro	€
2008 01	12mm	LED 0,24w	30	150	cada 20 cm	● ● ●	36w	12V DC	600 mA	195,28

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 20 RGB, 72W

Ref.	Ancho	Lâmpada	Led/metro	Led/rolo	Divisível	Cor led.	W	Voltagem	Corriente/metro	€
2009 01	12mm	LED 0,24w	60	300	cada 5 cm	● ● ●	72w	12V DC	1200 mA	308,58

TIRA FLEXÍVEL CAMBO 24V IP20

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 20 branca fria 4100 K°, 24V DC 60W

Ref.	Ancho	Lâmpada	Led/metro	Led/rolo	Divisível	Cor led.	W	Voltagem	Corriente/metro	€
2017 01 84	12mm	LED 0,20w	60	300	cada 12,5 cm	○	60w	24V DC	1920 mA	193,74

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 20 branca quente 3000 K°, 24V DC 60W

Ref.	Ancho	Lâmpada	Led/metro	Led/rolo	Divisível	Cor led.	W	Voltagem	Corriente/metro	€
2017 01 83	12mm	LED 0,20w	60	300	cada 12,5 cm	○	60w	24V DC	1920 mA	193,74

Conectores IP20



Cabo de conexão e alimentação IP20, 24W.

Ref.	€
2020	2,88



Cabo de conexão e alimentação IP20, RGB.

Ref.	€
2024	2,88



Conexão intermédia IP20, 24W.

Ref.	€
2021	2,67

Cabo de conexão e alimentação IP20, 36W e 72W.

Ref.	€
2022	2,88

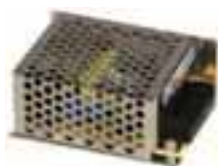
Conexão intermédia IP20, 36W e 72W.

Ref.	€
2023	2,67

Conexão intermédia IP20, RGB.

Ref.	€
2025	2,67

Drivers 12V IP20



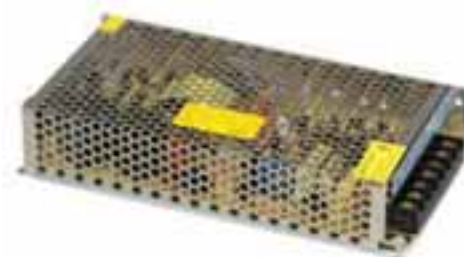
Driver para tira led max. 12V DC 30W

Ref.	Medidas	€
2050	110x80x40mm	37,65



Driver para tira led max. 12V DC 60W

Ref.	Medidas	€
2051	130x100x40mm	50,26



Driver para tira led max. 12V DC 100W

Ref.	Medidas	€
2052	160x100x40mm	56,44

Driver para tira led max. 12V DC 150W

Ref.	Medidas	€
2053	190x100x40mm	60,04

Drivers 24V IP20



Driver para tira led max. 24V DC 30W

Ref.	Medidas	€
2084	110x80x40mm	37,69

Driver para tira led max. 24V DC 100W

Ref.	Medidas	€
2086	160x100x40mm	56,54

Driver para tira led max. 24V DC 60W

Ref.	Medidas	€
2085	110x80x40mm	50,36

Driver para tira led max. 24V DC 150W

Ref.	Medidas	€
2087	190x100x40mm	60,46

Controlador RGB

Descrição: O controlador rgb é um dispositivo preparado para regular os produtos rgb de baixa tensão. Armazena e executa até 11 padrões diferentes pré-programados de cor. Pressionando o botão "modo" elege-se o modelo de cor desejado e pressionando o botão "velocidade" para alterar a velocidade com que funciona o modelo.

Temperatura: -20-60°C

Volts: 12V DC (corrente contínua). Não conectar em nenhum caso a 24V DC ou 220V AC.

Rendimento: 3 CMOS (semi-condutor complementar de óxido de metal)

Conexão: Ânodo comum.



Controlador RGB.

Ref.	Medidas	Peso	Voltagem	€
2060	105x75x29	120g	12V DC	102,79

Controlador RGB com controle remoto

Descrição: O controlador rgb é um dispositivo preparado para regular a cor dos leds. Armazena e executa até 11 padrões diferentes pré-programados de cor. Usa tecnologia pwm (modulação de largura de pulso) o que permite manejar o padrão ou a velocidade com o controle remoto, podendo fixar-se no parâmetro no regulador pressionando o botão "modo" ou "velocidade".

Temperatura: -20-60°C

Volts: 12V DC (corrente contínua). Não conectar em nenhum caso a 24V DC ou 220V AC.

Rendimento: 3 CMOS (semi-condutor complementar de óxido de metal)

Conexão: Ânodo comum.



Controlador RGB com controle remoto.

Ref.	Medidas	Peso	Voltagem	€
2061	95x65x25	250g	12V DC	125,76

Acessórios



Prancha de alumínio dissipadora de calor.

Quando a tira de led é instalada sobre a superfície de materiais que não dissipam o calor como o vidro ou a madeira, aconselha-se o uso da prancha de alumínio para reduzir a temperatura de trabalho desta.

Ref.	Medidas	€
2088	10x1000x2mm	8,29

Regulador tira flexível.

Ref.	€
3280	62,70



Amplificador para sinal RGB para IP 20.

Ref.	Medidas	€
2089	110x65x30mm	57,68

Garia

Grau de protecção IP43

- Material:** Corpo de alumínio extrudido com recobrimento de pintura ao forno, fecho de policarbonato transparente.
- Óptica:** Ópticas incorporadas as lâmpadas led.
- Alimentação:** Equipamentos electrónicos incluídos, adequados à potência das lâmpadas led.
- Lâmpadas:** Tira continua de led, com distintas potências que vão de 9,6w até 48w segundo modelos.
- Instalação:** Directamente no tecto ou mediante suspensão com uma altura de 1 metro (parafusos não fornecidos). Mediante o acessório (Ref. 3029) pode-se regular sua inclinação em suspensão com +/- 30°.
- Cores:** Cuerpo titânio, branco o preto.
- Opções:** Possibilidade de se fornecer com outras cores e outras medidas, assim como formando estruturas especiais mediante peças especiais formando ângulos. (Consultar)

**Garia 900 / 13w superfície**

Inclui equipamento electrónico, difusor e tira flexível LED

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3020 01 86	Branco	LED	54x0,24w	185,21	0,30
3020 02 86	Preto	LED	54x0,24w	185,21	0,30
3020 45 86	Verde	LED	54x0,24w	193,58	0,30
3020 52 86	Crom. fosco	LED	54x0,24w	185,21	0,30
3020 60 86	Azul	LED	54x0,24w	193,58	0,30
3020 70 86	Vermelho	LED	54x0,24w	193,58	0,30
3020 90 86	Titânio	LED	54x0,24w	185,21	0,30
3020 91 86	Al. natural	LED	54x0,24w	193,45	0,30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

Garia 900 / 13w suspensão 1 metro

Inclui equipamento electrónico, difusor e tira flexível LED

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3024 01 86	Branco	LED	54x0,24w	198,08	0,30
3024 02 86	Preto	LED	54x0,24w	198,08	0,30
3024 45 86	Verde	LED	54x0,24w	207,98	0,30
3024 52 86	Crom. fosco	LED	54x0,24w	198,08	0,30
3024 60 86	Azul	LED	54x0,24w	207,98	0,30
3024 70 86	Vermelho	LED	54x0,24w	207,98	0,30
3024 90 86	Titânio	LED	54x0,24w	198,08	0,30
3024 91 86	Al. natural	LED	54x0,24w	207,98	0,30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

Garia 1400 / 20w superfície

Inclui equipamento electrónico, difusor e tira flexível LED

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3021 01 86	Branco	LED	84x0,24w	255,54	0,30
3021 02 86	Preto	LED	84x0,24w	255,54	0,30
3021 45 86	Verde	LED	84x0,24w	268,31	0,30
3021 52 86	Crom. fosco	LED	84x0,24w	255,54	0,30
3021 60 86	Azul	LED	84x0,24w	268,31	0,30
3021 70 86	Vermelho	LED	84x0,24w	268,31	0,30
3021 90 86	Titânio	LED	84x0,24w	255,54	0,30
3021 91 86	Al. natural	LED	84x0,24w	268,31	0,30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

Garia 1400 / 20w suspensão 1 metro

Inclui equipamento electrónico, difusor e tira flexível LED

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3025 01 86	Branco	LED	84x0,24w	268,41	0,30
3025 02 86	Preto	LED	84x0,24w	268,47	0,30
3025 45 86	Verde	LED	84x0,24w	281,83	0,30
3025 52 86	Crom. fosco	LED	84x0,24w	268,41	0,30
3025 60 86	Azul	LED	84x0,24w	281,83	0,30
3025 70 86	Vermelho	LED	84x0,24w	281,83	0,30
3025 90 86	Titânio	LED	84x0,24w	268,41	0,30
3025 91 86	Al. natural	LED	84x0,24w	281,83	0,30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

Garia 1900 / 28w superfície

Inclui equipamento electrónico, difusor e tira flexível LED

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3022 01 86	Branco	LED	114x0,24w	335,88	0,30
3022 02 86	Preto	LED	114x0,24w	335,88	0,30
3022 45 86	Verde	LED	114x0,24w	352,67	0,30
3022 52 86	Crom. fosco	LED	114x0,24w	335,88	0,30
3022 60 86	Azul	LED	114x0,24w	352,67	0,30
3022 70 86	Vermelho	LED	114x0,24w	352,67	0,30
3022 90 86	Titânio	LED	114x0,24w	335,88	0,30
3022 91 86	Al. natural	LED	114x0,24w	352,67	0,30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

Garia 1900 / 28w suspensão 1 metro

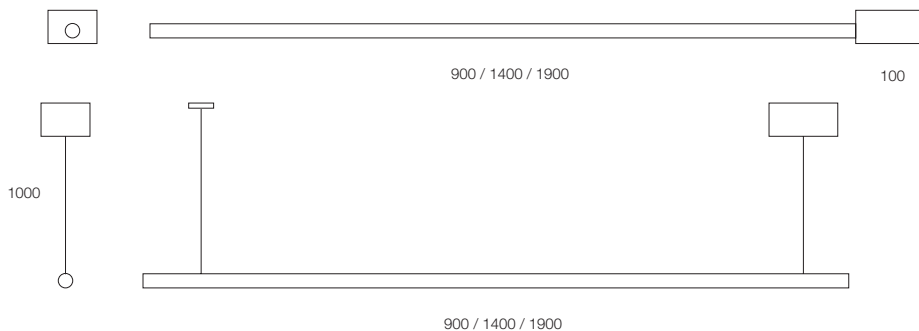
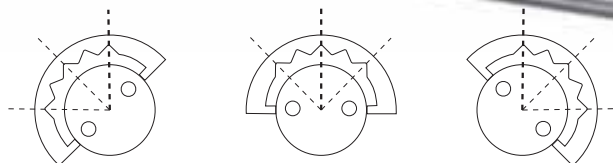
Inclui equipamento electrónico, difusor e tira flexível LED

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3026 01 86	Branco	LED	114x0,24w	348,75	0,30
3026 02 86	Preto	LED	114x0,24w	348,75	0,30
3026 45 86	Verde	LED	114x0,24w	366,22	0,30
3026 52 86	Crom. fosco	LED	114x0,24w	348,75	0,30
3026 60 86	Azul	LED	114x0,24w	366,22	0,30
3026 70 86	Vermelho	LED	114x0,24w	366,22	0,30
3026 90 86	Titânio	LED	114x0,24w	348,75	0,30
3026 91 86	Al. natural	LED	114x0,24w	366,22	0,30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K



Garia



Ref. 3027
União a 90°.



Ref. 3028
União intermédia

OPÇÕES LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3000°K
Ref. 86	6500°K

Incremento pelos acessórios

	€
Ref. RGB LED RGB e controlador com controle remoto	110,20
Ref. 3029 Acessório para orientação	21,80
Ref. 3027 União a 90°	26,40
Ref. 3028 União intermédia	12,80

Tulip

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho electrolítico.
- Alimenta o:** Directamente a 220v.
- Lâmpadas:** Admite todo tipo de lâmpadas para E-27 e um máximo de 100w, adequadas para uso doméstico
- Instala o:** Directamente à parede mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Dourado, cromado e cromado fosco.

Tulip 1 articula o

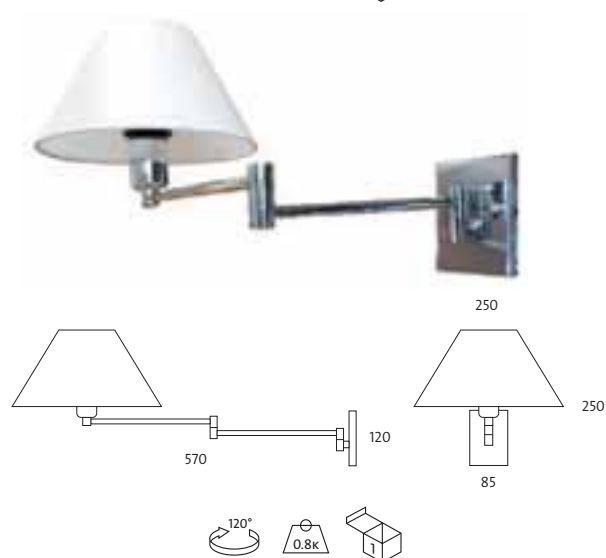
Não inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
E-27 819 03	Dourado	-	E-27	Max.100w	45,13	0,30
819 05	Cromado	-	E-27	Max.100w	45,13	0,30
819 52	Crom. fosco	-	E-27	Max.100w	45,13	0,30

Tulip 2 articula es

Não inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
E-27 821 03	Dourado	-	E-27	Max.100w	51,29	0,30
821 05	Cromado	-	E-27	Max.100w	51,29	0,30
821 52	Crom. fosco	-	E-27	Max.100w	51,29	0,30



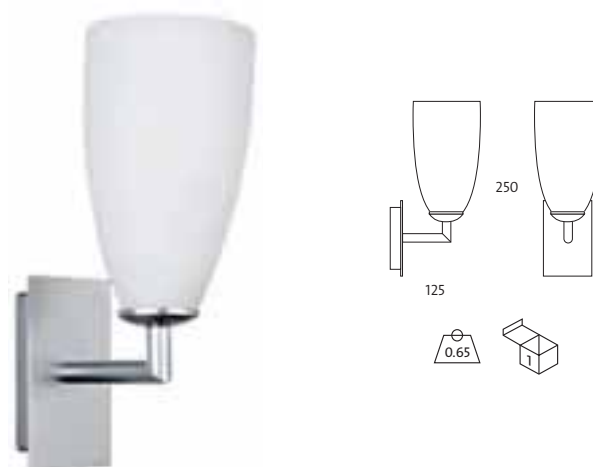
Bama

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho electrolítico e vidro fosco.
- Alimenta o:** Directamente a 220v.
- Lâmpadas:** Admite todo tipo de lâmpadas para E-27 e um máximo de 100w, adequadas para uso doméstico
- Instala o:** Directamente à parede mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio.

Não inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
E-27 818 01	Branco	-	E-27	Max.100w	41,57	0,30
818 03	Dourado	-	E-27	Max.100w	49,04	0,30
818 05	Cromado	-	E-27	Max.100w	49,04	0,30
818 52	Crom. fosco	-	E-27	Max.100w	49,04	0,30
818 90	Titânio	-	E-27	Max.100w	49,04	0,30

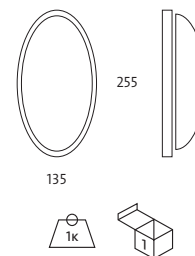




Valo

Grau de protecção IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho electrolítico e vidro fosco.
- Alimentação:** Equipamento incluído. Balastro magnético para lâmpadas PL. Opção de balastro electrónico.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 9, 13 e 18 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais.
- Instalação:** Directamente à parede mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio.



Valo PL

Inclui lâmpadas PL bajo consumo



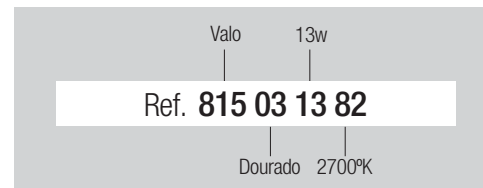
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
815 01 09	Branco	PL	G-23	9w	56,95	0,30	0,20
815 03 09	Dourado	PL	G-23	9w	65,81	0,30	0,20
815 05 09	Cromado	PL	G-23	9w	65,81	0,30	0,20
815 52 09	Crom. fosco	PL	G-23	9w	65,81	0,30	0,20
815 90 09	Titânio	PL	G-23	9w	65,81	0,30	0,20
815 01 13	Branco	PL	G24d-1	13w	56,95	0,30	0,20
815 03 13	Dourado	PL	G24d-1	13w	65,81	0,30	0,20
815 05 13	Cromado	PL	G24d-1	13w	65,81	0,30	0,20
815 52 13	Crom. fosco	PL	G24d-1	13w	65,81	0,30	0,20
815 90 13	Titânio	PL	G24d-1	13w	65,81	0,30	0,20
815 01 18	Branco	PL	G24d-2	18w	56,95	0,30	0,20
815 03 18	Dourado	PL	G24d-2	18w	65,81	0,30	0,20
815 05 18	Cromado	PL	G24d-2	18w	65,81	0,30	0,20
815 52 18	Crom. fosco	PL	G24d-2	18w	65,81	0,30	0,20
815 90 18	Titânio	PL	G24d-2	18w	65,81	0,30	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES

	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	2700°K	3000°K	4000°K
PL 9w	•	•	•
PL 13w	•	•	•
PL 18w	•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções



Valo LED



Inclui equipamento electrónico e LED 3,6w



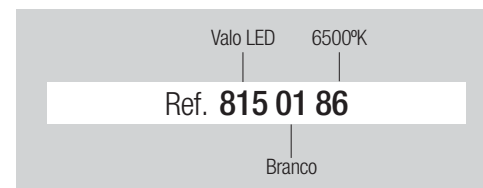
Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
815 01 03	Branco	LED	3x1.2w	119,08	0,30
815 03 03	Dourado	LED	3x1.2w	127,94	0,30
815 05 03	Cromado	LED	3x1.2w	127,94	0,30
815 52 03	Crom. fosco	LED	3x1.2w	127,94	0,30
815 90 03	Titânio	LED	3x1.2w	127,94	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Ejemplo para componer referencias com opções



Lissoco

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho electrolítico e vidro fosco.
- Alimentação:** Directamente a 220v.
- Lâmpadas:** Admite todo tipo de lâmpadas para E-27 e um máximo de 100w, adequadas para uso doméstico
- Instalação:** Directamente à parede mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio.

Não inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-27 817 01	Branco	-	E-27	Max.100w	26,49	0,30
817 03	Dourado	-	E-27	Max.100w	30,07	0,30
817 05	Cromado	-	E-27	Max.100w	30,07	0,30
817 52	Crom. fosco	-	E-27	Max.100w	30,07	0,30
817 90	Titânio	-	E-27	Max.100w	30,07	0,30

**Apliques vidro**

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho electrolítico.
- Óptica:** Difusor de vidro branco fosco.
- Alimentação:** Directamente à rede 220v.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas para E-27.
- Instalação:** Directamente à parede mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromado fosco e titânio. Cores RAL mediante pedido.

**Aplique 25 cm 1 lâmpada**

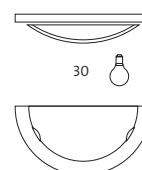
Não inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-14 813 01	Branco	-	E-14	Max.100w	12,66	0,30
813 02	Preto	-	E-14	Max.100w	22,76	0,30
813 03	Dourado	-	E-14	Max.100w	22,76	0,30
813 52	Crom. fosco	-	E-14	Max.100w	22,76	0,30
813 90	Titânio	-	E-14	Max.100w	22,76	0,30

**Aplique 30 cm 1 lâmpada**

Não inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-14 814 01	Branco	-	E-14	Max.100w	14,62	0,30
814 02	Preto	-	E-14	Max.100w	28,27	0,30
814 03	Dourado	-	E-14	Max.100w	28,27	0,30
814 52	Crom. fosco	-	E-14	Max.100w	28,27	0,30
814 90	Titânio	-	E-14	Max.100w	28,27	0,30





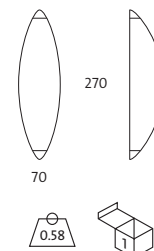
Timver

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho electrolítico e vidro fosco.
- Alimentação:** Directamente a 220v.
- Lâmpadas:** Admite todo tipo de lâmpadas para E-27 e um máximo de 100w, adequadas para uso doméstico
- Instalação:** Directamente à parede mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromado, cromado fosco, níquel escovado e titânio.

Não inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
816 01	Branco	-	E-27	Max.100w	26,03	0,30
816 02	Preto	-	E-27	Max.100w	28,26	0,30
816 03	Dourado	-	E-27	Max.100w	28,26	0,30
816 05	Cromado	-	E-27	Max.100w	28,26	0,30
816 52	Crom. fosco	-	E-27	Max.100w	28,26	0,30
816 57	Níquel rayado	-	E-27	Max.100w	28,26	0,30
816 90	Titânio	-	E-27	Max.100w	28,26	0,30



Kuga LED

Grau de protecção IP44



- Material:** Suporte fabricado em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno. Corpo em injeção de plástico e difusor de policarbonato.
- Óptica:** Ópticas incorporadas as lâmpadas led.
- Alimentação:** Driver incluído, adequados à potência das lâmpadas led.
- Lâmpadas:** Lâmpadas Led Osram Dragon-X,
- Instalação:** Directamente à parede mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, cromado, cromado fosco e titâni.

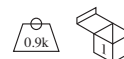
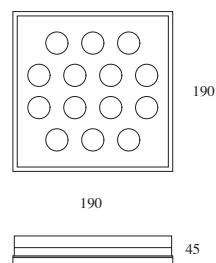


Inclui driver, lâmpada LED 33,6W e difusor fosco.



Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
3202 01	Branco	LED	33,6w	257,08	0,30
3202 05	Cromado	LED	33,6w	261,82	0,30
3202 52	Crom. fosco	LED	33,6w	261,82	0,30
3202 90	Titânio	LED	33,6w	261,82	0,30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

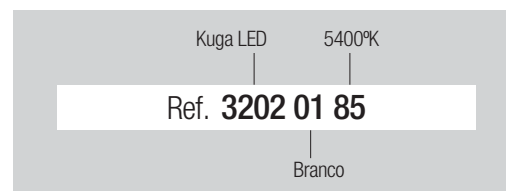
**OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X**

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Incremento pelos acessórios

	€
Ref. 3208 ● LED Vermelho	66,00
Ref. 3209 ● LED Verde	66,00
Ref. 3210 ● LED Azul	66,00

Exemplo para compôr referência com opções

Plafones vidro

Grau de protecção IP20

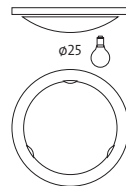
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho electrolítico.
- Óptica:** Difusor de vidro branco fosco.
- Alimentação:** Directamente à rede 220v.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas para E-27.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromado fosco e titânio. Cores RAL mediante pedido.



Plafond 25 cm 1 lâmpada

Não inclui lâmpadas

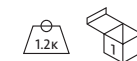
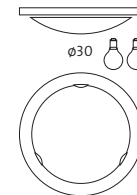
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-14 810 01	Branco	-	E-14	Max.100w	14,52	0,30
810 02	Preto	-	E-14	Max.100w	27,91	0,30
810 03	Dourado	-	E-14	Max.100w	27,91	0,30
810 52	Crom. fosco	-	E-14	Max.100w	27,91	0,30
810 90	Titânio	-	E-14	Max.100w	27,91	0,30



Plafond 30 cm 2 lâmpadas

Não inclui lâmpadas

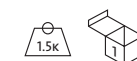
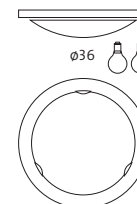
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-14 811 01	Branco	-	E-14	Max.100w	17,81	0,30
811 02	Preto	-	E-14	Max.100w	34,79	0,30
811 03	Dourado	-	E-14	Max.100w	34,79	0,30
811 52	Crom. fosco	-	E-14	Max.100w	34,79	0,30
811 90	Titânio	-	E-14	Max.100w	34,79	0,30



Plafond 36 cm 2 lâmpadas

Não inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-14 812 01	Branco	-	E-14	Max.100w	21,42	0,30
812 02	Preto	-	E-14	Max.100w	38,41	0,30
812 03	Dourado	-	E-14	Max.100w	38,41	0,30
812 52	Crom. fosco	-	E-14	Max.100w	38,41	0,30
812 90	Titânio	-	E-14	Max.100w	38,41	0,30

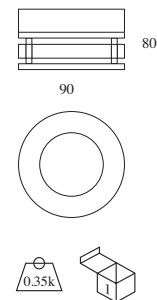
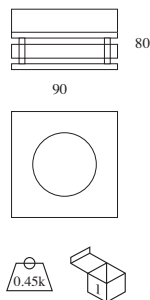




Bravia superfície

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio e metacrilato.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Directamente ao tecto.
Cores: Alumínio natural e metacrilato.



Bravia superfície quadrado

Inclui porta-lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
1044GU 00	Al. natural	-	GU-10	-	59,94

Inclui lâmpada direta 220v GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1044U 00	Al. natural	220v50w	GU-10	50w	62,52	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada baixo consumo 11w GU-10 4000° K



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1044K 00 11	Al. natural	220v11w	GU-10	11w	68,08	0,30 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°
 * Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

Inclui lâmpada LED 4W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1044L 00 04	Al. natural	LED	GU-10	4w	99,29	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Bravia superfície circular

Inclui porta-lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
1043 00	Al. natural	-	GU5.3	-	57,68

Inclui porta-lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
1043GU 00	Al. natural	-	GU-10	-	59,01

Inclui lâmpada direta 220v GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1043U 00	Al. natural	220v50w	GU-10	50w	61,59	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada baixo consumo 11w GU-10 4000° K



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1043K 00 11	Al. natural	220v11w	GU-10	11w	67,15	0,30 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°
 * Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

Inclui lâmpada LED 4W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1043L 00 04	Al. natural	LED	GU-10	4w	98,36	0,30 0,20

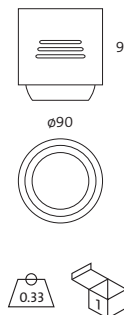
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



Orientável superfície GU-10

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho electrolítico.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Directamente a 220v.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halogéneas GU-10, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Cores RAL mediante pedido.

**Inclui lâmpada HALOGÉNEA GU-10**

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
295 01 50	Branco	220v50w	GU-10	50w	25,13	0,30
295 02 50	Preto	220v50w	GU-10	50w	35,22	0,30
295 03 50	Dourado	220v50w	GU-10	50w	35,22	0,30
295 05 50	Cromado	220v50w	GU-10	50w	35,22	0,30
295 52 50	Crom. fosco	220v50w	GU-10	50w	35,22	0,30
295 90 50	Titânio	220v50w	GU-10	50w	35,22	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

Inclui lâmpada LED 4w

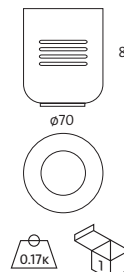
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
295 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	77,19	0,30
295 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	87,28	0,30
295 03 04	Dourado	LED	GU-10	4w	87,28	0,30
295 05 04	Cromado	LED	GU-10	4w	87,28	0,30
295 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	87,28	0,30
295 90 04	Titânio	LED	GU-10	4w	87,28	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Fixo superfície GU-10

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho electrolítico.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Directamente a 220v.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halogéneas GU-10, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Cores RAL mediante pedido.

**Inclui lâmpada HALOGÉNEA GU-10**

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
296 01 50	Branco	220v50w	GU-10	50w	29,97	0,30
296 02 50	Preto	220v50w	GU-10	50w	35,12	0,30
296 03 50	Dourado	220v50w	GU-10	50w	35,12	0,30
296 05 50	Cromado	220v50w	GU-10	50w	35,12	0,30
296 52 50	Crom. fosco	220v50w	GU-10	50w	35,12	0,30
296 90 50	Titânio	220v50w	GU-10	50w	35,12	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

Inclui lâmpada LED 4w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
296 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	87,28	0,30
296 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	122,40	0,30
296 03 04	Dourado	LED	GU-10	4w	122,40	0,30
296 05 04	Cromado	LED	GU-10	4w	122,40	0,30
296 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	122,40	0,30
296 90 04	Titânio	LED	GU-10	4w	122,40	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



Orientável superfície

Grau de protecção IP20

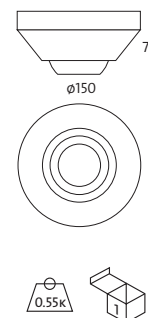
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho electro-lítico.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Inclui equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halogéneas dicróicas e lâmpadas led, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Cores RAL mediante pedido.

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicróicas



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
208 01 50	Branco	12v220v	GU5.3	50w	59,11	0,30
208 02 50	Preto	12v220v	GU5.3	50w	67,47	0,30
208 03 50	Dourado	12v220v	GU5.3	50w	67,47	0,30
208 05 50	Cromado	12v220v	GU5.3	50w	67,47	0,30
208 52 50	Crom. fosco	12v220v	GU5.3	50w	67,47	0,30
208 90 50	Titânio	12v220v	GU5.3	50w	67,47	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°



Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
208L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	110,50	0,30	0,20
208L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	118,87	0,30	0,20
208L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	118,87	0,30	0,20
208L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	118,87	0,30	0,20
208L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	118,87	0,30	0,20
208L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	118,87	0,30	0,20

Inclui driver e lâmpada LED 5w



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
208L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	103,70	0,30	0,20
208L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	112,06	0,30	0,20
208L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	112,06	0,30	0,20
208L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	112,06	0,30	0,20
208L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	112,06	0,30	0,20
208L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	112,06	0,30	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.

Plafonds e réguas

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno e banho electro-lítico.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Inclui equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halogéneas dicróicas e lâmpadas led, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, preto, dourado, grafite, cromado, cromado fosco e titânio.



Plafond 1 foco

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicróicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
231 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	44,94	0,30
231 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	51,31	0,30
231 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	51,31	0,30
231 04 50	Grafite	12v50w	GU5.3	50w	51,31	0,30
231 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	51,31	0,30
231 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	51,31	0,30
231 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	51,31	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

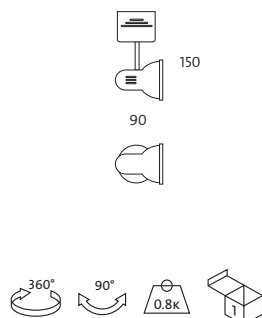
Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
231L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	89,54	0,30	0,20
231L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	95,91	0,30	0,20
231L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	95,91	0,30	0,20
231L 04 05	Grafite	LED	GU5.3	5w	95,91	0,30	0,20
231L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	95,91	0,30	0,20
231L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	95,91	0,30	0,20
231L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	95,91	0,30	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
231L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	96,34	0,30	0,20
231L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	102,71	0,30	0,20
231L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	102,71	0,30	0,20
231L 04 03	Grafite	LED	GU5.3	3w	102,71	0,30	0,20
231L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	102,71	0,30	0,20
231L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	102,71	0,30	0,20
231L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	102,71	0,30	0,20



Régu 2 focos

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicróicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
232 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	67,50	0,30
232 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	86,93	0,30
232 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	86,93	0,30
232 04 50	Grafite	12v50w	GU5.3	50w	86,93	0,30
232 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	86,93	0,30
232 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	86,93	0,30
232 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	86,93	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

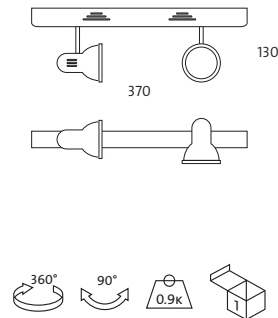
Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
232L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	156,70	0,30	0,40
232L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	176,13	0,30	0,40
232L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	176,13	0,30	0,40
232L 04 05	Grafite	LED	GU5.3	5w	176,13	0,30	0,40
232L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	176,13	0,30	0,40
232L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	176,13	0,30	0,40
232L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	176,13	0,30	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
232L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	170,30	0,30	0,40
232L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	189,72	0,30	0,40
232L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	189,72	0,30	0,40
232L 04 03	Grafite	LED	GU5.3	3w	189,72	0,30	0,40
232L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	189,72	0,30	0,40
232L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	189,72	0,30	0,40
232L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	189,72	0,30	0,40



Régua 3 focos

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicrónicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
233 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	104,94	0,30
233 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,30
233 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,30
233 04 50	Grafito	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,30
233 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,30
233 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,30
233 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

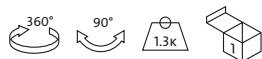
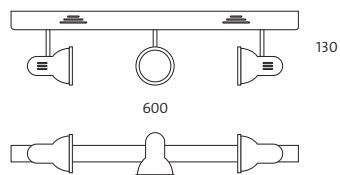
Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
233L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	238,71	0,30 0,60
233L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	256,51	0,30 0,60
233L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	256,51	0,30 0,60
233L 04 05	Grafito	LED	GU5.3	5w	256,51	0,30 0,60
233L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	256,51	0,30 0,60
233L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	256,51	0,30 0,60
233L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	256,51	0,30 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
233L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	259,10	0,30 0,60
233L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	276,90	0,30 0,60
233L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	276,90	0,30 0,60
233L 04 03	Grafito	LED	GU5.3	3w	276,90	0,30 0,60
233L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	276,90	0,30 0,60
233L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	276,90	0,30 0,60
233L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	276,90	0,30 0,60



Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.



Plafond 3 focos

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicrónicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
243 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	115,19	0,30
243 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,30
243 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,30
243 04 50	Grafito	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,30
243 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,30
243 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,30
243 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

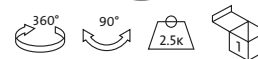
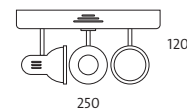
Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
243L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	248,99	0,30 0,60
243L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	264,33	0,30 0,60
243L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	264,33	0,30 0,60
243L 04 05	Grafito	LED	GU5.3	5w	264,33	0,30 0,60
243L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	264,33	0,30 0,60
243L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	264,33	0,30 0,60
243L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	264,33	0,30 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
243L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	269,38	0,30 0,60
243L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	284,73	0,30 0,60
243L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	284,73	0,30 0,60
243L 04 03	Grafito	LED	GU5.3	3w	284,73	0,30 0,60
243L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	284,73	0,30 0,60
243L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	284,73	0,30 0,60
243L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	284,73	0,30 0,60



Plafonds e réguas

Grau de protecção IP20

- Material:** Vidro e chapa de aço cromada, com recobrimento de pintura ao forno ou banho electrolítico.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Inclui equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halogéneas dicróicas e lâmpadas led, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, preto, dourado, grafite, cromado, cromado fosco e titânio.



Plafond 1 foco

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicróicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
251 01 XX 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	53,51	0,30
251 02 XX 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	59,13	0,30
251 03 XX 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	59,13	0,30
251 05 XX 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	59,13	0,30
251 52 XX 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	59,13	0,30
251 90 XX 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	59,13	0,30

* XX Referencia opción color de vidro

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
251L 01 XX05	Branco	LED	GU5.3	5w	98,11	0,30 0,20
251L 02 XX05	Preto	LED	GU5.3	5w	104,07	0,30 0,20
251L 03 XX05	Dourado	LED	GU5.3	5w	104,07	0,30 0,20
251L 05 XX05	Cromado	LED	GU5.3	5w	104,07	0,30 0,20
251L 52 XX05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	104,07	0,30 0,20
251L 90 XX05	Titânio	LED	GU5.3	5w	104,07	0,30 0,20

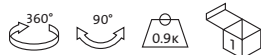
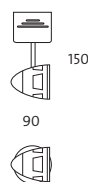
* XX Referencia opción color de vidro

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED RGB 3W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
251L 01 XX03	Branco	LED	GU5.3	3w	104,91	0,30 0,20
251L 02 XX03	Preto	LED	GU5.3	3w	110,86	0,30 0,20
251L 03 XX03	Dourado	LED	GU5.3	3w	110,86	0,30 0,20
251L 05 XX03	Cromado	LED	GU5.3	3w	110,86	0,30 0,20
251L 52 XX03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	110,86	0,30 0,20
251L 90 XX03	Titânio	LED	GU5.3	3w	110,86	0,30 0,20

* XX Referencia opción color de vidro



Régua 2 focos

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicróicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
262 01 XX 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	81,68	0,30
262 02 XX 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	99,82	0,30
262 03 XX 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	99,82	0,30
262 05 XX 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	99,82	0,30
262 52 XX 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	99,82	0,30
262 90 XX 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	99,82	0,30

* XX Referencia opción color de vidro

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
262L 01 XX05	Branco	LED	GU5.3	5w	171,26	0,30 0,40
262L 02 XX05	Preto	LED	GU5.3	5w	192,01	0,30 0,40
262L 03 XX05	Dourado	LED	GU5.3	5w	192,01	0,30 0,40
262L 05 XX05	Cromado	LED	GU5.3	5w	192,01	0,30 0,40
262L 52 XX05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	192,01	0,30 0,40
262L 90 XX05	Titânio	LED	GU5.3	5w	192,01	0,30 0,40

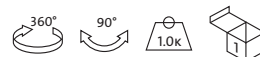
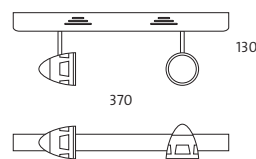
* XX Referencia opción color de vidro

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED RGB 3W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
262L 01 XX03	Branco	LED	GU5.3	3w	186,92	0,30 0,40
262L 02 XX03	Preto	LED	GU5.3	3w	205,60	0,30 0,40
262L 03 XX03	Dourado	LED	GU5.3	3w	205,60	0,30 0,40
262L 05 XX03	Cromado	LED	GU5.3	3w	205,60	0,30 0,40
262L 52 XX03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	205,60	0,30 0,40
262L 90 XX03	Titânio	LED	GU5.3	3w	205,60	0,30 0,40

* XX Referencia opción color de vidro



Régua 3 focos

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicrónicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
263 01 XX 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	121,36	0,30
263 02 XX 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	140,53	0,30
263 03 XX 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	140,53	0,30
263 05 XX 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	140,53	0,30
263 52 XX 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	140,53	0,30
263 90 XX 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	140,53	0,30

* XX Referencia opción color de vidro

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°



Plafond 3 focos

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogéneas dicrónicas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
253 01 XX 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	137,50	0,30
253 02 XX 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	150,68	0,30
253 03 XX 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	150,68	0,30
253 05 XX 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	150,68	0,30
253 52 XX 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	150,68	0,30
253 90 XX 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	150,68	0,30

* XX Referencia opción color de vidro

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
263L 01 XX05	Branco	LED	GU5.3	5w	258,79	0,30 0,60
263L 02 XX05	Preto	LED	GU5.3	5w	274,33	0,30 0,60
263L 03 XX05	Dourado	LED	GU5.3	5w	274,33	0,30 0,60
263L 05 XX05	Cromado	LED	GU5.3	5w	274,33	0,30 0,60
263L 52 XX05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	274,33	0,30 0,60
263L 90 XX05	Titânio	LED	GU5.3	5w	274,33	0,30 0,60

* XX Referencia opción color de vidro

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
253L 01 XX05	Branco	LED	GU5.3	5w	273,30	0,30 0,60
253L 02 XX05	Preto	LED	GU5.3	5w	284,48	0,30 0,60
253L 03 XX05	Dourado	LED	GU5.3	5w	284,48	0,30 0,60
253L 05 XX05	Cromado	LED	GU5.3	5w	284,48	0,30 0,60
253L 52 XX05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	284,48	0,30 0,60
253L 90 XX05	Titânio	LED	GU5.3	5w	284,48	0,30 0,60

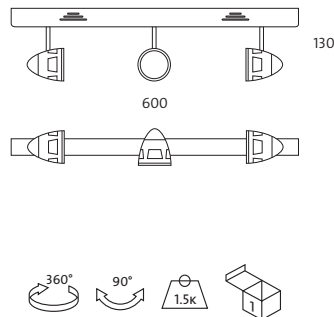
* XX Referencia opción color de vidro

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED RGB 3W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
263L 01 XX03	Branco	LED	GU5.3	3w	279,19	0,30 0,60
263L 02 XX03	Preto	LED	GU5.3	3w	294,72	0,30 0,60
263L 03 XX03	Dourado	LED	GU5.3	3w	294,72	0,30 0,60
263L 05 XX03	Cromado	LED	GU5.3	3w	294,72	0,30 0,60
263L 52 XX03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	294,72	0,30 0,60
263L 90 XX03	Titânio	LED	GU5.3	3w	294,72	0,30 0,60

* XX Referencia opción color de vidro



OPÇÕES

Cor de vidro

	Ref. 06	Branco fosco
	Ref. 08	Azul
	Ref. 09	Verde



Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.

Exemplo para compôr referência com opções

Régua 3 focos LED 5w

Ref. 263L 03 05 03

Dourado Vidro branco fosco

Plafonds e réguas R-63

Grau de protecção IP20

Material:	Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho electrolítico.
Óptica:	Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação:	Directamente à rede 220v.
Lâmpadas:	Admite lâmpadas para E-27 e R-63
Instalação:	Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
Cores:	Branco, preto, dourado, cromado fosco e titânio. Outras cores mediante pedido.



Plafond 1 foco

Não inclui lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
331 01	Branco	-	E-27	-	12,60	0,30
331 02	Preto	-	E-27	-	22,66	0,30
331 03	Dourado	-	E-27	-	22,66	0,30
331 52	Crom. fosco	-	E-27	-	22,66	0,30
331 90	Titânio	-	E-27	-	22,66	0,30

Inclui lâmpada R-63



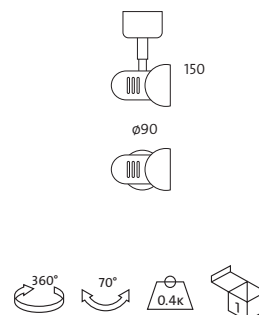
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
331 01 60	Branco	R-63	E-27	60w	15,38	0,30
331 02 60	Preto	R-63	E-27	60w	26,47	0,30
331 03 60	Dourado	R-63	E-27	60w	26,47	0,30
331 52 60	Crom. fosco	R-63	E-27	60w	26,47	0,30
331 90 60	Titânio	R-63	E-27	60w	26,47	0,30

Inclui lâmpada LED R-63 320 lúmens



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
331 01 06	Branco	Led	E-27	6w	69,77	0,30 0,20
331 02 06	Preto	Led	E-27	6w	79,82	0,30 0,20
331 03 06	Dourado	Led	E-27	6w	79,82	0,30 0,20
331 52 06	Crom. fosco	Led	E-27	6w	79,82	0,30 0,20
331 90 06	Titânio	Led	E-27	6w	79,82	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K



Plafond 2 focos

Não inclui lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
342 01	Branco	-	E-27	-	25,64	0,30
342 02	Preto	-	E-27	-	50,67	0,30
342 03	Dourado	-	E-27	-	50,67	0,30
342 52	Crom. fosco	-	E-27	-	50,67	0,30
342 90	Titânio	-	E-27	-	50,67	0,30

Inclui lâmpada R-63



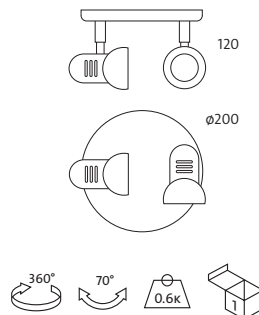
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
342 01 60	Branco	R-63	E-27	60w	31,82	0,30
342 02 60	Preto	R-63	E-27	60w	56,85	0,30
342 03 60	Dourado	R-63	E-27	60w	56,85	0,30
342 52 60	Crom. fosco	R-63	E-27	60w	56,85	0,30
342 90 60	Titânio	R-63	E-27	60w	56,85	0,30

Inclui lâmpada LED R-63 320 lúmens



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
342 01 06	Branco	Led	E-27	6w	139,97	0,30 0,40
342 02 06	Preto	Led	E-27	6w	165,00	0,30 0,40
342 03 06	Dourado	Led	E-27	6w	165,00	0,30 0,40
342 52 06	Crom. fosco	Led	E-27	6w	165,00	0,30 0,40
342 90 06	Titânio	Led	E-27	6w	165,00	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K



Plafond 3 focos

Não inclui lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
343 01	Branco	-	E-27	-	34,91	0,30
343 02	Preto	-	E-27	-	67,26	0,30
343 03	Dourado	-	E-27	-	67,26	0,30
343 52	Crom. fosco	-	E-27	-	67,26	0,30
343 90	Titânio	-	E-27	-	67,26	0,30

Inclui lâmpada R-63



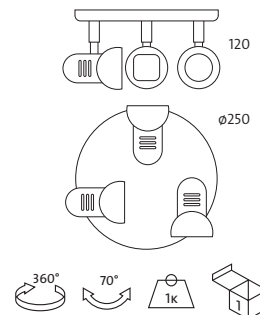
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
343 01 60	Branco	R-63	E-27	60w	43,26	0,30
343 02 60	Preto	R-63	E-27	60w	76,02	0,30
343 03 60	Dourado	R-63	E-27	60w	76,02	0,30
343 52 60	Crom. fosco	R-63	E-27	60w	76,02	0,30
343 90 60	Titânio	R-63	E-27	60w	76,02	0,30

Inclui lâmpada LED R-63 320 lúmens



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
343 01 06	Branco	Led	E-27	6w	206,41	0,30 0,60
343 02 06	Preto	Led	E-27	6w	247,33	0,30 0,60
343 03 06	Dourado	Led	E-27	6w	247,33	0,30 0,60
343 52 06	Crom. fosco	Led	E-27	6w	247,33	0,30 0,60
343 90 06	Titânio	Led	E-27	6w	247,33	0,30 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K



Régu 2 focos

Não inclui lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
332 01	Branco	-	E-27	-	22,35	0,30
332 02	Preto	-	E-27	-	41,50	0,30
332 03	Dourado	-	E-27	-	41,50	0,30
332 52	Crom. fosco	-	E-27	-	41,50	0,30
332 90	Titânio	-	E-27	-	41,50	0,30

Inclui lâmpada R-63



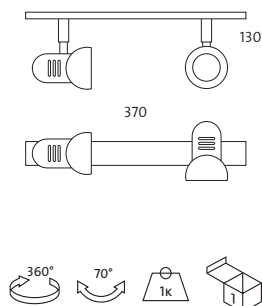
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
332 01 60	Branco	R-63	E-27	60w	27,91	0,30
332 02 60	Preto	R-63	E-27	60w	43,30	0,30
332 03 60	Dourado	R-63	E-27	60w	43,30	0,30
332 52 60	Crom. fosco	R-63	E-27	60w	43,30	0,30
332 90 60	Titânio	R-63	E-27	60w	43,30	0,30

Inclui lâmpada LED R-63 320 lúmens



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
332 01 06	Branco	Led	E-27	6w	136,68	0,30 0,40
332 02 06	Preto	Led	E-27	6w	167,27	0,30 0,40
332 03 06	Dourado	Led	E-27	6w	167,27	0,30 0,40
332 52 06	Crom. fosco	Led	E-27	6w	167,27	0,30 0,40
332 90 06	Titânio	Led	E-27	6w	167,27	0,30 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K



Régu 3 focos

Não inclui lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
333 01	Branco	-	E-27	-	33,47	0,30
333 02	Preto	-	E-27	-	84,25	0,30
333 03	Dourado	-	E-27	-	84,25	0,30
333 52	Crom. fosco	-	E-27	-	84,25	0,30
333 90	Titânio	-	E-27	-	84,25	0,30

Inclui lâmpada R-63



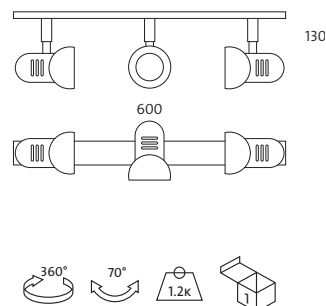
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
333 01 60	Branco	R-63	E-27	60w	39,96	0,30
333 02 60	Preto	R-63	E-27	60w	90,74	0,30
333 03 60	Dourado	R-63	E-27	60w	90,74	0,30
333 52 60	Crom. fosco	R-63	E-27	60w	90,74	0,30
333 90 60	Titânio	R-63	E-27	60w	90,74	0,30

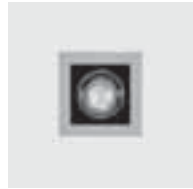
Inclui lâmpada LED R-63 320 lúmens



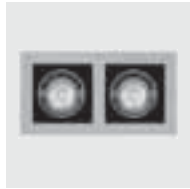
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
333 01 06	Branco	Led	E-27	6w	204,97	0,30 0,60
333 02 06	Preto	Led	E-27	6w	255,74	0,30 0,60
333 03 06	Dourado	Led	E-27	6w	255,74	0,30 0,60
333 52 06	Crom. fosco	Led	E-27	6w	255,74	0,30 0,60
333 90 06	Titânio	Led	E-27	6w	255,74	0,30 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K



Minicom

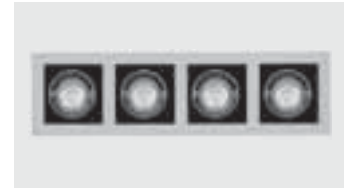
Minicom 1 dicróica 92
Minicom 1 led 2/5w
Minicom 1 led RGB



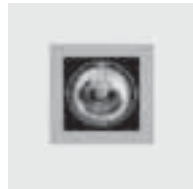
Minicom 2 dicróica 92
Minicom 2 led 2/5w
Minicom 2 led RGB



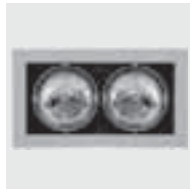
Minicom 3 dicróica 93
Minicom 3 led 2/5w
Minicom 3 led RGB



Minicom 4 dicróica 93
Minicom 4 led 2/5w
Minicom 4 led RGB

Eurocom

Eurocom 1 QR-111 94
Eurocom 1 LED-111



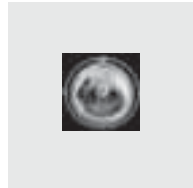
Eurocom 2 QR-111 94
Eurocom 2 LED-111



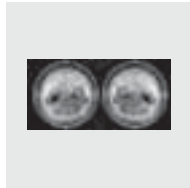
Eurocom 3 QR-111 94
Eurocom 3 LED-111



Eurocom 4 QR-111 94
Eurocom 4 LED-111

Eurocom sem moldura

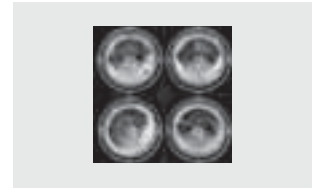
Eurocom sem moldura 96
1 QR-111 / 1 LED-111
1 CDM-R 111



Eurocom sem moldura 96
2 QR-111 / 2 LED-111
2 CDM-R 111



Eurocom sem moldura 3 QR-111 97
Eurocom sem moldura 3 LED-111
Eurocom sem moldura 3 CDM-R 111



Eurocom sem moldura 4 QR-111 97
Eurocom sem moldura 4 LED-111
Eurocom sem moldura 4 CDM-R 111

Diricom

Diricom 1 QR-111 98
Diricom 1 LED-111
Diricom 1 CDM-R 111



Diricom 2 QR-111 98
Diricom 2 LED-111
Diricom 2 CDM-R 111



Diricom 3 QR-111 99
Diricom 3 LED-111
Diricom 3 CDM-R 111



Diricom 4 QR-111 99
Diricom 4 LED-111
Diricom 4 CDM-R 111

Eurocombi

Eurocombi 1 PLT 100



Eurocombi PLT+QR 100
Eurocombi PLT+LED



Eurocombi PLT+2QR 101
Eurocombi PLT+2LED



Eurocombi 2PLT+QR 103
Eurocombi 2PLT+LED

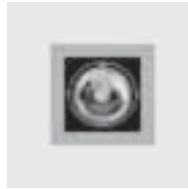


Eurocombi PLT+3QR 105
Eurocombi PLT+3LED

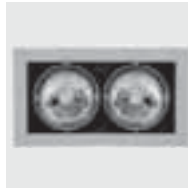


Eurocombi 2PLT+2QR 107
Eurocombi 2PLT+2LED

Lecom CDM-R111



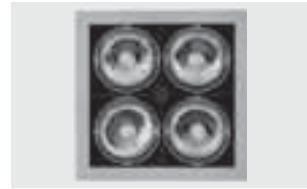
Lecom 1 CDM-R 111 **108**



Lecom 2 CDM-R 111 **108**

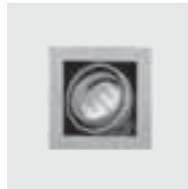


Lecom 3 CDM-R 111 **108**



Lecom 4 CDM-R 111 **108**

Lecom HQI/E-27/PAR30



Lecom 1 HQI **110**
Lecom 1 E-27 HQI
Lecom 1 PAR30
Lecom 1 PAR30 LED



Lecom 2 HQI **110**
Lecom 2 E-27 HQI
Lecom 2 PAR30
Lecom 2 PAR30 LED



Lecom 3 HQI **110**
Lecom 3 E-27 HQI
Lecom 3 PAR30
Lecom 3 PAR30 LED



Lecom 4 HQI **110**
Lecom 4 E-27 HQI
Lecom 4 PAR30
Lecom 4 PAR30 LED



Fried encastrável

Fried encastrável 745, Fried encastrável 900, **112**
Fried encastrável 940, Fried encastrável 1150,
Fried encastrável 1500, Fried encastrável 1700

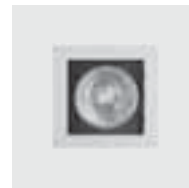
Nogo / Wok



Nogo CDM-R 111 **114**
Nogo LED 111
Nogo QR 111

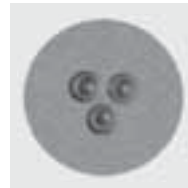


Wok assimétrico dicr. **115**
Wok assimétrico led 5w
Wok assimétrico led RGB



Wok dicróico. **115**
Wok led 2/5w
Wok led MR16 RGB

Modus / Épica



Modus **116**

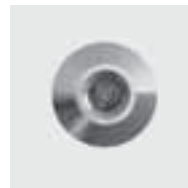


Épica **119**

Boxter / Colver



Boxter **117**



Colver **117**

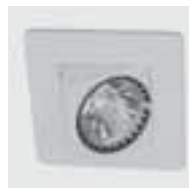
Encastráveis 50mm alumínio



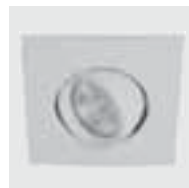
Ori. alumínio dicr. 120
Ori. alumínio led 2/5w
Ori. alumínio led RGB



Osc. alumínio dicr. 121
Osc. alumínio led 2/5w
Osc. alumínio led RGB



Quad. alumínio dicr. 122
Quad. alumínio led 2/5w
Quad. alumínio led RGB



Ori. quad. alum. dicr. 123
Ori. quad. alum. led 2/5w
Ori. quad. alum. led RGB



Ori. circ. alum. dicr. 124
Ori. circ. alum. led 2/5w
Ori. circ. alum. led RGB



Orientável GU-10 124



Cibolin dicróico. 125
Cibolin GU-10
Cibolin led 2/5w
Cibolin led MR16 RGB



Logic quad. dicróico. 126
Logic quad. led 2/5w
Logic quad. led RGB



Logic dicróico. 127
Logic led 2/5w
Logic led RGB



Logic basc. dicróico. 127
Logic basc. led 2/5w
Logic basc. led RGB



Bravía quad. dicr. 129
Bravía quad. GU-10
Bravía quad. led 2/5/7w
Bravía quad. led RGB



Bravía circ. dicr. 129
Bravía circ. GU-10
Bravía circ. led 2/5/7w
Bravía circ. led RGB



Encastráveis 50mm zamak



Quad. zamak dicr. 130
Quad. zamak GU-10
Quad. zamak led 2/5/7w
Quad. zamak led RGB



Estrela zamak dicr. 131
Estrela zamak GU-10
Estrela zamak led 2/5/7w
Estrela zamak led RGB



Basc. zamak dicr. 132
Basc. zamak GU-10
Basc. zamak led 2/5/7w
Basc. zamak led RGB



Fixo zamak dicr. 133
Fixo zamak GU-10
Fixo zamak led 2/5/7w
Fixo zamak led RGB

Encastráveis 50mm chapa de aço



Fixo sem bor. dicróico. 134
Fixo sem bor. GU-10
Fixo sem bor. led 2/5/7w
Fixo sem bor. led RGB



Orientável dicróico. 135
Orientável GU-10
Orientável led 2/5/7w
Orientável led RGB



Oscilante dicróico. 136
Oscilante GU-10
Oscilante led 2/5/7w
Oscilante led RGB



Fixo circ. dicróico. 137
Fixo circ. GU-10
Fixo circ. led 2/5/7w
Fixo circ. led RGB

Encastráveis 50mm outros materiais



Orient. vidro dicr. 138
Orient. vidro led 2/5w
Orient. vidro led RGB



Oscilante vidro dicr. 139
Oscilante vidro led 2/5w
Oscilante vidro led RGB



Fixo vidro dicr. 141
Fixo vidro led 2/5w
Fixo vidro led RGB



Orient. madeira dicr. 143
Orient. madeira GU-10
Ori. madeira led 2/5/7w
Ori. madeira led RGB

Encastráveis 35mm chapa de aço



Orientável dicróico. 145



Fixo dicróico. 145

Outras luminárias



Kan dichroico. **147**
 Kan led 2/5/7w
 Kan led MR16 RGB



Miniducto halogéneo **148**



Or. rectan. alu. halog. **148**
 Or. rectan. alu. HQL



Fixo HQL alumínio **149**



Orient. HQL alumínio **149**



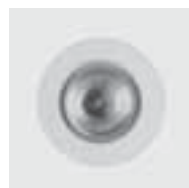
Encastrável linear **151**



Orientável sódio **151**



Orientável circ. R50 **152**
 Orientável circ. R50 LED



Fixo circ. R50 **152**
 Fixo circ. R50 LED



Orientável circ. R63 **153**
 Orientável circ. R63 LED



Fixo R63 **153**
 Fixo R63 LED
 Fixo R80/R90 **154**



Fixo PAR20 **155**
 Fixo PAR20 LED **156**



Fixo PAR30/PAR38 **155**
 Fixo PAR30/PAR38 LED **157**

Encastráveis parede



Nunak vertical **158**
 Nunak vertical LED



Nunak horizontal **158**
 Nunak horizontal LED



Kosten rectangular **161**
 Kosten rect. LED 3.6w



Kosten quadrado **160**

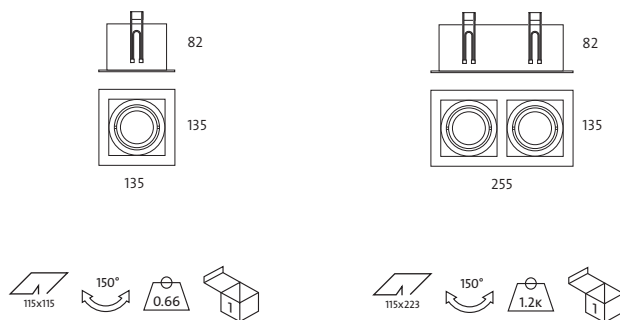




Minicom

Grau de protecció IP20

- Material:** Chapa de aço e injeccão de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas, cada uma das lâmpadas pode orientar-se independentemente com sistema tipo Cardan.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias MINICOM admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Bisel em titânio com aros interiores em titânio ou preto fosco. Também existe a possibilidade de acabado totalmente branco ou cromado fosco e diferentes combinações mediante pedido.



Minicom 1 lâmpada

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicróica

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
091 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	45,64	0.30
091 02 50	Aro int. preto	12v50w	GU5.3	50w	47,01	0.30
091 90 50	Aro int. titânio	12v50w	GU5.3	50w	47,01	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
091L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	51,10	0.30 0.20
091L 02 02	Aro int. preto	LED	GU-10	2w	52,64	0.30 0.20
091L 90 02	Aro int. titânio	LED	GU-10	2w	52,64	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
091L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	84,99	0.30 0.20
091L 02 04	Aro int. preto	LED	GU-10	4w	87,69	0.30 0.20
091L 90 04	Aro int. titânio	LED	GU-10	4w	87,69	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
091L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	90,24	0.30 0.20
091L 02 05	Aro int. preto	LED	GU5.3	5w	92,95	0.30 0.20
091L 90 05	Aro int. titânio	LED	GU5.3	5w	92,95	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
091L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	97,04	0.30 0.20
091L 02 03	Aro int. preto	LED	GU5.3	3w	99,95	0.30 0.20
091L 90 03	Aro int. titânio	LED	GU5.3	3w	99,95	0.30 0.20

Incremento pelos acessórios

Ref.	3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
			6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.



Minicom 2 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicróica

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
092 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	2x50w	71,31	0.30
092 02 50	Aro int. preto	12v50w	GU5.3	2x50w	73,44	0.30
092 90 50	Aro int. titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	73,44	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
092L 01 02	Branco	LED	GU-10	2x2w	82,23	0.30 0.40
092L 02 02	Aro int. preto	LED	GU-10	2x2w	84,70	0.30 0.40
092L 90 02	Aro int. titânio	LED	GU-10	2x2w	84,70	0.30 0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
092L 01 04	Branco	LED	GU-10	2x4w	150,00	0.30 0.40
092L 02 04	Aro int. preto	LED	GU-10	2x4w	154,50	0.30 0.40
092L 90 04	Aro int. titânio	LED	GU-10	2x4w	154,50	0.30 0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
092L 01 05	Branco	LED	GU5.3	2x5w	160,51	0.30 0.40
092L 02 05	Aro int. preto	LED	GU5.3	2x5w	165,33	0.30 0.40
092L 90 05	Aro int. titânio	LED	GU5.3	2x5w	165,33	0.30 0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
092L 01 03	Branco	LED	GU5.3	2x3w	174,11	0.30 0.40
092L 02 03	Aro int. preto	LED	GU5.3	2x3w	179,33	0.30 0.40
092L 90 03	Aro int. titânio	LED	GU5.3	2x3w	179,33	0.30 0.40

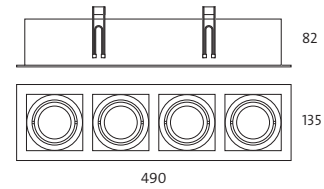
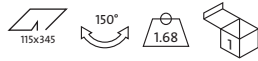
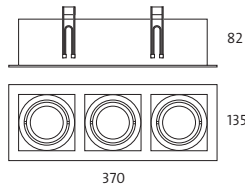
Incremento pelos acessórios

Ref.	3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
			6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.



Minicom



Minicom 3 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicróica

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
093 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	3x50w	100,40	0.30	0.30
093 02 50	Aro int. preto	12v50w	GU5.3	3x50w	103,41	0.30	0.30
093 90 50	Aro int. titânio	12v50w	GU5.3	3x50w	103,41	0.30	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
093L 01 02	Branco	LED	GU-10	3x2w	116,78	0.30	0.60
093L 02 02	Aro int. preto	LED	GU-10	3x2w	120,28	0.30	0.60
093L 90 02	Aro int. titânio	LED	GU-10	3x2w	120,28	0.30	0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
093L 01 04	Branco	LED	GU-10	3x4w	218,44	0.30	0.60
093L 02 04	Aro int. preto	LED	GU-10	3x4w	225,46	0.30	0.60
093L 90 04	Aro int. titânio	LED	GU-10	3x4w	225,46	0.30	0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
093L 01 05	Branco	LED	GU5.3	3x5w	234,20	0.30	0.60
093L 02 05	Aro int. preto	LED	GU5.3	3x5w	241,22	0.30	0.60
093L 90 05	Aro int. titânio	LED	GU5.3	3x5w	241,22	0.30	0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
093L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3x3w	254,59	0.30	0.60
093L 02 03	Aro int. preto	LED	GU5.3	3x3w	262,22	0.30	0.60
093L 90 03	Aro int. titânio	LED	GU5.3	3x3w	262,22	0.30	0.60

Incremento pelos acessórios

Ref.	3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
			6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.



Minicom 4 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicróica

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
094 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	4x50w	132,49	0.30	0.30
094 02 50	Aro int. preto	12v50w	GU5.3	4x50w	136,46	0.30	0.30
094 90 50	Aro int. titânio	12v50w	GU5.3	4x50w	136,46	0.30	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
094L 01 02	Branco	LED	GU-10	4x2w	154,33	0.30	0.80
094L 02 02	Aro int. preto	LED	GU-10	4x2w	158,95	0.30	0.80
094L 90 02	Aro int. titânio	LED	GU-10	4x2w	158,95	0.30	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
094L 01 04	Branco	LED	GU-10	4x4w	289,88	0.30	0.80
094L 02 04	Aro int. preto	LED	GU-10	4x4w	299,20	0.30	0.80
094L 90 04	Aro int. titânio	LED	GU-10	4x4w	299,20	0.30	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
094L 01 05	Branco	LED	GU5.3	4x5w	310,89	0.30	0.80
094L 02 05	Aro int. preto	LED	GU5.3	4x5w	320,21	0.30	0.80
094L 90 05	Aro int. titânio	LED	GU5.3	4x5w	320,21	0.30	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
094L 01 03	Branco	LED	GU5.3	4x3w	286,69	0.30	0.80
094L 02 03	Aro int. preto	LED	GU5.3	4x3w	295,29	0.30	0.80
094L 90 03	Aro int. titânio	LED	GU5.3	4x3w	295,29	0.30	0.80

Incremento pelos acessórios

Ref.	3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
			6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.




Eurocom

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço e injeção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas, cada uma das lâmpadas pode orientar-se independentemente com sistema tipo Cardan.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias EUROCOM admite lâmpadas halogéneas QR-111 e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Bisel em titânio com aros interiores em titânio ou preto fosco e diferentes opções mediante pedido.


Eurocom 1 lâmpada

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
 105 02 35CP	Aro int. preto	QR-111	G53	1x35w	78,21	0.30
105 90 35CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	1x35w	78,21	0.30
105 02 50CP	Aro int. preto	QR-111	G53	1x50w	78,21	0.30
105 90 50CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	1x50w	78,21	0.30
105 02 60CP	Aro int. preto	QR-111	G53	1x60w	94,71	0.30
105 90 60CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	1x60w	94,71	0.30
105 02 75CP	Aro int. preto	QR-111	G53	1x75w	94,71	0.30
105 90 75CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	1x75w	94,71	0.30
105 02 10CP	Aro int. preto	QR-111	G53	1x100w	94,71	0.30
105 90 10CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	1x100w	94,71	0.30

* Fornecedor de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui equipamento electrónico e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
 105L 02 12	Aro int. preto	LED	G53	1x12w	175,14	0.30	0.20
105L 90 12	Aro int. titânio	LED	G53	1x12w	175,14	0.30	0.20


* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref.	Incremento pelos acessórios	€
Ref. DR1	Driver regulável para lâmpada LED-111	116,80


Eurocom 3 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
 107 02 35CP	Aro int. preto	QR-111	G53	3x35w	196,60	0.65
107 90 35CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x35w	196,60	0.65
107 02 50CP	Aro int. preto	QR-111	G53	3x50w	196,60	0.65
107 90 50CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x50w	196,60	0.65
107 02 60CP	Aro int. preto	QR-111	G53	3x60w	259,19	0.65
107 90 60CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x60w	259,19	0.65
107 02 75CP	Aro int. preto	QR-111	G53	3x75w	259,19	0.65
107 90 75CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x75w	259,19	0.65
107 02 10CP	Aro int. preto	QR-111	G53	3x100w	259,19	0.65
107 90 10CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x100w	259,19	0.65

* Fornecedor de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui equipamento electrónico e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
 107L 02 12	Aro int. preto	LED	G53	3x12w	484,28	0.65	0.60
107L 90 12	Aro int. titânio	LED	G53	3x12w	484,28	0.65	0.60


* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref.	Incremento pelos acessórios	€
Ref. DR3	Driver regulável para lâmpada LED-111	290,60


Eurocom 2 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
 106 02 35CP	Aro int. preto	QR-111	G53	2x35w	143,01	0.65
106 90 35CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x35w	143,01	0.65
106 02 50CP	Aro int. preto	QR-111	G53	2x50w	143,01	0.65
106 90 50CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x50w	143,01	0.65
106 02 60CP	Aro int. preto	QR-111	G53	2x60w	181,05	0.65
106 90 60CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x60w	181,05	0.65
106 02 75CP	Aro int. preto	QR-111	G53	2x75w	181,05	0.65
106 90 75CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x75w	181,05	0.65
106 02 10CP	Aro int. preto	QR-111	G53	2x100w	181,05	0.65
106 90 10CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x100w	181,05	0.65

* Fornecedor de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui equipamento electrónico e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
 106L 02 12	Aro int. preto	LED	G53	2x12w	334,80	0.65	0.40
106L 90 12	Aro int. titânio	LED	G53	2x12w	334,80	0.65	0.40


* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref.	Incremento pelos acessórios	€
Ref. DR2	Driver regulável para lâmpada LED-111	210,24


Eurocom 4 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
 108 02 35CP	Aro int. preto	QR-111	G53	4x35w	274,37	0.65
108 90 35CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	4x35w	274,37	0.65
108 02 50CP	Aro int. preto	QR-111	G53	4x50w	274,37	0.65
108 90 50CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	4x50w	274,37	0.65
108 02 60CP	Aro int. preto	QR-111	G53	4x60w	329,72	0.65
108 90 60CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	4x60w	329,72	0.65
108 02 75CP	Aro int. preto	QR-111	G53	4x75w	329,72	0.65
108 90 75CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	4x75w	329,72	0.65
108 02 10CP	Aro int. preto	QR-111	G53	4x100w	329,72	0.65
108 90 10CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	4x100w	329,72	0.65

* Fornecedor de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

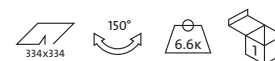
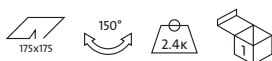
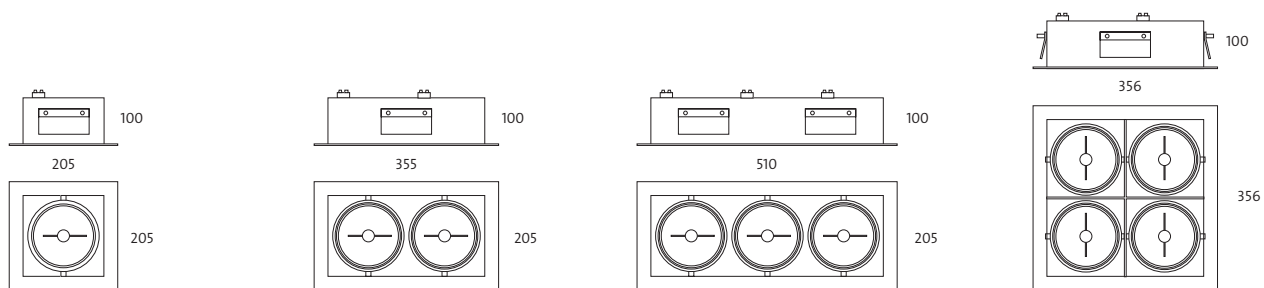
Inclui equipamento electrónico e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
 108L 02 12	Aro int. preto	LED	G53	4x12w	657,94	0.65	0.80
108L 90 12	Aro int. titânio	LED	G53	4x12w	657,94	0.65	0.80

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref.	Incremento pelos acessórios	€
Ref. DR4	Driver regulável para lâmpada LED-111	372,00



OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•

OPÇÕES LÂMPADA LED-111

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3100°K
Ref. 84	4000°K

Exemplo para compôr referência com opções

Eurocom 3 lâmpadas 50w

Ref. 107 02 50CP 24

Aro int. preto 24° âng. abertura


Eurocom sem moldura

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço e injeção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas, cada uma das lâmpadas pode orientar-se independentemente com sistema tipo Cardan.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias EUROCOM SEM MOLDURA admite lâmpadas halogéneas QR-111 e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Aros interiores em titânio ou preto fosco e diferentes opções mediante pedido.


**Eurocom sem moldura 1 lâmpada**

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
 3282 02 01 35	Int. preto	QR-111	G53	1x35w	82,50	0.30
3282 90 01 35	Int. titânio	QR-111	G53	1x35w	82,50	0.30
3282 02 01 50	Int. preto	QR-111	G53	1x50w	82,50	0.30
3282 90 01 50	Int. titânio	QR-111	G53	1x50w	82,50	0.30
3282 02 01 60	Int. preto	QR-111	G53	1x60w	99,50	0.30
3282 90 01 60	Int. titânio	QR-111	G53	1x60w	99,50	0.30
3282 02 01 75	Int. preto	QR-111	G53	1x75w	99,50	0.30
3282 90 01 75	Int. titânio	QR-111	G53	1x75w	99,50	0.30
3282 02 01 10	Int. preto	QR-111	G53	1x100w	99,50	0.30
3282 90 01 10	Int. titânio	QR-111	G53	1x100w	99,50	0.30

* Fornecedor de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui equipamento electrónico e lâmpada LED-111


Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 3282 02 01 12	Int. preto	LED	G53	1x12w	185,40	0.30 0.20
3282 90 01 12	Int. titânio	LED	G53	1x12w	185,40	0.30 0.20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref.	€
DR1 Driver regulável para lâmpada LED-111	116,80

Inclui equipamento electrónico e lâmpada CDM-R 111


Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 3283 02 01 35	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	35w	260,80	0.30 0.30
3283 90 01 35	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	35w	260,80	0.30 0.30
3283 02 01 70	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	70w	262,50	0.30 0.30
3283 90 01 70	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	70w	260,50	0.30 0.30

* Fornecedor de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3000° K


**Eurocom sem moldura 2 lâmpadas**

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
 3282 02 02 35	Int. preto	QR-111	G53	2x35w	151,30	0.65
3282 90 02 35	Int. titânio	QR-111	G53	2x35w	151,30	0.65
3282 02 02 50	Int. preto	QR-111	G53	2x50w	151,30	0.65
3282 90 02 50	Int. titânio	QR-111	G53	2x50w	151,30	0.65
3282 02 02 60	Int. preto	QR-111	G53	2x60w	190,60	0.65
3282 90 02 60	Int. titânio	QR-111	G53	2x60w	190,60	0.65
3282 02 02 75	Int. preto	QR-111	G53	2x75w	190,60	0.65
3282 90 02 75	Int. titânio	QR-111	G53	2x75w	190,60	0.65
3282 02 02 10	Int. preto	QR-111	G53	2x100w	190,60	0.65
3282 90 02 10	Int. titânio	QR-111	G53	2x100w	190,60	0.65

* Fornecedor de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui equipamento electrónico e lâmpada LED-111


Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 3282 02 02 12	Int. preto	LED	G53	2x12w	354,30	0.65 0.40
3282 90 02 12	Int. titânio	LED	G53	2x12w	354,30	0.65 0.40

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref.	€
DR2 Driver regulável para lâmpada LED-111	210,24

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 3283 02 02 35	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	483,20	0.65 0.60
3283 90 02 35	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	483,20	0.65 0.60
3283 02 02 70	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	498,80	0.65 0.60
3283 90 02 70	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	498,80	0.65 0.60

* Fornecedor de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3000° K

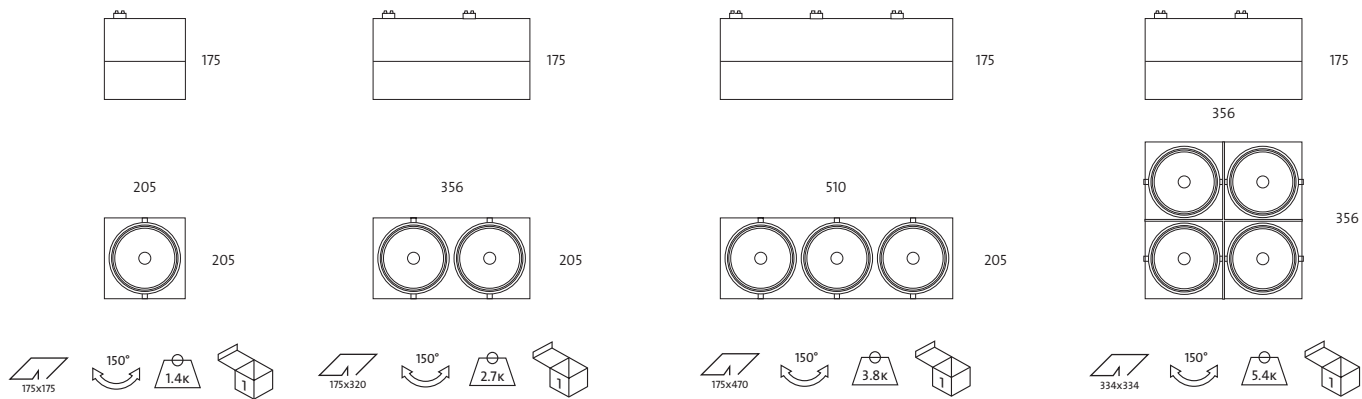
OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•

OPÇÕES LÂMPADA LED-111

IRC / Temperatura da cor

Ref.	3100°K
Ref. 83	3100°K
Ref. 84	4000°K

OPÇÕES	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•



Eurocom sem moldura 3 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
3282 02 03 35	Int. preto	QR-111	G53	3x35w	208,00	0.65
3282 90 03 35	Int. titânio	QR-111	G53	3x35w	208,00	0.65
3282 02 03 50	Int. preto	QR-111	G53	3x50w	208,00	0.65
3282 90 03 50	Int. titânio	QR-111	G53	3x50w	208,00	0.65
3282 02 03 60	Int. preto	QR-111	G53	3x60w	274,20	0.65
3282 90 03 60	Int. titânio	QR-111	G53	3x60w	274,20	0.65
3282 02 03 75	Int. preto	QR-111	G53	3x75w	274,20	0.65
3282 90 03 75	Int. titânio	QR-111	G53	3x75w	274,20	0.65
3282 02 03 10	Int. preto	QR-111	G53	3x100w	274,20	0.65
3282 90 03 10	Int. titânio	QR-111	G53	3x100w	274,20	0.65

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui equipamento electrónico e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3282 02 03 12	Int. preto	LED	G53	3x12w	498,40	0.65 0.60
3282 90 03 12	Int. titânio	LED	G53	3x12w	498,40	0.65 0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref. DR3	Driver regulável para lâmpada LED-111	€	290,60
----------	---------------------------------------	---	--------

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3283 02 03 35	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	734,60	0.65 0.90
3283 90 03 35	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	734,60	0.65 0.90
3283 02 03 70	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	759,50	0.65 0.90
3283 90 03 70	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	759,50	0.65 0.90

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



Eurocom sem moldura 4 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
3282 02 04 35	Int. preto	QR-111	G53	4x35w	290,30	0.65
3282 90 04 35	Int. titânio	QR-111	G53	4x35w	290,30	0.65
3282 02 04 50	Int. preto	QR-111	G53	4x50w	290,30	0.65
3282 90 04 50	Int. titânio	QR-111	G53	4x50w	290,30	0.65
3282 02 04 60	Int. preto	QR-111	G53	4x60w	348,90	0.65
3282 90 04 60	Int. titânio	QR-111	G53	4x60w	348,90	0.65
3282 02 04 75	Int. preto	QR-111	G53	4x75w	348,90	0.65
3282 90 04 75	Int. titânio	QR-111	G53	4x75w	348,90	0.65
3282 02 04 10	Int. preto	QR-111	G53	4x100w	348,90	0.65
3282 90 04 10	Int. titânio	QR-111	G53	4x100w	348,90	0.65

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui equipamento electrónico e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3282 02 04 12	Int. preto	LED	G53	4x12w	498,60	0.65 0.80
3282L 90 04 12	Int. titânio	LED	G53	4x12w	498,60	0.65 0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref. DR4	Driver regulável para lâmpada LED-111	€	372,00
----------	---------------------------------------	---	--------

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3283 02 04 35	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	962,25	0.65 1.20
3283 90 04 35	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	962,25	0.65 1.20
3283 02 04 70	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	996,50	0.65 1.20
3283 90 04 70	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	996,50	0.65 1.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



Diricom

Grau de protecció IP20

- Material:** Chapa de aço e injeccão de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas, cada uma das lâmpadas pode orientar-se independentemente com sistema tipo Cardan.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias DIRICOM admite lâmpadas halogéneas QR-111 e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, o sistema pode direccionar a luz em qualquer direcção, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Interiores em titânio ou preto fosco e diferentes opções mediante pedido.



Diricom 1 lâmpada

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
3284 02 01 35	Int. preto	QR-111	G53	1x35w	115,30	0.30
3284 90 01 35	Int. titânio	QR-111	G53	1x35w	115,30	0.30
3284 02 01 50	Int. preto	QR-111	G53	1x50w	115,30	0.30
3284 90 01 50	Int. titânio	QR-111	G53	1x50w	115,30	0.30
3284 02 01 60	Int. preto	QR-111	G53	1x60w	132,30	0.30
3284 90 01 60	Int. titânio	QR-111	G53	1x60w	132,30	0.30
3284 02 01 75	Int. preto	QR-111	G53	1x75w	132,30	0.30
3284 90 01 75	Int. titânio	QR-111	G53	1x75w	132,30	0.30
3284 02 01 10	Int. preto	QR-111	G53	1x100w	132,30	0.30
3284 90 01 10	Int. titânio	QR-111	G53	1x100w	132,30	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui equipamento electrónico e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3284 02 01 12	Int. preto	LED	G53	1x12w	218,20	0.30 0.20
3284 90 01 12	Int. titânio	LED	G53	1x12w	218,20	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref.	€
DR1	116,80

Inclui equipamento electrónico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3285 02 01 35	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	35w	293,60	0.30 0.30
3285 90 01 35	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	35w	293,60	0.30 0.30
3285 02 01 70	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	70w	293,60	0.30 0.30
3285 90 01 70	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	70w	293,60	0.30 0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Diricom 2 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
3284 02 02 35	Int. preto	QR-111	G53	2x35w	216,90	0.65
3284 90 02 35	Int. titânio	QR-111	G53	2x35w	216,90	0.65
3284 02 02 50	Int. preto	QR-111	G53	2x50w	216,90	0.65
3284 90 02 50	Int. titânio	QR-111	G53	2x50w	216,90	0.65
3284 02 02 60	Int. preto	QR-111	G53	2x60w	256,20	0.65
3284 90 02 60	Int. titânio	QR-111	G53	2x60w	256,20	0.65
3284 02 02 75	Int. preto	QR-111	G53	2x75w	256,20	0.65
3284 90 02 75	Int. titânio	QR-111	G53	2x75w	256,20	0.65
3284 02 02 10	Int. preto	QR-111	G53	2x100w	256,20	0.65
3284 90 02 10	Int. titânio	QR-111	G53	2x100w	256,20	0.65

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui equipamento electrónico e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3284 02 02 12	Int. preto	LED	G53	2x12w	419,90	0.65 0.40
3284 90 02 12	Int. titânio	LED	G53	2x12w	419,90	0.65 0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

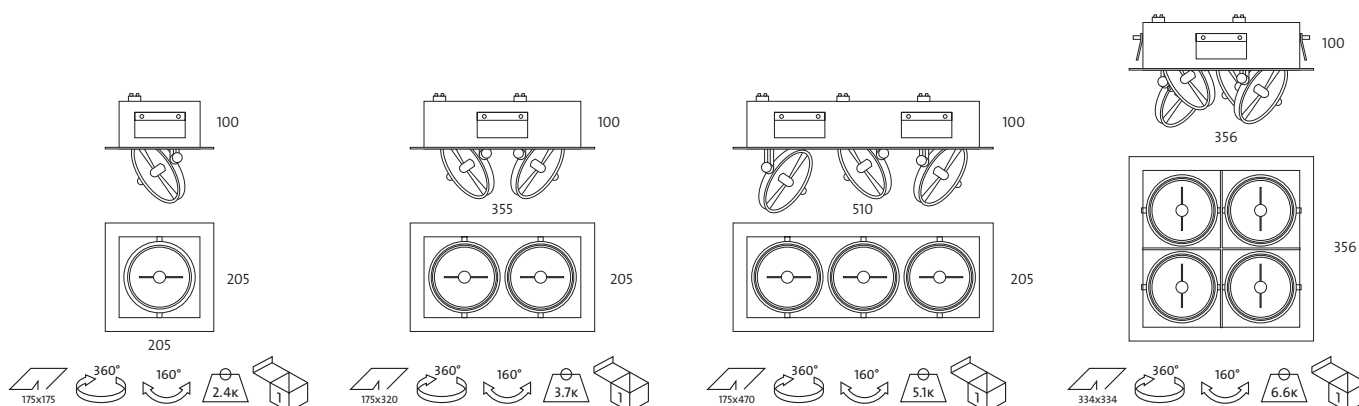
Ref.	€
DR2	210,24

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3285 02 02 35	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	559,60	0.65 0.60
3285 90 02 35	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	559,60	0.65 0.60
3285 02 02 70	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	559,60	0.65 0.60
3285 90 02 70	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	559,60	0.65 0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



Sirocom



Diricom 3 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
3284 02 03 35	Int. preto	QR-111	G53	3x35w	360,40	0.65
3284 90 03 35	Int. titânio	QR-111	G53	3x35w	360,40	0.65
3284 02 03 50	Int. preto	QR-111	G53	3x50w	360,40	0.65
3284 90 03 50	Int. titânio	QR-111	G53	3x50w	360,40	0.65
3284 02 03 60	Int. preto	QR-111	G53	3x60w	388,80	0.65
3284 90 03 60	Int. titânio	QR-111	G53	3x60w	388,80	0.65
3284 02 03 75	Int. preto	QR-111	G53	3x75w	388,80	0.65
3284 90 03 75	Int. titânio	QR-111	G53	3x75w	388,80	0.65
3284 02 03 10	Int. preto	QR-111	G53	3x100w	388,80	0.65
3284 90 03 10	Int. titânio	QR-111	G53	3x100w	388,80	0.65

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui equipamento electrónico e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3284 02 03 12	Int. preto	LED	G53	3x12w	596,80	0.65 0.60
3284 90 03 12	Int. titânio	LED	G53	3x12w	596,80	0.65 0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref.	€
DR3 Driver regulável para lâmpada LED-111	290,60

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3285 02 03 35	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	833,00	0.65 0.90
3285 90 03 35	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	833,00	0.65 0.90
3285 02 03 70	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	833,00	0.65 0.90
3285 90 03 70	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	833,00	0.65 0.90

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•

OPÇÕES	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

Diricom 4 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
3284 02 04 35	Int. preto	QR-111	G53	4x35w	421,50	0.65
3284 90 04 35	Int. titânio	QR-111	G53	4x35w	421,50	0.65
3284 02 04 50	Int. preto	QR-111	G53	4x50w	421,50	0.65
3284 90 04 50	Int. titânio	QR-111	G53	4x50w	421,50	0.65
3284 02 04 60	Int. preto	QR-111	G53	4x60w	480,10	0.65
3284 90 04 60	Int. titânio	QR-111	G53	4x60w	480,10	0.65
3284 02 04 75	Int. preto	QR-111	G53	4x75w	480,10	0.65
3284 90 04 75	Int. titânio	QR-111	G53	4x75w	480,10	0.65
3284 02 04 10	Int. preto	QR-111	G53	4x100w	480,10	0.65
3284 90 04 10	Int. titânio	QR-111	G53	4x100w	480,10	0.65

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui equipamento electrónico e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3284 02 04 12	Int. preto	LED	G53	4x12w	626,80	0.65 0.80
3284 90 04 12	Int. titânio	LED	G53	4x12w	626,80	0.65 0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref.	€
DR4 Driver regulável para lâmpada LED-111	372,00

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3285 02 04 35	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	1115,10	0.65 1.20
3285 90 04 35	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	1115,10	0.65 1.20
3285 02 04 70	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	1115,10	0.65 1.20
3285 90 04 70	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	1115,10	0.65 1.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

OPÇÕES LÂMPADA LED-111

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3100°K
Ref. 84	4000°K

Exemplo para compôr referência com opções



Eurocombi

Grau de protecció IP20

- Material:** Chapa de aço e injeccão de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Cada uma das lâmpadas QR com sistema tipo Cardan pode orientar-se independentemente. As lâmpadas de baixo consumo PL-T incorporam reflector de alumínio espelhado com a possibilidade de incluir vidro transparente (Ref. CTE) ou vidro fosco (Ref. CME).
- Alimentação:** Todos os modelos incluem balastos magnéticos ou balastos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias EUROCOMBI admite lâmpadas halogéneas QR-111, lâmpadas LED e lâmpadas PL-T combinadas com as duas anteriores, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Bisel em titânio com aros interiores em titânio ou preto fosco e possibilidade de fornecimento em diferentes combinações.

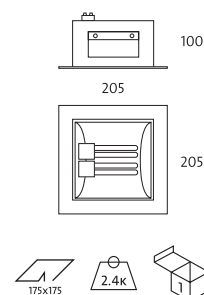
Eurocombi 1 lâmpada



Inclui caixa com balastos magnéticos e lâmpadas PL-T

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
040 90 13CP	Titânio	PL-T	G-24D-1	2x13w	99,46	0.30	0.40
040 90 18CP	Titânio	PL-T	G-24D-2	2x18w	99,46	0.30	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Eurocombi PL-T + QR-111

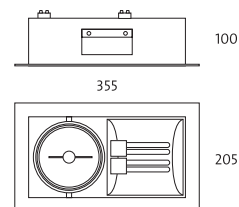
Inclui caixa com balastos magnéticos, equipamento electrónico e lâmpadas PL-T e QR-111



Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port(1)	Lâmp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum. lâmp.	
041 13 35CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	35w	155,69	0.30	0.40
042 13 35CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	35w	155,69	0.30	0.40
041 13 50CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	50w	155,69	0.30	0.40
042 13 50CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	50w	155,69	0.30	0.40
041 13 60CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	60w	170,18	0.30	0.40
042 13 60CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	60w	170,18	0.30	0.40
041 13 75CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	75w	170,18	0.30	0.40
042 13 75CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	75w	170,18	0.30	0.40
041 13 10CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	100w	170,18	0.30	0.40
042 13 10CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	100w	170,18	0.30	0.40
041 18 35CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	35w	170,18	0.30	0.40
042 18 35CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	35w	170,18	0.30	0.40
041 18 50CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	50w	155,71	0.30	0.40
042 18 50CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	50w	155,71	0.30	0.40
041 18 60CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	60w	170,20	0.30	0.40
042 18 60CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	60w	170,20	0.30	0.40
041 18 75CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	75w	170,20	0.30	0.40
042 18 75CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	75w	170,20	0.30	0.40
041 18 10CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	100w	170,20	0.30	0.40
042 18 10CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	100w	170,20	0.30	0.40

* A lâmpada PL-T é fornecida de forma standard com 4200° K

* A lâmpada QR-111 é fornecida de forma standard com ângulo máximo de abertura.



Eurocombi PL-T + LED-111

Inclui caixa com balastos magnéticos, equipamento electrónico e lâmpadas PL-T e LED-111



Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port(1)	Lâmp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum. lâmp.	
041L 13 12	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	LED-111	G53	2x13w	12w	244,14	0.30	0.60
042L 13 12	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	LED-111	G53	2x13w	12w	244,14	0.30	0.60
041L 18 12	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	LED-111	G53	2x18w	12w	244,16	0.30	0.60
042L 18 12	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	LED-111	G53	2x18w	12w	244,16	0.30	0.60

* A lâmpada PL-T é fornecida de forma standard com 4200° K

* A lâmpada LED-111 é fornecida de forma standard com 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
DR1	Driver regulável para lâmpada LED-111	116,80



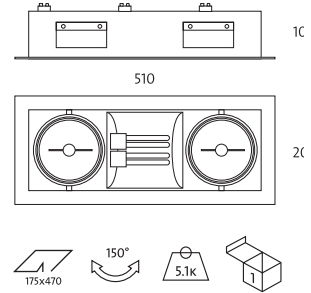
Eurocombi

Eurocombi PL-T + 2xQR-111

Inclui caixa com balastos magnéticos, equipamento electrónico e lâmpadas PL-T e QR-111

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port(1)	Lâmp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum. lâmp.	
043 13 35CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	2x35w	204,00	0,65	0,40
044 13 35CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	2x35w	204,00	0,65	0,40
043 13 50CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	2x50w	204,00	0,65	0,40
044 13 50CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	2x50w	204,00	0,65	0,40
043 13 60CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	2x60w	230,85	0,65	0,40
044 13 60CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	2x60w	230,85	0,65	0,40
043 13 75CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	2x75w	230,85	0,65	0,40
044 13 75CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	2x75w	230,85	0,65	0,40
043 13 10CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	2x100w	230,85	0,65	0,40
044 13 10CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	2x100w	230,85	0,65	0,40
043 18 35CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	2x35w	204,02	0,65	0,40
044 18 35CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	2x35w	204,02	0,65	0,40
043 18 50CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	2x50w	204,02	0,65	0,40
044 18 50CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	2x50w	204,02	0,65	0,40
043 18 60CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	2x60w	230,87	0,65	0,40
044 18 60CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	2x60w	230,87	0,65	0,40
043 18 75CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	2x75w	230,87	0,65	0,40
044 18 75CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	2x75w	230,87	0,65	0,40
043 18 10CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	2x100w	230,87	0,65	0,40
044 18 10CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	2x100w	230,87	0,65	0,40

* A lâmpada PL-T é fornecida de forma standard com 4200° K
* A lâmpada QR-111 é fornecida de forma standard com ângulo máximo de abertura.



Eurocombi PL-T + 2xLED-111

Inclui caixa com balastos magnéticos, equipamento electrónico e lâmpadas PL-T 84 e LED-111

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port(1)	Lâmp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum. lâmp.	
043L 13 12	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	LED-111	G53	2x13w	2x12w	389,58	0,65	0,60
044L 13 12	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	LED-111	G53	2x13w	2x12w	389,58	0,65	0,60
043L 18 12	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	LED-111	G53	2x18w	2x12w	389,58	0,65	0,60
044L 18 12	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	LED-111	G53	2x18w	2x12w	389,58	0,65	0,60

* A lâmpada PL-T é fornecida de forma standard com 4200° K
* A lâmpada LED-111 é fornecida de forma standard com 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. DR2	Driver regulável para lâmpada LED-111	210,24

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4000°K
PL-T 13w	•	•	•
PL-T 18w	•	•	•

OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•

OPÇÕES LÂMPADA LED-111

IRC / Temperatura da cor	Ref. 83	Ref. 84
		3100°K
		4000°K

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. BE213	Balastro electrónico 2x13w	29,00
Ref. BE218	Balastro electrónico 2x18w	29,00
Ref. CTE	Vidro transparente Eurocombi	5,36
Ref. CME	Vidro fosco Eurocombi	5,52



Ref. CTE
Vidro transparente



Ref. CME
Vidro fosco



Ref. BE213 / BE218
Balastro electrónico
2x13w / 2x18w

Exemplo para compôr referência com opções

Eurocombi PL-T+ 2xQR-111 PL-T 18w 2700°K

Ref. **043 18 75CP 82 08**

Aro int. preto QR 75w 8° âng. abertura



Eurocombi



Eurocombi 2xPL-T + QR-111

Inclui caixa com balastos magnéticos, equipamento electrónico e lâmpadas PL-T e QR-111



Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port(1)	Lâmp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	lum. RAAE	lâmp.
045 13 35CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	35w	244,42	0.65	0.80
046 13 35CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	35w	244,42	0.65	0.80
045 13 50CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	50w	244,42	0.65	0.80
046 13 50CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	50w	244,42	0.65	0.80
045 13 60CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	60w	261,18	0.65	0.80
046 13 60CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	60w	261,18	0.65	0.80
045 13 75CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	75w	257,06	0.65	0.80
046 13 75CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	75w	257,06	0.65	0.80
045 13 10CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	100w	257,06	0.65	0.80
046 13 10CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	100w	257,06	0.65	0.80
045 18 35CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	35w	244,44	0.65	0.80
046 18 35CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	35w	244,44	0.65	0.80
045 18 50CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	50w	244,44	0.65	0.80
046 18 50CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	50w	244,44	0.65	0.80
045 18 60CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	60w	261,20	0.65	0.80
046 18 60CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	60w	261,20	0.65	0.80
045 18 75CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	75w	257,08	0.65	0.80
046 18 75CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	75w	257,08	0.65	0.80
045 18 10CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	100w	257,08	0.65	0.80
046 18 10CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	100w	257,08	0.65	0.80

* A lâmpada PL-T é fornecida de forma standard com 4200° K
* A lâmpada QR-111 é fornecida de forma standard com ângulo máximo de abertura.

Eurocombi 2xPL-T + LED-111

Inclui caixa com balastos magnéticos, equipamento electrónico e lâmpadas PL-T e LED-111



Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port(1)	Lâmp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	lum. RAAE	lâmp.
045L 13 12	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	LED-111	G53	4x13w	12w	324,09	0.65	1.00
046L 13 12	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	LED-111	G53	4x13w	12w	324,09	0.65	1.00
045L 18 12	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	LED-111	G53	4x18w	12w	324,09	0.65	1.00
046L 18 12	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	LED-111	G53	4x18w	12w	324,09	0.65	1.00

* A lâmpada PL-T é fornecida de forma standard com 4200° K
* A lâmpada LED-111 é fornecida de forma standard com 3100° K

Incremento pelos acessórios

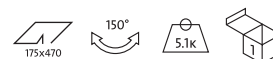
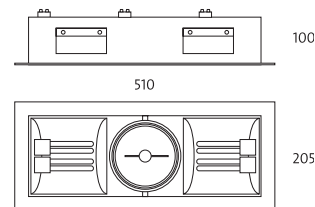
Ref.	Descrição	€
Ref. DR1	Driver regulável para lâmpada LED-111	116,80

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4000°K
PL-T 13w	•	•	•
PL-T 18w	•	•	•

OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•	•	•	•
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w	•	•	•	•
QR-111 75w	•	•	•	•
QR-111 100w	•	•	•	•

OPÇÕES LÂMPADA LED-111

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3100°K
Ref. 84	4000°K



Ref. CTE
Vidro transparente



Ref. CME
Vidro fosco



Ref. BE213 / BE218
Balastro electrónico
2x13w / 2x18w

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. BE213	Balastro electrónico 2x13w	29,00
Ref. BE218	Balastro electrónico 2x18w	29,00
Ref. CTE	Vidro transparente Eurocombi	5,36
Ref. CME	Vidro fosco Eurocombi	5,52

Exemplo para compôr referência com opções

Eurocombi 2xPL-T+QR-111 PL-T 18w 2700°K

Ref. **045 18 75CP 82 08**

Aro int. preto QR 75w 8° âng. abertura

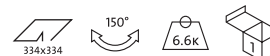
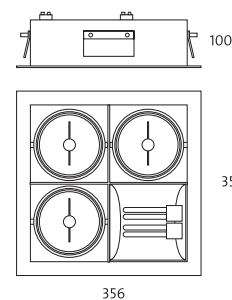


Eurocombi PL-T + 3xQR-111

Inclui caixa com balastros magnéticos, equipamento electrónico e lâmpadas PL-T e QR-111

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port(1)	Lâmp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	lum. RAAE	lâmp.
047 13 35CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	3x35w	261,20	0,85	0,40
048 13 35CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	3x35w	261,20	0,85	0,40
047 13 50CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	3x50w	261,20	0,85	0,40
048 13 50CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	3x50w	261,20	0,85	0,40
047 13 60CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	3x60w	291,68	0,85	0,40
048 13 60CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	3x60w	291,68	0,85	0,40
047 13 75CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	3x75w	287,56	0,85	0,40
048 13 75CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	3x75w	287,56	0,85	0,40
047 13 10CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	3x100w	287,56	0,85	0,40
048 13 10CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	3x100w	287,56	0,85	0,40
047 18 35CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	3x35w	261,22	0,85	0,40
048 18 35CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	3x35w	261,22	0,85	0,40
047 18 50CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	3x50w	261,22	0,85	0,40
048 18 50CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	3x50w	261,22	0,85	0,40
047 18 60CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	3x60w	291,70	0,85	0,40
048 18 60CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	3x60w	291,70	0,85	0,40
047 18 75CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	3x75w	287,58	0,85	0,40
048 18 75CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	3x75w	287,58	0,85	0,40
047 18 10CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	3x100w	287,58	0,85	0,40
048 18 10CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	3x100w	287,58	0,85	0,40

* A lâmpada PL-T é fornecida de forma standard com 4200° K
* A lâmpada LED-111 é fornecida de forma standard com 3100° K



Eurocombi PL-T + 3xLED-111

Inclui caixa com balastros magnéticos, equipamento electrónico e lâmpadas PL-T e LED-111

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port(1)	Lâmp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	lum. RAAE	lâmp.
047L 13 12	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	LED-111	G53	2x13w	3x12w	549,65	1,00	
048L 13 12	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	LED-111	G53	2x13w	3x12w	549,65	0,85	1,00
047L 18 12	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	LED-111	G53	2x18w	3x12w	549,65	0,85	1,00
048L 18 12	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	LED-111	G53	2x18w	3x12w	549,65	0,85	1,00

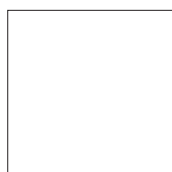
* A lâmpada PL-T é fornecida de forma standard com 4200° K
* A lâmpada LED-111 é fornecida de forma standard com 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. DR3	Driver regulável para lâmpada LED-111	290,60



Ref. CME
Vidro fosco



Ref. CTE
Vidro transparente



Ref. BE213 / BE218
Balastro electrónico
2x13w / 2x18w

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4000°K
PL-T 13w	•	•	•
PL-T 18w	•	•	•

OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•

OPÇÕES LÂMPADA LED-111

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3100°K
Ref. 84	4000°K

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. BE213	Balastro electrónico 2x13w	29,00
Ref. BE218	Balastro electrónico 2x18w	29,00
Ref. CTE	Vidro transparente Eurocombi	5,36
Ref. CME	Vidro fosco Eurocombi	5,52

Exemplo para compôr referência com opções

Eurocombi PL-T+ 2xQR-111 PL-T 18w

Ref. 047 18 10CP 08

Aro int. preto QR 75w 8° âng. abertura

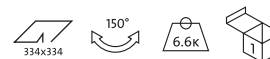
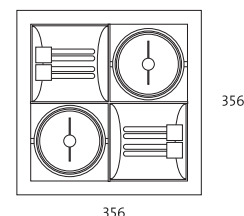
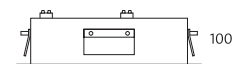


Eurocombi 2xPL-T + 2xQR-111

Inclui caixa com balastos magnéticos, equipamento electrónico e lâmpadas PL-T e QR-111

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port(1)	Lâmp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	lum. lâmp.	
049 13 35CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	2x35w	300,73	0.85	0.80
050 13 35CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	2x35w	300,73	0.80	
049 13 50CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	2x50w	300,73	0.85	0.80
050 13 50CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	2x50w	300,76	0.85 0.80	
049 13 60CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	2x60w	323,19	0.85	0.80
050 13 60CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	2x60w	323,19	0.85 0.80	
049 13 75CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	2x75w	319,09	0.85	0.80
050 13 75CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	2x75w	319,07	0.85 0.80	
049 13 10CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	2x100w	319,07	0.85	0.80
050 13 10CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	2x100w	319,07	0.85 0.80	
049 18 35CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	2x35w	300,76	0.85	0.80
050 18 35CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	2x35w	300,76	0.85 0.80	
049 18 50CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	2x50w	300,76	0.85	0.80
050 18 50CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	2x50w	300,76	0.85 0.80	
049 18 60CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	2x60w	323,21	0.85	0.80
050 18 60CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	2x60w	323,21	0.85 0.80	
049 18 75CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	2x75w	319,09	0.85	0.80
050 18 75CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	2x75w	319,09	0.85 0.80	
049 18 10CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	2x100w	319,09	0.85	0.80
050 18 10CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	2x100w	319,09	0.85 0.80	

* A lâmpada PL-T é fornecida de forma standard com 4200° K
* A lâmpada QR-111 é fornecida de forma standard com ângulo máximo de abertura.



Eurocombi 2xPL-T + 2xLED-111

Inclui caixa com balastos magnéticos, equipamento electrónico e lâmpadas PL-T e LED-111

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port(1)	Lâmp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	lum. lâmp.	
049L 13 12	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	LED-111	G53	4x13w	2x12w	481,93	0.85	1.20
050L 13 12	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	LED-111	G53	4x13w	2x12w	481,93	0.85 1.20	
049L 18 12	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	LED-111	G53	4x18w	2x12w	481,93	0.85	1.20
050L 18 12	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	LED-111	G53	4x18w	2x12w	481,93	0.85 1.20	

* A lâmpada PL-T é fornecida de forma standard com 4200° K
* A lâmpada LED-111 é fornecida de forma standard com 3100° K

Incremento pelos acessórios		€
Ref. DR2	Driver regulável para lâmpada LED-111	210,24



Ref. CME
Vidro fosco



Ref. CTE
Vidro transparente



Ref. BE213 / BE218
Balastro electrónico
2x13w / 2x18w

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4000°K
PL-T 13w	•	•	•
PL-T 18w	•	•	•

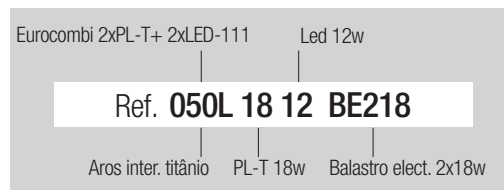
OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•

OPÇÕES LÂMPADA LED-111

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3100°K
Ref. 84	4000°K

Incremento pelos acessórios		€
Ref. BE213	Balastro electrónico 2x13w	29,00
Ref. BE218	Balastro electrónico 2x18w	29,00
Ref. CTE	Vidro transparente Eurocombi	5,36
Ref. CME	Vidro fosco Eurocombi	5,52

Exemplo para compôr referência com opções



Lecom CDM-R 111

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço e injeção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas, cada uma das lâmpadas com sistema tipo Cardan pode orientar-se independentemente.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias LECOM CDM-R 111 admite lâmpadas CDM-R 111, adequadas unicamente para uso comercial e instalações de uso colectivo.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Bisel em titânio com aros interiores em titânio ou preto fosco e diferentes combinações mediante pedido.



Lecom 1 lâmpada CDM-R 111

Inclui equipamento electrónico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
716 02 35C	Aro int. preto	CDM-R 111 GX8.5	35w	35w	246,47	0.30	0.30
716 90 35C	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	35w	35w	246,47	0.30	0.30
716 02 70C	Aro int. preto	CDM-R 111 GX8.5	70w	70w	248,12	0.30	0.30
716 90 70C	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	70w	70w	248,12	0.30	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



Lecom 2 lâmpadas CDM-R 111

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
717 02 35C	Aro int. preto	CDM-R 111 GX8.5	2x35w	2x35w	456,59	0.65	0.60
717 90 35C	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	2x35w	2x35w	456,59	0.65	0.60
717 02 70C	Aro int. preto	CDM-R 111 GX8.5	2x70w	2x70w	474,62	0.65	0.60
717 90 70C	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	2x70w	2x70w	474,62	0.65	0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



Lecom 3 lâmpadas CDM-R 111

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
718 02 35C	Aro int. preto	CDM-R 111 GX8.5	3x35w	3x35w	694,32	0.65	0.90
718 90 35C	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	3x35w	3x35w	694,32	0.65	0.90
718 02 70C	Aro int. preto	CDM-R 111 GX8.5	3x70w	3x70w	717,70	0.65	0.90
718 90 70C	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	3x70w	3x70w	717,70	0.65	0.90

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Incremento pelos acessórios		€
Ref. SM	Opção de modelos Lecom sem moldura	49,20

OPÇÕES	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

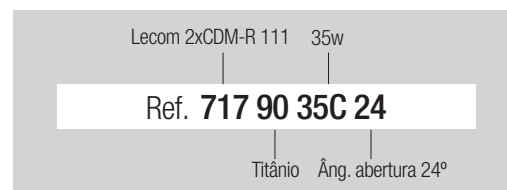
Lecom 4 lâmpadas CDM-R 111

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas CDM-R 111

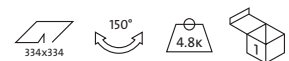
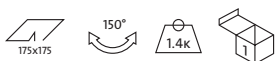
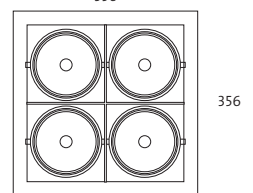
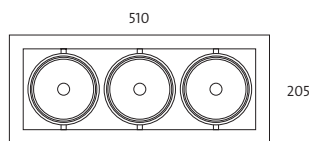
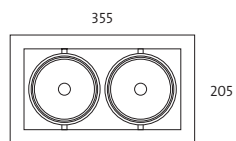
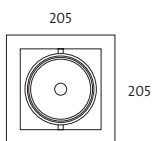
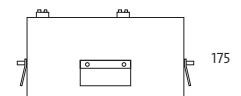
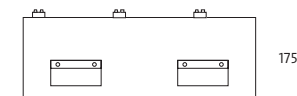
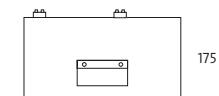
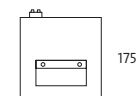
Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
719 02 35C	Aro int. preto	CDM-R 111 GX8.5	4x35w	4x35w	909,28	0.65	1.20
719 90 35C	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	4x35w	4x35w	909,28	0.65	1.20
719 02 70C	Aro int. preto	CDM-R 111 GX8.5	4x70w	4x70w	960,47	0.65	1.20
719 90 70C	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	4x70w	4x70w	960,47	0.65	1.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Exemplo para compôr referência com opções



Lecom CDM-R 111



Lecom HQI

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço e injeção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio fosco, incorpora vidro protetor, cada uma das lâmpadas com sistema tipo Cardan pode orientar-se independentemente.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos magnéticos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias LECOM HQI admite lâmpadas HQI G12, adequadas unicamente para uso comercial, exposições e instalações de uso coletivo.
- Opções:** Existe a possibilidade de combinar numa mesma luminária, distintas fontes de luz (por exemplo: 2 HQI + 2 QR-111). Consultar.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Bisel em titânio com aros interiores em titânio ou preto fosco e possibilidade de fornecimento em diferentes combinações mediante pedido.



Lecom HQI 1 lâmpada

Inclui equipamento magnético, vidro protetor e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	lum. RAE	lâmp.
765 02 35	Aro int. preto	HQI	G-12	35w	219,16	0.65	0.30
765 90 35	Aro int. titânio	HQI	G-12	35w	219,16	0.65	0.30
765 02 70	Aro int. preto	HQI	G-12	70w	219,16	0.65	0.30
765 90 70	Aro int. titânio	HQI	G-12	70w	219,16	0.65	0.30
765 02 15	Aro int. preto	HQI	G-12	150w	219,16	0.65	0.30
765 90 15	Aro int. titânio	HQI	G-12	150w	219,16	0.65	0.30

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200° K

Lecom HQI 3 lâmpadas

Inclui equipamento magnético, vidro protetor e lâmpadas HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	lum. RAE	lâmp.
767 02 35	Aro int. preto	HQI	G-12	3x35w	615,09	0.65	0.90
767 90 35	Aro int. titânio	HQI	G-12	3x35w	615,09	0.65	0.90
767 02 70	Aro int. preto	HQI	G-12	3x70w	615,09	0.65	0.90
767 90 70	Aro int. titânio	HQI	G-12	3x70w	615,09	0.65	0.90
767 02 15	Aro int. preto	HQI	G-12	3x150w	615,09	0.65	0.90
767 90 15	Aro int. titânio	HQI	G-12	3x150w	615,09	0.65	0.90

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200° K

Lecom HQI 2 lâmpadas

Inclui equipamento magnético, vidro protetor e lâmpadas HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	lum. RAE	lâmp.
766 02 35	Aro int. preto	HQI	G-12	2x35w	423,82	0.65	0.60
766 90 35	Aro int. titânio	HQI	G-12	2x35w	423,82	0.65	0.60
766 02 70	Aro int. preto	HQI	G-12	2x70w	423,82	0.65	0.60
766 90 70	Aro int. titânio	HQI	G-12	2x70w	423,82	0.65	0.60
766 02 15	Aro int. preto	HQI	G-12	2x150w	423,82	0.65	0.60
766 90 15	Aro int. titânio	HQI	G-12	2x150w	423,82	0.65	0.60

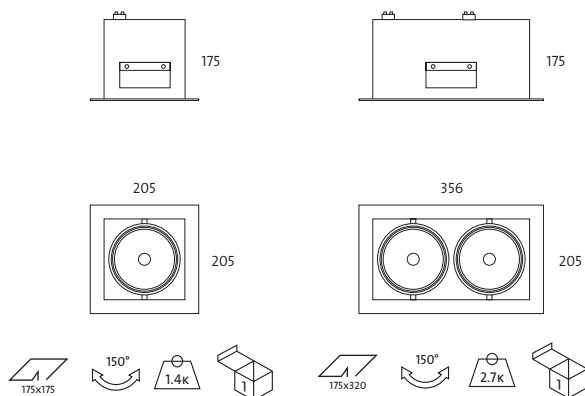
* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200° K

Lecom HQI 4 lâmpadas

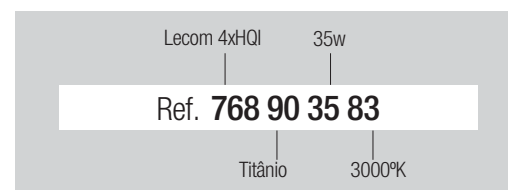
Inclui equipamento magnético, vidro protetor e lâmpadas HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	lum. RAE	lâmp.
768 02 35	Aro int. preto	HQI	G-12	4x35w	822,37	0.85	1.20
768 90 35	Aro int. titânio	HQI	G-12	4x35w	822,37	0.85	1.20
768 02 70	Aro int. preto	HQI	G-12	4x70w	822,37	0.85	1.20
768 90 70	Aro int. titânio	HQI	G-12	4x70w	822,37	0.85	1.20
768 02 15	Aro int. preto	HQI	G-12	4x150w	822,37	0.85	1.20
768 90 15	Aro int. titânio	HQI	G-12	4x150w	822,37	0.85	1.20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200° K



Exemplo para compôr referência com opções



Incremento pelos acessórios

Ref. SM	Opção de modelos Lecom sem moldura	€ 49,20
---------	------------------------------------	---------

OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 82
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Lecom HQI E-27 1 lâmpada

Inclui equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
109 02 12 35 83	Aro int. preto	HQI	E-27	35w	213,13	0.30	0.30
109 90 12 35 83	Aro int. titânio	HQI	E-27	35w	213,13	0.30	0.30
109 02 12 70 83	Aro int. preto	HQI	E-27	70w	213,13	0.30	0.30
109 90 12 70 83	Aro int. titânio	HQI	E-27	70w	213,13	0.30	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Lecom HQI E-27 2 lâmpadas

Inclui equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
109 02 22 35 83	Aro int. preto	HQI	E-27	2x35w	411,20	0.30	0.60
109 90 22 35 83	Aro int. titânio	HQI	E-27	2x35w	411,20	0.30	0.60
109 02 22 70 83	Aro int. preto	HQI	E-27	2x70w	411,20	0.30	0.60
109 90 22 70 83	Aro int. titânio	HQI	E-27	2x70w	411,20	0.30	0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Lecom HQI E-27 3 lâmpadas

Inclui equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
109 02 32 35 83	Aro int. preto	HQI	E-27	3x35w	596,79	0.65	0.90
109 90 32 35 83	Aro int. titânio	HQI	E-27	3x35w	596,79	0.65	0.90
109 02 32 70 83	Aro int. preto	HQI	E-27	3x70w	596,79	0.65	0.90
109 90 32 70 83	Aro int. titânio	HQI	E-27	3x70w	596,79	0.65	0.90

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Lecom HQI E-27 4 lâmpadas

Inclui equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
109 02 42 35 83	Aro int. preto	HQI	E-27	4x35w	805,92	0.65	1.20
109 90 42 35 83	Aro int. titânio	HQI	E-27	4x35w	805,92	0.65	1.20
109 02 42 70 83	Aro int. preto	HQI	E-27	4x70w	805,92	0.65	1.20
109 90 42 70 83	Aro int. titânio	HQI	E-27	4x70w	805,92	0.65	1.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Lecom LED PAR30 1 lâmpada

Inclui lâmpada LED PAR30

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
109 02 19	Aro int. preto	LED	E-27	1x9w	296,43	0.65	0.20
109 90 19	Aro int. titânio	LED	E-27	1x9w	296,43	0.65	0.20

Lecom LED PAR30 2 lâmpadas

Inclui lâmpada LED PAR30

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
109 02 29	Aro int. preto	LED	E-27	2x9w	577,80	0.65	0.40
109 90 29	Aro int. titânio	LED	E-27	2x9w	577,80	0.65	0.40

Lecom LED PAR30 3 lâmpadas

Inclui lâmpada LED PAR30

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
109 02 39	Aro int. preto	LED	E-27	3x9w	846,69	0.65	0.60
109 90 39	Aro int. titânio	LED	E-27	3x9w	846,69	0.65	0.60

Lecom LED PAR30 4 lâmpadas

Inclui lâmpada LED PAR30

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
109 02 49	Aro int. preto	LED	E-27	4x9w	1139,12	0.65	0.80
109 90 49	Aro int. titânio	LED	E-27	4x9w	1139,12	0.65	0.80

Lecom E-27

Grau de protecção IP20

Material: Chapa de aço e injeção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.

Óptica: Cada uma das lâmpadas com sistema tipo Cardan pode orientar-se independentemente.

Alimentação: Alimentação: Directamente a 220v.

Lâmpadas: A série de luminárias LECOM E-27 admite todo o tipo de lâmpadas para E-27, especialmente recomendadas as lâmpadas PAR 30, adequadas para uso comercial, exposições e instalações de uso coletivo.

Opções: Existe a possibilidade de combinar numa mesma luminária, distintas fontes de luz (por exemplo: 2 PAR 30 + 2 QR-111). Consultar.

Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.

Cores: Bisel em titânio com aros interiores em titânio ou preto fosco e possibilidade de fornecimento em diferentes combinações de cor.

Lecom PAR30 1 lâmpada

Inclui lâmpada PAR30

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
109 02 11	Aro int. preto	PAR30	E-27	100w	90,98	0.65	0.30
109 90 11	Aro int. titânio	PAR30	E-27	100w	90,98	0.65	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Lecom PAR30 2 lâmpadas

Inclui lâmpada PAR30

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
109 02 21	Aro int. preto	PAR30	E-27	2x100w	166,90	0.65	0.60
109 90 21	Aro int. titânio	PAR30	E-27	2x100w	166,90	0.65	0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Lecom PAR30 3 lâmpadas

Inclui lâmpada PAR30

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
109 02 31	Aro int. preto	PAR30	E-27	3x100w	230,34	0.65	0.90
109 90 31	Aro int. titânio	PAR30	E-27	3x100w	230,34	0.65	0.90

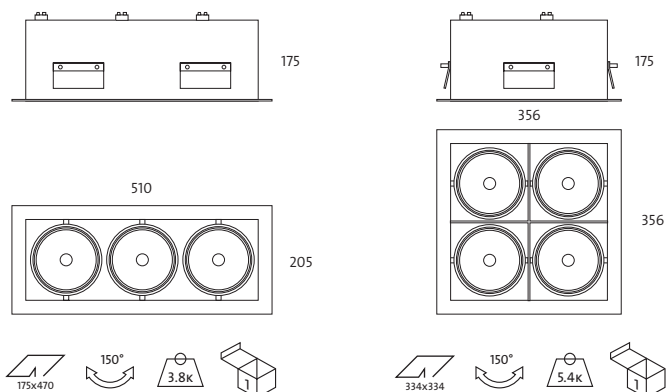
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Lecom PAR30 4 lâmpadas

Inclui lâmpada PAR30

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
109 02 41	Aro int. preto	PAR30	E-27	4x100w	317,32	0.65	1.20
109 90 41	Aro int. titânio	PAR30	E-27	4x100w	317,32	0.65	1.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

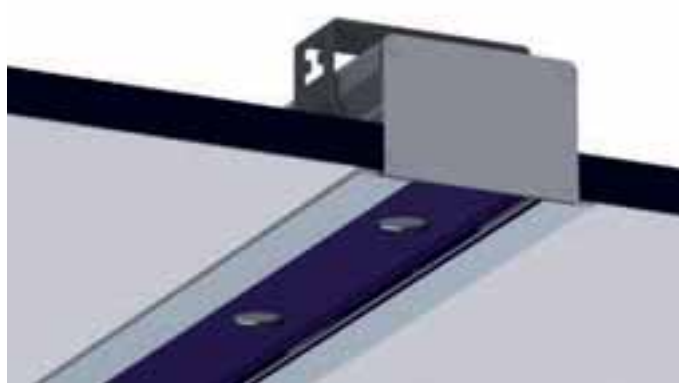


Fried encastrável


Grau de protecção IP65



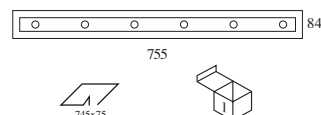
- Material:** Corpo de alumínio extrudido com recubrimento de pintura ao forno, fecho de policarbonato transparente.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas led.
- Alimentação:** Equipamentos electrónicos incluídos dentro da luminária, adequados à potência das lâmpadas led.
- Lâmpadas:** De 6 a 14 LEDs Osram Dragon-X, com distintas potências que vão de 7.3w até 35w mediante os modelos.
- Vida útil:** Vida útil estimada 40.000 horas.
- Instalação:** Para encastrar em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Corpo em titânio com módulo interior em branco, preto, amarelo, azul, vermelho e titânio. Mediante pedido, o corpo exterior pode-se fornecer na cor branca, preto e cromado mate.
- Opções:** Possibilidade de se fornecer com outras cores e outras medidas, assim como formar estruturas especiais mediante peças especiais formando ângulos. (Consultar).

**Fried encastrável 745 / 7.3w**


Inclui equipamento electrónico e 6 leds 1.2w

Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
 3040 01 07	Branco	LED	7,3w	428,17	0.30
3040 02 07	Preto	LED	7,3w	441,01	0.30
3040 12 07	Amarelo	LED	7,3w	441,01	0.30
3040 60 07	Azul	LED	7,3w	441,01	0.30
3040 70 07	Vermelho	LED	7,3w	441,01	0.30
3040 90 07	Titânio	LED	7,3w	441,01	0.30

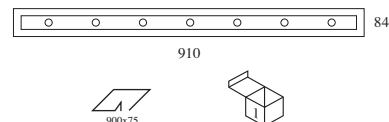
* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

**Fried encastrável 900 / 8.5w**


Inclui equipamento electrónico e 7 leds 1.2w

Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
 3041 01 08	Branco	LED	8,5w	491,41	0.30
3041 02 08	Preto	LED	8,5w	506,15	0.30
3041 12 08	Amarelo	LED	8,5w	506,15	0.30
3041 60 08	Azul	LED	8,5w	506,15	0.30
3041 70 08	Vermelho	LED	8,5w	506,15	0.30
3041 90 08	Titânio	LED	8,5w	506,15	0.30

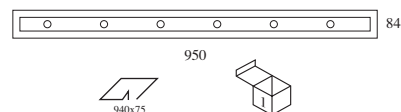
* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

**Fried encastrável 940 / 14.6w**

Inclui equipamento electrónico e 6 leds 2.4w

Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
 3042 01 14	Branco	LED	14,6w	533,64	0.30
3042 02 14	Preto	LED	14,6w	549,64	0.30
3042 12 14	Amarelo	LED	14,6w	549,64	0.30
3042 60 14	Azul	LED	14,6w	549,64	0.30
3042 70 14	Vermelho	LED	14,6w	549,64	0.30
3042 90 14	Titânio	LED	14,6w	549,64	0.30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K



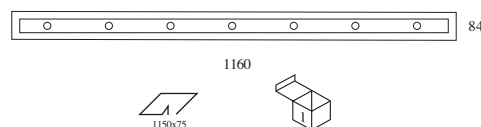


Friled encastrável 1150 / 17w

Inclui equipamento electrónico e 7 leds 2.4w

Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3043 01 17	Branco	LED	17w	613,57	0.30
3043 02 17	Preto	LED	17w	631,97	0.30
3043 12 17	Amarelo	LED	17w	631,97	0.30
3043 60 17	Azul	LED	17w	631,97	0.30
3043 70 17	Vermelho	LED	17w	631,97	0.30
3043 90 17	Titânio	LED	17w	631,97	0.30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

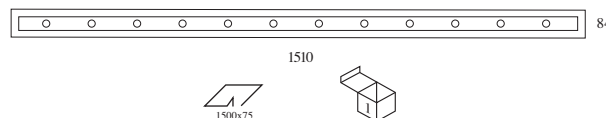


Friled encastrável 1500 / 30w

Inclui equipamento electrónico e 12 leds 2.4w

Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3044 01 30	Branco	LED	30w	812,77	0.30
3044 02 30	Preto	LED	30w	837,15	0.30
3044 12 30	Amarelo	LED	30w	837,15	0.30
3044 60 30	Azul	LED	30w	837,15	0.30
3044 70 30	Vermelho	LED	30w	837,15	0.30
3044 90 30	Titânio	LED	30w	837,15	0.30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

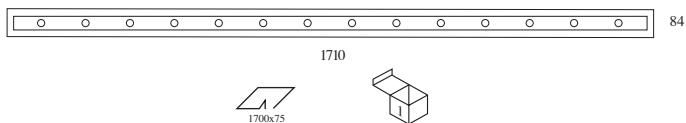


Friled encastrável 1700 / 35w

Inclui equipamento electrónico e 14 leds 2.4w

Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3045 01 35	Branco	LED	35w	998,17	0.30
3045 02 35	Preto	LED	35w	1028,11	0.30
3045 12 35	Amarelo	LED	35w	1028,11	0.30
3045 60 35	Azul	LED	35w	1028,11	0.30
3045 70 35	Vermelho	LED	35w	1028,11	0.30
3045 90 35	Titânio	LED	35w	1028,11	0.30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K



OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções

Friled encastrável 940 3300°K

Ref. **3042 70 83**

Interior Vermelho

Incremento pelos acessórios		€
Ref. DR1	Driver regulável para lâmpada LED-111	116,80


Nogo

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço e injeção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas, cada uma das lâmpadas pode orientar-se independentemente com sistema tipo Cardan.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias NOGO admite lâmpadas halogéneas QR-111, lâmpadas LED -111, adequadas para uso doméstico ou comercial e lâmpadas CDM-R 111 adequadas unicamente para uso comercial e instalações de uso colectivo.
- Instalação:** Para embutir em falso tecto, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.

Nogo CDM-R 111


Inclui equipamento electrónico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
 157 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.5	35w	265,57	0.30	0.30
157 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	35w	273,53	0.30	0.30
157 52 35	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	35w	273,53	0.30	0.30
157 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	35w	273,53	0.30	0.30
157 01 70	Branco	CDM-R 111	GX8.5	70w	267,65	0.30	0.30
157 02 70	Preto	CDM-R 111	GX8.5	70w	275,67	0.30	0.30
157 52 70	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.5	70w	275,67	0.30	0.30
157 90 70	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	70w	275,67	0.30	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Nogo LED-111

Inclui equipamento electrónico e lâmpada LED-111


Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
 156 01 12	Branco	LED	G53	12w	186,73	0.20	0.20
156 02 12	Preto	LED	G53	12w	192,33	0.30	0.20
156 52 12	Crom. fosco	LED	G53	12w	192,33	0.30	0.20
156 90 12	Titânio	LED	G53	12w	192,33	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

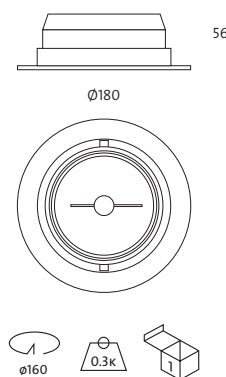
Incremento pelos acessórios		€
Ref. DR1	Driver regulável para lâmpada LED-111	116,80

Nogo QR-111

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
 155 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	82,64	0.30
155 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	85,11	0.30
155 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	35w	85,11	0.30
155 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	84,11	0.30
155 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	82,64	0.30
155 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	85,11	0.30
155 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	50w	85,11	0.30
155 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	85,11	0.30
155 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	80,94	0.30
155 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	93,66	0.30
155 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	60w	93,66	0.30
155 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	93,66	0.30
155 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	86,82	0.30
155 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	89,42	0.30
155 52 75	Crom. fosco	QR-111	G53	75w	89,42	0.30
155 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	89,42	0.30
155 01 100	Branco	QR-111	G53	100w	86,82	0.30
155 02 100	Preto	QR-111	G53	100w	89,42	0.30
155 52 100	Crom. fosco	QR-111	G53	100w	89,42	0.30
155 90 100	Titânio	QR-111	G53	100w	89,42	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.



OPÇÕES LÂMPADA LED-111

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3100°K
Ref. 84	4000°K

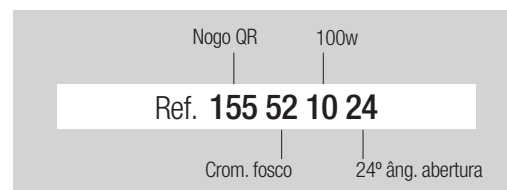
OPÇÕES

	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPÇÕES

	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

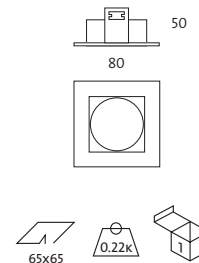
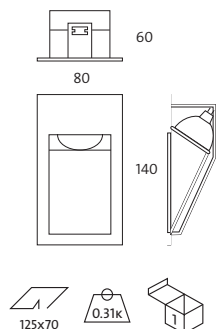




Wok

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias WOK admite lâmpadas halogéneas dicrónicas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto e titânio.



Wok assimétrico

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicrónica

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
289 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	51,39	0.30
289 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	52,93	0.30
289 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	52,93	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
289L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	90,37	0.30 0.20
289L 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	93,23	0.30 0.20
289L 90 04	Titânio	LED	GU-10	4w	93,23	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
289L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	95,62	0.30 0.20
289L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	98,51	0.30 0.20
289L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	98,51	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
289L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	102,79	0.30 0.20
289L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	105,87	0.30 0.20
289L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	105,87	0.30 0.20

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.



Wok quadrado

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicrónica

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
290 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	42,20	0.30
290 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	43,46	0.30
290 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	43,46	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
290L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	47,66	0.30 0.20
290L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	49,08	0.30 0.20
290L 90 02	Titânio	LED	GU-10	2w	49,08	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
290L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	81,55	0.30 0.20
290L 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	84,15	0.30 0.20
290L 90 04	Titânio	LED	GU-10	4w	84,15	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
290L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	86,80	0.30 0.20
290L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	89,40	0.30 0.20
290L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	89,40	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
290L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	93,60	0.30 0.20
290L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	96,40	0.30 0.20
290L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	96,40	0.30 0.20





Modus

Grau de protecção IP43

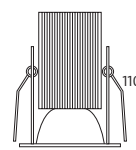
- Material:** Alumínio injectado anodizado.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Equipamento electrónico incluído dentro da luminária.
Lâmpadas: Lâmpadas led, constituída por três leds de 3w cada um.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Alumínio natural anodizado.

Inclui driver e lâmpadas LED

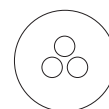


Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
069 01	Branco	LED 3x2,4w	-	7,2w	125,14	0.30
069 02	Preto	LED 3x2,4w	-	7,2w	125,14	0.30
069 52	Crom. fosco	LED 3x2,4w	-	7,2w	125,14	0.30
069 90	Titânio	LED 3x2,4w	-	7,2w	125,14	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K



ø90



ø75

0.34K



OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Incremento pelos acessórios

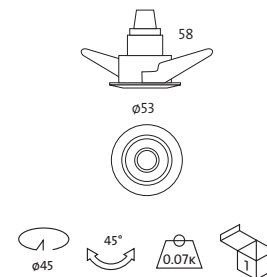
€ Unidade LED

Ref. 3087	LED Vermelho	5,00
Ref. 3088	LED Verde	5,00
Ref. 3089	LED Azul	5,00

Boxter

Grau de protecção IP43

Material: Alumínio torneado.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Equipamento electrónico incluído (transf. 3.5v).
Lâmpadas: Lâmpada led, constituída por um led de 1w.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Alumínio natural.



Inclui driver e lâmpadas LED



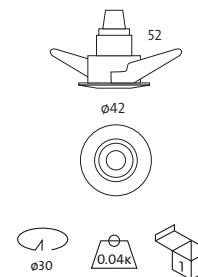
Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
067 05	Alumínio	LED 1x1w	-	1w	69,93	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6000° K

Colver

Grau de protecção IP43

Material: Alumínio torneado.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lâmpadas.
Alimentação: Equipamento electrónico incluído (transf. 3.5v).
Lâmpadas: Lâmpada led, compuesta por un led de 1w.
Instalação: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares e de escayola.
Cores: Alumínio natural.



Inclui driver e lâmpadas LED



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
072 05	Alumínio	LED 1x1w	-	1w	82,17	0.30

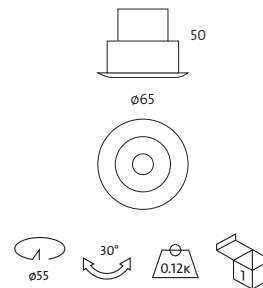
* Fornecido de forma standard com lâmpada 6000° K



Épica

Grau de protecção IP43

- Material: Alumínio injectado anodizado.
- Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação: Equipamento electrónico incluído.
- Lâmpadas: Lâmpada led, constituída por um led de 3w.
- Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores: Alumínio natural anodizado.



Inclui equipamento electrónico e lâmpadas LED



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
068 52	Alumínio anod.	LED 1x3w	-	3w	81,06	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6000° K



Orientável de alumínio

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas. (Sistema oscilante.)
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halógenas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

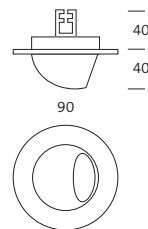
**Inclui porta-lâmpadas**

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
280 01	Branco	-	GU5.3	-	13,47
280 02	Preto	-	GU5.3	-	14,77
280 52	Crom. fosco	-	GU5.3	-	14,77
280 90	Titânio	-	GU5.3	-	14,77

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halógena dicrónica

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
280 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	20,57	0.30
280 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	21,87	0.30
280 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	21,87	0.30
280 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	21,87	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

**Inclui lâmpada LED 2W**

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
280L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	26,03	0.30 0.20
280L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	27,33	0.30 0.20
280L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2w	27,33	0.30 0.20
280L 90 02	Titânio	LED	GU-10	2w	27,33	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui drive e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
280L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	65,17	0.30 0.20
280L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	66,47	0.30 0.20
280L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	66,47	0.30 0.20
280L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	66,47	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
280L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	64,86	0.30 0.20
280L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	66,16	0.30 0.20
280L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	66,16	0.30 0.20
280L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	66,16	0.30 0.20

**Incremento pelos acessórios**

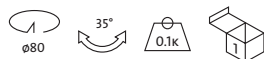
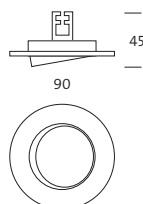
Ref.	Incremento pelos acessórios	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.

Oscilante de alumínio

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas. (Sistema oscilante.)
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Inclui porta-lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
282 01	Branco	-	GU5.3	-	12,15
282 02	Preto	-	GU5.3	-	14,29
282 52	Crom. fosco	-	GU5.3	-	14,29
282 90	Titânio	-	GU5.3	-	14,29

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicróica

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
282 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	19,26	0.30 0.20
282 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	21,17	0.30 0.30
282 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	21,17	0.30 0.30
282 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	21,17	0.30 0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
282L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	25,33	0.30 0.20
282L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	26,82	0.30 0.20
282L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2w	26,82	0.30 0.20
282L 90 02	Titânio	LED	GU-10	2w	26,82	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
282L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	58,60	0.30 0.20
282L 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	60,70	0.30 0.20
282L 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	60,70	0.30 0.20
282L 90 04	Titânio	LED	GU-10	4w	60,70	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
282L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	63,86	0.30 0.20
282L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	65,96	0.30 0.20
282L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	65,96	0.30 0.20
282L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	65,96	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
282L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	70,65	0.30 0.20
282L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	72,57	0.30 0.20
282L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	72,57	0.30 0.20
282L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	72,57	0.30 0.20



Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.

Quadrado de alumínio

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas. (Sistema oscilante.)
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

**Inclui porta-lâmpadas**

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
281 01	Branco	-	GU5.3	-	14,19
281 02	Preto	-	GU5.3	-	14,77
281 52	Crom. fosco	-	GU5.3	-	14,77
281 90	Titânio	-	GU5.3	-	14,77

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicrónica

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
281 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	21,30	0.30
281 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	21,87	0.30
281 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	21,87	0.30
281 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	21,87	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
281L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	26,75	0.30	0.20
281L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	27,52	0.30	0.20
281L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2w	27,52	0.30	0.20
281L 90 02	Titânio	LED	GU-10	2w	27,52	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
281L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	60,64	0.30	0.20
281L 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	61,40	0.30	0.20
281L 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	61,40	0.30	0.20
281L 90 04	Titânio	LED	GU-10	4w	61,40	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

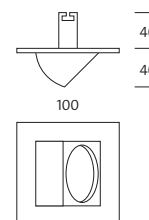
Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
281L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	65,89	0.30	0.20
281L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	66,66	0.30	0.20
281L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	66,66	0.30	0.20
281L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	66,66	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
281L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	65,59	0.30	0.20
281L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	66,16	0.30	0.20
281L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	66,16	0.30	0.20
281L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	66,16	0.30	0.20



Incremento pelos acessórios

Ref. 3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60
-----------	---------------------------------------	-------------

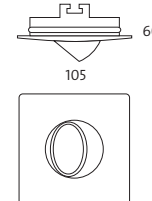
* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.

Quadrado Alumínio / Orientável Quadrado Alumínio

Orientável quadrado alumínio

Grau de protecção IP20

- Material:** Injecção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas, sistema orientável.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso. De fácil instalação, monta-se o pré-marco ao qual, posteriormente, se lhe agrega o embelezador.
- Cores:** Branco, dourado, cromado, cromado fosco e níquel escovado.



Inclui porta-lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
204 01	Branco	-	GU5.3	-	7,72
204 03	Dourado	-	GU5.3	-	9,93
204 05	Cromado	-	GU5.3	-	9,93
204 52	Crom. fosco	-	GU5.3	-	9,93
204 57	Níquel escov.	-	GU5.3	-	9,93

Inclui drive e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
204L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	58,52	0.30	0.20
204L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	61,07	0.30	0.20
204L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	61,07	0.30	0.20
204L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	61,07	0.30	0.20
204L 57 05	Níquel escov.	LED	GU5.3	5w	61,07	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicróica

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	
204 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	14,83	0.30	0.30
204 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	17,09	0.30	0.30
204 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	17,09	0.30	0.30
204 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	17,09	0.30	0.30
204 57 50	Níquel escov.	12v50w	GU5.3	50w	17,09	0.30	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
204L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	65,32	0.30	0.20
204L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	67,87	0.30	0.20
204L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	67,87	0.30	0.20
204L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	67,87	0.30	0.20
204L 57 03	Níquel escov.	LED	GU5.3	3w	67,87	0.30	0.20

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ângulo de 120°.



Orientável circular alumínio

Grau de protecção IP20

- Material:** Injecção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas, sistema orientável.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso. De fácil instalação, monta-se o pré-marco ao qual, posteriormente, se lhe agrega o embelezador.
Cores: Branco, dourado, cromado, cromado fosco e níquel escovado.

Inclui porta-lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
203 01	Branco	-	GU5.3	-	6,61
203 03	Dourado	-	GU5.3	-	9,11
203 05	Cromado	-	GU5.3	-	9,11
203 52	Crom. fosco	-	GU5.3	-	9,11
203 57	Níquel escov.	-	GU5.3	-	9,11

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicrónica

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
203 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	14,21	0.30
203 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	16,48	0.30
203 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	16,48	0.30
203 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	16,48	0.30
203 57 50	Níquel escov.	12v50w	GU5.3	50w	16,48	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

**Inclui drive e lâmpada LED 5W**

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
203L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	58,31	0.30 0.20
203L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	62,00	0.30 0.20
203L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	62,00	0.30 0.20
203L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	62,00	0.30 0.20
203L 57 05	Níquel escov.	LED	GU5.3	5w	62,00	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
203L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	65,11	0.30 0.20
203L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	67,61	0.30 0.20
203L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	67,61	0.30 0.20
203L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	67,61	0.30 0.20
203L 57 03	Níquel escov.	LED	GU5.3	3w	67,61	0.30 0.20

Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.

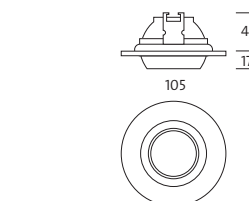
Orientável GU-10

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada halogénea directa GU-10 de 50w.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado e cromado. Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado, 90 titânio.

Inclui lâmpada halogénea directa 220v GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
297 01	Branco	Halogénea 220v	GU-10	50w	13,10	0.30
297 02	Preto	Halogénea 220v	GU-10	50w	18,74	0.30
297 03	Dourado	Halogénea 220v	GU-10	50w	18,74	0.30
297 05	Cromado	Halogénea 220v	GU-10	50w	18,74	0.30



Orientável circular / Orientável GU-10 / Cibolin

Cibolín

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas. Sistema oscilante.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Para embutir em tecto falso adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, dourado, cromo, cromo fosco e níquel escovado.



Inclui porta-lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
291 01	Branco	-	GU5.3	-	22,86
291 02	Preto	-	GU5.3	-	26,36
291 03	Dourado	-	GU5.3	-	26,36
291 05	Cromado	-	GU5.3	-	26,36
291 56	Níquel escovado	-	GU5.3	-	26,36

Inclui drive e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
291L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	74,57	0.30	0.20
291L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	78,03	0.30	0.20
291L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	78,03	0.30	0.20
291L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	78,03	0.30	0.20
291L 56 05	Níquel escovado	LED	GU5.3	5w	78,03	0.30	0.20

* Fornevido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicróica

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
291 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	29,97	0.30
291 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	33,24	0.30
291 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	33,24	0.30
291 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	33,24	0.30
291 56 50	Níquel escovado	12v50w	GU5.3	50w	33,24	0.30

* Fornevido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

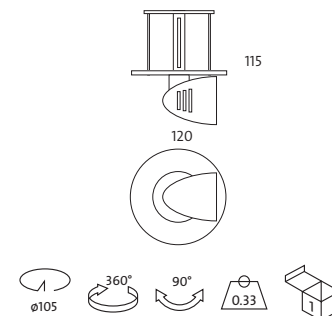
Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
291L 01 03	Branco	LED	GU5.3	5w	81,37	0.30	0.20
291L 02 03	Preto	LED	GU5.3	5w	84,64	0.30	0.20
291L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	5w	84,64	0.30	0.20
291L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	5w	84,64	0.30	0.20
291L 56 03	Níquel escovado	LED	GU5.3	5w	84,64	0.30	0.20



Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

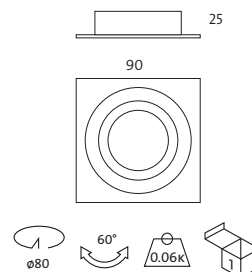
* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.



Logic

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio natural torneado.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar
Lâmpadas: Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Alumínio natural.

**Logic quadrado****Inclui porta-lâmpadas**

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
227 00	Al. natural	-	GU5.3	-	14,21

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicróica

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
227 00 50	Al. natural	12v50w	GU5.3	50w	21,32	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada baixo consumo 11w GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
227K 00 11	Al. natural	220v11w	GU-10	11w	23,69	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
227L 00 02	Al. natural	LED	GU-10	2w	25,75	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
227L 00 04	Al. natural	LED	GU-10	4w	60,77	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
227L 00 05	Al. natural	LED	GU5.3	5w	66,02	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

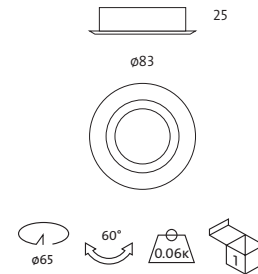
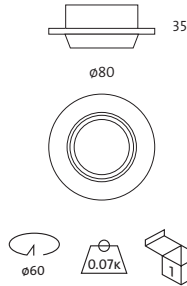
Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
227L 00 03	Al. natural	LED	GU5.3	3w	72,71	0.30 0.20

**Incremento pelos acessórios**

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ângulo de 120°.

Logic



Logic fixo

Inclui porta-lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
229 00	Al. natural	-	GU5.3	-	12,33

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicrónica



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
229 00 50	Al. natural	12v50w	GU5.3	50w	19,44	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada baixo consumo 11w GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
229K 00 11	Al. natural	220v11w	GU-10	11w	21,80	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
229L 00 02	Al. natural	LED	GU-10	2w	23,87	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
229L 00 04	Al. natural	LED	GU-10	4w	58,89	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
229L 00 05	Al. natural	LED	GU5.3	5w	64,14	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
229L 00 03	Al. natural	LED	GU5.3	3w	70,84	0.30 0.20

Logic basculante

Inclui porta-lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
228 00	Al. natural	-	GU5.3	-	11,24

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicrónica



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
228 00 50	Al. natural	12v50w	GU5.3	50w	18,35	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada baixo consumo 11w GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
228K 00 11	Al. natural	220v11w	GU-10	11w	20,70	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
228L 00 02	Al. natural	LED	GU-10	2w	20,80	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
228L 00 04	Al. natural	LED	GU-10	4w	57,70	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
228L 00 05	Al. natural	LED	GU5.3	5w	62,95	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



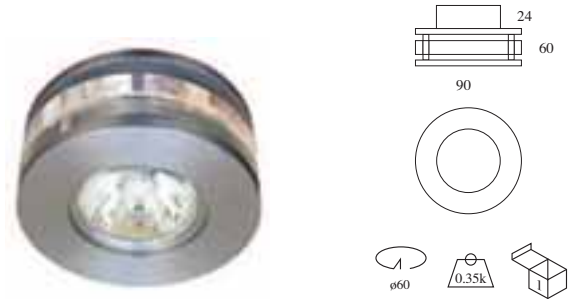
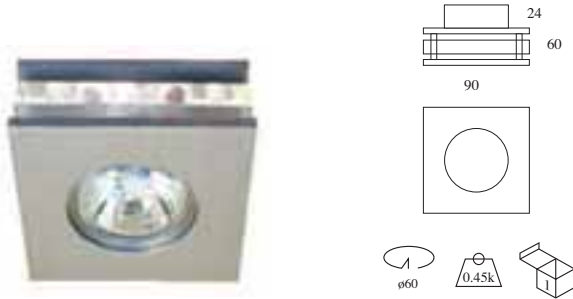
Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
228L 00 03	Al. natural	LED	GU5.3	3w	69,75	0.30 0.20



Bravia

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio e metacrilato.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Alumínio natural.



Bravia quadrado

Inclui porta-lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
219 00	Al. natural	-	GU5.3	-	37,90

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicrónica



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
219 00 50	Al. natural	12v50w	GU5.3	50w	45,01	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°



Inclui lâmpada baixo consumo 11w GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp
219K 00 11	Al. natural	220v11w	GU-10	11w	47,38	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°



Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp
219L 00 02	Al. natural	LED	GU-10	2w	49,44	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp
219L 00 04	Al. natural	LED	GU-10	4w	84,46	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp
219L 00 05	Al. natural	LED	GU5.3	5w	87,10	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



Inclui driver e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp
219L 00 07	Al. natural	LED	GU-10	7w	108,45	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp
219L 00 03	Al. natural	LED	GU5.3	3w	96,40	0,30 0,20

Incremento pelos acessórios

Ref.	€
3080	6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.



Bravia circular

Inclui porta-lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
220 00	Al. natural	-	GU5.3	-	36,97

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicrónica



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
220 00 50	Al. natural	12v50w	GU5.3	50w	44,08	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°



Inclui lâmpada baixo consumo 11w GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp
220K 00 11	Al. natural	220v11w	GU-10	11w	46,45	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°



Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp
220L 00 02	Al. natural	LED	GU-10	2w	50,47	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp
220L 00 04	Al. natural	LED	GU-10	4w	83,53	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp
220L 00 05	Al. natural	LED	GU5.3	5w	88,78	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



Inclui driver e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp
220L 00 07	Al. natural	LED	GU-10	7w	107,12	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp
220L 00 03	Al. natural	LED	GU5.3	3w	95,48	0,30 0,20

Incremento pelos acessórios

Ref.	€
3080	6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.



Quadrado Zamak 50mm

Grau de protecção IP20

- Material:** Injecção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado, grafite, cromado e cromado fosco.

Inclui porta-lâmpadas



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
284 01	Branco	-	GU5.3	-	6,47
284 02	Preto	-	GU5.3	-	7,85
284 03	Dourado	-	GU5.3	-	7,85
284 04	Grafite	-	GU5.3	-	7,85
284 05	Cromado	-	GU5.3	-	7,85
284 52	Crom. fosco	-	GU5.3	-	7,85
284 90	Titânio	-	GU5.3	-	7,85

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicrónica



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
284 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	14,71	0,30
284 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	16,09	0,30
284 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	16,09	0,30
284 04 50	Grafite	12v50w	GU5.3	50w	16,09	0,30
284 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	16,09	0,30
284 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	16,09	0,30
284 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	16,09	0,30

* Fornecedor de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada baixo consumo 11w GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
284K 01 11	Branco	220v11w	GU-10	11w	15,95	0,30 0,20
284K 02 11	Preto	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,30 0,20
284K 03 11	Dourado	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,30 0,20
284K 04 11	Grafite	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,30 0,20
284K 05 11	Cromado	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,30 0,20
284K 52 11	Crom. fosco	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,30 0,20
284K 90 11	Titânio	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,30 0,20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada de abertura 40°

Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
284L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	19,04	0,30 0,20
284L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	20,42	0,30 0,20
284L 03 02	Dourado	LED	GU-10	2w	20,42	0,30 0,20
284L 04 02	Grafite	LED	GU-10	2w	20,42	0,30 0,20
284L 05 02	Cromado	LED	GU-10	2w	20,42	0,30 0,20
284L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2w	20,42	0,30 0,20
284L 90 02	Titânio	LED	GU-10	2w	20,42	0,30 0,20

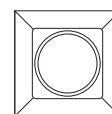
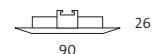
* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
284L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	52,93	0,30 0,20
284L 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	54,31	0,30 0,20
284L 03 04	Dourado	LED	GU-10	4w	54,31	0,30 0,20
284L 04 04	Grafite	LED	GU-10	4w	54,31	0,30 0,20
284L 05 04	Cromado	LED	GU-10	4w	54,31	0,30 0,20
284L 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	54,31	0,30 0,20
284L 90 04	Titânio	LED	GU-10	4w	54,31	0,30 0,20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3000° K



Inclui driver e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
284L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	58,18	0,30 0,20
284L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	59,56	0,30 0,20
284L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	59,56	0,30 0,20
284L 04 05	Grafite	LED	GU5.3	5w	59,56	0,30 0,20
284L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	59,56	0,30 0,20
284L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	59,56	0,30 0,20
284L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	59,56	0,30 0,20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
284L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	64,98	0,30 0,20
284L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	66,36	0,30 0,20
284L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	66,36	0,30 0,20
284L 04 03	Grafite	LED	GU5.3	3w	66,36	0,30 0,20
284L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	66,36	0,30 0,20
284L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	66,36	0,30 0,20
284L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	66,36	0,30 0,20

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
284L 01 07	Branco	LED	GU-10	7w	120,91	0,30 0,20
284L 02 07	Preto	LED	GU-10	7w	122,29	0,30 0,20
284L 03 07	Dourado	LED	GU-10	7w	122,29	0,30 0,20
284L 04 07	Grafite	LED	GU-10	7w	122,29	0,30 0,20
284L 05 07	Cromado	LED	GU-10	7w	122,29	0,30 0,20
284L 52 07	Crom. fosco	LED	GU-10	7w	122,29	0,30 0,20
284L 90 07	Titânio	LED	GU-10	7w	122,29	0,30 0,20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios



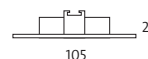
Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.

Estrela 50mm

Grau de protecção IP20

- Material:** Injecção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas, sistema oscilante.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, vermelho, verde, azul, cromado fosco e titânio.



Inclui porta-lâmpadas



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
285 01	Branco	-	GU5.3	-	6,59
285 02	Preto	-	GU5.3	-	7,97
285 70	Vermelho	-	GU5.3	-	7,97
285 45	Verde	-	GU5.3	-	7,97
285 60	Azul	-	GU5.3	-	7,97
285 52	Crom. fosco	-	GU5.3	-	7,97
285 90	Titânio	-	GU5.3	-	7,97

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicrónica



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
285 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	14,83	0.30
285 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	16,21	0.30
285 70 50	Vermelho	12v50w	GU5.3	50w	16,21	0.30
285 45 50	Verde	12v50w	GU5.3	50w	16,21	0.30
285 60 50	Azul	12v50w	GU5.3	50w	16,21	0.30
285 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	16,21	0.30
285 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	16,21	0.30

* Fornecedor de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui drive e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
285L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	58,29	0.30 0.20
285L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	59,67	0.30 0.20
285L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	59,67	0.30 0.20
285L 04 05	Grafito	LED	GU5.3	5w	59,67	0.30 0.20
285L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	59,67	0.30 0.20
285L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	59,67	0.30 0.20
285L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	59,67	0.30 0.20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui lâmpada baixo consumo 11w GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
285K 01 11	Branco	220v11w	GU-10	11w	16,06	0.30 0.20
285K 02 11	Preto	220v11w	GU-10	11w	17,33	0.30 0.20
285K 70 11	Vermelho	220v11w	GU-10	11w	17,33	0.30 0.20
285K 45 11	Verde	220v11w	GU-10	11w	17,33	0.30 0.20
285K 60 11	Azul	220v11w	GU-10	11w	17,33	0.30 0.20
285K 52 11	Crom. fosco	220v11w	GU-10	11w	17,33	0.30 0.20
285K 90 11	Titânio	220v11w	GU-10	11w	17,33	0.30 0.20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada de abertura 40°

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
285L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	65,09	0.30 0.20
285L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	66,47	0.30 0.20
285L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	66,47	0.30 0.20
285L 04 03	Grafito	LED	GU5.3	3w	66,47	0.30 0.20
285L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	66,47	0.30 0.20
285L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	66,47	0.30 0.20
285L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	66,47	0.30 0.20

Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
285L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	19,15	0.30 0.20
285L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	20,53	0.30 0.20
285L 03 02	Dourado	LED	GU-10	2w	20,53	0.30 0.20
285L 04 02	Grafito	LED	GU-10	2w	20,53	0.30 0.20
285L 05 02	Cromado	LED	GU-10	2w	20,53	0.30 0.20
285L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2w	20,53	0.30 0.20
285L 90 02	Titânio	LED	GU-10	2w	20,53	0.30 0.20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
285L 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	121,02	0.30 0.20
285L 02 07	Preto	LED	GU5.3	7w	122,40	0.30 0.20
285L 03 07	Dourado	LED	GU5.3	7w	122,40	0.30 0.20
285L 04 07	Grafito	LED	GU5.3	7w	122,40	0.30 0.20
285L 05 07	Cromado	LED	GU5.3	7w	122,40	0.30 0.20
285L 52 07	Crom. fosco	LED	GU5.3	7w	122,40	0.30 0.20
285L 90 07	Titânio	LED	GU5.3	7w	122,40	0.30 0.20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui lâmpada LED 4W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
285L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	53,04	0.30 0.20
285L 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	54,42	0.30 0.20
285L 03 04	Dourado	LED	GU-10	4w	54,42	0.30 0.20
285L 04 04	Grafito	LED	GU-10	4w	54,42	0.30 0.20
285L 05 04	Cromado	LED	GU-10	4w	54,42	0.30 0.20
285L 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	54,42	0.30 0.20
285L 90 04	Titânio	LED	GU-10	4w	54,42	0.30 0.20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3000° K



Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
Ref. 3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.

Basculante Zamak 50mm

Grau de protecção IP20

- Material:** Injecção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas, sistema basculante.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, dourado, grafite, cromado e cromado fosco.

Inclui porta-lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
286 01	Branco	-	GU5.3	-	4,70
286 02	Preto	-	GU5.3	-	5,88
286 03	Dourado	-	GU5.3	-	5,88
286 04	Grafito	-	GU5.3	-	5,88
286 05	Cromado	-	GU5.3	-	5,88
286 52	Crom. fosco	-	GU5.3	-	5,88

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicrónica

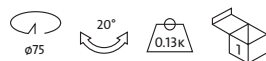
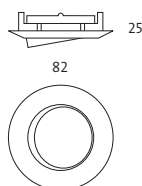
Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
286 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	12,94	0,30
286 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	14,12	0,30
286 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	14,12	0,30
286 04 50	Grafito	12v50w	GU5.3	50w	14,12	0,30
286 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	14,12	0,30
286 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	14,12	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada baixo consumo 11w GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
286K 01 11	Branco	220v11w	GU-10	11w	14,18	0,30 0,20
286K 02 11	Preto	220v11w	GU-10	11w	15,35	0,30 0,20
286K 03 11	Dourado	220v11w	GU-10	11w	15,35	0,30 0,20
286K 04 11	Grafito	220v11w	GU-10	11w	15,35	0,30 0,20
286K 05 11	Cromado	220v11w	GU-10	11w	15,35	0,30 0,20
286K 52 11	Crom. fosco	220v11w	GU-10	11w	15,35	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°



Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ângulo de 120°.

**Inclui lâmpada LED 2W**

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
286L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	17,27	0,30 0,20
286L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	18,44	0,30 0,20
286L 03 02	Dourado	LED	GU-10	2w	18,44	0,30 0,20
286L 04 02	Grafito	LED	GU-10	2w	18,44	0,30 0,20
286L 05 02	Cromado	LED	GU-10	2w	18,44	0,30 0,20
286L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2w	18,44	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
286L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	51,16	0,30 0,20
286L 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	52,33	0,30 0,20
286L 03 04	Dourado	LED	GU-10	4w	52,33	0,30 0,20
286L 04 04	Grafito	LED	GU-10	4w	52,33	0,30 0,20
286L 05 04	Cromado	LED	GU-10	4w	52,33	0,30 0,20
286L 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	52,33	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
286L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	56,41	0,30 0,20
286L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	57,58	0,30 0,20
286L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	57,58	0,30 0,20
286L 04 05	Grafito	LED	GU5.3	5w	57,58	0,30 0,20
286L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	57,58	0,30 0,20
286L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	57,58	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
286L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	63,21	0,30 0,20
286L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	64,38	0,30 0,20
286L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	64,38	0,30 0,20
286L 04 03	Grafito	LED	GU5.3	3w	64,38	0,30 0,20
286L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	64,38	0,30 0,20
286L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	64,38	0,30 0,20

Inclui lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
286L 01 07	Branco	LED	GU-10	7w	119,14	0,30 0,20
286L 02 07	Preto	LED	GU-10	7w	120,31	0,30 0,20
286L 03 07	Dourado	LED	GU-10	7w	120,31	0,30 0,20
286L 04 07	Grafito	LED	GU-10	7w	120,31	0,30 0,20
286L 05 07	Cromado	LED	GU-10	7w	120,31	0,30 0,20
286L 52 07	Crom. fosco	LED	GU-10	7w	120,31	0,30 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Fixo Zamak 50mm

Grau de protecção IP20

- Material:** Injecção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado, grafite, cromado e cromado fosco.

Inclui porta-lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
287 01	Branco	-	GU5.3	-	3,09
287 02	Preto	-	GU5.3	-	3,96
287 03	Dourado	-	GU5.3	-	3,96
287 04	Grafito	-	GU5.3	-	3,96
287 05	Cromado	-	GU5.3	-	3,96
287 52	Crom. fosco	-	GU5.3	-	3,96

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicrónica

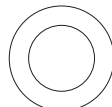
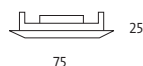
Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
287 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	11,40	0.30
287 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	12,20	0.30
287 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	12,20	0.30
287 04 50	Grafito	12v50w	GU5.3	50w	12,20	0.30
287 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	12,20	0.30
287 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	12,20	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada baixo consumo 11w GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
287K 01 11	Branco	220v11w	GU-10	11w	12,63	0.30 0.20
287K 02 11	Preto	220v11w	GU-10	11w	13,44	0.30 0.20
287K 03 11	Dourado	220v11w	GU-10	11w	13,44	0.30 0.20
287K 04 11	Grafito	220v11w	GU-10	11w	13,44	0.30 0.20
287K 05 11	Cromado	220v11w	GU-10	11w	13,44	0.30 0.20
287K 52 11	Crom. fosco	220v11w	GU-10	11w	13,44	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°



Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.



Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
287L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	15,72	0.30 0.20
287L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	16,53	0.30 0.20
287L 03 02	Dourado	LED	GU-10	2w	16,53	0.30 0.20
287L 04 02	Grafito	LED	GU-10	2w	16,53	0.30 0.20
287L 05 02	Cromado	LED	GU-10	2w	16,53	0.30 0.20
287L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2w	16,53	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
287L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	49,61	0.30 0.20
287L 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	50,41	0.30 0.20
287L 03 04	Dourado	LED	GU-10	4w	50,41	0.30 0.20
287L 04 04	Grafito	LED	GU-10	4w	50,41	0.30 0.20
287L 05 04	Cromado	LED	GU-10	4w	50,41	0.30 0.20
287L 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	50,41	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
287L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	54,86	0.30 0.20
287L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	55,67	0.30 0.20
287L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	55,67	0.30 0.20
287L 04 05	Grafito	LED	GU5.3	5w	55,67	0.30 0.20
287L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	55,67	0.30 0.20
287L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	55,67	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
287L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	61,66	0.30 0.20
287L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	62,46	0.30 0.20
287L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	62,46	0.30 0.20
287L 04 03	Grafito	LED	GU5.3	3w	62,46	0.30 0.20
287L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	62,46	0.30 0.20
287L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	62,46	0.30 0.20

Inclui lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
287L 01 07	Branco	LED	GU-10	7w	117,59	0.30 0.20
287L 02 07	Preto	LED	GU-10	7w	118,39	0.30 0.20
287L 03 07	Dourado	LED	GU-10	7w	118,39	0.30 0.20
287L 04 07	Grafito	LED	GU-10	7w	118,39	0.30 0.20
287L 05 07	Cromado	LED	GU-10	7w	118,39	0.30 0.20
287L 52 07	Crom. fosco	LED	GU-10	7w	118,39	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Fixo sem bordo 50mm

Grau de protecção IP20

- Material:** chapa de aço com recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámpadas.
- Alimentação:** Todos los modelos incluyen equipos electrónicos adecuados al tipo de lámpada e potencia a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halógenas e lâmpadas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
- Instalação:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares e de escayola. Debido al mínimo espesor del borde (0.03 mm) se consigue integrar en el mismo plano de empotrado.
- Cores:** Branco, preto, dourado, grafito, cromado e cromado fosco.

Inclui porta-lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
298 01	Branco	-	GU5.3	-	2,18
298 02	Preto	-	GU5.3	-	3,29
298 03	Dourado	-	GU5.3	-	3,29
298 04	Grafito	-	GU5.3	-	3,29
298 05	Cromado	-	GU5.3	-	3,29
298 52	Crom. fosco	-	GU5.3	-	3,29

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicróica



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
298 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	10,42	0.30
298 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	11,53	0.30
298 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	11,53	0.30
298 04 50	Grafito	12v50w	GU5.3	50w	11,53	0.30
298 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	11,53	0.30
298 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	11,53	0.30

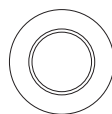
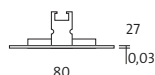
* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada baixo consumo 11w GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
298K 01 11	Branco	220v11w	GU-10	11w	11,65	0.30 0.20
298K 02 11	Preto	220v11w	GU-10	11w	12,77	0.30 0.20
298K 03 11	Dourado	220v11w	GU-10	11w	12,77	0.30 0.20
298K 04 11	Grafito	220v11w	GU-10	11w	12,77	0.30 0.20
298K 05 11	Cromado	220v11w	GU-10	11w	12,77	0.30 0.20
298K 52 11	Crom. fosco	220v11w	GU-10	11w	12,77	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°



Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.



Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
298L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	14,74	0.30 0.20
298L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	15,86	0.30 0.20
298L 03 02	Dourado	LED	GU-10	2w	15,86	0.30 0.20
298L 04 02	Grafito	LED	GU-10	2w	15,86	0.30 0.20
298L 05 02	Cromado	LED	GU-10	2w	15,86	0.30 0.20
298L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2w	15,86	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
298L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	49,66	0.30 0.20
298L 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	49,66	0.30 0.20
298L 03 04	Dourado	LED	GU-10	4w	49,66	0.30 0.20
298L 04 04	Grafito	LED	GU-10	4w	49,66	0.30 0.20
298L 05 04	Cromado	LED	GU-10	4w	49,66	0.30 0.20
298L 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	49,66	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
298L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	54,91	0.30 0.20
298L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	55,00	0.30 0.20
298L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	55,00	0.30 0.20
298L 04 05	Grafito	LED	GU5.3	5w	55,00	0.30 0.20
298L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	55,00	0.30 0.20
298L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	55,00	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
298L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	60,79	0.30 0.20
298L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	61,80	0.30 0.20
298L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	61,80	0.30 0.20
298L 04 03	Grafito	LED	GU5.3	3w	61,80	0.30 0.20
298L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	61,80	0.30 0.20
298L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	61,80	0.30 0.20

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
298L 01 07	Branco	LED	GU-10	7w	72,73	0.30 0.20
298L 02 07	Preto	LED	GU-10	7w	73,85	0.30 0.20
298L 03 07	Dourado	LED	GU-10	7w	73,85	0.30 0.20
298L 04 07	Grafito	LED	GU-10	7w	73,85	0.30 0.20
298L 05 07	Cromado	LED	GU-10	7w	73,85	0.30 0.20
298L 52 07	Crom. fosco	LED	GU-10	7w	73,85	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Orientável 50mm

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas. Sistema orientável.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, dourado, grafite, cromado e cromado fosco.

Inclui porta-lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
201 01	Branco	-	GU5.3	-	3,97
201 02	Preto	-	GU5.3	-	5,97
201 03	Dourado	-	GU5.3	-	5,97
201 04	Grafite	-	GU5.3	-	5,97
201 05	Cromado	-	GU5.3	-	5,97
201 52	Crom. fosco	-	GU5.3	-	5,97

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicrónica



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
201 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	12,21	0.30 0.20
201 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	14,27	0.30 0.20
201 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	14,27	0.30 0.20
201 04 50	Grafite	12v50w	GU5.3	50w	14,27	0.30 0.20
201 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	14,27	0.30 0.20
201 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	14,27	0.30 0.20

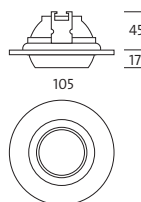
* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada baixo consumo 11w GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
201K 01 11	Branco	220v11w	GU-10	11w	11,65	0.30 0.20
201K 02 11	Preto	220v11w	GU-10	11w	12,77	0.30 0.20
201K 03 11	Dourado	220v11w	GU-10	11w	12,77	0.30 0.20
201K 04 11	Grafite	220v11w	GU-10	11w	12,77	0.30 0.20
201K 05 11	Cromado	220v11w	GU-10	11w	12,77	0.30 0.20
201K 52 11	Crom. fosco	220v11w	GU-10	11w	12,77	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°



Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.



Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
201L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	14,74	0.30 0.20
201L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	15,86	0.30 0.20
201L 03 02	Dourado	LED	GU-10	2w	15,86	0.30 0.20
201L 04 02	Grafite	LED	GU-10	2w	15,86	0.30 0.20
201L 05 02	Cromado	LED	GU-10	2w	15,86	0.30 0.20
201L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2w	15,86	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
201L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	49,66	0.30 0.20
201L 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	49,74	0.30 0.20
201L 03 04	Dourado	LED	GU-10	4w	49,74	0.30 0.20
201L 04 04	Grafite	LED	GU-10	4w	49,74	0.30 0.20
201L 05 04	Cromado	LED	GU-10	4w	49,74	0.30 0.20
201L 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	49,74	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
201L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	54,91	0.30 0.20
201L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	55,00	0.30 0.20
201L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	55,00	0.30 0.20
201L 04 05	Grafite	LED	GU5.3	5w	55,00	0.30 0.20
201L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	55,00	0.30 0.20
201L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	55,00	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
201L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	60,79	0.30 0.20
201L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	61,80	0.30 0.20
201L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	61,80	0.30 0.20
201L 04 03	Grafite	LED	GU5.3	3w	61,80	0.30 0.20
201L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	61,80	0.30 0.20
201L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	61,80	0.30 0.20

Inclui lâmpada LED 7W



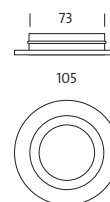
Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
201L 01 07	Branco	LED	GU-10	7w	72,73	0.30 0.20
201L 02 07	Preto	LED	GU-10	7w	73,85	0.30 0.20
201L 03 07	Dourado	LED	GU-10	7w	73,85	0.30 0.20
201L 04 07	Grafite	LED	GU-10	7w	73,85	0.30 0.20
201L 05 07	Cromado	LED	GU-10	7w	73,85	0.30 0.20
201L 52 07	Crom. fosco	LED	GU-10	7w	73,85	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Oscilante 50mm

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas. Sistema oscilante.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Para embutir em tecto falso adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado, grafite, cromado e cromado fosco.

**Inclui porta-lâmpadas**

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
207 01	Branco	-	GU5.3	-	4,38
207 02	Preto	-	GU5.3	-	6,41
207 03	Dourado	-	GU5.3	-	6,41
207 04	Grafite	-	GU5.3	-	6,41
207 05	Cromado	-	GU5.3	-	6,41
207 52	Crom. fosco	-	GU5.3	-	6,41

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicrónica

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
207 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	12,62	0.30 0.20
207 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	14,65	0.30 0.30
207 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	14,65	0.30 0.30
207 04 50	Grafite	12v50w	GU5.3	50w	14,65	0.30 0.30
207 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	14,65	0.30 0.30
207 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	14,65	0.30 0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada baixo consumo 11w GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
207K 01 11	Branco	220v11w	GU-10	11w	13,86	0.30	0.20
207K 02 11	Preto	220v11w	GU-10	11w	15,89	0.30	0.20
207K 03 11	Dourado	220v11w	GU-10	11w	15,89	0.30	0.20
207K 04 11	Grafite	220v11w	GU-10	11w	15,89	0.30	0.20
207K 05 11	Cromado	220v11w	GU-10	11w	15,89	0.30	0.20
207K 52 11	Crom. fosco	220v11w	GU-10	11w	15,89	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
207L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	16,95	0.30 0.20
207L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	18,98	0.30 0.20
207L 03 02	Dourado	LED	GU-10	2w	18,98	0.30 0.20
207L 04 02	Grafite	LED	GU-10	2w	18,98	0.30 0.20
207L 05 02	Cromado	LED	GU-10	2w	18,98	0.30 0.20
207L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2w	18,98	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
207L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	50,84	0.30 0.20
207L 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	52,86	0.30 0.20
207L 03 04	Dourado	LED	GU-10	4w	52,86	0.30 0.20
207L 04 04	Grafite	LED	GU-10	4w	52,86	0.30 0.20
207L 05 04	Cromado	LED	GU-10	4w	52,86	0.30 0.20
207L 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	52,86	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
207L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	56,09	0.30 0.20
207L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	58,12	0.30 0.20
207L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	58,12	0.30 0.20
207L 04 05	Grafite	LED	GU5.3	5w	58,12	0.30 0.20
207L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	58,12	0.30 0.20
207L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	58,12	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
207L 01 07	Branco	LED	GU-10	7w	74,83	0.30 0.20
207L 02 07	Preto	LED	GU-10	7w	76,97	0.30 0.20
207L 03 07	Dourado	LED	GU-10	7w	76,97	0.30 0.20
207L 04 07	Grafite	LED	GU-10	7w	76,97	0.30 0.20
207L 05 07	Cromado	LED	GU-10	7w	76,97	0.30 0.20
207L 52 07	Crom. fosco	LED	GU-10	7w	76,97	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
207L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	65,89	0.30 0.20
207L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	64,92	0.30 0.20
207L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	64,92	0.30 0.20
207L 04 03	Grafite	LED	GU5.3	3w	64,92	0.30 0.20
207L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	64,92	0.30 0.20
207L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	64,92	0.30 0.20



Incremento pelos acessórios

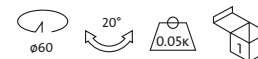
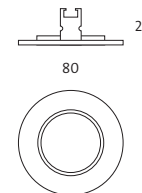
Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.

Fixo circular 50mm

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, dourado, grafite, cromado e cromado fosco.



Inclui porta-lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
202 01	Branco	-	GU5.3	-	1,81
202 02	Preto	-	GU5.3	-	2,55
202 03	Dourado	-	GU5.3	-	2,55
202 04	Grafito	-	GU5.3	-	2,55
202 05	Cromado	-	GU5.3	-	2,55
202 52	Crom. fosco	-	GU5.3	-	2,55

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
202L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	14,37	0.30 0.20
202L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	15,15	0.30 0.20
202L 03 02	Dourado	LED	GU-10	2w	15,12	0.30 0.20
202L 04 02	Grafito	LED	GU-10	2w	15,12	0.30 0.20
202L 05 02	Cromado	LED	GU-10	2w	15,12	0.30 0.20
202L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2w	15,12	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicrónica



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
202 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	10,05	0.30
202 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	10,79	0.30
202 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	10,79	0.30
202 04 50	Grafito	12v50w	GU5.3	50w	10,79	0.30
202 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	10,79	0.30
202 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	10,79	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada LED 4W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
202L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	48,26	0.30 0.20
202L 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	49,00	0.30 0.20
202L 03 04	Dourado	LED	GU-10	4w	49,00	0.30 0.20
202L 04 04	Grafito	LED	GU-10	4w	49,00	0.30 0.20
202L 05 04	Cromado	LED	GU-10	4w	49,00	0.30 0.20
202L 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	49,00	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada baixo consumo 11w GU-10



Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
202K 01 11	Branco	220v11w	GU-10	11w	11,01	0.30 0.20
202K 02 11	Preto	220v11w	GU-10	11w	12,03	0.30 0.20
202K 03 11	Dourado	220v11w	GU-10	11w	12,03	0.30 0.20
202K 04 11	Grafito	220v11w	GU-10	11w	12,03	0.30 0.20
202K 05 11	Cromado	220v11w	GU-10	11w	12,03	0.30 0.20
202K 52 11	Crom. fosco	220v11w	GU-10	11w	12,03	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

Inclui driver e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
207L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	53,51	0.30 0.20
207L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	54,26	0.30 0.20
207L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	54,26	0.30 0.20
207L 04 05	Grafito	LED	GU5.3	5w	54,26	0.30 0.20
207L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	54,26	0.30 0.20
207L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	54,26	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
207L 01 07	Branco	LED	GU-10	7w	72,36	0.30 0.20
207L 02 07	Preto	LED	GU-10	7w	73,10	0.30 0.20
207L 03 07	Dourado	LED	GU-10	7w	73,10	0.30 0.20
207L 04 07	Grafito	LED	GU-10	7w	73,10	0.30 0.20
207L 05 07	Cromado	LED	GU-10	7w	73,10	0.30 0.20
207L 52 07	Crom. fosco	LED	GU-10	7w	73,10	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
207L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	60,31	0.30 0.20
207L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	61,05	0.30 0.20
207L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	61,05	0.30 0.20
207L 04 03	Grafito	LED	GU5.3	3w	61,05	0.30 0.20
207L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	61,05	0.30 0.20
207L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	61,05	0.30 0.20



Incremento pelos acessórios

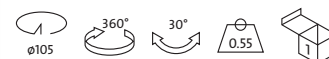
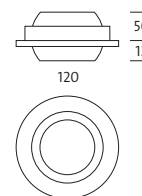
Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.

Orientável vidro

Grau de protecção IP20

- Material:** Vidro fosco natural ou colorido.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas. Sistema orientável.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpada halogénea de 50w e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Fosco, rosa, azul, verde, azul claro, mármore e amarelo.

**Inclui porta-lâmpadas**

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
215 06	Branco fosco	-	GU5.3	-	17,70
215 07	Rosa	-	GU5.3	-	19,87
215 08	Azul	-	GU5.3	-	19,87
215 09	Verde	-	GU5.3	-	24,34
215 10	Azul claro	-	GU5.3	-	24,34
215 11	Mármore	-	GU5.3	-	24,34
215 12	Amarelo	-	GU5.3	-	24,34

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
215L 06 02	Branco fosco	LED	GU-10	2w	30,27	0.30 0.20
215L 07 02	Rosa	LED	GU-10	2w	32,44	0.30 0.20
215L 08 02	Azul	LED	GU-10	2w	32,44	0.30 0.20
215L 09 02	Verde	LED	GU-10	2w	36,91	0.30 0.20
215L 10 02	Azul claro	LED	GU-10	2w	36,91	0.30 0.20
215L 11 02	Mármore	LED	GU-10	2w	36,91	0.30 0.20
215L 12 02	Amarelo	LED	GU-10	2w	36,91	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 3000° K

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicróica

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum.
215 06 50	Branco fosco	12v50w	GU5.3	50w	24,81	0.30
215 07 50	Rosa	12v50w	GU5.3	50w	26,98	0.30
215 08 50	Azul	12v50w	GU5.3	50w	26,98	0.30
215 09 50	Verde	12v50w	GU5.3	50w	31,45	0.30
215 10 50	Azul claro	12v50w	GU5.3	50w	31,45	0.30
215 11 50	Mármore	12v50w	GU5.3	50w	31,45	0.30
215 12 50	Amarelo	12v50w	GU5.3	50w	31,45	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui drive e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
215L 06 05	Branco fosco	LED	GU5.3	5w	69,41	0.30 0.20
215L 07 05	Rosa	LED	GU5.3	5w	71,58	0.30 0.20
215L 08 05	Azul	LED	GU5.3	5w	71,58	0.30 0.20
215L 09 05	Verde	LED	GU5.3	5w	76,05	0.30 0.20
215L 10 05	Azul claro	LED	GU5.3	5w	76,05	0.30 0.20
215L 11 05	Mármore	LED	GU5.3	5w	76,05	0.30 0.20
215L 12 05	Amarelo	LED	GU5.3	5w	76,05	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
215L 06 03	Branco fosco	LED	GU5.3	3w	69,10	0.30 0.20
215L 07 03	Rosa	LED	GU5.3	3w	71,27	0.30 0.20
215L 08 03	Azul	LED	GU5.3	3w	71,27	0.30 0.20
215L 09 03	Verde	LED	GU5.3	3w	75,74	0.30 0.20
215L 10 03	Azul claro	LED	GU5.3	3w	75,74	0.30 0.20
215L 11 03	Mármore	LED	GU5.3	3w	75,74	0.30 0.20
215L 12 03	Amarelo	LED	GU5.3	3w	75,74	0.30 0.20

Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.

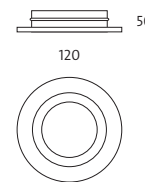


Orientável vidro / Oscilante vidro

Oscilante vidro

Grau de protecção IP20

- Material:** Vidro fosco natural ou colorido.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas. Sistema orientável.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpada halogénea de 50w e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Fosco, rosa, azul, verde, azul claro, mármore e amarelo.



Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
217L 06 02	Branco fosco	LED	GU-10	2w	31,39	0.30	0.20
217L 07 02	Rosa	LED	GU-10	2w	32,97	0.30	0.20
217L 08 02	Azul	LED	GU-10	2w	32,97	0.30	0.20
217L 09 02	Verde	LED	GU-10	2w	36,40	0.30	0.20
217L 11 02	Mármore	LED	GU-10	2w	36,40	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 3000° K

Inclui porta-lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
217 06	Branco fosco	-	GU5.3	-	18,82
217 07	Rosa	-	GU5.3	-	20,40
217 08	Azul	-	GU5.3	-	20,40
217 09	Verde	-	GU5.3	-	23,83
217 11	Mármore	-	GU5.3	-	23,83

Inclui lâmpada LED 4W



Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
217L 06 04	Branco fosco	LED	GU-10	4w	65,28	0.30	0.20
217L 07 04	Rosa	LED	GU-10	4w	66,85	0.30	0.20
217L 08 04	Azul	LED	GU-10	4w	66,85	0.30	0.20
217L 09 04	Verde	LED	GU-10	4w	66,85	0.30	0.20
217L 11 04	Mármore	LED	GU-10	4w	66,85	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 3000° K

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicróica



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
217 06 50	Branco fosco	12v50w	GU5.3	50w	25,93	0.30
217 07 50	Rosa	12v50w	GU5.3	50w	27,51	0.30
217 08 50	Azul	12v50w	GU5.3	50w	27,51	0.30
217 09 50	Verde	12v50w	GU5.3	50w	30,94	0.30
217 11 50	Mármore	12v50w	GU5.3	50w	30,94	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui drive e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
217L 06 05	Branco fosco	LED	GU5.3	5w	70,53	0.30	0.20
217L 07 05	Rosa	LED	GU5.3	5w	72,11	0.30	0.20
217L 08 05	Azul	LED	GU5.3	5w	72,11	0.30	0.20
217L 09 05	Verde	LED	GU5.3	5w	75,54	0.30	0.20
217L 11 05	Mármore	LED	GU5.3	5w	75,54	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
217L 06 03	Branco fosco	LED	GU5.3	3w	77,33	0.30	0.20
217L 07 03	Rosa	LED	GU5.3	3w	78,90	0.30	0.20
217L 08 03	Azul	LED	GU5.3	3w	78,90	0.30	0.20
217L 09 03	Verde	LED	GU5.3	3w	82,33	0.30	0.20
217L 11 03	Mármore	LED	GU5.3	3w	82,33	0.30	0.20



Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.



Fixo vidro

Fixo vidro

Grau de protecção IP20

- Material:** Vidro fosco natural ou colorido.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpada halogénea de 50w e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Fosco, rosa, azul, verde, azul claro, mármore e amarelo.



Inclui porta-lâmpadas

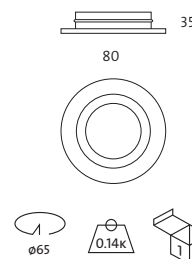
Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€V
216 06	Branco fosco	-	GU5.3	-	10,15
216 07	Rosa	-	GU5.3	-	11,11
216 08	Azul	-	GU5.3	-	11,11
216 09	Verde	-	GU5.3	-	12,80
216 10	Azul claro	-	GU5.3	-	12,80
216 11	Mármore	-	GU5.3	-	12,80
216 12	Amarelo	-	GU5.3	-	12,80

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicrónica



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
216 06 50	Branco fosco	12v50w	GU5.3	50w	17,26	0.30
216 07 50	Rosa	12v50w	GU5.3	50w	18,22	0.30
216 08 50	Azul	12v50w	GU5.3	50w	18,22	0.30
216 09 50	Verde	12v50w	GU5.3	50w	19,90	0.30
216 10 50	Azul claro	12v50w	GU5.3	50w	19,90	0.30
216 11 50	Mármore	12v50w	GU5.3	50w	19,90	0.30
216 12 50	Amarelo	12v50w	GU5.3	50w	19,90	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°



Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
217L 06 02	Branco fosco	LED	GU-10	2w	22,72	0.30 0.20
217L 07 02	Rosa	LED	GU-10	2w	23,67	0.30 0.20
217L 08 02	Azul	LED	GU-10	2w	23,67	0.30 0.20
217L 09 02	Verde	LED	GU-10	2w	25,36	0.30 0.20
217L 10 02	Azul claro	LED	GU-10	2w	25,36	0.30 0.20
217L 11 02	Mármore	LED	GU-10	2w	25,36	0.30 0.20
217L 12 02	Amarelo	LED	GU-10	2w	25,36	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 3000° K

Inclui drive e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
217L 06 05	Branco fosco	LED	GU5.3	5w	57,32	0.30 0.20
217L 07 05	Rosa	LED	GU5.3	5w	58,28	0.30 0.20
217L 08 05	Azul	LED	GU5.3	5w	58,28	0.30 0.20
217L 09 05	Verde	LED	GU5.3	5w	59,97	0.30 0.20
217L 10 05	Azul claro	LED	GU5.3	5w	59,97	0.30 0.20
217L 11 05	Mármore	LED	GU5.3	5w	59,97	0.30 0.20
217L 12 05	Amarelo	LED	GU5.3	5w	59,97	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
217L 06 03	Branco fosco	LED	GU5.3	3w	68,65	0.30 0.20
217L 07 03	Rosa	LED	GU5.3	3w	69,61	0.30 0.20
217L 08 03	Azul	LED	GU5.3	3w	69,61	0.30 0.20
217L 09 03	Verde	LED	GU5.3	3w	71,30	0.30 0.20
217L 10 03	Azul claro	LED	GU5.3	3w	71,30	0.30 0.20
217L 11 03	Mármore	LED	GU5.3	3w	71,30	0.30 0.20
217L 12 03	Amarelo	LED	GU5.3	3w	71,30	0.30 0.20



Incremento pelos acessórios

Ref. 3080 Controlador para lâmpada MR16 LED RGB € 6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.



Orientável madeira 12v/50w

Grau de protecção IP20

- Material:** Madeiras naturais com diferentes acabados e chapa de aço cromada.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas. Sistema orientável.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpada halogénea de 50w e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Cerejeira, carvalho, noqueira, natural, tulípiel e wengué.

Inclui porta-lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
288 91	Cerejeira	-	GU5.3	-	14,93
288 92	Carvalho	-	GU5.3	-	14,93
288 93	Nogueira	-	GU5.3	-	14,93
288 94	Natural	-	GU5.3	-	14,93
288 95	Tulípiel	-	GU5.3	-	14,93
288 96	Wengé	-	GU5.3	-	14,93

Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicróica



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
288 91 50	Cerejeira	12v50w	GU5.3	50w	22,04	0.30
288 92 50	Carvalho	12v50w	GU5.3	50w	22,04	0.30
288 93 50	Nogueira	12v50w	GU5.3	50w	22,04	0.30
288 94 50	Natural	12v50w	GU5.3	50w	22,04	0.30
288 95 50	Tulípiel	12v50w	GU5.3	50w	22,04	0.30
288 96 50	Wengé	12v50w	GU5.3	50w	22,04	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui lâmpada baixo consumo 11w GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
288K 91 11	Cerejeira	220v11w	GU-10	11w	24,41	0.30 0.20
288K 92 11	Carvalho	220v11w	GU-10	11w	24,41	0.30 0.20
288K 93 11	Nogueira	220v11w	GU-10	11w	24,41	0.30 0.20
288K 94 11	Natural	220v11w	GU-10	11w	24,41	0.30 0.20
288K 95 11	Tulípiel	220v11w	GU-10	11w	24,41	0.30 0.20
288K 96 11	Wengé	220v11w	GU-10	11w	24,41	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
288L 91 02	Cerejeira	LED	GU-10	2w	27,29	0.30 0.20
288L 92 02	Carvalho	LED	GU-10	2w	27,29	0.30 0.20
288L 93 02	Nogueira	LED	GU-10	2w	27,29	0.30 0.20
288L 94 02	Natural	LED	GU-10	2w	27,29	0.30 0.20
288L 95 02	Tulípiel	LED	GU-10	2w	27,26	0.30 0.20
288L 96 02	Wengé	LED	GU-10	2w	27,29	0.30 0.20

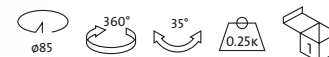
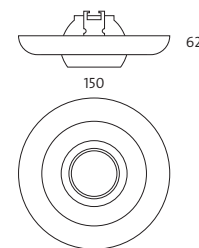
* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
288L 91 04	Cerejeira	LED	GU-10	4w	61,38	0.30 0.20
288L 92 04	Carvalho	LED	GU-10	4w	61,38	0.30 0.20
288L 93 04	Nogueira	LED	GU-10	4w	61,38	0.30 0.20
288L 94 04	Natural	LED	GU-10	4w	61,38	0.30 0.20
288L 95 04	Tulípiel	LED	GU-10	4w	61,38	0.30 0.20
288L 96 04	Wengé	LED	GU-10	4w	61,38	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 3000° K



Cerejeira



Carvalho



Nogueira



Natural



Tulípiel



Wengé

Inclui drive e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
288L 91 05	Cerejeira	LED	GU5.3	5w	66,64	0.30 0.20
288L 92 05	Carvalho	LED	GU5.3	5w	64,64	0.30 0.20
288L 93 05	Nogueira	LED	GU5.3	5w	64,64	0.30 0.20
288L 94 05	Natural	LED	GU5.3	5w	64,64	0.30 0.20
288L 95 05	Tulípiel	LED	GU5.3	5w	64,64	0.30 0.20
288L 96 05	Wengé	LED	GU5.3	5w	64,64	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 3100° K

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
288L 91 07	Cerejeira	LED	GU-10	7w	85,49	0.30 0.20
288L 92 07	Carvalho	LED	GU-10	7w	85,49	0.30 0.20
288L 93 07	Nogueira	LED	GU-10	7w	85,49	0.30 0.20
288L 94 07	Natural	LED	GU-10	7w	85,49	0.30 0.20
288L 95 07	Tulípiel	LED	GU-10	7w	85,49	0.30 0.20
288L 96 07	Wengé	LED	GU-10	7w	85,49	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
288L 91 03	Cerejeira	LED	GU5.3	3w	73,43	0.30 0.20
288L 92 03	Carvalho	LED	GU5.3	3w	73,43	0.30 0.20
288L 93 03	Nogueira	LED	GU5.3	3w	73,43	0.30 0.20
288L 94 03	Natural	LED	GU5.3	3w	73,43	0.30 0.20
288L 95 03	Tulípiel	LED	GU5.3	3w	73,43	0.30 0.20
288L 96 03	Wengé	LED	GU5.3	3w	73,43	0.30 0.20



Incremento pelos acessórios

Ref.	€
3080	6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.





Orientável ø35mm

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas. Sistema orientável.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpada halogénea de 35w ø35mm, de reduzidas dimensões, é adequada para uso doméstico o comercial.
Instalação: Para embutir em tecto falso tecto, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado, grafite, cromado e cromado fosco.

Inclui porta-lâmpadas

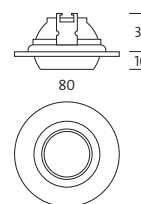
Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
205 01	Branco	-	GU5.3	-	4,33
205 02	Preto	-	GU5.3	-	6,34
205 03	Dourado	-	GU5.3	-	6,34
205 04	Grafite	-	GU5.3	-	6,34
205 05	Cromado	-	GU5.3	-	6,34
205 52	Crom. fosco	-	GU5.3	-	6,34

Inclui equipamento electrónico e lâmpada HAL. DICR. 35w



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
205 01 35	Branco	12v50w	GU5.3	35w	11,75	0.30
205 02 35	Preto	12v50w	GU5.3	35w	13,76	0.30
205 03 35	Dourado	12v50w	GU5.3	35w	13,76	0.30
205 04 35	Grafite	12v50w	GU5.3	35w	13,76	0.30
205 05 35	Cromado	12v50w	GU5.3	35w	13,76	0.30
205 52 35	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	35w	13,76	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°



Fixo ø35mm

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpada halogénea de 35w ø35mm, de reduzidas dimensões, é adequada para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado, grafite, cromado e cromado fosco.

Inclui porta-lâmpadas

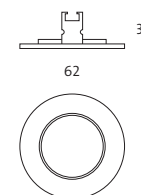
Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
206 01	Branco	-	GU5.3	-	2,25
206 02	Preto	-	GU5.3	-	2,91
206 03	Dourado	-	GU5.3	-	2,91
206 04	Grafite	-	GU5.3	-	2,91
206 05	Cromado	-	GU5.3	-	2,91
206 52	Crom. fosco	-	GU5.3	-	2,91

Inclui equipamento electrónico e lâmpada HAL. DICR. 35w



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
206 01 35	Branco	12v50w	GU5.3	35w	9,67	0.30
206 02 35	Preto	12v50w	GU5.3	35w	10,33	0.30
206 03 35	Dourado	12v50w	GU5.3	35w	10,33	0.30
206 04 35	Grafite	12v50w	GU5.3	35w	10,33	0.30
206 05 35	Cromado	12v50w	GU5.3	35w	10,33	0.30
206 52 35	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	35w	10,33	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°





Kan

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço e alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas e intensificadas pelo reflector de alumínio de alto rendimento.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

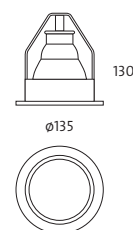


Inclui equipamento electrónico e lâmpada halogénea dicrónica



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
230 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	27,19	0.30	0.30
230 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	33,66	0.30	0.30
230 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	33,66	0.30	0.30
230 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	33,66	0.30	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°



Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
230L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	32,65	0.30	0.20
230L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	39,11	0.30	0.20
230L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2w	39,11	0.30	0.20
230L 90 02	Titânio	LED	GU-10	2w	39,11	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 4W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
230L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	66,53	0.30	0.20
230L 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	72,94	0.30	0.20
230L 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	72,94	0.30	0.20
230L 90 04	Titânio	LED	GU-10	4w	72,94	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
230L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	71,79	0.30	0.20
230L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	78,17	0.30	0.20
230L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	78,17	0.30	0.20
230L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	78,17	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
230L 01 07	Branco	LED	GU-10	7w	96,20	0.30	0.20
230L 02 07	Preto	LED	GU-10	7w	102,67	0.30	0.20
230L 52 07	Crom. fosco	LED	GU-10	7w	102,67	0.30	0.20
230L 90 07	Titânio	LED	GU-10	7w	102,67	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui lâmpada LED 7,2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
230L 01 08	Branco	LED	-	7,2w	88,10	0.30	0.20
230L 02 08	Preto	LED	-	7,2w	94,50	0.30	0.20
230L 52 08	Crom. fosco	LED	-	7,2w	94,50	0.30	0.20
230L 90 08	Titânio	LED	-	7,2w	94,50	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
230L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	68,28	0.30	0.20
230L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	85,05	0.30	0.20
230L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	85,05	0.30	0.20
230L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	85,05	0.30	0.20

Incremento pelos acessórios

Ref.	Incremento	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla un número ilimitado de lâmpadas en un radio de 6 metros e un ángulo de 120°.



Miniducto Halógena Directa 220v

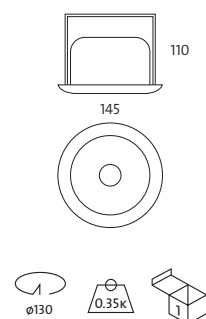
Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Reflector de alumínio. Inclui vidro protector.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada halógena G-9 de 25, 40, 60 e 75w.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Inclui vidro protetor e lâmpada halógena G-9

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
299 01 25	Branco	Bipin220v	G-9	25w	32,96	0.30
299 05 25	Cromado	Bipin220v	G-9	25w	37,28	0.30
299 52 25	Crom. fosco	Bipin220v	G-9	25w	37,28	0.30
299 90 25	Titânio	Bipin220v	G-9	25w	37,28	0.30
299 01 40	Branco	Bipin220v	G-9	40w	32,96	0.30
299 05 40	Cromado	Bipin220v	G-9	40w	37,28	0.30
299 52 40	Crom. fosco	Bipin220v	G-9	40w	37,28	0.30
299 90 40	Titânio	Bipin220v	G-9	40w	37,28	0.30
299 01 60	Branco	Bipin220v	G-9	60w	32,96	0.30
299 05 60	Cromado	Bipin220v	G-9	60w	37,28	0.30
299 52 60	Crom. fosco	Bipin220v	G-9	60w	37,28	0.30
299 90 60	Titânio	Bipin220v	G-9	60w	37,28	0.30
299 01 75	Branco	Bipin220v	G-9	75w	32,96	0.30
299 05 75	Cromado	Bipin220v	G-9	75w	37,28	0.30
299 52 75	Crom. fosco	Bipin220v	G-9	75w	37,28	0.30
299 90 75	Titânio	Bipin220v	G-9	75w	37,28	0.30

**Orientável rectangular de alumínio**

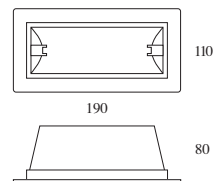
Grau de protecção IP42

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Reflector de alumínio fosco. Inclui vidro protector.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Halógeno linear de 200w, recomendáveis para espaços comerciais e industriais.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto.



Inclui porta-lâmpadas e vidro protetor.

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€
501 01	Branco	-	R7s	-	35,34
501 02	Preto	-	R7s	-	37,40



Inclui vidro protetor e lâmpada halógena linear 200W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
501 01 20	Branco	halog. linear	R7s	1x200w	38,33	0.30
501 02 20	Preto	halog. linear	R7s	1x200w	40,39	0.30



Inclui equipamento magnetico, vidro protetor e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
501 01 70	Branco	halog. linear	RX7s	1x70w	94,54	0.30	0.30
501 02 70	Preto	halog. linear	RX7s	1x70w	96,60	0.30	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES

Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref. BE	Balastro electrónico 70w	€
		18,75

Kan / Miniducto halog. 220v / Orientável rectangular

Fixo HQI alumínio

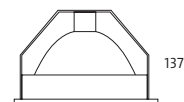
Grau de protecção IP44

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Reflector de alumínio fosco. Incorpora vidro protector que o dota de IP44.
Alimentação: IP44.
 Inclui equipamento electrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Válido para lâmpadas OSRAM POWERSTAR HQI-T de 70 e 150w, recomendáveis para espaços comerciais e industriais.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

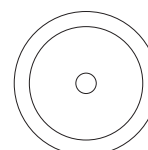
Inclui vidro protetor, equipamento electrónico e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	lum. RAAE	lâmp.
720 01 35	Branco	HQI	G-12	1x35w	130,50	0.65	0.30
720 02 35	Preto	HQI	G-12	1x35w	132,35	0.65	0.30
720 52 35	Crom. fosco	HQI	G-12	1x35w	132,35	0.65	0.30
720 90 35	Titânio	HQI	G-12	1x35w	132,35	0.65	0.30
720 01 70	Branco	HQI	G-12	1x70w	131,53	0.65	0.30
720 02 70	Preto	HQI	G-12	1x70w	133,38	0.65	0.30
720 52 70	Crom. fosco	HQI	G-12	1x70w	133,38	0.65	0.30
720 90 70	Titânio	HQI	G-12	1x70w	133,38	0.65	0.30
720 01 15	Branco	HQI	G-12	1x150w	138,43	0.65	0.30
720 02 15	Preto	HQI	G-12	1x150w	140,28	0.65	0.30
720 52 15	Crom. fosco	HQI	G-12	1x150w	140,28	0.65	0.30
720 90 15	Titânio	HQI	G-12	1x150w	140,28	0.65	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



ø190



OPÇÕES

Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref. BE	Balastro electrónico	70w €	150w €
		18,75	19,80

Orientável HQI alumínio

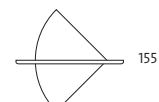
Grau de protecção IP44

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Reflector de alumínio fosco. Incorpora vidro protector que o dota de IP44.
Alimentação: Inclui equipamento electrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Válido para lâmpadas OSRAM POWERSTAR HQI-T de 70 e 150w, recomendáveis para espaços comerciais e industriais.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

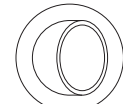
Inclui vidro protetor, equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	lum. RAAE	lâmp.
721 01 70CP	Branco	HQI-T	G-12	1x70w	181,14	0.65	0.30
721 02 70CP	Preto	HQI-T	G-12	1x70w	183,79	0.65	0.30
721 52 70CP	Crom. fosco	HQI-T	G-12	1x70w	183,79	0.65	0.30
721 90 70CP	Titânio	HQI-T	G-12	1x70w	183,73	0.65	0.30
721 01 15CP	Branco	HQI-T	G-12	1x150w	190,47	0.65	0.30
721 02 15CP	Preto	HQI-T	G-12	1x150w	193,11	0.65	0.30
721 52 15CP	Crom. fosco	HQI-T	G-12	1x150w	193,11	0.65	0.30
721 90 15CP	Titânio	HQI-T	G-12	1x150w	193,11	0.65	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



190



OPÇÕES

Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref. BE	Balastro electrónico	70w €	150w €
		18,75	19,80



Fixo HQI / Orientável HQI / Emp. linear / Orien. Sódio

Encastrável linear

Grau de protecção IP42

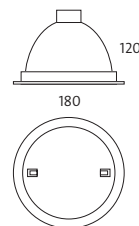
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio fosco. Inclui vidro protector.
- Alimentação:** Directa a 220v.
- Lâmpadas:** Halogéneo linear de 200w, recomendáveis para espaços comerciais e industriais.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto e dourado. Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado, 90 titânio.

Inclui vidro protetor

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
504 01	Branco	-	RX7s	-	50,05	0.30
504 02	Preto	-	RX7s	-	61,05	0.30
504 03	Dourado	-	RX7s	-	61,05	0.30

Inclui vidro protetor e lâmpada halogénea linear 200W

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
504 01 20	Branco	halog. linear	RX7s	200w	52,94	0.30
504 02 20	Preto	halog. linear	RX7s	200w	63,94	0.30
504 03 20	Dourado	halog. linear	RX7s	200w	63,94	0.30



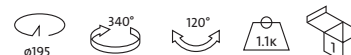
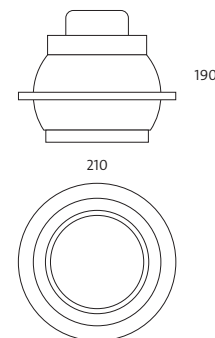
Orientável sódio branco

Grau de protecção IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Incorpora vidro protector que o dota de IP43.
- Alimentação:** Inclui equipamento electrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Sódio branco de 35, 50 e 100w, recomendável especialmente para o sector alimentar devido à sua excelente reprodução cromática.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

Inclui vidro protetor, equipamento magnético e lâmpada sódio.

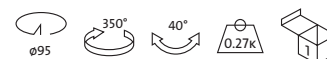
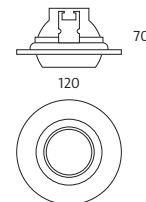
Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
710 01 35	Branco	SDW-T	PG12-1	35w	282,47	0.30 0.30
710 02 35	Preto	SDW-T	PG12-1	35w	292,64	0.30 0.30
710 52 35	Crom. fosco	SDW-T	PG12-1	35w	292,64	0.30 0.30
710 90 35	Titânio	SDW-T	PG12-1	35w	292,64	0.30 0.30
710 01 50	Branco	SDW-T	PG12-1	50w	282,47	0.30 0.30
710 02 50	Preto	SDW-T	PG12-1	50w	292,64	0.30 0.30
710 52 50	Crom. fosco	SDW-T	PG12-1	50w	292,64	0.30 0.30
710 90 50	Titânio	SDW-T	PG12-1	50w	292,64	0.30 0.30
710 01 10	Branco	SDW-T	PG12-1	100w	282,47	0.30 0.30
710 02 10	Preto	SDW-T	PG12-1	100w	292,64	0.30 0.30
710 52 10	Crom. fosco	SDW-T	PG12-1	100w	292,64	0.30 0.30
710 90 10	Titânio	SDW-T	PG12-1	100w	292,64	0.30 0.30



Orientável circular R50

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada refletora de incandescência R50 e LED.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

**Não inclui lâmpadas**

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
301 01	Branco	-	E-14	-	8,56	0.30
301 03	Dourado	-	E-14	-	12,66	0.30
301 05	Cromado	-	E-14	-	12,66	0.30
301 52	Crom. fosco	-	E-14	-	12,66	0.30
301 90	Titânio	-	E-14	-	12,66	0.30

Inclui lâmpada LED R50 240 lumens

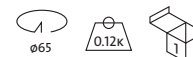
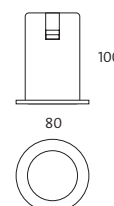
Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
301 01 45	Branco	LED	E-14	4,5w	52,96	0.30 0.20
301 03 45	Dourado	LED	E-14	4,5w	64,06	0.30 0.20
301 05 45	Cromado	LED	E-14	4,5w	64,06	0.30 0.20
301 52 45	Crom. fosco	LED	E-14	4,5w	64,06	0.30 0.20
301 90 45	Titânio	LED	E-14	4,5w	64,06	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

Fixo circular R50

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada refletora de incandescência R50 e LED.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

**Não inclui lâmpadas**

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
302 01	Branco	-	E-14	-	4,26	0.30
302 03	Dourado	-	E-14	-	5,23	0.30
302 05	Cromado	-	E-14	-	5,23	0.30
302 52	Crom. fosco	-	E-14	-	5,23	0.30
302 90	Titânio	-	E-14	-	5,23	0.30

Inclui lâmpada LED R50 240 lumens

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
302 01 45	Branco	LED	E-14	4,5w	50,82	0.30 0.20
302 03 45	Dourado	LED	E-14	4,5w	51,70	0.30 0.20
302 05 45	Cromado	LED	E-14	4,5w	51,70	0.30 0.20
302 52 45	Crom. fosco	LED	E-14	4,5w	51,70	0.30 0.20
302 90 45	Titânio	LED	E-14	4,5w	51,70	0.30 0.20

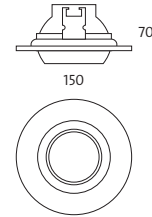
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

Orientble circular R50/R63 / Fixo circular R50/R63

Orientável circular R63

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada refletora de incandescência R63 e LED.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Não inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
306 01	Branco	-	E-27	-	13,20	0.30
306 03	Dourado	-	E-27	-	18,00	0.30
306 05	Cromado	-	E-27	-	18,00	0.30
306 52	Crom. fosco	-	E-27	-	18,00	0.30
306 90	Titânio	-	E-27	-	18,00	0.30

Inclui lâmpada LED R63 320 lumens

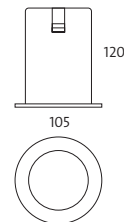
Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
306 01 06	Branco	LED	E-27	6w	72,53	0.30 0.20
306 03 06	Dourado	LED	E-27	6w	77,33	0.30 0.20
306 05 06	Cromado	LED	E-27	6w	77,33	0.30 0.20
306 52 06	Crom. fosco	LED	E-27	6w	77,33	0.30 0.20
306 90 06	Titânio	LED	E-27	6w	77,33	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

Fixo circular R63

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada refletora de incandescência R63 e LED.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Não inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
303 01	Branco	-	E-27	-	4,82	0.30
303 03	Dourado	-	E-27	-	6,28	0.30
303 05	Cromado	-	E-27	-	6,28	0.30
303 52	Crom. fosco	-	E-27	-	6,28	0.30
303 90	Titânio	-	E-27	-	6,28	0.30

Inclui lâmpada LED R63 320 lumens

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.
303 01 06	Branco	LED	E-27	6w	64,14	0.30 0.20
303 03 06	Dourado	LED	E-27	6w	65,71	0.30 0.20
303 05 06	Cromado	LED	E-27	6w	65,71	0.30 0.20
303 52 06	Crom. fosco	LED	E-27	6w	65,71	0.30 0.20
303 90 06	Titânio	LED	E-27	6w	65,71	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

Fixo circular R80

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada refletora de incandescência R80.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

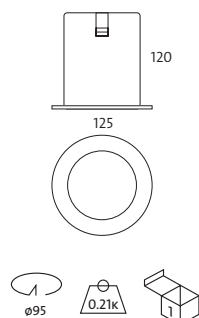
Não inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
304 01	Branco	-	E-27	-	4,92	0.30
304 03	Dourado	-	E-27	-	6,74	0.30
304 05	Cromado	-	E-27	-	6,74	0.30
304 52	Crom. fosco	-	E-27	-	6,74	0.30
304 90	Titânio	-	E-27	-	6,74	0.30

Inclui lâmpada refletora R80



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
304 01 75	Branco	R80	E-27	75w	7,08	0.30
304 03 75	Dourado	R80	E-27	75w	8,90	0.30
304 05 75	Cromado	R80	E-27	75w	8,90	0.30
304 52 75	Crom. fosco	R80	E-27	75w	8,90	0.30
304 90 75	Titânio	R80	E-27	75w	8,90	0.30



Fixo circular R90

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada refletora de incandescência R90.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

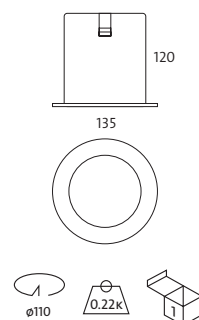
Não inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
305 01	Branco	-	E-27	-	4,94	0.30
305 03	Dourado	-	E-27	-	7,19	0.30
305 05	Cromado	-	E-27	-	7,19	0.30
305 52	Crom. fosco	-	E-27	-	7,19	0.30
305 90	Titânio	-	E-27	-	7,19	0.30

Inclui lâmpada refletora R90



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
305 01 10	Branco	R90	E-27	100w	7,93	0.30
305 03 10	Dourado	R90	E-27	100w	10,18	0.30
305 05 10	Cromado	R90	E-27	100w	10,18	0.30
305 52 10	Crom. fosco	R90	E-27	100w	10,18	0.30
305 90 10	Titânio	R90	E-27	100w	10,18	0.30



Fixo circular R80/R90 / Fixo PAR20/PAR30/PAR38

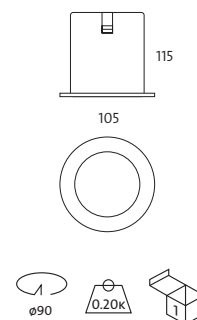
Fixo PAR20

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada halogénea tipo PAR20.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

Inclui lâmpada halogénea PAR20

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
602 01 50	Branco	PAR20	E-27	50w	27,06	0.30
602 03 50	Dourado	PAR20	E-27	50w	27,47	0.30
602 05 50	Cromado	PAR20	E-27	50w	32,85	0.30
602 52 50	Crom. fosco	PAR20	E-27	50w	32,85	0.30
602 90 50	Titânio	PAR20	E-27	50w	32,85	0.30



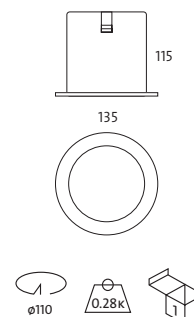
Fixo PAR30

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada halogénea tipo PAR30.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

Inclui lâmpada halogénea PAR30

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
604 01 75	Branco	PAR30	E-27	75w	30,59	0.30
604 03 75	Dourado	PAR30	E-27	75w	31,10	0.30
604 05 75	Cromado	PAR30	E-27	75w	37,54	0.30
604 52 75	Crom. fosco	PAR30	E-27	75w	37,54	0.30
604 90 75	Titânio	PAR30	E-27	75w	37,54	0.30



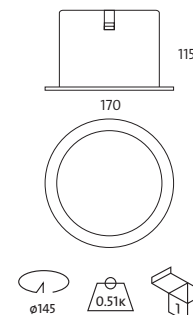
Fixo PAR38

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada halogénea tipo PAR38.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

Inclui lâmpada halogénea PAR38

Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
606 01 10	Branco	PAR38	E-27	100w	35,59	0.30
606 03 10	Dourado	PAR38	E-27	100w	36,19	0.30
606 05 10	Cromado	PAR38	E-27	100w	44,14	0.30
606 52 10	Crom. fosco	PAR38	E-27	100w	44,14	0.30
606 90 10	Titânio	PAR38	E-27	100w	44,14	0.30



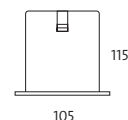
Fixo PAR20 LED*Grau de protecção* IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada LED tipo PAR20.
Vida útil: Vida útil estimada 30.000 horas.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.
Opções: Possibilidade de se fornecer com outras fontes de luz.

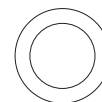
Inclui lâmpada LED PAR20 4000°K 320 lumens



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
602 01 06	Branco	LED	E-27	6w	84,23	0.30	0.20
602 03 06	Dourado	LED	E-27	6w	90,02	0.30	0.20
602 05 06	Cromado	LED	E-27	6w	90,02	0.30	0.20
602 52 06	Crom. fosco	LED	E-27	6w	90,02	0.30	0.20
602 90 06	Titânio	LED	E-27	6w	90,02	0.30	0.20



105



Fixo PAR20 LED / PAR30 LED / PAR38 LED



Fixo PAR30 LED

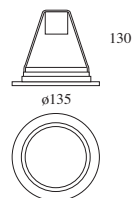
Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Directa a 220v.
- Lâmpadas:** Admite lâmpada LED tipo PAR30.
- Vida útil:** Vida útil estimada 30.000 horas.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.
- Opções:** Possibilidade de se fornecer com outras fontes de luz.

Inclui lâmpada LED PAR30 4000°K 700 lumens



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
604 01 09	Branco	LED	E-27	9w	116,69	0.30	0.20
604 03 09	Dourado	LED	E-27	9w	123,65	0.30	0.20
604 05 09	Cromado	LED	E-27	9w	123,65	0.30	0.20
604 52 09	Crom. fosco	LED	E-27	9w	123,65	0.30	0.20
604 90 09	Titânio	LED	E-27	9w	123,65	0.30	0.20



Fixo PAR38 LED

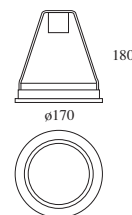
Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Directa a 220v.
- Lâmpadas:** Admite lâmpada LED tipo PAR38.
- Vida útil:** Vida útil estimada 30.000 horas.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.
- Opções:** Possibilidade de se fornecer com outras fontes de luz.

Inclui lâmpada LED PAR30 4000°K 960 lumens



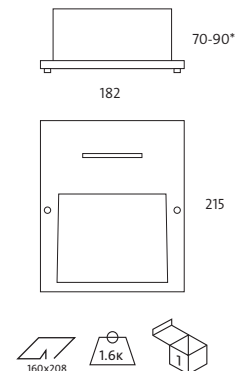
Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
606 01 15	Branco	LED	E-27	15w	174,64	0.30	0.20
606 03 15	Dourado	LED	E-27	15w	183,19	0.30	0.20
606 05 15	Cromado	LED	E-27	15w	183,19	0.30	0.20
606 52 15	Crom. fosco	LED	E-27	15w	183,19	0.30	0.20
606 90 15	Titânio	LED	E-27	15w	183,19	0.30	0.20



Nunak / Nunak LED

Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Caixa em chapa de alumínio e frontal em aço inoxidável.
- Óptica:** Óptica assimétrica, efeito irradiador. Reflector de alumínio fosco. Pode fornecer-se com vidro protector transparente (Ref. CTNV / CTNH), que o dota de IP43.
- Alimentação:** Caixa com balasto magnético para PL-T de 13 a 18 wátios. Caixa com balastro magnético para PL-T de 13 a 18 watts. Opcionalmente pode fornecer-se com balastro electrónico ou sistemas domóticos (ver quadro de opções). Caixa com driver para led 8w.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 13 a 18 watts / Led de OSRAM DRAGON X-Plus, recomendáveis para zonas de passo, espaços domésticos e comerciais.
- Instalação:** Para embutir na parede, inclui caixa auxiliar em chapa de aço para encastrar em obra.
- Cores:** Aço inoxidável.



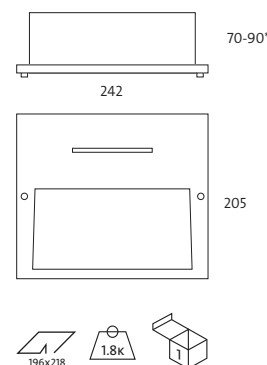
* A profundidade, em caso de usar a caixa auxiliar para encastrar é de 90 mm..

Nunak vertical

Inclui caixa auxiliar, reatância e lâmpada PL-T

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
073 00 13 84	Aço.Inox.	PL-T	G24d-1	13w	92,33	0.30	0.20
073 01 13 84	Branco	PL-T	G24d-1	13w	101,56	0.30	0.20
073 02 13 84	Preto	PL-T	G24d-1	13w	101,56	0.30	0.20
073 52 13 84	Crom. fosco	PL-T	G24d-1	13w	101,56	0.30	0.20
073 90 13 84	Titânio	PL-T	G24d-1	13w	101,56	0.30	0.20
073 00 18 84	Aço.Inox.	PL-T	G24d-2	18w	92,36	0.30	0.20
073 01 18 84	Branco	PL-T	G24d-2	18w	101,58	0.30	0.20
073 02 18 84	Preto	PL-T	G24d-2	18w	101,58	0.30	0.20
073 52 18 84	Crom. fosco	PL-T	G24d-2	18w	101,58	0.30	0.20
073 90 18 84	Titânio	PL-T	G24d-2	18w	101,58	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



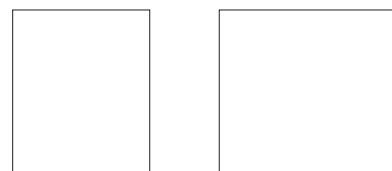
* A profundidade, em caso de usar a caixa auxiliar para encastrar é de 90 mm.

Nunak horizontal

Inclui caixa auxiliar, reatância e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
074 00 13 84	Aço.Inox.	PL	G24d-1	13w	125,30	0.30	0.20
074 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	13w	136,80	0.30	0.20
074 02 13 84	Preto	PL	G24d-1	13w	136,80	0.30	0.20
074 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	13w	136,80	0.30	0.20
074 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	13w	136,80	0.30	0.20
074 00 18 84	Aço.Inox.	PL	G24d-2	18w	125,30	0.30	0.20
074 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	18w	137,83	0.30	0.20
074 02 18 84	Preto	PL	G24d-2	18w	137,83	0.30	0.20
074 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	18w	137,83	0.30	0.20
074 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	18w	137,83	0.30	0.20
074 00 26 84	Aço.Inox.	PL	G24d-3	26w	125,33	0.30	0.20
074 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	26w	138,88	0.30	0.20
074 02 26 84	Preto	PL	G24d-3	26w	138,88	0.30	0.20
074 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	26w	138,88	0.30	0.20
074 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	26w	138,88	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Ref. **CTNV**
Vidro transparente.

Ref. **CTNH**
Vidro transparente.

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4000°K
PL-T 13w	•	•	•
PL-T 18w	•	•	•

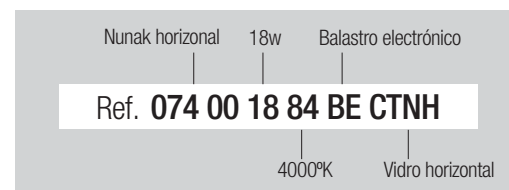
OPÇÕES

Incremento correspondente ao balastro magnético		€
Ref. BE	Balastro electrónico	19,00

Incremento pelos acessórios

Ref. CTNV	Vidro transparente Nunak vertical	4,70
Ref. CTNH	Vidro transparente Nunak horizontal	5,72


Exemplo para compôr referência com opções





Nunak LED vertical 4,8w


Inclui caixa auxiliar, equipamento electrónico e 4 leds de 1,2W

Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
 073 00 04 85	Aço.Inox.	LED	4,8w	181,79	0.30
073 01 04 85	Branco	LED	4,8w	183,75	0.30
073 02 04 85	Preto	LED	4,8w	183,75	0.30
073 52 04 85	Crom. fosco	LED	4,8w	183,75	0.30
073 90 04 85	Titânio	LED	4,8w	183,75	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Nunak LED horizontal 7,2w

Inclui caixa auxiliar, equipamento electrónico e 6 leds de 1,2W

Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
 074 00 07 85	Aço.Inox.	LED	7,2w	225,31	0.30
074 01 07 85	Branco	LED	7,2w	226,70	0.30
074 02 07 85	Preto	LED	7,2w	226,70	0.30
074 52 07 85	Crom. fosco	LED	7,2w	226,70	0.30
074 90 07 85	Titânio	LED	7,2w	226,70	0.30

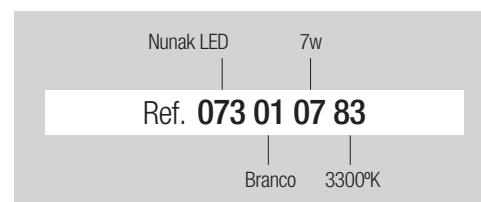
* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções



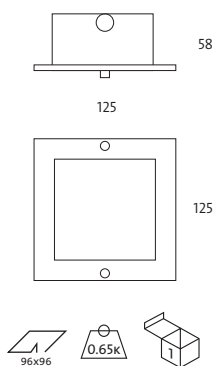


Kosten quadrado

Inclui vidro protetor e lâmpada halógena G-9



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
210 00 25	Aço Inox.	Bipin220v	G-9	25w	55,55	0.30
210 00 40	Aço Inox.	Bipin220v	G-9	40w	55,55	0.30



Kosten

Grau de protecção IP20

- Material: Aço inoxidável.
- Óptica: Reflector de alumínio. Inclui vidro protector.
- Alimentação: Directa a 220v.
- Lâmpadas: Admite lâmpada halogénea G-9 de 25 e 40w e LED.
- Instalação: Para embutir na parede, inclui caixa auxiliar em chapa de aço para encastrar em obra. Iluminação perimétrica.
- Cores: Aço inoxidável natural.

Kosten rectangular

Inclui vidro protetor e lâmpada halogénea G-9



Ref.	Cor	Lâmpada	Port.	W	€	RAEE lum.
209 00 25	Aço Inox.	Bipin220v	G-9	25w	52,44	0.30
209 00 40	Aço Inox.	Bipin220v	G-9	40w	52,44	0.30

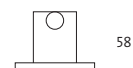
Kosten LED rectangular 3,6w

Inclui vidro protetor, driver e 3 LED de 1,2w

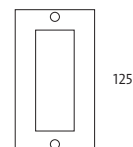


Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
209 00 03	Aço Inox.	Led	3,6w	93,57	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



70



OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções

Kosten LED 3W

Ref. **209 00 03 83**

Inox. 3300°K

Supor LED / Luzco LED



Supor LED 166



Luzco LED 167

Ducto LED / Compact LED



Miniducto LED 168



Ducto Medium LED 168



Ducto LED 169

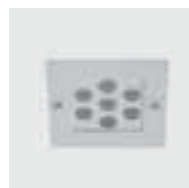


Compact LED 170



Ducto Estanco LED 171

Micra LED / Sato LED



Micra LED 172



Sato LED 173

Serie Ledión LED



Ledión Micro 176



Ledión Mini 176



Ledión Medium 177



Ledión 178



Supraledión 179

Downlight LED Efital



Efital 180

Downlight PL superficie



Supor PL 184
Supor PL Darlight
Supor PL LED 14,4w



Luzco PL 188
Luzco PL Darlight
Luzco PL LED 14,4w



Sup. baixo consumo 192
S.B.C. PL LED 14,4w

Serie Ledión BC



Ledión PL 194
Ledión PL LED 14,4w

Downlight PL encastrável



Miniducto PL-T 196
Miniducto PL LED



Ducto Medium 198
Ducto Medium PL LED 14,4w



Ducto PL 200
Ducto PL LED 14,4w



Supraducto 202
Supraducto PL LED 14,4w



Efici 204
Efici PL LED 14,4w



Compact PL 206
Compact PL LED



Crotek 208



Downlight 3/4 PL 209
Downlight 3/4 PL LED



Darklight 1-2-3-4 210
Darklight 1-2-3-4 PL LED 14,4w



Dendo 212
Dendo PL LED 14,4w



Zalin 216
Zalin PL LED 14,4 w



Sato PL 218
Sato PL LED 14,4w



Micra PL 220
Micra PL LED 7,2w



Tetra 222
Tetra PL LED 14,4w

**Downlight PL
encastrável
vidro / madeira**



Duray 224
Duray PL LED 14,4w



Sirius 226
Sirius PL LED 14,4w



Zino 228
Zino PL LED 14,4w

Outros downlight



Disco 230
Disco PL LED 14,4w



Downlight 401 E-27 231
Downlight 401 LED 7,2w



Downlight 402 E-27 232
Downlight 402 LED 7,2w
Downlight 402 R63 LED
Downlight 402 PLT



Faceto E-27 233
Faceto LED 7,2w
Faceto R63 LED
Faceto PLT



Variante PL 234
Variante E-27
Variante PL LED 14.4w

**Downlight HQI
superfície**



Supor HQI 236



Luzco HQI 237

**Downlight HQI
encastrável**



Miniducto HQI 238



Ducto HQI 239



Dendo HQI 240



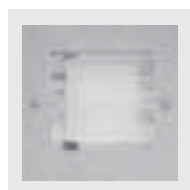
Compact HQI 241



Empot. rectangular 241



Micra HQI 242



Sato HQI 243





Supor LED

Grau de protecção IP20 / IP43



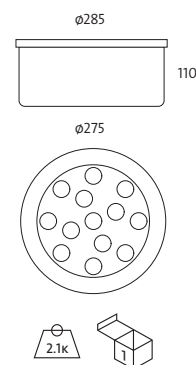
- Material:** Alumínio conformado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Extensa óptica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 13 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
- Vida útil:** Vida útil media estimada 30.000 horas.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio

Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 31,2W / 2340 lúmenes



Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
3182 01 86	Branco	LED	31,2w	290,66	0.65
3182 02 86	Preto	LED	31,2w	295,71	0.65
3182 52 86	Crom. fosco	LED	31,2w	295,71	0.65
3182 90 86	Titânio	LED	31,2w	295,71	0.65

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

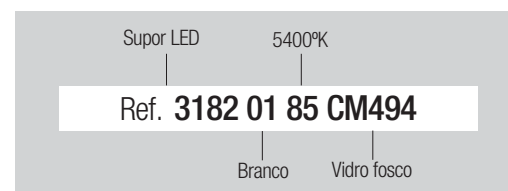


Incremento pelos acessórios		€
Ref. CT 494	Vidro transparente serigrafado	4,36
Ref. CM 494	Vidro fosco	4,57
Ref. CTP	Protetor policarbonato	8,88
Ref. 54	Vidro e junta para IP54	11,00
Ref. 1211	Kit de suspensão	26,80

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

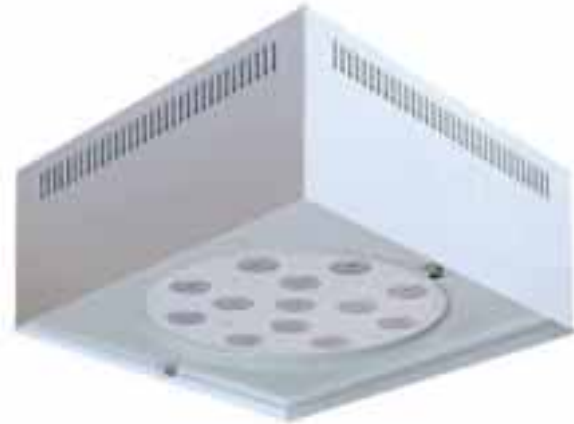
Ref. **CTT**
Vidro transparente.Ref. **CTP**
Protetor policarbonato.Ref. **CM 494**
Vidro fosco.**Exemplo para compôr referência com opções**

Luzco LED

Grau de protecção IP20 / IP43



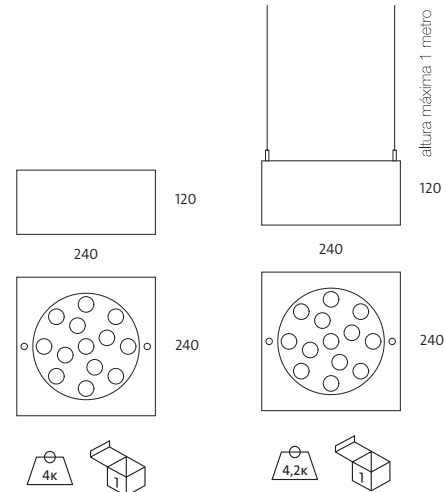
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Extensa óptica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimentação:** Se inclui driver adequado al tipo de lâmpada e potencia a usar.
- Lâmpadas:** 13 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
- Vida útil:** Vida útil media estimada 30.000 horas.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio



Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 31,2W / 2340 lúmenes

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
3183 01 86	Branco	LED	31,2w	294,16	0.65
3183 02 86	Preto	LED	31,2w	300,76	0.65
3183 52 86	Crom. fosco	LED	31,2w	300,76	0.65
3183 90 86	Titânio	LED	31,2w	300,76	0.65

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K



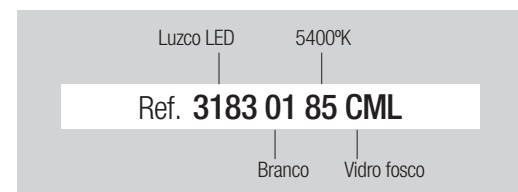
Ref. 1211
Kit de suspensão. Versão standard 1 metro de longitude. Possibilidade de medidas especiais.

Incremento pelos acessórios		€
Ref. CML	Vidro fosco Luzco	9,88
Ref. 1211	Kit de suspensão	26,80

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções



Miniducto LED


Grau de protecção IP43 / IP 54



- Material:** Aro em alumínio e corpo em chapa de aço.
- Óptica:** Extensa óptica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 6 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
- Vida útil:** Vida útil media estimada 30.000 horas.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 04 grafite, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado, 80 satinado.

Miniducto LED 14,4w / 6500°K / 810 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
 497 01 14 86	Branco	LED	6x2,4w	176,33	0.30
497 02 14 86	Preto	LED	6x2,4w	179,01	0.30
497 52 14 86	Crom. fosco	LED	6x2,4w	179,01	0.30
497 90 14 86	Titânio	LED	6x2,4w	179,01	0.30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

Incremento pelos acessórios	€
Ref. CM497 Vidro protetor fosco	1,95
Ref. 3308 Driver regulável	52,20

Ducto Medium LED


Grau de protecção IP43



- Material:** Injecção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Extensa óptica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 9 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
- Vida útil:** Vida útil media estimada 30.000 horas.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

Ducto Medium LED 21,6w / 6500°K / 1620 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 21,6W

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
 015 01 21 86	Branco	LED	9x2,4w	201,14	0.30
015 03 21 86	Dourado	LED	9x2,4w	207,13	0.30
015 05 21 86	Cromado	LED	9x2,4w	207,13	0.30
015 52 21 86	Crom. fosco	LED	9x2,4w	205,69	0.30
015 90 21 86	Titânio	LED	9x2,4w	205,69	0.30

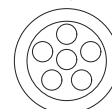
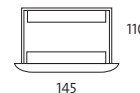
* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

Incremento pelos acessórios	€
Ref. CMDM Vidro fosco	4,22
Ref. 3310 Driver regulável	62,80

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

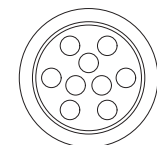
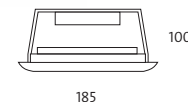
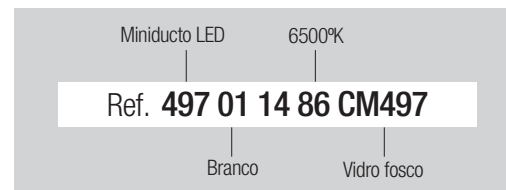
IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K



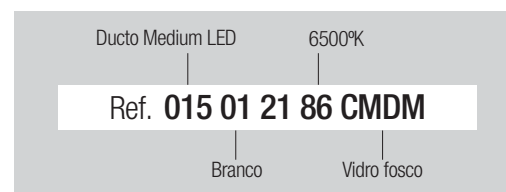
Ref. **CM 497**
Vidro fosco.

Exemplo para compôr referência com opções



Ref. **CMDM**
Vidro fosco.

Exemplo para compôr referência com opções



Ducto LED

Grau de protecção IP43



- Material:** Injecção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Extensa óptica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 13 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
- Vida útil:** Vida útil media estimada 30.000 horas.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 04 grafite, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

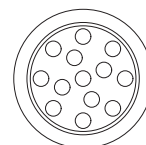
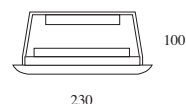


Ducto LED 31,2w / 6500°K / 2340 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 31,2W

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
495 01 31 86	Branco	LED	13x2,4w	234,84	0.30
495 02 31 86	Preto	LED	13x2,4w	239,78	0.30
495 03 31 86	Dourado	LED	13x2,4w	239,78	0.30
495 05 31 86	Cromado	LED	13x2,4w	239,78	0.30
495 52 31 86	Crom. fosco	LED	13x2,4w	239,78	0.30
495 90 31 86	Titânio	LED	13x2,4w	239,78	0.30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K



Ref. **CM 494**
Vidro fosco.



Ref. **CTP 494**
Protetor policarbonato.

Incremento pelos acessórios	€
Ref. CM 494 Vidro fosco	4,57
Ref. CTP Protetor policarbonato	8,88

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções

Ducto LED 6500°K

Ref. **495 01 31 86 CM494**

Branco Vidro fosco

Compact LED

Grau de protecção IP43




- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Extensa óptica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 13 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
- Vida útil:** Vida útil media estimada 30.000 horas.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, dourado, cromado fosco e titânio.
Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel, 80 satinado.

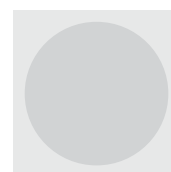
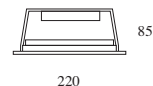


Compact LED 31,2w / 6500°K / 2340 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 31,2W

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
 428 01 31 86	Branco	LED	13x2,4w	233,08	0.30
428 02 31 86	Preto	LED	13x2,4w	237,51	0.30
428 05 31 86	Cromado	LED	13x2,4w	237,51	0.30
428 52 31 86	Crom. fosco	LED	13x2,4w	237,51	0.30
428 90 31 86	Titânio	LED	13x2,4w	237,51	0.30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K



Ref. **CM**
Vidro fosco.



Ref. **CTP**
Protetor policarbonato.

Incremento pelos acessórios

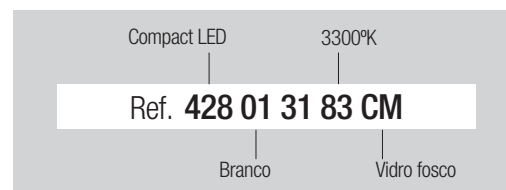
	€
Ref. CM Vidro fosco	4,57
Ref. CTP Protetor policarbonato	8,88

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções



Compact LED / Ducto LED estanco

Ducto LED Estanco

Grau de protecção IP65



- Material:** Injecção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Extensa óptica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 13 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
- Vida útil:** Vida útil media estimada 30.000 horas.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 04 grafito, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

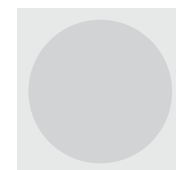
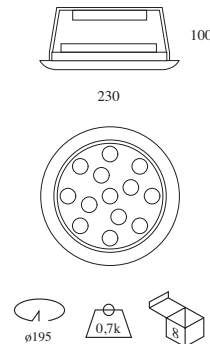


Ducto LED Estanco 31,2w / 6500°K / 2340 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 31,2W

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
470 01 31 86	Branco	LED	13x2,4w	279,23	0.30
470 02 31 86	Preto	LED	13x2,4w	285,51	0.3
470 03 31 86	Dourado	LED	13x2,4w	285,51	0.30
470 05 31 86	Cromado	LED	13x2,4w	285,51	0.30
470 52 31 86	Crom. fosco	LED	13x2,4w	285,51	0.30
470 90 31 86	Titânio	LED	13x2,4w	285,51	0.30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K



Ref. **CM 494**
Vidro fosco.



Ref. **CTP 494**
Protetor policarbonato.

Incremento pelos acessórios	€
Ref. CM 494 Vidro fosco	4,57

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções

Ducto estanco LED 6500°K

Ref. **470 01 31 86 CM494**

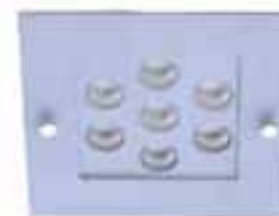
Branco Vidro fosco

Micra LED


Grau de protecção IP43



- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Extensa óptica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 7 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
Vida útil media estimada 30.000 horas.
- Vida útil:** Para embutir em tecto falso, possui a vantagem de ser instalado com corte de tecto circular, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso.
- Instalação:**
- Cores:** Branco, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

**Micra LED 16,8w / 6500°K / 945 lúmenes**

Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 16,8W

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
 017 01 16 86	Branco	LED	7x2,4w	179,73	0.30
017 02 16 86	Preto	LED	7x2,4w	183,54	0.30
017 52 16 86	Crom. fosco	LED	7x2,4w	183,54	0.30
017 90 16 86	Titânio	LED	7x2,4w	183,54	0.30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K



160

Ref. MM
Vidro fosco.

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. MM	Vidro fosco interior	5,72
Ref. 3309	Driver regulável	58,20

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções

Micra LED	Branco
Ref. 017 01 16 86 MM	
6500°K	Vidro fosco

Sato LED

Grau de protecção IP43




- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Extensa óptica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 14 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
- Vida útil:** Vida útil media estimada 30.000 horas .
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, possui a vantagem de ser instalado com corte de tecto circular, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

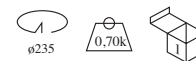
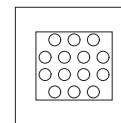
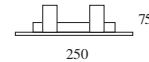


Sato LED 33,6w / 6500°K / 2520 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 33,6W

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
 019 01 33 86	Branco	LED	14x2,4w	257,29	0.30
019 02 33 86	Preto	LED	14x2,4w	264,21	0.30
019 52 33 86	Crom. fosco	LED	14x2,4w	264,21	0.30
019 90 33 86	Titânio	LED	14x2,4w	264,21	0.30

* Fornecedor de forma standard com LED 6500° K



Ref. **SM**
Vidro fosco.

Incremento pelos acessórios		€
Ref. SM	Vidro fosco interior	5,96

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

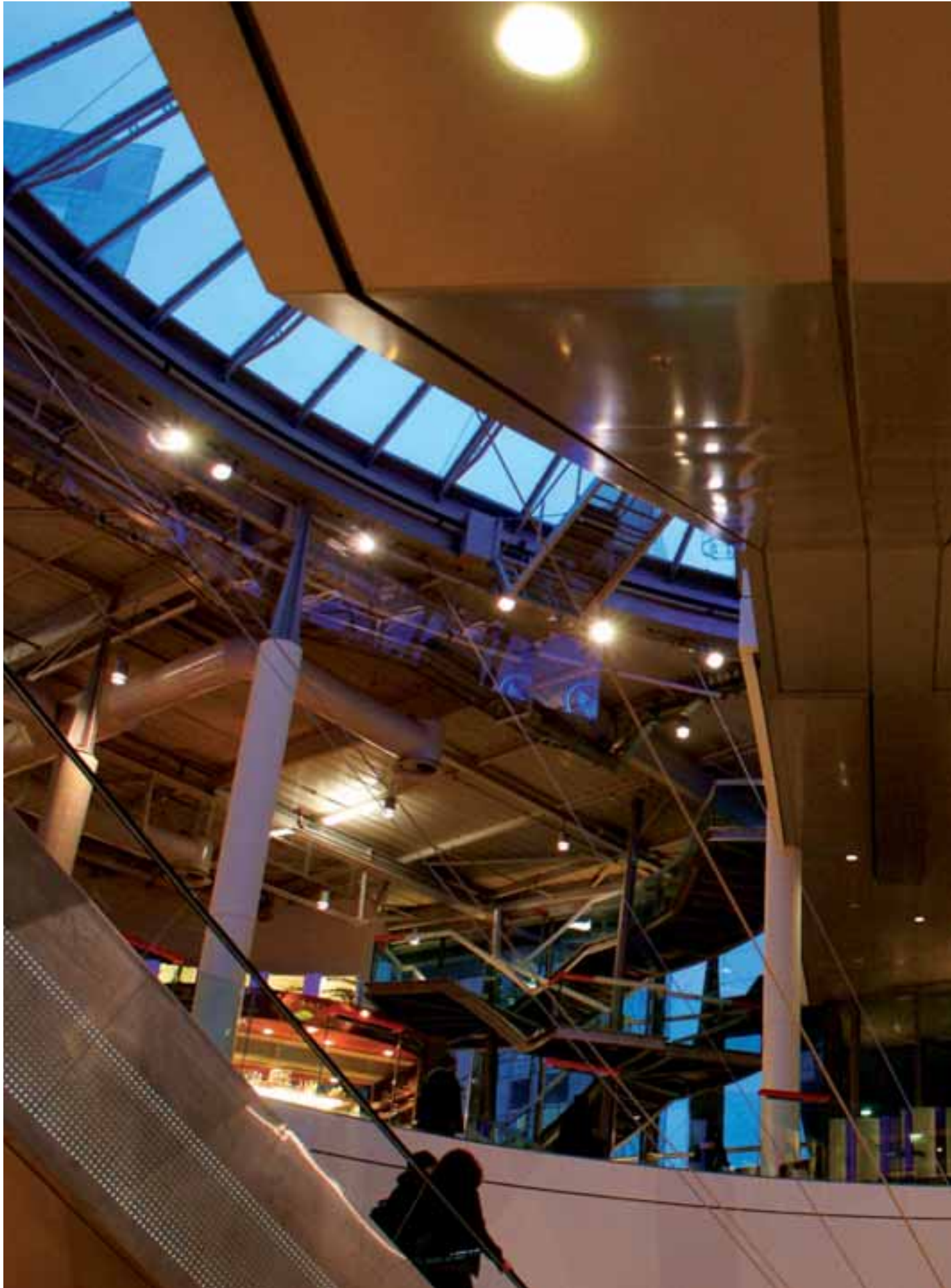
IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções

Sato LED 6500°K

Ref. **019 01 33 86 SM**

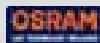
Branco Vidro fosco interior





Downlight Led Ledion Micro

Grau de protecção IP44 / IP65



- Material:** Alumínio de fundição à pressão.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP44. Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Alimentação:** LEDs Osram Golden Dragon de 9w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
- Lâmpadas:** Vida útil estimada 30.000 horas.
- Vida útil:** Para encastrar em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Instalação:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.
- Cores:**

Inclui vidro protetor, driver e lâmpada Led 7,2w / 600 lúmenes



Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
3000 01 09 86	Branco	LED	7,2w	151,61	0.65
3000 02 09 86	Preto	LED	7,2w	156,14	0.65
3000 52 09 86	Crom. fosco	LED	7,2w	156,14	0.65
3000 90 09 86	Titânio	LED	7,2w	156,14	0.65

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

Incremento correspondente ao driver		€
Ref. DR	Driver regulável	39,80

Incremento pelos acessórios		€
Ref. 3004	Vidro fosco	3,92
Ref. IP65	Junta para IP65	19,00

Downlight Led Ledion Mini

Grau de protecção IP44 / IP65



- Material:** Alumínio de fundição à pressão.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP44. Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Alimentação:** Led Bridgelux (U.S.A) de 17w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
- Lâmpadas:** Vida útil estimada 30.000 horas.
- Vida útil:** Para encastrar em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Instalação:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.
- Cores:**

Inclui vidro protetor, driver e Led 17W / 800 lúmenes



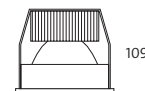
Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
3001 01 17 85	Branco	LED	17w	189,72	0.65
3001 02 17 85	Preto	LED	17w	193,74	0.65
3001 52 17 85	Crom. fosco	LED	17w	193,74	0.65
3001 90 17 85	Titânio	LED	17w	193,74	0.65

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5600° K

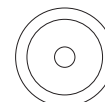
OPÇÕES LED

IRC / Temperatura da cor		Incremento
Ref. 83	3000°K	39,40
Ref. 84	4100°K	39,40

Incremento pelos acessórios		€
Ref. 3005	Vidro fosco	4,10
Ref. IP65	Junta para IP65	19,00



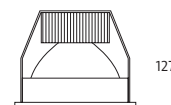
ø130



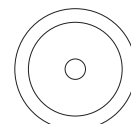
OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K



ø160



Downlight Led Ledion Medium

Grau de protecção IP44 / IP65



- Material:** Alumínio de fundição à pressão.
Óptica: Reflector de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP44. Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Alimentação: Led Bridgelux (U.S.A) de 25w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
Lâmpadas: Vida útil estimada 30.000 horas.
Vida útil: Para encastrar em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Instalação: Branco, preto, cromado fosco e titânio.
Cores:

Inclui vidro protetor, driver e Led 25W / 1200 lúmenes

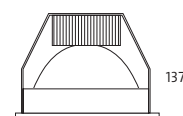
Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
3002 01 25 85	Branco	LED	25w	201,67	0.65
3002 02 25 85	Preto	LED	25w	205,89	0.65
3002 52 25 85	Crom. fosco	LED	25w	205,89	0.65
3002 90 25 85	Titânio	LED	25w	205,89	0.65

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5600° K

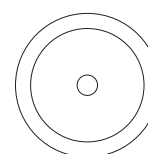
OPÇÕES LED

IRC / Temperatura da cor	Incremento
Ref. 83 3000°K	49,20
Ref. 84 4100°K	49,20

Incremento pelos acessórios	€
Ref. 3006 Vidro fosco	4,30
Ref. IP65 Junta para IP65	19,00



ø190



Downlight Led Ledión

Grau de proteccão IP44 / IP65



- Material:** Alumínio de fundição à pressão.
Óptica: Reflector de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP44. Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Alimentação: Led Bridgelux (U.S.A) de 29w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
Lâmpadas: Led Bridgelux (U.S.A) de 29w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
 Vida útil estimada 30.000 horas.
Vida útil: Para encastrar em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Instalação: Branco, preto, cromado fosco e titânio.
Cores:



Inclui vidro protetor, driver e Led 29W / 2000 lúmenes



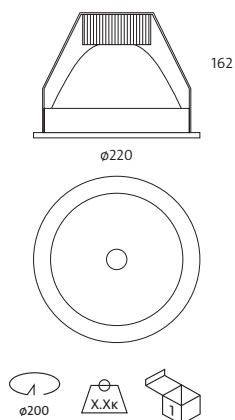
Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
3003 01 29 85	Branco	LED	29w	227,21	0.65
3003 02 29 85	Preto	LED	29w	233,29	0.65
3003 52 29 85	Crom. fosco	LED	29w	233,29	0.65
3003 90 29 85	Titânio	LED	29w	233,29	0.65

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5600° K



É facilmente removido para limpeza.

Incremento pelos acessórios	€
Ref. 3007 Vidro fosco	4,50
Ref. IP65 Junta para IP65	19,00

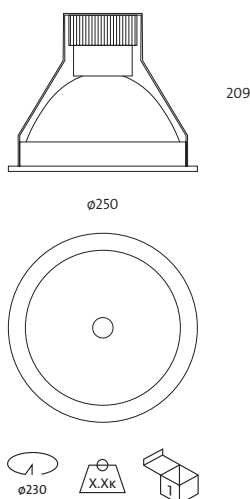


Supraledión LED

Grau de protecção IP44 / IP65



- Material:** Alumínio de fundição à pressão.
Óptica: Reflector de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP44. Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar
Alimentação: Led Bridgelux (U.S.A) de 50w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
Lâmpadas: Vida útil estimada 30.000 horas.
Vida útil: Para encastrar em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Instalação: Branco, preto, cromado fosco e titânio.
Cores:



Supraledión LED 50w / 5600°K / 4500 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e Led 50W / 4500 lúmenes

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
3172 01 50 85	Branco	LED	50w	406,02	0.65
3172 02 50 85	Preto	LED	50w	426,32	0.65
3172 52 50 85	Crom. fosco	LED	50w	426,32	0.65
3172 90 50 85	Titânio	LED	50w	426,32	0.65

Supraledión LED 50w / 4100°K / 3500 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e Led 50W / 3500 lúmenes

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
3172 01 50 84	Branco	LED	50w	410,76	0.65
3172 02 50 84	Preto	LED	50w	431,30	0.65
3172 52 50 84	Crom. fosco	LED	50w	431,30	0.65
3172 90 50 84	Titânio	LED	50w	431,30	0.65

Supraledión LED 50w / 3000°K / 3100 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e Led 50 W / 3100 lúmenes

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
3172 01 50 83	Branco	LED	50w	411,58	0.65
3172 02 50 83	Preto	LED	50w	432,14	0.65
3172 52 50 83	Crom. fosco	LED	50w	432,14	0.65
3172 90 50 83	Titânio	LED	50w	432,14	0.65

Incremento pelos acessórios

Ref.	€
3007 Vidro fosco	4,50
IP65 Junta para IP65	19,00

Downlight Led Efital

Grau de protecção IP44 / IP65



- Material:** Alumínio de fundição à pressão.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP44.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar. Pode-se fornecer opcionalmente com driver regulável (Ref. TD).
- Lâmpadas:** Led Sistema Fortimo de Philips, recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
- Vida útil:** Vida útil estimada 30.000 horas.
- Instalação:** Para encastrar em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.

Downlight Led Efital Food. Pensada para o sector alimentar devido à sua excelente reprodução cromática pela sua reduzida emissão de cor e raios ultravioletas. Especialmente recomendado o seu uso em restaurantes, supermercados e lojas de alimentação em geral.


Downlight Led Efital 14w / 4000°K / 1100 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e Led 14w

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
 3010 01 14 84	Branco	Led	14w	288,60	0.65
3010 02 14 84	Preto	Led	14w	297,58	0.65
3010 52 14 84	Crom. fosco	Led	14w	297,58	0.65
3010 90 14 84	Titânio	Led	14w	297,58	0.65


Downlight Led Efital 44w / 4000°K / 3000 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e Led 44w

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
 3194 01 44 84	Branco	Led	1x44w	453,50	0.65
3194 02 44 84	Preto	Led	1x44w	467,11	0.65
3194 52 44 84	Crom. fosco	Led	1x44w	467,11	0.65
3194 90 44 84	Titânio	Led	1x44w	467,11	0.65


Downlight Led Efital 16w / 3000°K / 1100 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e Led 16w

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
 3011 01 16 83	Branco	Led	16w	295,71	0.65
3011 02 16 83	Preto	Led	16w	304,58	0.65
3011 52 16 83	Crom. fosco	Led	16w	304,58	0.65
3011 90 16 83	Titânio	Led	16w	304,58	0.65


Downlight Led Efital Food 50w / 3000°K / 1800 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e Led 50w

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
 3013 01 50 83	Branco	Led	1x50w	505,00	0.65
3013 02 50 83	Preto	Led	1x50w	520,15	0.65
3013 52 50 83	Crom. fosco	Led	1x50w	520,15	0.65
3013 90 50 83	Titânio	Led	1x50w	520,15	0.65


Downlight Led Efital 26w / 4000°K / 2000 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e Led 26w

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
 3012 01 26 84	Branco	Led	26w	313,22	0.65
3012 02 26 84	Preto	Led	26w	322,49	0.65
3012 52 26 84	Crom. fosco	Led	26w	322,49	0.65
3012 90 26 84	Titânio	Led	26w	322,49	0.65


Downlight Led Efital Food 50w / 4000°K / 2000 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e Led 50W

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
 3013 01 50 84	Branco	Led	1x50w	485,95	0.65
3013 02 50 84	Preto	Led	1x50w	500,53	0.65
3013 52 50 84	Crom. fosco	Led	1x50w	500,53	0.65
3013 90 50 84	Titânio	Led	1x50w	500,53	0.65


Downlight Led Efital 27w / 3500°K / 2000 lúmenes

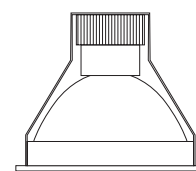
Inclui vidro protetor, driver e Led 27w

Ref.	Cor	Lâmp	W	€	RAEE lum.
 3012 01 29 83	Branco	Led	27w	320,84	0.65
3012 02 29 83	Preto	Led	27w	330,46	0.65
3012 52 29 83	Crom. fosco	Led	27w	330,46	0.65
3012 90 29 83	Titânio	Led	27w	330,46	0.65

Downlight Led Efital RGB com DMX/ 1100 lúmenes

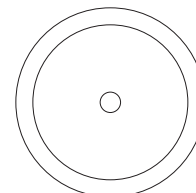
Inclui vidro protetor, driver e Led RGB

Ref.	Cor	Lâmp	€	RAEE lum.
 3306 01	Branco	Led RGB	498,20	0.65
3306 02	Preto	Led RGB	499,80	0.65
3306 52	Crom. fosco	Led RGB	499,80	0.65
3306 90	Titânio	Led RGB	499,80	0.65



209

ø250



<i>Incremento correspondente ao driver</i>		€
Ref. TD	Driver regulável monocromático	29,90

<i>Incremento correspondente ao driver</i>		€
Ref. 3307	Alimentador e controlador DMX para RGB	660,00
Puede controlar hasta 30 luminarias		

<i>Incremento pelos acessórios</i>		€
Ref. 3166	Vidro fosco	7,20
Ref. IP65	Junta para IP65	19,00



APLICAÇÕES PARA BAIXO CONSUMO**Índice de reprodução cromática (IRC o Ra).**

É uma escala de 0 a 100 que se emprega para medir como uma fonte de luz consegue reproduzir a aparência das cores com respeito a uma "fonte de luz padrão". O que medimos é como se aproxima a cor de um objeto obtida com a nossa fonte de luz, da cor "verdadeira" que teria sob a luz normalizada da mencionada "fonte de luz padrão".

Temperatura da cor (Tc).

É a temperatura, em graus Kelvin, que teria de alcançar um corpo preto incandescente para emitir a luz da mesma cor que a da nossa fonte luminosa. Existe um diagrama normalizado das diferentes cores ou longitudes de onda que vai emitindo o corpo preto ou "radiador perfeito", de acordo com o calor a que é submetido e que se mede em graus Kelvin. A Temperatura da cor indica a cor aparente de uma fonte de luz, existindo três grandes grupos:

Cálida (Luz amarela): De 2700°K a 3500°K aprox.

Neutra: De 3500°K a 4200°K aprox.

Fria (Luz branca): De 4200°K a 6000°K aprox.

A temperatura da cor deve relacionar-se de modo adequado com o nível de iluminação para criar uma sensação agradável e natural. Para comprovar essa apropriada correspondência, existe um diagrama que podemos consultar chamado "Curvas de Kruithof".



Ref. **82** Lâmpada de luz 827 / 2700K°

Ref. **83** Lâmpada de luz 830 / 3000K°

Ref. **84** Lâmpada de luz 840 / 4000K°

Ref. **86** Lâmpada de luz 865 / 6500K°



Ref. G Balastro magnético.

Balastos robustos, de longa duração, económicos, garantem um funcionamento eficaz das lâmpadas.

Ref. AF Balastro magnético e condensador de alto factor.

Balastos robustos, de longa duração, económicos, garantem um funcionamento eficaz das lâmpadas o que em conjunto com um condensador é capaz de corrigir o factor de potência..

Ref. BE Balastro electrónico pré-aquecido.

O uso deste balastro supõe uma poupança energética de 25% comparado com o balastro magnético, alarga a vida útil das lâmpadas até um 50% e está especialmente indicado para aplicações com múltiplas operações de acender/apagar diárias. Corrige a reactiva e o efeito estroboscópico ao funcionar com frequências mais altas. Como consequência da redução de consumo diminuímos a emissão de CO2 à atmosfera.

Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v.

Com as mesmas características que o balastro electrónico pré-aquecido, permite ainda uma regulação analógica precisa e personalizada desde 1% até 100% da intensidade luminosa mediante um potenciómetro instalado no interruptor.

Ref. TD Balastro electrónico regulável Touch and Dim/DALI.

Com as mesmas características que o balastro electrónico pré-aquecido, permite ainda uma regulação digital mediante o interruptor, obtendo um controlo personalizado da iluminação. Um toque para acender /apagar, um toque prolongado para regular o fluxo lumínico. É compatível com o protocolo de comunicação DALI.

Ref. CF Controlo de fluxo lumínico.

Com as mesmas características que o balastro electrónico pré-aquecido, é um dispositivo sensor de luz que se integra na luminária e que permite uma regulação automática em função da luz ambiente. Está desenhado para poupar grandes quantidades de energia, compensando os níveis excessivos de iluminação, causados pelo sobredimensionamento dos sistemas de iluminação.

Este dispositivo fixa-se mediante pressão à lâmpada com um simples clip e liga-se a um balastro electrónico regulável de 1-10V (Ref. BR). Onde estiver ligado este dispositivo, será o balastro "maestro" e em função da luz recebida pelo sensor conectado a este balastro "maestro", poderá regular-se numa mesma linha até um máximo de 20 balastos "escravos" (também têm que ser balastos electrónicos reguláveis de 1-10v). Este sensor dispõe de um diafragma rotatório, mediante o qual, pode ajustar-se manualmente o nível de iluminação desejado.

Ref. FP Controlo de fluxo lumínico e presença.

Com as mesmas características que o balastro electrónico pré-aquecido, é um sistema que consiste num sensor múltiplo (nível de luz natural, movimento e receptor IR), e um controlador que converte a informação do sensor num sinal digital. O balastro Touch & Dali (TD) que estiver conectado a este sistema passará a ser o balastro "maestro". Este sistema pode controlar até um máximo de 8 balastos "escravos" (também têm que ser balastos electrónicos reguláveis Touch & Dali).

A intensidade da luz das lâmpadas é regulada em função da luz natural e da presença de pessoas, sem que seja necessário nenhum tipo de programação. Este sistema permite adaptar os tempos de espera automaticamente de tal forma que reduz gradualmente a intensidade luminosa conforme detecta zonas vazias, mantendo uma distribuição confortável sem zonas escuras. Consegue assim, uma poupança energética de/até um 75%. Também permite variar a programação, mudando o nível de lux pré-programado, mediante um interruptor que se encontra no dispositivo sensor, adaptando-o às necessidades requeridas pela instalação. Como não é necessário o uso de interruptores com fios, reduz-se consideravelmente os custos de instalação e ao mesmo tempo aumenta a flexibilidade no caso de mudar a distribuição ou compartimentação de espaços.



Controlo de fluxo lumínico

Controlo de fluxo lumínico e presença

Dados técnicos	C. fluxo lumínico Ref. CF	C. fluxo lumínico e presença Ref. FP
Regulação em função da luz diurna	SIM	SIM
Controlo por detecção de movimento	NÃO	SIM
Controlo por comando IR	NÃO	SIM
Comutação	NÃO	SIM
Número máximo de unidades esclavas	20	8
Tipo de balastro	BR	TD
Altura máxima de montagem	4 m	3.5 m

Ref. KE Kit de emergência.

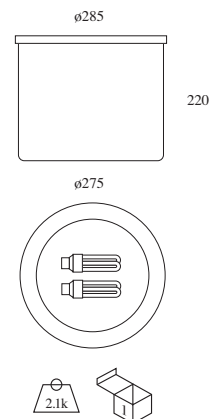
No caso de um corte de corrente do fluxo eléctrico, o sistema kit de emergência, permite uma evacuação segura e fácil dos usuários para o exterior. O sistema inclui um acumulador interno em constante carga, capaz de fornecer à lâmpada aproximadamente 30% da sua potência durante um máximo de 3 horas.



Supor PL

Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Alumínio conformado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusor anti-deslumbramento para a versão Supor Darklight para Supor PL, pode fornecer-se com vidro protetor transparente serigrafado (Ref. CT 494) ou vidro fosco (Ref. CM 494) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Balastros magnéticos para PL de 13 a 26 watts e balastro electrónico para PLT/E de 32 e 42 watts. Opcionalmente pode encomendar-se com balastro electrónico para PL de 13, 18, 26 e 42 watts, assim como com sistema doméstico. Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 9 a 42 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.

**Supor PL superfície 1 lâmpada**

Inclui balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp
003C 01 13	Branco	PL	G-24d-1	1x13w	88,64	0.65 0.20
003C 02 13	Preto	PL	G-24d-1	1x13w	94,28	0.65 0.20
003C 52 13	Crom. fosco	PL	G-24d-1	1x13w	94,28	0.65 0.20
003C 90 13	Titânio	PL	G-24d-1	1x13w	94,28	0.65 0.20
003C 01 18	Branco	PL	G-24d-2	1x18w	88,66	0.65 0.20
003C 02 18	Preto	PL	G-24d-2	1x18w	94,30	0.65 0.20
003C 52 18	Crom. fosco	PL	G-24d-2	1x18w	94,30	0.65 0.20
003C 90 18	Titânio	PL	G-24d-2	1x18w	94,30	0.65 0.20
003C 01 26	Branco	PL	G-24d-3	1x26w	88,68	0.65 0.20
003C 02 26	Preto	PL	G-24d-3	1x26w	94,32	0.65 0.20
003C 52 26	Crom. fosco	PL	G-24d-3	1x26w	94,32	0.65 0.20
003C 90 26	Titânio	PL	G-24d-3	1x26w	94,32	0.65 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp
003C 01 32	Branco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	124,95	0.65 0.20
003C 02 32	Preto	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	128,44	0.65 0.20
003C 52 32	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	128,44	0.65 0.20
003C 90 32	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	128,44	0.65 0.20
003C 01 42	Branco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	124,98	0.65 0.20
003C 02 42	Preto	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	128,72	0.65 0.20
003C 52 42	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	128,72	0.65 0.20
003C 90 42	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	128,72	0.65 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Supor PL superfície 2 lâmpadas

Inclui balastos magnéticos e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp
004C 01 13	Branco	PL	G-24d-1	2x13w	95,13	0.65 0.40
004C 02 13	Preto	PL	G-24d-1	2x13w	100,75	0.65 0.40
004C 52 13	Crom. fosco	PL	G-24d-1	2x13w	100,75	0.65 0.40
004C 90 13	Titânio	PL	G-24d-1	2x13w	100,75	0.65 0.40
004C 01 18	Branco	PL	G-24d-2	2x18w	95,15	0.65 0.40
004C 02 18	Preto	PL	G-24d-2	2x18w	100,77	0.65 0.40
004C 52 18	Crom. fosco	PL	G-24d-2	2x18w	100,77	0.65 0.40
004C 90 18	Titânio	PL	G-24d-2	2x18w	100,77	0.65 0.40
004C 01 26	Branco	PL	G-24d-3	2x26w	95,17	0.65 0.40
004C 02 26	Preto	PL	G-24d-3	2x26w	100,79	0.65 0.40
004C 52 26	Crom. fosco	PL	G-24d-3	2x26w	100,79	0.65 0.40
004C 90 26	Titânio	PL	G-24d-3	2x26w	100,79	0.65 0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp
004C 01 32	Branco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	135,52	0.65 0.40
004C 02 32	Preto	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	139,29	0.65 0.40
004C 52 32	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	139,29	0.65 0.40
004C 90 32	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	139,29	0.65 0.40
004C 01 42	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	135,54	0.65 0.40
004C 02 42	Preto	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	139,31	0.65 0.40
004C 52 42	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	139,31	0.65 0.40
004C 90 42	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	139,31	0.65 0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	2700°K	3000°K	4200°K
PL 13w	•	•	•
PL 18w	•	•	•
PL 26w	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•

OPÇÕES

Incremento correspondente ao balastro magnético	€	1x13/18/26w	1x32/42w	2X 13/18/26w	2x32/42w
Ref. AF Alto factor	2,90	€	€	€	€
Ref. BE Balastro electrónico		19,00	-	24,00	-
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v		85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim		85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. CF Controlo de fluxo lumínico "maestro"		129,00	129,00	136,00	136,00
Ref. FP C. fluxo lumínico e presença "maestro"		275,00	275,00	283,00	283,00
Ref. KE Kit de emergência	130,00				

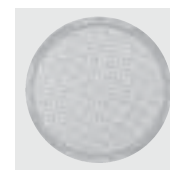
Incremento pelos acessórios	€
Ref. CT 494 Vidro transparente serigrafado	4,36
Ref. CM 494 Vidro fosco	4,57
Ref. CTT Vidro totalmente transparente	4,36
Ref. CTP Protetor policarbonato	8,88
Ref. 54 Vidro e junta para IP54	11,00
Ref. WL Conector Wieland	16,30
Ref. 1211 Kit de suspensão	26,80

Incremento pelos acessórios	1 lâmpada	2 lâmpadas
Ref. LED 83 Lâmpada PL LED 14,4w - 3.300°K *	52,00	104,00
Ref. LED 85 Lâmpada PL LED 14,4w - 5.500°K *	52,00	104,00

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.



Ref. **CTT**
Vidro transparente.



Ref. **CT 494**
Vidro transp. serigrafado .



Ref. **CM 494**
Vidro fosco.



Ref. **CTP**
Protetor policarbonato.



Ref. **1211**
Kit de suspensão. Versão standard 1 metro de longitude. Possibilidade de medidas especiais.

Exemplo para compôr referência com opções

Supor PL x1 26w Balastro electrónico

Ref. **003C 01 26 82 BE CM494**

Branco 2700°K Vidro fosco

Supor PL Darklight superfície 1 lâmpada

Inclui balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
005C 01 13	Branco	PL	G-24d-1	1x13w	119,91	0.65	0.20
005C 02 13	Preto	PL	G-24d-1	1x13w	124,23	0.65	0.20
005C 52 13	Crom. fosco	PL	G-24d-1	1x13w	124,23	0.65	0.20
005C 90 13	Titânio	PL	G-24d-1	1x13w	124,23	0.65	0.20
005C 01 18	Branco	PL	G-24d-2	1x18w	119,93	0.65	0.20
005C 02 18	Preto	PL	G-24d-2	1x18w	124,25	0.65	0.20
005C 52 18	Crom. fosco	PL	G-24d-2	1x18w	124,25	0.65	0.20
005C 90 18	Titânio	PL	G-24d-2	1x18w	124,25	0.65	0.20
005C 01 26	Branco	PL	G-24d-3	1x26w	119,95	0.65	0.20
005C 02 26	Preto	PL	G-24d-3	1x26w	124,27	0.65	0.20
005C 52 26	Crom. fosco	PL	G-24d-3	1x26w	124,27	0.65	0.20
005C 90 26	Titânio	PL	G-24d-3	1x26w	124,27	0.65	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

**Supor PL Darklight superfície 2 lâmpadas**

Inclui balastos magnéticos e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
006C 01 13	Branco	PL	G-24d-1	2x13w	125,16	0.65	0.40
006C 02 13	Preto	PL	G-24d-1	2x13w	129,49	0.65	0.40
006C 52 13	Crom. fosco	PL	G-24d-1	2x13w	129,49	0.65	0.40
006C 90 13	Titânio	PL	G-24d-1	2x13w	129,49	0.65	0.40
006C 01 18	Branco	PL	G-24d-2	2x18w	125,18	0.65	0.40
006C 02 18	Preto	PL	G-24d-2	2x18w	129,51	0.65	0.40
006C 52 18	Crom. fosco	PL	G-24d-2	2x18w	129,51	0.65	0.40
006C 90 18	Titânio	PL	G-24d-2	2x18w	129,51	0.65	0.40
006C 01 26	Branco	PL	G-24d-3	2x26w	125,20	0.65	0.40
006C 02 26	Preto	PL	G-24d-3	2x26w	129,53	0.65	0.40
006C 52 26	Crom. fosco	PL	G-24d-3	2x26w	129,53	0.65	0.40
006C 90 26	Titânio	PL	G-24d-3	2x26w	129,53	0.65	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Inclui balastro electrónico e lâmpada PLT/E

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
005C 01 32	Branco	PL	GX24Q-3	1x32w	142,16	0.65	0.20
005C 02 32	Preto	PL	GX24Q-3	1x32w	145,66	0.65	0.20
005C 52 32	Crom. fosco	PL	GX24Q-3	1x32w	145,66	0.65	0.20
005C 90 32	Titânio	PL	GX24Q-3	1x32w	145,66	0.65	0.20
005C 01 42	Branco	PL	GX24Q-4	1x42w	142,18	0.65	0.20
005C 02 42	Preto	PL	GX24Q-4	1x42w	145,68	0.65	0.20
005C 52 42	Crom. fosco	PL	GX24Q-4	1x42w	145,68	0.65	0.20
005C 90 42	Titânio	PL	GX24Q-4	1x42w	145,68	0.65	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Inclui balastro electrónico e lâmpada PLT/E

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
006C 01 32	Branco	PL	GX24Q-3	2x32w	152,81	0.65	0.40
006C 02 32	Preto	PL	GX24Q-3	2x32w	156,56	0.65	0.40
006C 52 32	Crom. fosco	PL	GX24Q-3	2x32w	156,56	0.65	0.40
006C 90 32	Titânio	PL	GX24Q-3	2x32w	156,56	0.65	0.40
006C 01 42	Branco	PL	GX24Q-4	2x42w	152,83	0.65	0.40
006C 02 42	Preto	PL	GX24Q-4	2x42w	156,58	0.65	0.40
006C 52 42	Crom. fosco	PL	GX24Q-4	2x42w	156,58	0.65	0.40
006C 90 42	Titânio	PL	GX24Q-4	2x42w	156,58	0.65	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Supor PL Darklight superfície 1 lâmpada LED PL 14,4W

Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
005C 01 14	Branco	LED	G-24d-3	1x14,4w	172,21	0.65	0.20
005C 02 14	Preto	LED	G-24d-3	1x14,4w	176,53	0.65	0.20
005C 52 14	Crom. fosco	LED	G-24d-3	1x14,4w	176,53	0.65	0.20
005C 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	1x14,4w	176,53	0.65	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

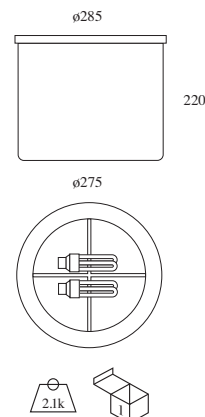
Supor PL Darklight superfície 2 lâmpadas LED PL 14,4W

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
006C 01 14	Branco	LED	G-24d-3	2x14,4w	229,72	0.65	0.40
006C 02 14	Preto	LED	G-24d-3	2x14,4w	234,05	0.65	0.40
006C 52 14	Crom. fosco	LED	G-24d-3	2x14,4w	234,05	0.65	0.40
006C 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	2x14,4w	234,05	0.65	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



OPÇÕES LED PL 14,4w*

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•	•

OPÇÕES

Incremento correspondente ao balastro magnético	€	1x13/18/26w	1x32/42w	2X 13/18/26w	2x32/42w
Ref. AF Alto factor	2,90	€	€	€	€
Ref. BE Balastro electrónico	19,00	-	24,00	-	-
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00	87,00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	85,00	85,00	87,00	87,00	87,00
Ref. CF Controlo de fluxo lumínico "maestro"	129,00	129,00	136,00	136,00	136,00
Ref. FP C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275,00	275,00	283,00	283,00	283,00
Ref. KE Kit de emergência	130,00				



Ref. 1211
Kit de suspensão. Versão standard 1 metro de longitude. Possibilidade de medidas especiais.

Exemplo para compôr referência com opções

Supor PL Darklight x1 26w Balastro electrónico

Ref. **005C 01 26 82 BE**

Branco 2700°K

Luzco PL

Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusor anti-deslumbramento para a versão Luzco Darklight para Luzco PL, pode fornecer-se com vidro protetor transparente (Ref. CTL) ou vidro fosco (Ref. CML) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Balastro electrónico para PLT/E de 32 e 42 watts. Opcionalmente pode encomendar-se com balastro electrónico para PL de 13, 18, 26, 32 e 42 watts, assim como com sistema doméstico. Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 9 a 42 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.

**Luzco PL superfície 1 lâmpada**

Inclui balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
007C 01 13	Branco	PL	G-24d-1	1x13w	93,52	0,65	0,20
007C 02 13	Preto	PL	G-24d-1	1x13w	99,51	0,65	0,20
007C 52 13	Crom. fosco	PL	G-24d-1	1x13w	99,51	0,65	0,20
007C 90 13	Titânio	PL	G-24d-1	1x13w	99,51	0,65	0,20
007C 01 18	Branco	PL	G-24d-2	1x18w	93,54	0,65	0,20
007C 02 18	Preto	PL	G-24d-2	1x18w	99,53	0,65	0,20
007C 52 18	Crom. fosco	PL	G-24d-2	1x18w	99,53	0,65	0,20
007C 90 18	Titânio	PL	G-24d-2	1x18w	99,53	0,65	0,20
007C 01 26	Branco	PL	G-24d-3	1x26w	93,56	0,65	0,20
007C 02 26	Preto	PL	G-24d-3	1x26w	99,55	0,65	0,20
007C 52 26	Crom. fosco	PL	G-24d-3	1x26w	99,55	0,65	0,20
007C 90 26	Titânio	PL	G-24d-3	1x26w	99,55	0,65	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
007C 01 32	Branco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	128,05	0,65	0,20
007C 02 32	Preto	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	131,55	0,65	0,20
007C 52 32	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	131,55	0,65	0,20
007C 90 32	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	131,55	0,65	0,20
007C 01 42	Branco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	128,07	0,65	0,20
007C 02 42	Preto	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	131,57	0,65	0,20
007C 52 42	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	131,57	0,65	0,20
007C 90 42	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	131,57	0,65	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Luzco PL superfície 2 lâmpadas

Inclui balastos magnéticos e lâmpadas PL

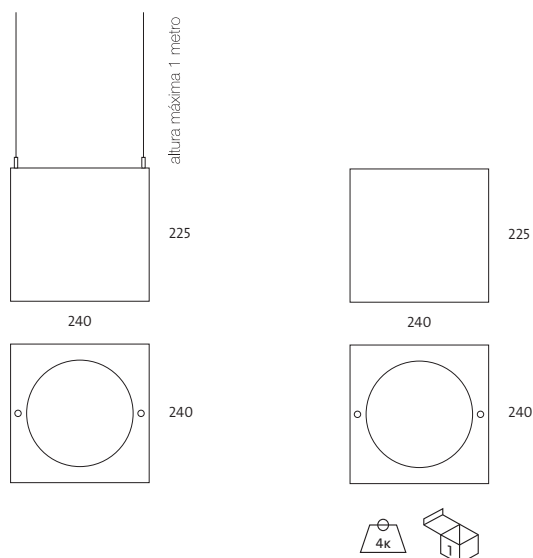
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
008C 01 13	Branco	PL	G-24d-1	2x13w	99,74	0,65	0,40
008C 02 13	Preto	PL	G-24d-1	2x13w	105,06	0,65	0,40
008C 52 13	Crom. fosco	PL	G-24d-1	2x13w	105,06	0,65	0,40
008C 90 13	Titânio	PL	G-24d-1	2x13w	105,06	0,65	0,40
008C 01 18	Branco	PL	G-24d-2	2x18w	99,76	0,65	0,40
008C 02 18	Preto	PL	G-24d-2	2x18w	105,08	0,65	0,40
008C 52 18	Crom. fosco	PL	G-24d-2	2x18w	105,08	0,65	0,40
008C 90 18	Titânio	PL	G-24d-2	2x18w	105,08	0,65	0,40
008C 01 26	Branco	PL	G-24d-3	2x26w	99,77	0,65	0,40
008C 02 26	Preto	PL	G-24d-3	2x26w	105,10	0,65	0,40
008C 52 26	Crom. fosco	PL	G-24d-3	2x26w	105,10	0,65	0,40
008C 90 26	Titânio	PL	G-24d-3	2x26w	105,10	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
008C 01 32	Branco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	138,18	0,65	0,40
008C 02 32	Preto	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	141,76	0,65	0,40
008C 52 32	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	141,76	0,65	0,40
008C 90 32	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	141,76	0,65	0,40
008C 01 42	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	138,20	0,65	0,40
008C 02 42	Preto	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	141,81	0,65	0,40
008C 52 42	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	141,81	0,65	0,40
008C 90 42	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	141,81	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•	•

OPÇÕES	€	1x13/18/26w	1x32/42w	2X 13/18/26w	2x32/42w
Ref. AF Alto factor	2,90	€	€	€	€
Ref. BE Balastro electrónico	19,00	-	24,00	-	-
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00	87,00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	85,00	85,00	87,00	87,00	87,00
Ref. CF Controlo de fluxo lumínico "maestro"	129,00	129,00	136,00	136,00	136,00
Ref. FP C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275,00	275,00	283,00	283,00	283,00
Ref. KE Kit de emergência	130,00				

Incremento pelos acessórios	€
Ref. CTL Vidro transparente Luzco	9,76
Ref. CML Vidro fosco Luzco	9,88
Ref. 1211 Kit de suspensão	26,80

Incremento pelos acessórios	1 lâmpada	2 lâmpadas
Ref. LED 83 Lâmpada PL LED 14,4w - 3.300°K *	52,00	104,00
Ref. LED 85 Lâmpada PL LED 14,4w - 5.500°K *	52,00	104,00

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.



Ref. CTL Vidro transparente.



Ref. CML Vidro fosco.



Ref. 1211 Kit de suspensão. Versão standard 1 metro de longitude. Possibilidade de medidas especiais.

Exemplo para compôr referência com opções

Luzco PL 2 lâmp 26w Balastro Electrónico

Ref. 008C 01 26 83 BE

Branco 3000°K

Luzco PL Darklight superfície 1 lâmpada

Inclui balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
009C 01 13	Branco	PL	G-24d-1	1x13w	114,33	0,65	0,20
009C 02 13	Preto	PL	G-24d-1	1x13w	118,67	0,65	0,20
009C 52 13	Crom. fosco	PL	G-24d-1	1x13w	118,67	0,65	0,20
009C 90 13	Titânio	PL	G-24d-1	1x13w	118,67	0,65	0,20
009C 01 18	Branco	PL	G-24d-2	1x18w	113,32	0,65	0,20
009C 02 18	Preto	PL	G-24d-2	1x18w	118,69	0,65	0,20
009C 52 18	Crom. fosco	PL	G-24d-2	1x18w	118,69	0,65	0,20
009C 90 18	Titânio	PL	G-24d-2	1x18w	118,69	0,65	0,20
009C 01 26	Branco	PL	G-24d-3	1x26w	114,37	0,65	0,20
009C 02 26	Preto	PL	G-24d-3	1x26w	118,71	0,65	0,20
009C 52 26	Crom. fosco	PL	G-24d-3	1x26w	118,71	0,65	0,20
009C 90 26	Titânio	PL	G-24d-3	1x26w	118,71	0,65	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
009C 01 32	Branco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	148,85	0,65	0,20
009C 02 32	Preto	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	152,35	0,65	0,20
009C 52 32	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	152,35	0,65	0,20
009C 90 32	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	152,35	0,65	0,20
009C 01 42	Branco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	148,85	0,65	0,20
009C 02 42	Preto	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	152,35	0,65	0,20
009C 52 42	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	152,35	0,65	0,20
009C 90 42	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	152,35	0,65	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Luzco PL Darklight superfície 2 lâmpadas

Inclui balastos magnéticos e lâmpadas PL

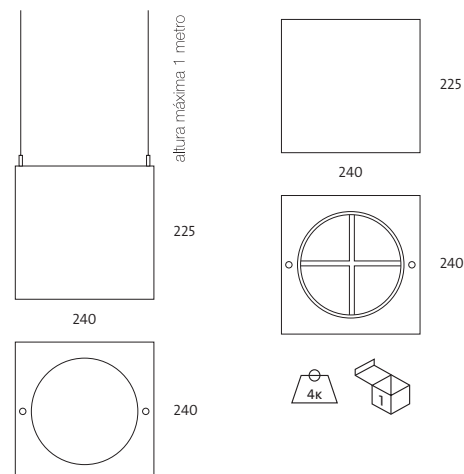
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
010C 01 13	Branco	PL	G-24d-1	2x13w	120,44	0,65	0,40
010C 02 13	Preto	PL	G-24d-1	2x13w	121,33	0,65	0,40
010C 52 13	Crom. fosco	PL	G-24d-1	2x13w	121,33	0,65	0,40
010C 90 13	Titânio	PL	G-24d-1	2x13w	121,33	0,65	0,40
010C 01 18	Branco	PL	G-24d-2	2x18w	120,46	0,65	0,40
010C 02 18	Preto	PL	G-24d-2	2x18w	121,37	0,65	0,40
010C 52 18	Crom. fosco	PL	G-24d-2	2x18w	121,37	0,65	0,40
010C 90 18	Titânio	PL	G-24d-2	2x18w	121,37	0,65	0,40
010C 01 26	Branco	PL	G-24d-3	2x26w	120,48	0,65	0,40
010C 02 26	Preto	PL	G-24d-3	2x26w	121,39	0,65	0,40
010C 52 26	Crom. fosco	PL	G-24d-3	2x26w	121,39	0,65	0,40
010C 90 26	Titânio	PL	G-24d-3	2x26w	121,39	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLT/E


Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
010C 01 32	Branco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	158,97	0,65	0,40
010C 02 32	Preto	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	162,47	0,65	0,40
010C 52 32	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	162,47	0,65	0,40
010C 90 32	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	162,47	0,65	0,40
010C 01 42	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	158,99	0,65	0,40
010C 02 42	Preto	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	162,49	0,65	0,40
010C 52 42	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	162,49	0,65	0,40
010C 90 42	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	162,49	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Luzco PL Darklight superfície 1 lâmpada LED PL 14,4W


Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
 009C 01 14	Branco	LED	G-24d-3	1x14,4w	166,60	0.65	0.20
009C 02 14	Preto	LED	G-24d-3	1x14,4w	170,90	0.65	0.20
009C 52 14	Crom. fosco	LED	G-24d-3	1x14,4w	170,90	0.65	0.20
009C 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	1x14,4w	170,90	0.65	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Luzco PL Darklight superfície 2 lâmpadas LED PL 14,4W

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
 010C 01 14	Branco	LED	G-24d-3	2x14,4w	225,00	0.65	0.40
010C 02 14	Preto	LED	G-24d-3	2x14,4w	225,90	0.65	0.40
010C 52 14	Crom. fosco	LED	G-24d-3	2x14,4w	225,90	0.65	0.40
010C 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	2x14,4w	225,90	0.65	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED PL 14,4w*

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

OPÇÕES

Incremento correspondente ao balastro magnético	€	1x13/18/26w	1x32/42w	2X 13/18/26w	2x32/42w
Ref. AF Alto factor	2,90	€	€	€	€
Ref. BE Balastro electrónico	19,00	-	24,00	-	-
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00	
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	85,00	85,00	87,00	87,00	
Ref. CF Controlo de fluxo lumínico "maestro"	129,00	129,00	136,00	136,00	
Ref. FP C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275,00	275,00	283,00	283,00	
Ref. KE Kit de emergência	130,00				



Ref. 1211
Kit de suspensão. Versão standard 1 metro de longitude. Possibilidade de medidas especiais.

Exemplo para compôr referência com opções

Luzco PL darklight 2 lâmp 26w Balastro Electrónico

Ref. 010C 01 26 83 BE

Branco 3000°K

Superfície baixo consumo

Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Opcionalmente pode fornecer-se com vidro protetor transparente serigrafado (Ref. CT) ou vidro fosco (Ref. CM) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Mediante reactância adequada à potência a usar. Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Admite uma ou duas lâmpadas de baixo consumo tipo PL de potência entre 9 e 26 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, cromado fosco e titânio.

Superfície baixo consumo 1 lâmpada

Inclui balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
431 01 84	Branco	PL	G-23	1x9w	57,89	0,65	0,20
431 52 84	Crom. fosco	PL	G-23	1x9w	81,18	0,65	0,20
431 90 84	Titânio	PL	G-23	1x9w	81,18	0,65	0,20
432 01 84	Branco	PL	G-24d-1	1x13w	57,89	0,65	0,20
432 52 84	Crom. fosco	PL	G-24d-1	1x13w	81,18	0,65	0,20
432 90 84	Titânio	PL	G-24d-1	1x13w	81,18	0,65	0,20
433 01 84	Branco	PL	G-24d-2	1x18w	57,89	0,65	0,20
433 52 84	Crom. fosco	PL	G-24d-2	1x18w	81,18	0,65	0,20
433 90 84	Titânio	PL	G-24d-2	1x18w	81,18	0,65	0,20
434 01 84	Branco	PL	G-24d-3	1x26w	57,89	0,65	0,20
434 52 84	Crom. fosco	PL	G-24d-3	1x26w	81,18	0,65	0,20
434 90 84	Titânio	PL	G-24d-3	1x26w	81,18	0,65	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200°K

Superfície baixo consumo 2 lâmpadas

Inclui balastro magnético e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
435 01 84	Branco	PL	G-23	2x9w	64,35	0,65	0,40
435 52 84	Crom. fosco	PL	G-23	2x9w	87,21	0,65	0,40
435 90 84	Titânio	PL	G-23	2x9w	87,21	0,65	0,40
436 01 84	Branco	PL	G-24d-1	2x13w	64,35	0,65	0,40
436 52 84	Crom. fosco	PL	G-24d-1	2x13w	87,21	0,65	0,40
436 90 84	Titânio	PL	G-24d-1	2x13w	87,21	0,65	0,40
437 01 84	Branco	PL	G-24d-2	2x18w	64,35	0,65	0,40
437 52 84	Crom. fosco	PL	G-24d-2	2x18w	87,21	0,65	0,40
437 90 84	Titânio	PL	G-24d-2	2x18w	87,21	0,65	0,40
438 01 84	Branco	PL	G-24d-3	2x26w	64,35	0,65	0,40
438 52 84	Crom. fosco	PL	G-24d-3	2x26w	87,21	0,65	0,40
438 90 84	Titânio	PL	G-24d-3	2x26w	87,21	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200°K

Superfície baixo consumo 1 lâmpada LED PL 14,4W

Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
434 01 14	Branco	LED	G-24d-3	1x14,4w	110,15	0,65	0,20
434 52 14	Crom. fosco	LED	G-24d-3	1x14,4w	133,44	0,65	0,20
434 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	1x14,4w	133,44	0,65	0,20

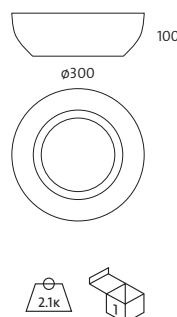
* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400°K

Superfície baixo consumo 2 lâmpadas LED PL 14,4W

Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
438 01 14	Branco	LED	G-24d-3	2x14,4w	168,80	0,65	0,40
438 52 14	Crom. fosco	LED	G-24d-3	2x14,4w	191,73	0,65	0,40
438 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	2x14,4w	191,73	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400°K



Ref. CTT Vidro transparente.



Ref. CT Vidro transparente serigrafado



Ref. CM Vidro fosco



Ref. CTP Protetor policarbonato.

OPÇÕES

	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	2700°K	3000°K	4200°K
PL 9w	•	•	•
PL 13w	•	•	•
PL 18w	•	•	•
PL 26w	•	•	•

OPÇÕES LED PL 14,4w*

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

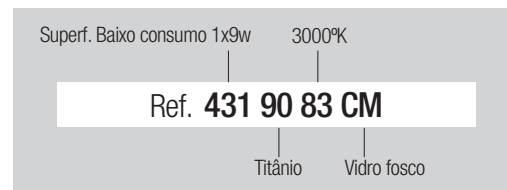
OPÇÕES

Incremento correspondente ao balastro magnético	1x9w/13w/18w	1x26w	2x9w/13w/18w	2x26w
€	€	€	€	€
Ref. BE Balastro electrónico	19,00	19,00	24,00	30,00

Incremento pelos acessórios

	€
Ref. CT Vidro transparente serigrafado	4,36
Ref. CM Vidro fosco	4,57
Ref. CTT Vidro totalmente transparente.	4,36
Ref. CTP Protetor policarbonato	8,88

Exemplo para compôr referência com opções



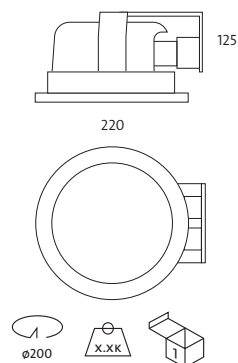
Superfície baixo consumo



Ledión PL

Grau de protecció IP44 /IP65

- Material:** Alumíniu de fundició a pressió.
- Óptica:** Reflector de alumíniu. Incorpora vetro protetor que o dota de IP44. Pode fornecer-se com vidro protetor que o dota de IP65.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Balastro electrónico para PLT/E de 13 a 42 watts. Todos os modelos da série podem enviar-se com sistemas domóticos (ver quadro de opções). Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 13 a 42 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instalação:** Para embutir em falso tecto, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.

**Ledión PL 1 lâmpada**

Inclui balastro electrónico e lâmp PLC-E

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
3072 01 13 84	Branco	PLC-E	G24q-1	1x13w	54,14	0.30	0.20
3072 02 13 84	Preto	PLC-E	G24q-1	1x13w	60,37	0.30	0.20
3072 52 13 84	Crom. fosco	PLC-E	G24q-1	1x13w	60,37	0.30	0.20
3072 90 13 84	Titânio	PLC-E	G24q-1	1x13w	60,37	0.30	0.20
3072 01 18 84	Branco	PLC-E	G24q-2	1x18w	54,16	0.30	0.20
3072 02 18 84	Preto	PLC-E	G24q-2	1x18w	60,39	0.30	0.20
3072 52 18 84	Crom. fosco	PLC-E	G24q-2	1x18w	60,39	0.30	0.20
3072 90 18 84	Titânio	PLC-E	G24q-2	1x18w	60,39	0.30	0.20
3072 01 26 84	Branco	PLC-E	G24q-3	1x26w	54,18	0.30	0.20
3072 02 26 84	Preto	PLC-E	G24q-3	1x26w	60,41	0.30	0.20
3072 52 26 84	Crom. fosco	PLC-E	G24q-3	1x26w	60,41	0.30	0.20
3072 90 26 84	Titânio	PLC-E	G24q-3	1x26w	60,41	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLT-E

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
3072 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	102,89	0.65	0.20
3072 02 32 84	Preto	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	107,53	0.65	0.20
3072 52 32 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	107,53	0.65	0.20
3072 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	107,53	0.65	0.20
3072 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	102,91	0.65	0.20
3072 02 42 84	Preto	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	107,55	0.65	0.20
3072 52 42 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	107,55	0.65	0.20
3072 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	107,55	0.65	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Ledión PL 2 lâmpadas

Inclui balastro electrónico e lâmp PLC-E

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
3073 01 13 84	Branco	PLC-E	G24q-1	2x13w	66,76	0.30	0.40
3073 02 13 84	Preto	PLC-E	G24q-1	2x13w	72,34	0.30	0.40
3073 52 13 84	Crom. fosco	PLC-E	G24q-1	2x13w	72,34	0.30	0.40
3073 90 13 84	Titânio	PLC-E	G24q-1	2x13w	72,34	0.30	0.40
3073 01 18 84	Branco	PLC-E	G24q-2	2x18w	66,76	0.30	0.40
3073 02 18 84	Preto	PLC-E	G24q-2	2x18w	72,36	0.30	0.40
3073 52 18 84	Crom. fosco	PLC-E	G24q-2	2x18w	72,36	0.30	0.40
3073 90 18 84	Titânio	PLC-E	G24q-2	2x18w	72,36	0.30	0.40
3073 01 26 84	Branco	PLC-E	G24q-3	2x26w	66,80	0.30	0.40
3073 02 26 84	Preto	PLC-E	G24q-3	2x26w	72,38	0.30	0.40
3073 52 26 84	Crom. fosco	PLC-E	G24q-3	2x26w	72,38	0.30	0.40
3073 90 26 84	Titânio	PLC-E	G24q-3	2x26w	72,38	0.30	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpadas PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
3073 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	123,18	0.65	0.40
3073 02 32 84	Preto	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	130,19	0.65	0.40
3073 52 32 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	130,19	0.65	0.40
3073 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	130,19	0.65	0.40
3073 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	123,20	0.65	0.40
3073 02 42 84	Preto	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	130,21	0.65	0.40
3073 52 42 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	130,21	0.65	0.40
3073 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	130,21	0.65	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
<i>Temperatura da cor lâmpada</i>	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

<i>Incremento correspondente ao balastro magnético</i>	1x9/13/18/26w €	1x32/42w €	2x9/13/18/26w €	2x32/42w €
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. CF Control de fluxo lumínico "maestro"	129,00	129,00	136,00	136,00
Ref. FP C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275,00	275,00	283,00	283,00
Ref. KE Kit de emergência	130,00	130,00	130,00	130,00

<i>Incremento pelos acessórios</i>	€
Ref. 3092 Vidro transparente	3,00
Ref. 3093 Vidro fosco	3,10
Ref. IP65 Vidro e junta IP65	22,00
Ref. WL Conector Wieland	16,30

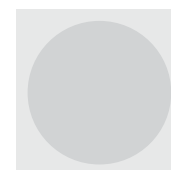
(*) A potência 2x42w deve instalar-se sem vidro protector para uma correcta dissipação térmica.

<i>Incremento pelos acessórios</i>	1 lâmpada	2 lâmpadas
Ref. LED 83 Lâmpada PL LED 14,4w - 3.300°K *	52,00	104,00
Ref. LED 85 Lâmpada PL LED 14,4w - 5.500°K *	52,00	104,00

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.



Ref. **3092**
Vidro transparente.



Ref. **3093**
Vidro fosco.

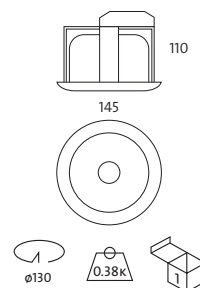
Exemplo para compôr referência com opções

Ledión BC 18w Balastro electrónico regulável
 Ref. **3072 01 18 84 BR 3093**
 Branco 4200°K Vidro fosco

Miniducto PLT

Grau de protecção IP20 / IP43 / IP 54

- Material:** Aro em alumínio e corpo em chapa de aço.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente serigrafado (Ref. CT 497) ou vidro fosco (Ref. CM 497) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Equipamento incluído. Caixa com balastro electrónico ou balastro magnético para lâmpadas PLT. Opcionalmente pode encomendar-se com balastro electrónico, assim como com sistema doméstico (ver quadro de opções). Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PLT de 13, 18 e 26 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 7,2w.
- Accesorios:** Pode pedir-se com junta (Ref. IP54) que o dota de IP54.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 04 grafite, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado, 80 satinado.

**Miniducto PLT**

Inclui balastro magnético e lâmp PLT

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
1448 01 13 84	Branco	PLT	G24d-1	1x13w	47,38	0.30	0.20
1448 05 13 84	Cromado	PLT	G24d-1	1x13w	51,52	0.30	0.20
1448 52 13 84	Crom. fosco	PLT	G24d-1	1x13w	51,52	0.30	0.20
1448 90 13 84	Titânio	PLT	G24d-1	1x13w	51,52	0.30	0.20
1449 01 18 84	Branco	PLT	G24d-2	1x18w	47,40	0.30	0.20
1449 05 18 84	Cromado	PLT	G24d-2	1x18w	51,54	0.30	0.20
1449 52 18 84	Crom. fosco	PLT	G24d-2	1x18w	51,54	0.30	0.20
1449 90 18 84	Titânio	PLT	G24d-2	1x18w	51,54	0.30	0.20
1450 01 26 84	Branco	PLT	G24d-3	1x26w	48,45	0.30	0.20
1450 90 26 84	Cromado	PLT	G24d-3	1x26w	51,56	0.30	0.20
1450 52 26 84	Crom. fosco	PLT	G24d-3	1x26w	51,56	0.30	0.20
1450 90 26 84	Titânio	PLT	G24d-3	1x26w	51,56	0.30	0.20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200° K

Miniducto PLT

Inclui balastro electrónico e lâmp PLT

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
497 01 13 84	Branco	PLT	G24q-1	1x13w	54,59	0.30	0.20
497 05 13 84	Cromado	PLT	G24q-1	1x13w	57,88	0.30	0.20
497 52 13 84	Crom. fosco	PLT	G24q-1	1x13w	57,88	0.30	0.20
497 90 13 84	Titânio	PLT	G24q-1	1x13w	57,88	0.30	0.20
497 01 18 84	Branco	PLT	G24q-2	1x18w	54,69	0.30	0.20
497 05 18 84	Cromado	PLT	G24q-2	1x18w	57,90	0.30	0.20
497 52 18 84	Crom. fosco	PLT	G24q-2	1x18w	57,90	0.30	0.20
497 90 18 84	Titânio	PLT	G24q-2	1x18w	57,90	0.30	0.20
497 01 26 84	Branco	PLT	G24q-3	1x26w	57,78	0.30	0.20
497 05 26 84	Cromado	PLT	G24q-3	1x26w	60,99	0.30	0.20
497 52 26 84	Crom. fosco	PLT	G24q-3	1x26w	60,99	0.30	0.20
497 90 26 84	Titânio	PLT	G24q-3	1x26w	60,99	0.30	0.20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES

	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K
PL-T 13W	•	•	•
PL-T 18W	•	•	•
PL-T 26W	•	•	•

Miniducto PL LED 7,2W

Inclui driver e 1 lâmpada LED 7,2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
497 01 14	Branco	LED	G-24d-3	1x7,2w	98,20	0.65	0.20
497 02 14	Preto	LED	G-24d-3	1x7,2w	99,86	0.65	0.20
497 52 14	Crom. fosco	LED	G-24d-3	1x7,2w	99,86	0.65	0.20
497 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	1x7,2w	99,86	0.65	0.20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 5400° K

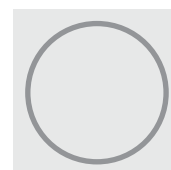
OPÇÕES LED PL 14,4w*

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

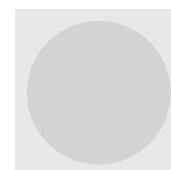
(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.



Ref. **CT 497**
Vidro transp. se-
rigrafado .



Ref. **54 497**
Junta para IP54
miniducto.



Ref. **CM 497**
Vidro fosco.

Incremento correspondente ao balastro magnético		1x13/18/26w
		€
Ref. AF	Alto factor	2.90
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	85.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	85.00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	129.00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275.00
Ref. KE	Kit de emergência	130.00

Incremento pelos acessórios		€
Ref. CT497	Vidro protetor transparente serigrafado	1,95
Ref. CM497	Vidro protetor fosco	1,95
Ref. 54 497	Vidro e junta para IP54	11,00
Ref. WL	Conector Wieland	16,30

Exemplo para compôr referência com opções

Miniducto PL 18w Balastro electrónico regulável

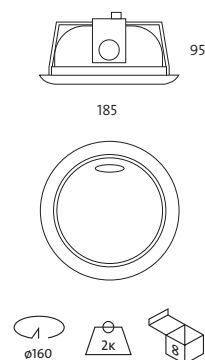
Ref. **497 01 18 84 BR CM497**

Branco 4200°K Vidro fosco

Ducto Medium

Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Injecção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio espelhado. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente serigrafado (Ref. CTDM) ou vidro fosco (Ref. CMDM) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Caixa com balastro magnético para lâmpadas PL. Opcionalmente pode fornecer-se com balastro electrónico, assim como com sistema domótico (ver quadro de opções). Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 13 a 26 watts recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

**Ducto Medium 1 lâmpada**

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpada PL-T

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
014 01 13 84	Branco	PL-T	G24d-1	1x13w	44,41	0,30	0,20
014 03 13 84	Dourado	PL-T	G24d-1	1x13w	49,56	0,30	0,20
014 05 13 84	Cromado	PL-T	G24d-1	1x13w	49,56	0,30	0,20
014 52 13 84	Crom. fosco	PL-T	G24d-1	1x13w	49,56	0,30	0,20
014 90 13 84	Titânio	PL-T	G24d-1	1x13w	49,56	0,30	0,20
014 01 18 84	Branco	PL-T	G24d-2	1x18w	44,42	0,30	0,20
014 03 18 84	Dourado	PL-T	G24d-2	1x18w	49,57	0,30	0,20
014 05 18 84	Cromado	PL-T	G24d-2	1x18w	49,57	0,30	0,20
014 52 18 84	Crom. fosco	PL-T	G24d-2	1x18w	49,57	0,30	0,20
014 90 18 84	Titânio	PL-T	G24d-2	1x18w	49,57	0,30	0,20
014 01 26 84	Branco	PL-T	G24d-3	1x26w	44,43	0,30	0,20
014 03 26 84	Dourado	PL-T	G24d-3	1x26w	49,58	0,30	0,20
014 05 26 84	Cromado	PL-T	G24d-3	1x26w	49,58	0,30	0,20
014 52 26 84	Crom. fosco	PL-T	G24d-3	1x26w	49,58	0,30	0,20
014 90 26 84	Titânio	PL-T	G24d-3	1x26w	49,58	0,30	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Ducto Medium 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpadas PL-T

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
015 01 13 84	Branco	PL-T	G24d-1	2x13w	50,88	0,30	0,40
015 03 13 84	Dourado	PL-T	G24d-1	2x13w	57,06	0,30	0,40
015 05 13 84	Cromado	PL-T	G24d-1	2x13w	57,06	0,30	0,40
015 52 13 84	Crom. fosco	PL-T	G24d-1	2x13w	57,06	0,30	0,40
015 90 13 84	Titânio	PL-T	G24d-1	2x13w	57,06	0,30	0,40
015 01 18 84	Branco	PL-T	G24d-2	2x18w	50,89	0,30	0,40
015 03 18 84	Dourado	PL-T	G24d-2	2x18w	57,07	0,30	0,40
015 05 18 84	Cromado	PL-T	G24d-2	2x18w	57,07	0,30	0,40
015 52 18 84	Crom. fosco	PL-T	G24d-2	2x18w	57,07	0,30	0,40
015 90 18 84	Titânio	PL-T	G24d-2	2x18w	57,07	0,30	0,40
015 01 26 84	Branco	PL-T	G24d-3	2x26w	50,90	0,30	0,40
015 03 26 84	Dourado	PL-T	G24d-3	2x26w	57,08	0,30	0,40
015 05 26 84	Cromado	PL-T	G24d-3	2x26w	57,08	0,30	0,40
015 52 26 84	Crom. fosco	PL-T	G24d-3	2x26w	57,08	0,30	0,40
015 90 26 84	Titânio	PL-T	G24d-3	2x26w	57,08	0,30	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K
PL-T 13W	•	•	•
PL-T 18W	•	•	•
PL-T 26W	•	•	•

Incremento correspondente ao balastro magnético	1x13/18/26w	2x13/18/26w
	€	€
Ref. AF Alto factor	2.90	2.90
Ref. BE Balastro electrónico	19.00	24.00
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	85.00	87.00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	85.00	87.00
Ref. CF Controlo de fluxo lumínico "maestro"	129.00	136.00
Ref. FP C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275.00	283.00
Ref. KE Kit de emergência	130.00	130.00

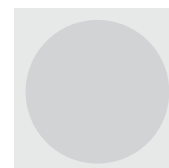
Incremento pelos acessórios	€
Ref. CTDM Vidro transparente serigrafado	4,12
Ref. CMDM Vidro fosco	4,22
Ref. IP54 Vidro e junta para IP54	11,00
Ref. WL Conector Wieland	16,30

Incremento pelos acessórios	1 lâmpada	2 lâmpadas
Ref. LED 83 Lâmpada PL LED 14,4w - 3.300°K *	52,00	104,00
Ref. LED 85 Lâmpada PL LED 14,4w - 5.500°K *	52,00	104,00

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.



Ref. CTDM
Vidro transp. serigrafado .



Ref. CMDM
Vidro fosco.

Exemplo para compôr referência com opções

Ducto medium 1 lâmp 26w Balastro electrónico

Ref. 014 01 26 83 BE CTDM

Branco 3000°K Vidro transp. serig.

Ducto PL

Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Injecção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio de alto brilho. Pode fornecer-se com vidro protetor totalmente transparente (Ref. CTT), transparente serigrafado (Ref. CT), vidro fosco (Ref. CM) ou protetor de policarbonato (Ref. CTP) que o dota de IP43. Opcionalmente pode encomendar-se com junta para IP54. Todos os modelos incluem equipamentos magnéticos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Caixa com balastro magnético para PL de 9 a 26 watts. Opcionalmente pode enviar-se com balastro electrónico, assim como com sistema domótico (ver quadro de opções). Driver para lâmpadas LED.
- Alimentação:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 9 a 26 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Lâmpadas:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Instalação:** Branco, preto, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 04 grafite, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.
- Cores:**



Ducto 1 lâmpada

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
494 01 09 84	Branco	PL	G23	1x9w	32,49	0.65	0.20
494 02 09 84	Preto	PL	G23	1x9w	38,81	0.65	0.20
494 03 09 84	Dourado	PL	G23	1x9w	38,81	0.65	0.20
494 05 09 84	Cromado	PL	G23	1x9w	38,81	0.65	0.20
494 52 09 84	Crom. fosco	PL	G23	1x9w	38,81	0.65	0.20
494 90 09 84	Titânio	PL	G23	1x9w	38,81	0.65	0.20
494 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	32,51	0.65	0.20
494 02 13 84	Preto	PL	G24d-1	1x13w	38,83	0.65	0.20
494 03 13 84	Dourado	PL	G24d-1	1x13w	38,83	0.65	0.20
494 05 13 84	Cromado	PL	G24d-1	1x13w	38,83	0.65	0.20
494 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	1x13w	38,83	0.65	0.20
494 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	1x13w	38,83	0.65	0.20
494 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	32,53	0.65	0.20
494 02 18 84	Preto	PL	G24d-2	1x18w	38,85	0.65	0.20
494 03 18 84	Dourado	PL	G24d-2	1x18w	38,85	0.65	0.20
494 05 18 84	Cromado	PL	G24d-2	1x18w	38,85	0.65	0.20
494 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	1x18w	38,85	0.65	0.20
494 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	1x18w	38,85	0.65	0.20
494 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	1x26w	32,55	0.65	0.20
494 02 26 84	Preto	PL	G24d-3	1x26w	38,87	0.65	0.20
494 03 26 84	Dourado	PL	G24d-3	1x26w	38,87	0.65	0.20
494 05 26 84	Cromado	PL	G24d-3	1x26w	38,87	0.65	0.20
494 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	1x26w	38,87	0.65	0.20
494 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	1x26w	38,87	0.65	0.20

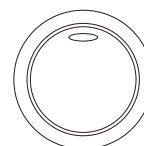
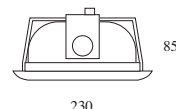
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Ducto 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
495 01 09 84	Branco	PL	G23	2x9w	39,03	0.65	0.40
495 02 09 84	Preto	PL	G23	2x9w	45,25	0.65	0.40
495 03 09 84	Dourado	PL	G23	2x9w	45,25	0.65	0.40
495 05 09 84	Cromado	PL	G23	2x9w	45,25	0.65	0.40
495 52 09 84	Crom. fosco	PL	G23	2x9w	45,25	0.65	0.40
495 90 09 84	Titânio	PL	G23	2x9w	45,25	0.65	0.40
495 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	2x13w	39,05	0.65	0.40
495 02 13 84	Preto	PL	G24d-1	2x13w	45,27	0.65	0.40
495 03 13 84	Dourado	PL	G24d-1	2x13w	45,27	0.65	0.40
495 05 13 84	Cromado	PL	G24d-1	2x13w	45,27	0.65	0.40
495 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	2x13w	45,27	0.65	0.40
495 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	2x13w	45,27	0.65	0.40
495 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	2x18w	39,07	0.65	0.40
495 02 18 84	Preto	PL	G24d-2	2x18w	45,29	0.65	0.40
495 03 18 84	Dourado	PL	G24d-2	2x18w	45,29	0.65	0.40
495 05 18 84	Cromado	PL	G24d-2	2x18w	45,29	0.65	0.40
495 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	2x18w	45,29	0.65	0.40
495 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	2x18w	45,29	0.65	0.40
495 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	2x26w	39,09	0.65	0.40
495 02 26 84	Preto	PL	G24d-3	2x26w	45,32	0.65	0.40
495 03 26 84	Dourado	PL	G24d-3	2x26w	45,32	0.65	0.40
495 05 26 84	Cromado	PL	G24d-3	2x26w	45,32	0.65	0.40
495 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	2x26w	45,32	0.65	0.40
495 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	2x26w	45,32	0.65	0.40

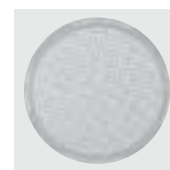
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Ref. **CTT**
Vidro transparente.



Ref. **CM 494**
Vidro fosco.



Ref. **CT 494**
Vidro transp. serigrafado.



Ref. **CTP**
Protetor policarbonato.

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento correspondente ao balastro magnético		1x9/13/18/26w €	2x9/13/18/26w €
Ref. AF	Alto factor	2.90	2.90
Ref. BE	Balastro electrónico	19.00	24.00
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	85.00	87.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	85.00	87.00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	129.00	136.00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275.00	283.00
Ref. KE	Kit de emergência	130.00	130.00

Incremento pelos acessórios		€
Ref. CT 494	Vidro transparente serigrafado	4,36
Ref. CM 494	Vidro fosco	4,57
Ref. CTT	Vidro transparente	4,36
Ref. CTP	Protetor policarbonato	8,88
Ref. 54	Vidro e junta para IP54	11,00
Ref. WL	Conector Wieland	16,30

Incremento pelos acessórios		1 lâmpada	2 lâmpadas
Ref. LED 83	Lâmpada PL LED 14,4w - 3.300°K *	52,00	104,00
Ref. LED 85	Lâmpada PL LED 14,4w - 5.500°K *	52,00	104,00

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

Exemplo para compôr referência com opções

Ducto PL 2 lâmp 18w Controlo de fluxo

Ref. **495 01 18 84 CF CTP**

Branco 4200°K Protec. policarbonato

Supructo

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Injeção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
-  ptica:** Reflector de alumínio facetado. Pode fornecer-se com vidro protetor totalmente transparente (Ref. CTT), transparente serigrafado (Ref. CT 494), vidro fosco (Ref. CM 494), protetor de policarbonato (Ref. CTP) que o dota de IP43 ou com acessório darklight.
- Alimenta o:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Caixa com balastro magnético para PL de 9 a 26 watts. Balastro electrónico para PLT/E de 32 e 42 watts e PLR-ECO de 14 e 17 watts. Driver para lâmpadas LED.
- Todos os modelos da série podem enviar-se com sistemas domóticos (ver quadro de opções).
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 9 a 26 watts, PLR-ECO de 14 e 17 watts e PLT/E de 32 e 42 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instala o:** Para embutir em falso tecto, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Opções:** Disponível com porta-lâmpadas E-27
- Cores:** Branco, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel, 80 satinado.



Supructo 1 lâmpada

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp
443 01 09 84	Branco	PL	G23	1x9w	40,04	0.65 0.20
443 05 09 84	Cromado	PL	G23	1x9w	46,02	0.65 0.20
443 52 09 84	Crom. fosco	PL	G23	1x9w	46,02	0.65 0.20
443 90 09 84	Tit�nio	PL	G23	1x9w	46,02	0.65 0.20
443 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	40,06	0.65 0.20
443 05 13 84	Cromado	PL	G24d-1	1x13w	46,04	0.65 0.20
443 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	1x13w	46,04	0.65 0.20
443 90 13 84	Tit�nio	PL	G24d-1	1x13w	46,04	0.65 0.20
443 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	40,08	0.65 0.20
443 05 18 84	Cromado	PL	G24d-2	1x18w	46,06	0.65 0.20
443 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	1x18w	46,06	0.65 0.20
443 90 18 84	Tit�nio	PL	G24d-2	1x18w	46,06	0.65 0.20
443 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	1x26w	40,10	0.65 0.20
443 05 26 84	Cromado	PL	G24d-3	1x26w	46,08	0.65 0.20
443 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	1x26w	46,08	0.65 0.20
443 90 26 84	Tit�nio	PL	G24d-3	1x26w	46,08	0.65 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLR-ECO

Ref.	Cor	L�mp	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp
443 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x14w	82,92	0.65 0.20
443 05 14 84	Cromado	PLR	GR14q-1	1x14w	88,96	0.65 0.20
443 52 14 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	1x14w	88,96	0.65 0.20
443 90 14 84	Tit�nio	PLR	GR14q-1	1x14w	88,96	0.65 0.20
443 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x17w	82,94	0.65 0.20
443 05 17 84	Cromado	PLR	GR14q-1	1x17w	88,98	0.65 0.20
443 52 17 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	1x17w	88,98	0.65 0.20
443 90 17 84	Tit�nio	PLR	GR14q-1	1x17w	88,98	0.65 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLT/E

Ref.	Cor	L�mp	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp
443 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	84,07	0.65 0.20
443 05 32 84	Cromado	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	90,09	0.65 0.20
443 52 32 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	90,09	0.65 0.20
443 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	90,09	0.65 0.20
443 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	84,09	0.65 0.20
443 05 42 84	Cromado	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	90,11	0.65 0.20
443 52 42 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	90,11	0.65 0.20
443 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	90,11	0.65 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Supructo 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpadas PL

Ref.	Cor	L�mp	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp
444 01 09 84	Branco	PL	G23	2x9w	46,16	0.65 0.40
444 05 09 84	Cromado	PL	G23	2x9w	52,46	0.65 0.40
444 52 09 84	Crom. fosco	PL	G23	2x9w	52,46	0.65 0.40
444 90 09 84	Tit�nio	PL	G23	2x9w	52,46	0.65 0.40
444 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	2x13w	46,18	0.65 0.40
444 05 13 84	Cromado	PL	G24d-1	2x13w	52,48	0.65 0.40
444 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	2x13w	52,48	0.65 0.40
444 90 13 84	Tit�nio	PL	G24d-1	2x13w	52,48	0.65 0.40
444 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	2x18w	46,20	0.65 0.40
444 05 18 84	Cromado	PL	G24d-2	2x18w	52,50	0.65 0.40
444 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	2x18w	52,50	0.65 0.40
444 90 18 84	Tit�nio	PL	G24d-2	2x18w	52,50	0.65 0.40
444 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	2x26w	46,22	0.65 0.40
444 05 26 84	Cromado	PL	G24d-3	2x26w	52,53	0.65 0.40
444 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	2x26w	52,53	0.65 0.40
444 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	2x26w	52,53	0.65 0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro electrónico e lâmpadas PLR-ECO

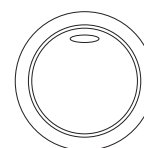
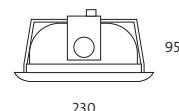
Ref.	Cor	L�mp	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp
444 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x14w	100,26	0.65 0.40
444 05 14 84	Cromado	PLR	GR14q-1	2x14w	107,18	0.65 0.40
444 52 14 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	2x14w	107,18	0.65 0.40
444 90 14 84	Tit�nio	PLR	GR14q-1	2x14w	107,18	0.65 0.40
444 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x17w	100,28	0.65 0.40
444 05 17 84	Cromado	PLR	GR14q-1	2x17w	107,20	0.65 0.40
444 52 17 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	2x17w	107,20	0.65 0.40
444 90 17 84	Tit�nio	PLR	GR14q-1	2x17w	107,20	0.65 0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

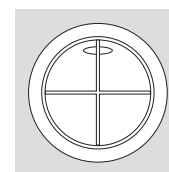
Inclui balastro electrónico e lâmpadas PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp
444 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	102,56	0.65 0.40
444 05 32 84	Cromado	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	109,48	0.65 0.40
444 52 32 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	109,48	0.65 0.40
444 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	109,48	0.65 0.40
444 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	102,58	0.65 0.40
444 05 42 84	Cromado	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	109,50	0.65 0.40
444 52 42 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	109,50	0.65 0.40
444 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	109,50	0.65 0.40

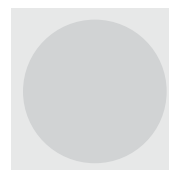
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K



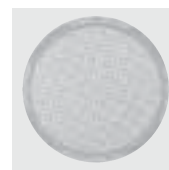
Ref. **CTT**
Vidro transparente.



Ref. **1008S**
Darklight Supraducto



Ref. **CM 494**
Vidro fosco.



Ref. **CT 494**
Vidro transp. serigrafado .



Ref. **CTP**
Protetor policarbonato.

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PLR-ECO 14w		•	•	
PLR-ECO 17w		•	•	
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

Incremento correspondente ao balastro magnético	1x9/13/18/26w	1x14/17/32/42w	2x9/13/18/26w	2x14/17/32/42w
	€	€	€	€
Ref. AF Alto factor	2.90	-	2.90	-
Ref. BE Balastro electrónico	19.00	-	24.00	-
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. CF Control de fluxo lumínico "maestro"	129.00	129.00	136.00	136.00
Ref. FP C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275.00	275.00	283.00	283.00
Ref. KE Kit de emergência	130.00	130.00	130.00	130.00

Incremento pelos acessórios		€	
Ref. CT 494	Vidro transparente serigrafado	4,36	*
Ref. CM 494	Vidro fosco	4,57	*
Ref. CTT	Vidro totalmente transparente	4,36	*
Ref. CTP	Protetor policarbonato	8,88	*
Ref. 1008S	Darklight Supraducto	7,90	*
Ref. WL	Conector Wieland	16,30	

(*) A potência 2x42w deve instalar-se sem vidro protector para uma correcta dissipação térmica.

Incremento pelos acessórios		1 lâmpada	2 lâmpadas
Ref. LED 83	Lâmpada PL LED 14,4w - 3.300°K *	52,00	104,00
Ref. LED 85	Lâmpada PL LED 14,4w - 5.500°K *	52,00	104,00

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

Exemplo para compôr referência com opções

Supraducto 1 lâmp 18w Balastro electrónico

Ref. **443 01 18 86 BE CTT**

Branco 6500°K Vidro transparente

Efici

Grau de protecció IP20 / IP44

- Material:** Fabricado integralmente em policarbonato.
- Óptica** Reflector de policarbonato optimizado com software de simulação de rendimento luminico. Pode encomendar-se com darklight (Ref. 1008), vidro protetor transparente (Ref. CTF) ou vidro fosco (Ref. CMF) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Inclui balastro electrónico para uma ou duas lâmpadas. Pode fornecer-se com sistemas domóticos (ver quadro de opções). Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 13 e 26 watts, lâmpadas PLR-ECO de 14 e 17 watts e lâmpadas PLT/E de 32 e 42 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto e cromado fosco.



Efici 1 lâmpada

Inclui balastro electrónico e lâmpada PL.

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
404 01 13 84	Branco	PL	G24q-1	1x13w	77,76	0,65	0,20
404 02 13 84	Preto	PL	G24q-1	1x13w	80,87	0,65	0,20
404 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24q-1	1x13w	80,87	0,65	0,20
404 01 18 84	Branco	PL	G24q-2	1x18w	77,77	0,65	0,20
404 02 18 84	Preto	PL	G24q-2	1x18w	80,89	0,65	0,20
404 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24q-2	1x18w	80,89	0,65	0,20
404 01 26 84	Branco	PL	G24q-3	1x26w	77,78	0,65	0,20
404 02 26 84	Preto	PL	G24q-3	1x26w	80,90	0,65	0,20
404 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24q-3	1x26w	80,90	0,65	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLR-ECO

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
404 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x14w	82,79	0,65	0,20
404 02 14 84	Preto	PLR	GR14q-1	1x14w	85,88	0,65	0,20
404 52 14 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	1x14w	85,88	0,65	0,20
404 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x17w	82,80	0,65	0,20
404 02 17 84	Preto	PLR	GR14q-1	1x17w	85,89	0,65	0,20
404 52 17 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	1x17w	85,89	0,65	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLT/E.

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
404 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	83,94	0,65	0,20
404 02 32 84	Preto	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	87,03	0,65	0,20
404 52 32 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	87,03	0,65	0,20
404 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	83,95	0,65	0,20
404 02 42 84	Preto	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	87,04	0,65	0,20
404 52 42 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	87,04	0,65	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Efici 1 lâmpada LED PL 14,4W

Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
404 01 144	Branco	LED	G-24d-3	1x14,4w	129,70	0,65	0,20
404 52 144	Crom. fosco	LED	G-24d-3	1x14,4w	132,90	0,65	0,20
404 90 144	Titânio	LED	G-24d-3	1x14,4w	132,90	0,65	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Efici 2 lâmpadas

Inclui balastro electrónico e lâmpadas PL.

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
405 01 13 84	Branco	PL	G24q-1	2x13w	88,42	0,65	0,40
405 02 13 84	Preto	PL	G24q-1	2x13w	91,56	0,65	0,40
405 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24q-1	2x13w	91,56	0,65	0,40
405 01 18 84	Branco	PL	G24q-2	2x18w	88,43	0,65	0,40
405 02 18 84	Preto	PL	G24q-2	2x18w	91,57	0,65	0,40
405 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24q-2	2x18w	91,57	0,65	0,40
405 01 26 84	Branco	PL	G24q-3	2x26w	88,44	0,65	0,40
405 02 26 84	Preto	PL	G24q-3	2x26w	91,58	0,65	0,40
405 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24q-3	2x26w	91,58	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpadas PLR-ECO

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
405 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x14w	92,96	0,65	0,40
405 02 14 84	Preto	PLR	GR14q-1	2x14w	95,89	0,65	0,40
405 52 14 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	2x14w	95,89	0,65	0,40
405 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x17w	92,97	0,65	0,40
405 02 17 84	Preto	PLR	GR14q-1	2x17w	95,90	0,65	0,40
405 52 17 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	2x17w	95,90	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpadas PLT/E.

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
405 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	95,27	0,65	0,40
405 02 32 84	Preto	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	98,38	0,65	0,40
405 52 32 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	98,38	0,65	0,40
405 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	95,28	0,65	0,40
405 02 42 84	Preto	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	98,39	0,65	0,40
405 52 42 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	98,39	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Efici 2 lâmpadas LED PL 14,4W

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
405 01 144	Branco	LED	G-24d-3	2x14,4w	192,60	0,65	0,40
405 52 144	Crom. fosco	LED	G-24d-3	2x14,4w	195,58	0,65	0,40
405 90 144	Titânio	LED	G-24d-3	2x14,4w	195,58	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 13w	•	•	•	•
PLR-ECO 14w		•	•	
PLR-ECO 17w		•	•	
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

OPÇÕES LED PL 14,4w*

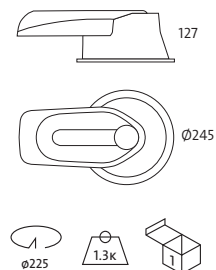
IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

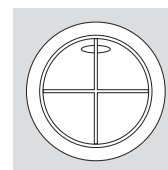
(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

Incremento correspondente ao balastro electrónico		1x13/14/17/18/26w	1x32/42w	2x13/14/17/18/26w	2x32/42w
		€	€	€	€
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	129,00	129,00	136,00	136,00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275,00	275,00	283,00	283,00
Ref. KE	Kit de emergência	130,00	130,00	130,00	130,00

Incremento pelos acessórios		€	
Ref. CTF	Vidro transparente efici	4,45	*
Ref. CMF	Vidro fosco efici	4,64	*
Ref. 1008	Darklight efici	7,90	
Ref. WL	Conector Wieland	16,30	



Ref. CMF
Vidro fosco

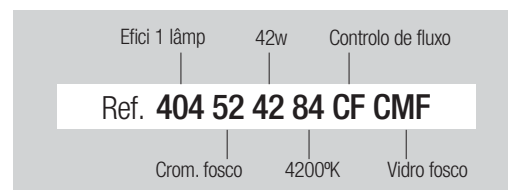


Ref. 1008
Darklight Efici



Ref. CTF
Vidro transparente.

Exemplo para compôr referência com opções



(*) A potência 2x42w deve instalar-se sem vidro protector para uma correcta dissipação térmica.

Compact PL

Grau de protecció IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Pode fornecer-se com vidro protetor transparente serigrafado (Ref. CT), vidro fosco (Ref. CM), vidro totalmente transparente (Ref. CTT) e protetor de policarbonato (Ref. CTP) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos magnéticos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Caixa com balastro magnético para PL de 9 a 26 watts. Todos os modelos da série podem fornecer-se com sistemas domóticos (ver quadro de opções). Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 9 a 26 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Disponível com balastro electrónico.
- Cores:** Branco, dourado, cromado fosco e titânio.
Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel, 80 satinado.



Compact PL 1 lâmpada

Inclui balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
421 01 09 84	Branco	PL	G23	1x9w	32,18	0.65	0.20
421 05 09 84	Cromado	PL	G23	1x9w	38,19	0.65	0.20
421 52 09 84	Crom. fosco	PL	G23	1x9w	38,19	0.65	0.20
421 90 09 84	Titânio	PL	G23	1x9w	38,19	0.65	0.20
422 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	32,19	0.65	0.20
422 05 13 84	Cromado	PL	G24d-1	1x13w	38,20	0.65	0.20
422 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	1x13w	38,20	0.65	0.20
422 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	1x13w	38,20	0.65	0.20
423 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	32,20	0.65	0.20
423 05 18 84	Cromado	PL	G24d-2	1x18w	38,21	0.65	0.20
423 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	1x18w	38,21	0.65	0.20
423 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	1x18w	38,21	0.65	0.20
424 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	1x26w	32,20	0.65	0.20
424 05 26 84	Cromado	PL	G24d-3	1x26w	38,22	0.65	0.20
424 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	1x26w	38,22	0.65	0.20
424 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	1x26w	38,22	0.65	0.20

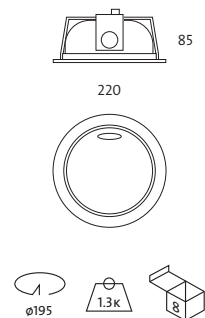
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Compact PL 2 lâmpadas

Inclui balastos magnéticos e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
425 01 09 84	Branco	PL	G23	2x9w	37,59	0.65	0.40
425 05 09 84	Cromado	PL	G23	2x9w	44,49	0.65	0.40
425 52 09 84	Crom. fosco	PL	G23	2x9w	44,49	0.65	0.40
425 90 09 84	Titânio	PL	G23	2x9w	44,49	0.65	0.40
426 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	2x13w	37,60	0.65	0.40
426 05 13 84	Cromado	PL	G24d-1	2x13w	44,50	0.65	0.40
426 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	2x13w	44,50	0.65	0.40
426 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	2x13w	44,50	0.65	0.40
427 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	2x18w	37,61	0.65	0.40
427 05 18 84	Cromado	PL	G24d-2	2x18w	44,51	0.65	0.40
427 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	2x18w	44,51	0.65	0.40
427 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	2x18w	44,51	0.65	0.40
428 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	2x26w	37,62	0.65	0.40
428 05 26 84	Cromado	PL	G24d-3	2x26w	44,52	0.65	0.40
428 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	2x26w	44,52	0.65	0.40
428 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	2x26w	44,52	0.65	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento correspondente ao balastro magnético		1x9/13/18/26w €	2x9/13/18/26w €
Ref. AF	Alto factor	2.90	2.90
Ref. BE	Balastro electrónico	19.00	24.00
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	85.00	87.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	85.00	87.00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	129.00	136.00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275.00	283.00
Ref. KE	Kit de emergência	130.00	130.00

Incremento pelos acessórios		€
Ref. CS240M	Vidro superfície fosco	25,60
Ref. CS240TM	Vidro superfície transp./fosco	25,60
Ref. CS240MT	Vidro superfície fosco/transp.	25,60
Ref. CT	Vidro transparente serigrafado	4,36
Ref. CM	Vidro fosco	4,57
Ref. CTT	Vidro totalmente transparente	4,36
Ref. CTP	Protetor policarbonato	8,88
Ref. 54	Vidro e junta para IP54	11,00
Ref. WL	Conector Wieland	16,30

Incremento pelos acessórios		1 lâmpada	2 lâmpadas
Ref. LED 83	Lâmpada PL LED 14,4w - 3.300°K *	52,00	104,00
Ref. LED 85	Lâmpada PL LED 14,4w - 5.500°K *	52,00	104,00

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.



Ref. **CS 240 M**
Vidro superfície fosco .



Ref. **CS 240 TM**
Vidro superfície transp. exterior
fosco interior



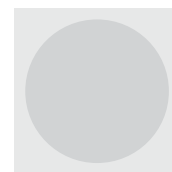
Ref. **CS 240 MT**
Vidro superfície fosco exterior
transparente interior



Ref. **CTT**
Vidro transparente.



Ref. **CT**
Vidro transp. serigrafado .



Ref. **CM**
Vidro fosco.



Ref. **CTP**
Protetor policarbonato.

Exemplo para compôr referência com opções

Compact PL 2 lâmp 13w Controlo de fluxo

Ref. 426 01 13 83 CF CM

Branco 3000°K Vidro fosco

Crotek

Grau de protecção IP20 / IP43

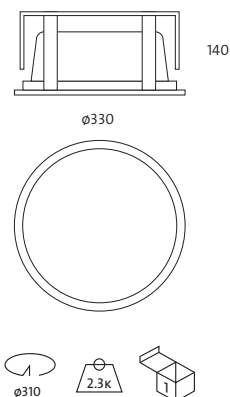
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio facetado. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente serigrafado (Ref. CT 013) ou vidro fosco (Ref. CM 013) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Balastro electrónico para PLT/E de 32, 42 e 57 watts. Todos os modelos da série podem encomendar-se com sistemas domóticos (ver quadro de opções). Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Duas lâmpadas de baixo consumo tipo PLT/E de 32, 42 e 57 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.
Mediante pedido: 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Inclui balastro electrónico e lâmpadas PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
013 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	117,95	0.65	0.40
013 02 32 84	Preto	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	123,80	0.65	0.40
013 52 32 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	123,80	0.65	0.40
013 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	123,80	0.65	0.40
013 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	117,97	0.65	0.40
013 02 42 84	Preto	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	123,82	0.65	0.40
013 52 42 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	123,82	0.65	0.40
013 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	123,82	0.65	0.40
013 01 57 84	Branco	PLT/E	GX24Q-5	2x57w	155,34	0.65	0.40
013 02 57 84	Preto	PLT/E	GX24Q-5	2x57w	162,34	0.65	0.40
013 52 57 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-5	2x57w	162,34	0.65	0.40
013 90 57 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-5	2x57w	162,34	0.65	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200°K



OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PLT/E 32	•	•	•	•
PLT/E 42	•	•	•	•
PLT/E 57	•	•	•	•

Incremento correspondente ao balastro electrónico		32/42W
		€
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	87,00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	87,00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"	136,00
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"	283,00
Ref. KE	Kit de emergência	130,00

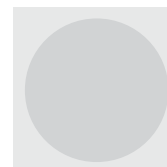
Incremento pelos acessórios		€
Ref. CT 013	Vidro transparente crotek	9,72
Ref. CM 013	Vidro fosco crotek	9,82
Ref. WL	Conector Wieland	16,30

Incremento pelos acessórios		2 lâmpadas
Ref. LED 83	Lâmpada PL LED 14,4w - 3.300°K *	104,00
Ref. LED 85	Lâmpada PL LED 14,4w - 5.500°K *	104,00

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.



Ref. CT 013 Vidro transp. serigrafado .



Ref. CM 013 Vidro fosco.

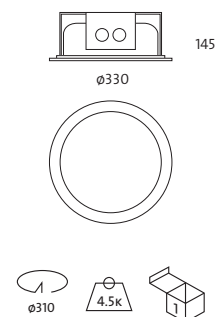
Exemplo para compôr referência com opções



Downlight 3 PL / Downlight 4 PL

Grau de protecção IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio de alta pureza e brilho. Inclui vidro protetor para todas as versões.
- Alimentação:** Caixa com balastro magnético para PL de 18 e 26 watts. Todos os modelos da série podem fornecer-se com sistemas domóticos (ver quadro de opções). Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 18 e 26 watts, recomendáveis para grandes superfícies domésticas e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Opções:** Disponível com balastro electrónico.
- Cores:** Branco, preto e níquel metálicos e titânio. Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Downlight 3 lâmpadas

Inclui vidro protetor, balastos magnéticos e lâmpPL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
441 01 18 84	Branco	PL G24d-2	3x18w	144,87	0.65	0.60	
441 02 18 84	Preto	PL G24d-2	3x18w	149,37	0.65	0.60	
441 56 18 84	Níquel metálico	PL G24d-2	3x18w	149,37	0.65	0.60	
441 90 18 84	Titânio	PL G24d-2	3x18w	149,37	0.65	0.60	
442 01 26 84	Branco	PL G24d-3	3x26w	144,98	0.65	0.60	
442 02 26 84	Preto	PL G24d-3	3x26w	149,38	0.65	0.60	
442 56 26 84	Níquel metálico	PL G24d-3	3x26w	149,38	0.65	0.60	
442 56 26 84	Titânio	PL G24d-3	3x26w	149,38	0.65	0.60	

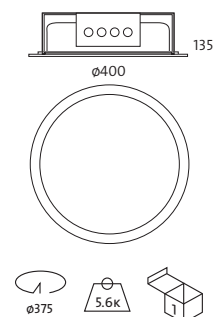
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Downlight 4 lâmpadas

Inclui vidro protetor, balastos magnéticos e lâmpPL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
445 01 18 84	Branco	PL G24d-2	4x18w	194,27	0.65	0.80	
445 02 18 84	Preto	PL G24d-2	4x18w	196,23	0.65	0.80	
445 56 18 84	Níquel metálico	PL G24d-2	4x18w	196,23	0.65	0.80	
445 56 18 84	Titânio	PL G24d-2	4x18w	196,23	0.65	0.80	
446 01 26 84	Branco	PL G24d-3	4x26w	194,28	0.65	0.80	
446 02 26 84	Preto	PL G24d-3	4x26w	196,24	0.65	0.80	
446 56 26 84	Níquel metálico	PL G24d-3	4x26w	196,24	0.65	0.80	
446 90 26 84	Titânio	PL G24d-3	4x26w	196,24	0.65	0.80	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento correspondente ao balastro magnético		3x18/26	4x18/26
		€	€
Ref. AF	Alto factor	3,70	5,80
Ref. BE	Balastro electrónico	43,00	48,00
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	172,00	172,00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	172,00	172,00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"	265,00	272,00
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"	558,00	560,00
Ref. KE	Kit de emergência	130,00	130,00
Ref. 3067	LED 3w (portalâmparas G24d3)	35,00	70,00

Incremento pelos acessórios		€
Ref. WL	Conector Wieland	16,30

Incremento pelos acessórios		3 lâmpada	4 lâmpadas
Ref. LED 83	Lâmpada PL LED 14,4w - 3.300°K *	156,00	208,00
Ref. LED 85	Lâmpada PL LED 14,4w - 5.500°K *	156,00	208,00

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

Exemplo para compôr referência com opções

Downlight PL 4 lâmp 42w Controlo de fluxo

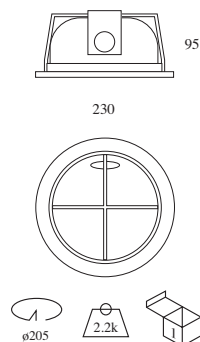
Ref. **446 01 26 82 CF**

Branco 2700°K

Darklight 1-2-3-4 lâmpadas

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio de alta pureza e brilho. Inclui um difusor de alto brilho que garante uma correcta dispersão da luz e grande conforto visual.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Caixa com balastro magnético para PL de 9 e 26 watts. Todos os modelos da série podem fornecer-se com sistemas domóticos (ver quadro de opções). Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 9 e 26 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso.
- Opções:** Disponível com balastro electrónico.
- Cores:** Darklight 1-2 lâmpadas: Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio.
Darklight 3-4 lâmpadas: Branco, preto e níquel metálicos.
Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Darklight 1 lâmpada

Inclui deflector, caixa com balastro magnético e lâmpPL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
471 01 09 84	Branco	PL G23	1x9w	76,26	0.65	0.20	
471 03 09 84	Dourado	PL G23	1x9w	86,72	0.65	0.20	
471 05 09 84	Cromado	PL G23	1x9w	86,72	0.65	0.20	
471 52 09 84	Crom. fosco	PL G23	1x9w	86,72	0.65	0.20	
471 90 09 84	Titânio	PL G23	1x9w	86,72	0.65	0.20	
472 01 13 84	Branco	PL G24d-1	1x13w	76,27	0.65	0.20	
472 03 13 84	Dourado	PL G24d-1	1x13w	86,73	0.65	0.20	
472 05 13 84	Cromado	PL G24d-1	1x13w	86,73	0.65	0.20	
472 52 13 84	Crom. fosco	PL G24d-1	1x13w	86,73	0.65	0.20	
472 90 13 84	Titânio	PL G24d-1	1x13w	86,73	0.65	0.20	
473 01 18 84	Branco	PL G24d-2	1x18w	76,28	0.65	0.20	
473 03 18 84	Dourado	PL G24d-2	1x18w	86,74	0.65	0.20	
473 05 18 84	Cromado	PL G24d-2	1x18w	86,74	0.65	0.20	
473 52 18 84	Crom. fosco	PL G24d-2	1x18w	86,74	0.65	0.20	
473 90 18 84	Titânio	PL G24d-2	1x18w	86,74	0.65	0.20	
474 01 26 84	Branco	PL G24d-3	1x26w	76,29	0.65	0.20	
474 03 26 84	Dourado	PL G24d-3	1x26w	86,75	0.65	0.20	
474 05 26 84	Cromado	PL G24d-3	1x26w	86,75	0.65	0.20	
474 52 26 84	Crom. fosco	PL G24d-3	1x26w	86,75	0.65	0.20	
474 90 26 84	Titânio	PL G24d-3	1x26w	86,75	0.65	0.20	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Darklight 2 lâmpadas

Inclui deflector, caixa com balastro magnético e lâmpPL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
475 01 09 84	Branco	PL G23	2x9w	90,00	0.65	0.40	
475 03 09 84	Dourado	PL G23	2x9w	99,62	0.65	0.40	
475 05 09 84	Cromado	PL G23	2x9w	99,62	0.65	0.40	
475 52 09 84	Crom. fosco	PL G23	2x9w	99,62	0.65	0.40	
475 90 09 84	Titânio	PL G23	2x9w	99,62	0.65	0.40	
476 01 13 84	Branco	PL G24d-1	2x13w	90,01	0.65	0.40	
476 03 13 84	Dourado	PL G24d-1	2x13w	99,63	0.65	0.40	
476 05 13 84	Cromado	PL G24d-1	2x13w	99,63	0.65	0.40	
476 52 13 84	Crom. fosco	PL G24d-1	2x13w	99,63	0.65	0.40	
476 90 13 84	Titânio	PL G24d-1	2x13w	99,63	0.65	0.40	
477 01 18 84	Branco	PL G24d-2	2x18w	90,02	0.65	0.40	
477 03 18 84	Dourado	PL G24d-2	2x18w	99,64	0.65	0.40	
477 05 18 84	Cromado	PL G24d-2	2x18w	99,64	0.65	0.40	
477 52 18 84	Crom. fosco	PL G24d-2	2x18w	99,64	0.65	0.40	
477 90 18 84	Titânio	PL G24d-2	2x18w	99,64	0.65	0.40	
478 01 26 84	Branco	PL G24d-3	2x26w	90,03	0.65	0.40	
478 03 26 84	Dourado	PL G24d-3	2x26w	99,65	0.65	0.40	
478 05 26 84	Cromado	PL G24d-3	2x26w	99,65	0.65	0.40	
478 52 26 84	Crom. fosco	PL G24d-3	2x26w	99,65	0.65	0.40	
478 90 26 84	Titânio	PL G24d-3	2x26w	99,65	0.65	0.40	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Darklight 1 lâmpada LED PL 14,4W

Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
474 01 14	Branco	LED G-24d-3	1x14,4w	128,26	0.65	0.20	
474 03 14	Dourado	LED G-24d-3	1x14,4w	138,75	0.65	0.20	
474 05 14	Cromado	LED G-24d-3	1x14,4w	138,75	0.65	0.20	
474 52 14	Crom. fosco	LED G-24d-3	1x14,4w	138,75	0.65	0.20	
474 90 14	Titânio	LED G-24d-3	1x14,4w	138,75	0.65	0.20	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

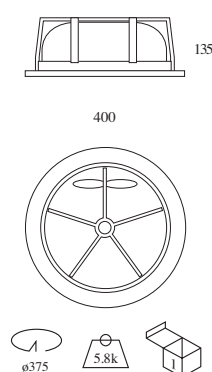
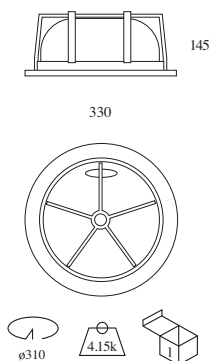
Darklight 2 lâmpadas LED PL 14,4W

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
478 01 14	Branco	LED G-24d-3	2x14,4w	194,03	0.65	0.40	
478 03 14	Dourado	LED G-24d-3	2x14,4w	203,65	0.65	0.40	
478 05 14	Cromado	LED G-24d-3	2x14,4w	203,65	0.65	0.40	
478 52 14	Crom. fosco	LED G-24d-3	2x14,4w	203,65	0.65	0.40	
478 90 14	Titânio	LED G-24d-3	2x14,4w	203,65	0.65	0.40	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Darklight



Darklight 3 lâmpadas

Inclui deflector, caixa com balastro magnético e lâmpPL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
479 01 13 84	Branco	PL G24d-1	3x13w		164,36	0.65	0.60
479 02 13 84	Preto	PL G24d-1	3x13w		168,85	0.65	0.60
479 56 13 84	Níquel metálico	PL G24d-1	3x13w		168,85	0.65	0.60
480 01 18 84	Branco	PL G24d-2	3x18w		164,37	0.65	0.60
480 02 18 84	Preto	PL G24d-2	3x18w		168,86	0.65	0.60
480 56 18 84	Níquel metálico	PL G24d-2	3x18w		168,86	0.65	0.60
481 01 26 84	Branco	PL G24d-3	3x26w		164,38	0.65	0.60
481 02 26 84	Preto	PL G24d-3	3x26w		168,87	0.65	0.60
481 56 26 84	Níquel metálico	PL G24d-3	3x26w		168,87	0.65	0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Darklight 4 lâmpadas

Inclui deflector, caixa com balastro magnético e lâmpPL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
482 01 13 84	Branco	PL G24d-1	4x13w		213,78	0.65	0.80
482 02 13 84	Preto	PL G24d-1	4x13w		215,74	0.65	0.80
482 56 13 84	Níquel metálico	PL G24d-1	4x13w		215,74	0.65	0.80
483 01 18 84	Branco	PL G24d-2	4x18w		213,79	0.65	0.80
483 02 18 84	Preto	PL G24d-2	4x18w		215,75	0.65	0.80
483 56 18 84	Níquel metálico	PL G24d-2	4x18w		215,75	0.65	0.80
484 01 26 84	Branco	PL G24d-3	4x26w		213,80	0.65	0.80
484 02 26 84	Preto	PL G24d-3	4x26w		215,76	0.65	0.80
484 56 26 84	Níquel metálico	PL G24d-3	4x26w		215,76	0.65	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Darklight 3 lâmpadas LED PL 14,4W

Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
481 01 14	Branco	LED G-24d-3	3x14,4w		320,38	0.65	0.60
481 02 14	Preto	LED G-24d-3	3x14,4w		324,80	0.65	0.60
481 56 14	Níquel	LED G-24d-3	3x14,4w		324,80	0.65	0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Darklight 4 lâmpadas LED PL 14,4W

Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
484 01 14	Branco	LED G-24d-3	4x14,4w		421,80	0.65	0.80
484 02 14	Preto	LED G-24d-3	4x14,4w		423,80	0.65	0.80
484 56 14	Níquel	LED G-24d-3	4x14,4w		423,80	0.65	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED PL 14,4w*

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

	1x9/13/18/26w	2x9/13/18/26w	3x13/18/26w	4x13/18/26w
Incremento correspondente ao balastro magnético	€	€	€	€
Ref. AF Alto factor	2,90	2,90	3,70	5,80
Ref. BE Balastro electrónico	19,00	24,00	43,00	48,00
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	85,00	85,00	172,00	174,00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	85,00	85,00	172,00	174,00
Ref. CF Controlo de fluxo lumínico "maestro"	129,00	129,00	265,00	272,00
Ref. FP C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275,00	275,00	558,00	560,00
Ref. KE Kit de emergência	130,00	130,00	130,00	130,00

Incremento pelos acessórios	€
Ref. WL Conector Wieland	16,30

Exemplo para compôr referência com opções

Darklight 3 lâmp 13w Controlo de fluxo

Ref. 479 01 13 84 CF

Branco 4200°K

Dendo

Grau de protecció IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio facetado. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente serigrafado (Ref. CT 494), vidro fosco (Ref. CM 494) ou vidro de superfície fosco (Ref. CMD 494) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Caixa com balastro magnético para PL de 9 a 26 watts. Balastro electrónico para PLT/E de 32 e 42 watts e PLRECO de 14 e 17 watts. Todos os modelos da série podem encomendar-se com sistemas domóticos (ver quadro de opções). Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 9 a 26 watts, PLR-ECO de 14 e 17 watts e PLT/E de 32 e 42 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, possui a vantagem de ser instalado com corte de tecto circular, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Cores: Branco, cromado, cromado fosco e titânio.
Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Dendo 1 lâmpada

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
455 01 09 84	Branco	PL	G23	1x9w	36,50	0.65	0.20
455 05 09 84	Cromado	PL	G23	1x9w	47,66	0.65	0.20
455 52 09 84	Crom. fosco	PL	G23	1x9w	47,66	0.65	0.20
455 90 09 84	Titânio	PL	G23	1x9w	47,66	0.65	0.20
455 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	36,51	0.65	0.20
455 05 13 84	Cromado	PL	G24d-1	1x13w	47,64	0.65	0.20
455 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	1x13w	47,64	0.65	0.20
455 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	1x13w	47,64	0.65	0.20
455 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	36,52	0.65	0.20
455 05 18 84	Cromado	PL	G24d-2	1x18w	47,68	0.65	0.20
455 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	1x18w	47,68	0.65	0.20
455 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	1x18w	47,68	0.65	0.20
455 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	1x26w	36,52	0.65	0.20
455 05 26 84	Cromado	PL	G24d-3	1x26w	47,69	0.65	0.20
455 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	1x26w	47,69	0.65	0.20
455 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	1x26w	47,69	0.65	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLR-ECO

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
455 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x14w	82,40	0.65	0.20
455 05 14 84	Cromado	PLR	GR14q-1	1x14w	95,66	0.65	0.20
455 52 14 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	1x14w	95,66	0.65	0.20
455 90 14 84	Titânio	PLR	GR14q-1	1x14w	95,66	0.65	0.20
455 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x17w	82,41	0.65	0.20
455 05 17 84	Cromado	PLR	GR14q-1	1x17w	95,67	0.65	0.20
455 52 17 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	1x17w	95,67	0.65	0.20
455 90 17 84	Titânio	PLR	GR14q-1	1x17w	95,67	0.65	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
455 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	83,63	0.65	0.20
455 05 32 84	Cromado	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	96,90	0.65	0.20
455 52 32 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	96,90	0.65	0.20
455 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	96,90	0.65	0.20
455 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	93,94	0.65	0.20
455 05 42 84	Cromado	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	96,91	0.65	0.20
455 52 42 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	96,91	0.65	0.20
455 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	96,91	0.65	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Dendo 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
456 01 09 84	Branco	PL	G23	2x9w	41,54	0.65	0.40
456 05 09 84	Cromado	PL	G23	2x9w	51,92	0.65	0.40
456 52 09 84	Crom. fosco	PL	G23	2x9w	51,92	0.65	0.40
456 90 09 84	Titânio	PL	G23	2x9w	51,92	0.65	0.40
456 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	2x13w	41,55	0.65	0.40
456 05 13 84	Cromado	PL	G24d-1	2x13w	51,93	0.65	0.40
456 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	2x13w	51,93	0.65	0.40
456 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	2x13w	51,93	0.65	0.40
456 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	2x18w	41,56	0.65	0.40
456 05 18 84	Cromado	PL	G24d-2	2x18w	51,94	0.65	0.40
456 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	2x18w	51,94	0.65	0.40
456 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	2x18w	51,94	0.65	0.40
456 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	2x26w	41,57	0.65	0.40
456 05 26 84	Cromado	PL	G24d-3	2x26w	51,95	0.65	0.40
456 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	2x26w	51,95	0.65	0.40
456 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	2x26w	51,95	0.65	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpadas PLR-ECO

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
456 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x14w	100,44	0.65	0.40
456 05 14 84	Cromado	PLR	GR14q-1	2x14w	114,20	0.65	0.40
456 52 14 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	2x14w	114,20	0.65	0.40
456 90 14 84	Titânio	PLR	GR14q-1	2x14w	114,20	0.65	0.40
456 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x17w	100,45	0.65	0.40
456 05 17 84	Cromado	PLR	GR14q-1	2x17w	114,21	0.65	0.40
456 52 17 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	2x17w	114,21	0.65	0.40
456 90 17 84	Titânio	PLR	GR14q-1	2x17w	114,21	0.65	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpadas PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
456 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	102,75	0.65	0.40
456 05 32 84	Cromado	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	116,51	0.65	0.40
456 52 32 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	116,51	0.65	0.40
456 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	116,51	0.65	0.40
456 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	102,76	0.65	0.40
456 05 42 84	Cromado	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	116,52	0.65	0.40
456 52 42 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	116,52	0.65	0.40
456 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	116,52	0.65	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Dendo 1 lâmpada LED PL 14,4W

Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
455 01 14	Branco	LED	G-24d-3	1x14,4w	88,52	0.65	0.20
455 02 14	Preto	LED	G-24d-3	1x14,4w	99,69	0.65	0.20
455 52 14	Crom. fosco	LED	G-24d-3	1x14,4w	99,69	0.65	0.20
455 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	1x14,4w	99,69	0.65	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Dendo 2 lâmpadas LED PL 14,4W

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
456 01 14	Branco	LED	G-24d-3	2x14,4w	155,60	0.65	0.40
456 02 14	Preto	LED	G-24d-3	2x14,4w	165,20	0.65	0.40
456 52 14	Crom. fosco	LED	G-24d-3	2x14,4w	165,20	0.65	0.40
456 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	2x14,4w	165,20	0.65	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED PL 14,4w*

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

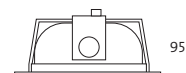
(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PLR-ECO 14w		•	•	
PLR-ECO 17w		•	•	
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

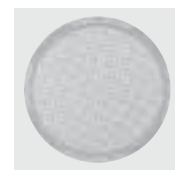
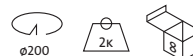
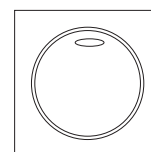
Incremento correspondente ao balastro magnético	1x9/13/18/26w	1x14/17/32/42w	2x9/13/18/26w	2x14/17/32/42w
	€	€	€	€
Ref. AF Alto factor	2.90	2.90	2.90	2.90
Ref. BE Balastro electrónico	19.00	-	24.00	-
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. CF Control de fluxo lumínico "maestro"	129.00	129.00	136.00	136.00
Ref. FP C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275.00	275.00	283.00	283.00
Ref. KE Kit de emergência	130.00	130.00	130.00	130.00

Incremento pelos acessórios	€	
Ref. CT 494 Vidro transparente serigrafado	4,36	*
Ref. CM 494 Vidro fosco	4,57	*
Ref. CMD 494 Vidro superfície	8,20	*
Ref. WL Conector Wieland	16,30	

(*) A potência 2x42w deve instalar-se sem vidro protector para uma correcta dissipação térmica.



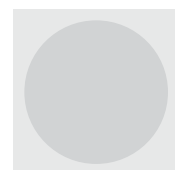
238



Ref. CT 494 Vidro transp. serigrafado.



Ref. CMD 494 Vidro superficie.



Ref. CM 494 Vidro fosco.

Exemplo para compôr referência com opções

Dendo 2 lâmp 42w Control de fluxo

Ref. 456 01 42 84 FC CMD494

Branco 4200°K Vidro fosco sup.





Zalín

Grau de protecció IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio espelhado. Pode fornecer-se com vidro protetor interior transparente (Ref. CTZ) ou vidro fosco (Ref. CMZ) também pode encomendar-se com vidros de superfície transparente/fosco (Ref. CTMZS), transparente (Ref. CTSZ), fosco (Ref. CMSZ) e fosco/trasparente (Ref. CMTZS) que o dota de IP43. (A potência 2x42w deve instalar-se sem vidro protetor para uma correcta dissipação térmica).
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Caixa com balastro magnético para PL de 9 a 26 watts e balastro electrónico para PLT/E de 32 e 42 watts. Opcionalmente pode encomendar-se com balastro electrónico para PL de 9 a 26 watts, assim como com sistema domótico (ver quadro de opções). Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 9 a 26 watts lâmpadas PLT/E de 32 e 42 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Zalín 1 lâmpada

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
439 01 09 84	Branco	PL	G23	1x9w	82,77	0,65	0,20
439 05 09 84	Cromado	PL	G23	1x9w	96,77	0,65	0,20
439 52 09 84	Crom. fosco	PL	G23	1x9w	96,77	0,65	0,20
439 90 09 84	Titânio	PL	G23	1x9w	96,77	0,65	0,20
439 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	82,79	0,65	0,20
439 05 13 84	Cromado	PL	G24d-1	1x13w	96,79	0,65	0,20
439 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	1x13w	96,79	0,65	0,20
439 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	1x13w	96,79	0,65	0,20
439 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	82,81	0,65	0,20
439 05 18 84	Cromado	PL	G24d-2	1x18w	96,82	0,65	0,20
439 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	1x18w	96,82	0,65	0,20
439 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	1x18w	96,82	0,65	0,20
439 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	1x26w	82,83	0,65	0,20
439 05 26 84	Cromado	PL	G24d-3	1x26w	96,84	0,65	0,20
439 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	1x26w	96,84	0,65	0,20
439 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	1x26w	96,84	0,65	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
439 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	129,91	0,65	0,20
439 05 32 84	Cromado	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	145,99	0,65	0,20
439 52 32 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	145,99	0,65	0,20
439 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	145,99	0,65	0,20
439 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	129,93	0,65	0,20
439 05 42 84	Cromado	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	146,00	0,65	0,20
439 52 42 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	146,00	0,65	0,20
439 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	146,00	0,65	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Zalín 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
440 01 09 84	Branco	PL	G23	2x9w	85,53	0,65	0,40
440 05 09 84	Cromado	PL	G23	2x9w	103,10	0,65	0,40
440 52 09 84	Crom. fosco	PL	G23	2x9w	103,10	0,65	0,40
440 90 09 84	Titânio	PL	G23	2x9w	103,11	0,65	0,40
440 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	2x13w	85,54	0,65	0,40
440 05 13 84	Cromado	PL	G24d-1	2x13w	103,12	0,65	0,40
440 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	2x13w	103,12	0,65	0,40
440 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	2x13w	103,13	0,65	0,40
440 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	2x18w	85,55	0,65	0,40
440 05 18 84	Cromado	PL	G24d-2	2x18w	103,14	0,65	0,40
440 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	2x18w	103,14	0,65	0,40
440 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	2x18w	103,15	0,65	0,40
440 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	2x26w	85,56	0,65	0,40
440 05 26 84	Cromado	PL	G24d-3	2x26w	103,16	0,65	0,40
440 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	2x26w	103,16	0,65	0,40
440 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	2x26w	103,17	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpadas PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
440 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	148,93	0,65	0,40
440 05 32 84	Cromado	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	166,09	0,65	0,40
440 52 32 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	166,09	0,65	0,40
440 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	166,09	0,65	0,40
440 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	148,94	0,65	0,40
440 05 42 84	Cromado	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	166,10	0,65	0,40
440 52 42 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	166,10	0,65	0,40
440 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	161,11	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Zalín 1 lâmpada LED PL 14,4W

Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp
439 01 14	Branco	LED G-24d-3	1x14,4w		134,70	0.65 0.20
439 05 14	Cromado	LED G-24d-3	1x14,4w		148,60	0.65 0.20
439 52 14	Crom. fosco	LED G-24d-3	1x14,4w		148,60	0.65 0.20
439 90 14	Titânio	LED G-24d-3	1x14,4w		148,60	0.65 0.20

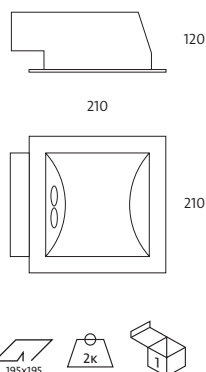
* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Zalín 2 lâmpadas LED PL 14,4W

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp
440 01 14	Branco	LED G-24d-3	2x14,4w		189,50	0.65 0.40
440 05 14	Cromado	LED G-24d-3	2x14,4w		207,15	0.65 0.40
440 52 14	Crom. fosco	LED G-24d-3	2x14,4w		207,15	0.65 0.40
440 90 14	Titânio	LED G-24d-3	2x14,4w		207,15	0.65 0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



Accesorios

- Ref. **CTZ**
Vidro transparente interior.
- Ref. **CMZ**
Vidro fosco interior.
- Ref. **CTMZS**
Vidro transparente/fosco superficie.
- Ref. **CTSZ**
Vidro transparente superficie.
- Ref. **CMSZ**
Vidro fosco superficie.
- Ref. **CMTZS**
Vidro fosco/transparente suspenso.

OPÇÕES LED PL 14,4w*

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

Incremento correspondente ao balastro magnético		1x9/13/18/26w	1x32/42w	2x9/13/18/26w	2x32/42w
		€	€	€	€
Ref. AF	Alto factor	2.90	-	2.90	-
Ref. BE	Balastro electrónico	19.00	-	24.00	-
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"	129.00	129.00	136.00	136.00
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"	275.00	275.00	283.00	283.00
Ref. KE	Kit de emergência	130.00	130.00	130.00	130.00

Incremento pelos acessórios		€	
Ref. CTZ	Vidro transparente interior	5,05	*
Ref. CMZ	Vidro fosco interior	5,25	*
Ref. CTMZS	Vidro transparente/fosco superficie	5,94	*
Ref. CTSZ	Vidro transparente superficie	5,94	*
Ref. CMSZ	Vidro fosco superficie	5,94	*
Ref. CMTZS	Vidro fosco/transparente suspenso	7,52	*
Ref. WL	Conector Wieland	16,30	

(*) A potência 2x42w deve instalar-se sem vidro protector para uma correcta dissipação térmica.

Exemplo para compôr referência com opções

Zalín 2 lâmp 42w Controlo de fluxo

Ref. **440 01 42 83 CF CMSZ**

Branco 3000°K Vidro fosco sup.

Sato

Grau de proteccion IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio espelhado. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente (Ref. ST), vidro fosco (Ref. SM) ou vidro transparente/fosco (Ref. STM) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos magnéticos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Caixa com balastro magnético para PLC e PLT de 32 a 42 watts. Opcionalmente pode pedir-se com balastro electrónico assim como com sistemas domésticos (ver quadro de opções). Balastro electrónico para lâmpadas PLRECO. Equipamento para iodetos metálicos no caso do SATO HQI. Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 13 a 42 watts e lâmpadas PLRECO de 14 e 17 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas HQI de 70 e 150 watts, para altos níveis de iluminação, recomendadas para espaços comerciais e instalações públicas. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, possui a vantagem de ser instalado com corte de tecto circular, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Sato PL 1 lâmpada

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
018 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	13w	67,77	0,65	0,20
018 05 13 84	Cromado	PL	G24d-1	13w	78,91	0,65	0,20
018 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	13w	78,91	0,65	0,20
018 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	13w	78,91	0,65	0,20
018 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	18w	67,79	0,65	0,20
018 05 18 84	Cromado	PL	G24d-2	18w	78,93	0,65	0,20
018 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	18w	78,93	0,65	0,20
018 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	18w	78,93	0,65	0,20
018 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	26w	67,81	0,65	0,20
018 05 26 84	Cromado	PL	G24d-3	26w	78,95	0,65	0,20
018 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	26w	78,95	0,65	0,20
018 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	26w	78,95	0,65	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLR-ECO

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
018 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x14w	110,76	0,65	0,20
018 05 14 84	Cromado	PLR	GR14q-1	1x14w	119,66	0,65	0,20
018 52 14 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	1x14w	119,66	0,65	0,20
018 90 14 84	Titânio	PLR	GR14q-1	1x14w	119,66	0,65	0,20
018 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x17w	110,76	0,65	0,20
018 05 17 84	Cromado	PLR	GR14q-1	1x17w	119,66	0,65	0,20
018 52 17 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	1x17w	119,66	0,65	0,20
018 90 17 84	Titânio	PLR	GR14q-1	1x17w	119,66	0,65	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpadas PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
018 01 32 84	Branco	PL-T	GX24Q-3	1x32w	111,91	0,65	0,20
018 05 32 84	Cromado	PL-T	GX24Q-3	1x32w	120,81	0,65	0,20
018 52 32 84	Crom. fosco	PL-T	GX24Q-3	1x32w	120,81	0,65	0,20
018 90 32 84	Titânio	PL-T	GX24Q-3	1x32w	120,81	0,65	0,20
018 01 42 84	Branco	PL-T	GX24Q-4	1x42w	111,91	0,65	0,20
018 05 42 84	Cromado	PL-T	GX24Q-4	1x42w	120,81	0,65	0,20
018 52 42 84	Crom. fosco	PL-T	GX24Q-4	1x42w	120,81	0,65	0,20
018 90 42 84	Titânio	PL-T	GX24Q-4	1x42w	120,81	0,65	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Sato PL 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
019 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	2x13w	76,36	0,65	0,40
019 05 13 84	Cromado	PL	G24d-1	2x13w	83,38	0,65	0,40
019 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	2x13w	83,38	0,65	0,40
019 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	2x13w	83,38	0,65	0,40
019 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	2x18w	76,38	0,65	0,40
019 05 18 84	Cromado	PL	G24d-2	2x18w	83,40	0,65	0,40
019 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	2x18w	83,40	0,65	0,40
019 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	2x18w	83,40	0,65	0,40
019 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	2x26w	76,40	0,65	0,40
019 05 26 84	Cromado	PL	G24d-3	2x26w	83,43	0,65	0,40
019 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	2x26w	83,43	0,65	0,40
019 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	2x26w	83,43	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLR-ECO

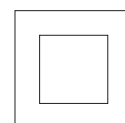
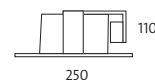
Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
019 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x14w	119,60	0,65	0,40
019 05 14 84	Cromado	PLR	GR14q-1	2x14w	128,58	0,65	0,40
019 52 14 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	2x14w	128,58	0,65	0,40
019 90 14 84	Titânio	PLR	GR14q-1	2x14w	128,58	0,65	0,40
019 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x17w	119,60	0,65	0,40
019 05 17 84	Cromado	PLR	GR14q-1	2x17w	128,58	0,65	0,40
019 52 17 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	2x17w	128,58	0,65	0,40
019 90 17 84	Titânio	PLR	GR14q-1	2x17w	128,58	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpadas PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
019 01 32 84	Branco	PL-T	GX24Q-3	2x32w	121,91	0,65	0,40
019 05 32 84	Cromado	PL-T	GX24Q-3	2x32w	130,89	0,65	0,40
019 52 32 84	Crom. fosco	PL-T	GX24Q-3	2x32w	130,89	0,65	0,40
019 90 32 84	Titânio	PL-T	GX24Q-3	2x32w	130,89	0,65	0,40
019 01 42 84	Branco	PL-T	GX24Q-4	2x42w	121,91	0,65	0,40
019 05 42 84	Cromado	PL-T	GX24Q-4	2x42w	130,89	0,65	0,40
019 52 42 84	Crom. fosco	PL-T	GX24Q-4	2x42w	130,89	0,65	0,40
019 90 42 84	Titânio	PL-T	GX24Q-4	2x42w	130,89	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Ref. **ST**
Vidro transparente.



Ref. **SM**
Vidro fosco.



Ref. **STM**
Vidro transparente/fosco.

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 13w	•	•	•	•
PLR-ECO 14w		•	•	
PLR-ECO 17w		•	•	
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

		1x9/13/18/26w	1x14/17/32/42w	2x9/13/18/26w	2x14/17/32/42w
		€	€	€	€
Incremento correspondente ao balastro magnético					
Ref. AF	Alto factor	2.90	-	2.90	-
Ref. BE	Balastro electrónico	19.00	-	24.00	-
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	129.00	129.00	136.00	136.00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275.00	275.00	283.00	283.00
Ref. KE	Kit de emergência	130.00	130.00	130.00	130.00

Incremento pelos acessórios		€	
Ref. ST	Vidro transparente interior	5,92	*
Ref. SM	Vidro fosco interior	5,96	*
Ref. STM	Vidro transparente/fosco superfície	5,98	*
Ref. WL	Conector Wieland	16,30	

(*) A potência 2x42w deve instalar-se sem vidro protector para uma correcta dissipação térmica.

Incremento pelos acessórios		1 lâmpada	2 lâmpadas
Ref. LED 83	Lâmpada PL LED 14,4w - 3.300°K *	52,00	104,00
Ref. LED 85	Lâmpada PL LED 14,4w - 5.500°K *	52,00	104,00

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

Exemplo para compôr referência com opções

Sato PL 1 lâmp 32w Controlo de fluxo

Ref. **018 90 32 83 CF STM**

Titânio 3000°K Vidro transp/fosco

Micra

Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio espelhado. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente (Ref. MT), vidro fosco (Ref. MM) o vidro transparente/fosco (Ref. MTM) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Caixa com balastro magnético para PL-T de 13 a 26 watts. Opcionalmente pode pedir-se com balastro electrónico assim como com sistemas domésticos (ver quadro de opções). Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 13 e 26 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, possui a vantagem de ser instalado com corte de tecto circular, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Miniducto PL

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpadas PL-T



Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
016 01 13 84	Branco	PL-T	G24d-1	1x13w	57,37	0.30	0.20
016 05 13 84	Cromado	PL-T	G24d-1	1x13w	61,51	0.30	0.20
016 52 13 84	Crom. fosco	PL-T	G24d-1	1x13w	61,51	0.30	0.20
016 90 13 84	Titânio	PL-T	G24d-1	1x13w	61,51	0.30	0.20
016 01 18 84	Branco	PL-T	G24d-2	1x18w	57,39	0.30	0.20
016 05 18 84	Cromado	PL-T	G24d-2	1x18w	61,53	0.30	0.20
016 52 18 84	Crom. fosco	PL-T	G24d-2	1x18w	61,53	0.30	0.20
016 90 18 84	Titânio	PL-T	G24d-2	1x18w	61,53	0.30	0.20
016 01 26 84	Branco	PL-T	G24d-3	1x26w	57,41	0.30	0.20
016 05 26 84	Cromado	PL-T	G24d-3	1x26w	61,55	0.30	0.20
016 52 26 84	Crom. fosco	PL-T	G24d-3	1x26w	61,55	0.30	0.20
016 90 26 84	Titânio	PL-T	G24d-3	1x26w	61,55	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

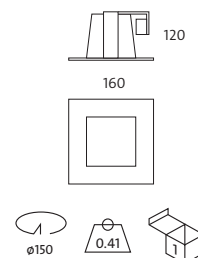
Miniducto PL

Inclui caixa com balastro electrónico e lâmpadas PL-T



Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
017 01 13 84	Branco	PL-T	G24d-1	1x13w	63,98	0.30	0.20
017 05 13 84	Cromado	PL-T	G24d-1	1x13w	68,00	0.30	0.20
017 52 13 84	Crom. fosco	PL-T	G24d-1	1x13w	68,00	0.30	0.20
017 90 13 84	Titânio	PL-T	G24d-1	1x13w	68,00	0.30	0.20
017 01 18 84	Branco	PL-T	G24d-2	1x18w	63,99	0.30	0.20
017 05 18 84	Crom. fosco	PL-T	G24d-2	1x18w	68,02	0.30	0.20
017 52 18 84	Crom. fosco	PL-T	G24d-2	1x18w	68,02	0.30	0.20
017 90 18 84	Titânio	PL-T	G24d-2	1x18w	68,02	0.30	0.20
017 01 26 84	Branco	PL-T	G24d-3	1x26w	64,00	0.30	0.20
017 05 26 84	Cromado	PL-T	G24d-3	1x26w	68,04	0.30	0.20
017 52 26 84	Crom. fosco	PL-T	G24d-3	1x26w	68,04	0.30	0.20
017 90 26 84	Titânio	PL-T	G24d-3	1x26w	68,04	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento correspondente ao balastro magnético		1x9/13/18/26w
		€
Ref. AF	Alto factor	2.90
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	85.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	85.00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	129.00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275.00
Ref. KE	Kit de emergência	130.00

Incremento pelos acessórios		€
Ref. MT	Vidro transparente interior	5,64
Ref. MM	Vidro fosco interior	5,72
Ref. MTM	Vidro transparente/fosco superficie	5,78
Ref. WL	Conector Wieland	16,30

Incremento pelos acessórios		1 lâmpada
Ref. LED 7 83	Lâmpada PL LED 7,2w - 3.300°K *	46,00
Ref. LED 7 85	Lâmpada PL LED 7,2w - 5.500°K *	46,00

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.



Ref. **MT**
Vidro transparente.

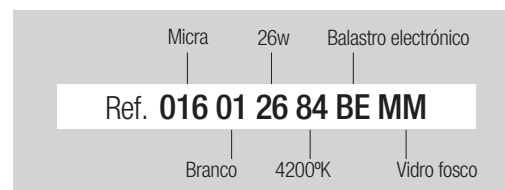


Ref. **MM**
Vidro fosco.



Ref. **MTM**
Vidro transparente/fosco.

Exemplo para compôr referência com opções



Tetra

Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio espelhado. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente (Ref. CTC) ou vidro fosco (Ref. CMC) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Caixa com balastro magnético para PLT de 13 a 26 watts. Opcionalmente pode pedir-se com balastro electrónico assim como com sistemas domóticos (ver quadro de opções). Todos os modelos incluem equipamentos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 13 a 26 watts recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Tetra 1 lâmpada

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
485 01 84	Branco	PL	G23	1x9w	73,27	0.65	0.20
485 05 84	Cromado	PL	G23	1x9w	79,82	0.65	0.20
485 52 84	Crom. fosco	PL	G23	1x9w	79,82	0.65	0.20
485 90 84	Titânio	PL	G23	1x9w	79,82	0.65	0.20
486 01 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	73,48	0.65	0.20
486 05 84	Cromado	PL	G24d-1	1x13w	79,92	0.65	0.20
486 52 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	1x13w	79,92	0.65	0.20
486 90 84	Titânio	PL	G24d-1	1x13w	79,92	0.65	0.20
487 01 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	73,50	0.65	0.20
487 05 84	Cromado	PL	G24d-2	1x18w	79,94	0.65	0.20
487 52 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	1x18w	79,94	0.65	0.20
487 90 84	Titânio	PL	G24d-2	1x18w	79,94	0.65	0.20
488 01 84	Branco	PL	G24d-3	1x26w	73,52	0.65	0.20
488 05 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	1x26w	79,96	0.65	0.20
488 52 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	1x26w	79,96	0.65	0.20
488 90 84	Titânio	PL	G24d-3	1x26w	79,96	0.65	0.20

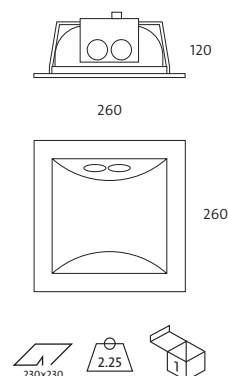
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Tetra 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpadas PL


Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
489 01 84	Branco	PL	G23	2x9w	80,93	0.65	0.40
489 05 84	Cromado	PL	G23	2x9w	87,32	0.65	0.40
489 52 84	Crom. fosco	PL	G23	2x9w	87,32	0.65	0.40
489 90 84	Titânio	PL	G23	2x9w	87,32	0.65	0.40
490 01 84	Branco	PL	G24d-1	2x13w	80,95	0.65	0.40
490 05 84	Cromado	PL	G24d-1	2x13w	87,34	0.65	0.40
490 52 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	2x13w	87,34	0.65	0.40
490 90 84	Titânio	PL	G24d-1	2x13w	87,34	0.65	0.40
491 01 84	Branco	PL	G24d-2	2x18w	80,97	0.65	0.40
491 05 84	Cromado	PL	G24d-2	2x18w	87,36	0.65	0.40
491 52 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	2x18w	87,36	0.65	0.40
491 90 84	Titânio	PL	G24d-2	2x18w	87,36	0.65	0.40
492 01 84	Branco	PL	G24d-3	2x26w	80,99	0.65	0.40
492 05 84	Cromado	PL	G24d-3	2x26w	87,17	0.65	0.40
492 52 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	2x26w	87,17	0.65	0.40
492 90 84	Titânio	PL	G24d-3	2x26w	87,17	0.65	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Tetra 1 lâmpada LED PL 14,4W


Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
 488 01 14	Branco	LED	G-24d-3	1x14,4w	125,25	0.65	0.20
488 05 14	Cromado	LED	G-24d-3	1x14,4w	131,80	0.65	0.20
488 52 14	Crom. fosco	LED	G-24d-3	1x14,4w	131,80	0.65	0.20
488 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	1x14,4w	131,80	0.65	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Tetra 2 lâmpadas LED PL 14,4W

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
 492 01 14	Branco	LED	G-24d-3	2x14,4w	184,98	0.65	0.40
492 05 14	Cromado	LED	G-24d-3	2x14,4w	191,15	0.65	0.40
492 52 14	Crom. fosco	LED	G-24d-3	2x14,4w	191,15	0.65	0.40
492 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	2x14,4w	191,15	0.65	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED PL 14,4w*

IRC / Temperatura da cor

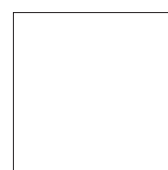
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento correspondente ao balastro magnético	1x9/13/18/26w		2x9/13/18/26w	
	€	€	€	€
Ref. AF Alto factor	2.90	2.90		
Ref. BE Balastro electrónico	19.00	24.00		
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	85.00	87.00		
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	85.00	87.00		
Ref. CF Control de fluxo lumínico "maestro"	129.00	136.00		
Ref. FP C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275.00	283.00		
Ref. KE Kit de emergência	130.00	130.00		

Incremento pelos acessórios	€
Ref. 1008T Darklight Tetra	8,10
Ref. CTC Vidro transparente interior	6,76
Ref. CMC Vidro fosco interior	7,06
Ref. WL Conector Wieland	16,30

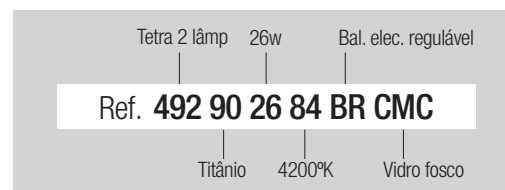


Ref. CTC Vidro transparente.



Ref. CMC Vidro fosco.

Exemplo para compôr referência com opções



Duray

Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Vidro fosco colorido.
- Óptica:** Reflector de alumínio espelhado. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente serigrafado (Ref. CT 460) ou vidro fosco (Ref. CM 460) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Caixa com balastro magnético para PL de 9 a 26 watts. Opcionalmente pode pedir-se com balastro electrónico, assim como com sistema doméstico (ver quadro de opções). Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 9 a 26 watts recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Fosco, rosa, azul, verde, azul claro, mármore e amarelo.

**Duray 1 lâmpada**

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
458 06 09 84	Fosco	PL	G23	1x9w	75,86	0,65	0,20
458 07 09 84	Rosa	PL	G23	1x9w	79,66	0,65	0,20
458 08 09 84	Azul	PL	G23	1x9w	79,66	0,65	0,20
458 09 09 84	Verde	PL	G23	1x9w	79,66	0,65	0,20
458 10 09 84	Azul claro	PL	G23	1x9w	79,66	0,65	0,20
458 11 09 84	Mármore	PL	G23	1x9w	79,66	0,65	0,20
458 12 09 84	Amarelo	PL	G23	1x9w	79,66	0,65	0,20
458 06 13 84	Fosco	PL	G24d-1	1x13w	75,88	0,65	0,20
458 07 13 84	Rosa	PL	G24d-1	1x13w	79,67	0,65	0,20
458 08 13 84	Azul	PL	G24d-1	1x13w	79,67	0,65	0,20
458 09 13 84	Verde	PL	G24d-1	1x13w	79,67	0,65	0,20
458 10 13 84	Azul claro	PL	G24d-1	1x13w	79,67	0,65	0,20
458 11 13 84	Mármore	PL	G24d-1	1x13w	79,67	0,65	0,20
458 12 13 84	Amarelo	PL	G24d-1	1x13w	79,67	0,65	0,20
458 06 18 84	Fosco	PL	G24d-2	1x18w	75,89	0,65	0,20
458 07 18 84	Rosa	PL	G24d-2	1x18w	79,68	0,65	0,20
458 08 18 84	Azul	PL	G24d-2	1x18w	79,68	0,65	0,20
458 09 18 84	Verde	PL	G24d-2	1x18w	79,68	0,65	0,20
458 10 18 84	Azul claro	PL	G24d-2	1x18w	79,68	0,65	0,20
458 11 18 84	Mármore	PL	G24d-2	1x18w	79,68	0,65	0,20
458 12 18 84	Amarelo	PL	G24d-2	1x18w	79,68	0,65	0,20
458 06 26 84	Fosco	PL	G24d-3	1x26w	75,90	0,65	0,20
458 07 26 84	Rosa	PL	G24d-3	1x26w	79,69	0,65	0,20
458 08 26 84	Azul	PL	G24d-3	1x26w	79,69	0,65	0,20
458 09 26 84	Verde	PL	G24d-3	1x26w	79,69	0,65	0,20
458 10 26 84	Azul claro	PL	G24d-3	1x26w	79,69	0,65	0,20
458 11 26 84	Mármore	PL	G24d-3	1x26w	79,69	0,65	0,20
458 12 26 84	Amarelo	PL	G24d-3	1x26w	79,69	0,65	0,20

* Fornevido de forma standard com lâmpada 4200° K

Duray 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
459 06 09 84	Fosco	PL	G23	2x9w	85,63	0,65	0,40
459 07 09 84	Rosa	PL	G23	2x9w	89,61	0,65	0,40
459 08 09 84	Azul	PL	G23	2x9w	89,61	0,65	0,40
459 09 09 84	Verde	PL	G23	2x9w	89,61	0,65	0,40
459 10 09 84	Azul claro	PL	G23	2x9w	89,61	0,65	0,40
459 11 09 84	Mármore	PL	G23	2x9w	89,61	0,65	0,40
459 12 09 84	Amarelo	PL	G23	2x9w	89,61	0,65	0,40
459 06 13 84	Fosco	PL	G24d-1	2x13w	85,64	0,65	0,40
459 07 13 84	Rosa	PL	G24d-1	2x13w	89,62	0,65	0,40
459 08 13 84	Azul	PL	G24d-1	2x13w	89,62	0,65	0,40
459 09 13 84	Verde	PL	G24d-1	2x13w	89,62	0,65	0,40
459 10 13 84	Azul claro	PL	G24d-1	2x13w	89,62	0,65	0,40
459 11 13 84	Mármore	PL	G24d-1	2x13w	89,62	0,65	0,40
459 12 13 84	Amarelo	PL	G24d-1	2x13w	89,62	0,65	0,40
459 06 18 84	Fosco	PL	G24d-2	2x18w	85,65	0,65	0,40
459 07 18 84	Rosa	PL	G24d-2	2x18w	89,63	0,65	0,40
459 08 18 84	Azul	PL	G24d-2	2x18w	89,63	0,65	0,40
459 09 18 84	Verde	PL	G24d-2	2x18w	89,63	0,65	0,40
459 10 18 84	Azul claro	PL	G24d-2	2x18w	89,63	0,65	0,40
459 11 18 84	Mármore	PL	G24d-2	2x18w	89,63	0,65	0,40
459 12 18 84	Amarelo	PL	G24d-2	2x18w	89,63	0,65	0,40
459 06 26 84	Fosco	PL	G24d-3	2x26w	85,66	0,65	0,40
459 07 26 84	Rosa	PL	G24d-3	2x26w	89,64	0,65	0,40
459 08 26 84	Azul	PL	G24d-3	2x26w	89,64	0,65	0,40
459 09 26 84	Verde	PL	G24d-3	2x26w	89,64	0,65	0,40
459 10 26 84	Azul claro	PL	G24d-3	2x26w	89,64	0,65	0,40
459 11 26 84	Mármore	PL	G24d-3	2x26w	89,64	0,65	0,40
459 12 26 84	Amarelo	PL	G24d-3	2x26w	89,64	0,65	0,40

* Fornevido de forma standard com lâmpada 4200° K

Duray 1 lâmpada LED PL 14,4W

Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
458 06 14	Fosco	PL	G24d-3	1x14w	127,60	0,65	0,20
458 07 14	Rosa	PL	G24d-3	1x14w	131,68	0,65	0,20
458 08 14	Azul	PL	G24d-3	1x14w	131,68	0,65	0,20
458 09 14	Verde	PL	G24d-3	1x14w	131,68	0,65	0,20
458 10 14	Azul claro	PL	G24d-3	1x14w	131,68	0,65	0,20
458 11 14	Mármore	PL	G24d-3	1x14w	131,68	0,65	0,20
458 12 14	Amarelo	PL	G24d-3	1x14w	131,68	0,65	0,20

* Fornevido de forma standard com lâmpada 5400° K

Duray 2 lâmpadas LED PL 14,4W

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
459 06 14	Fosco	PL	G24d-3	2x14w	189,50	0,65	0,40
459 07 14	Rosa	PL	G24d-3	2x14w	193,60	0,65	0,40
459 08 14	Azul	PL	G24d-3	2x14w	193,60	0,65	0,40
459 09 14	Verde	PL	G24d-3	2x14w	193,60	0,65	0,40
459 10 14	Azul claro	PL	G24d-3	2x14w	193,60	0,65	0,40
459 11 14	Mármore	PL	G24d-3	2x14w	193,60	0,65	0,40
459 12 14	Amarelo	PL	G24d-3	2x14w	193,60	0,65	0,40

* Fornevido de forma standard com lâmpada 5400° K



Vidro fosco



Vidro rosa



Vidro azul



Vidro verde



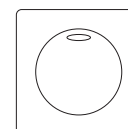
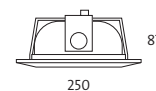
Vidro azul claro



Vidro mármore



Vidro amarelo



OPÇÕES LED PL 14,4w*

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

		1x9/13/18/26w	2x9/13/18/26w
		€	€
Ref. AF	Alto factor	2.90	2.90
Ref. BE	Balastro electrónico	19.00	24.00
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	85.00	87.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	85.00	87.00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	129.00	136.00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275.00	283.00
Ref. KE	Kit de emergência	130.00	130.00

		€
Ref. CT 460	Vidro transparente serigrafado	4,32
Ref. CM 460	Vidro fosco	4,32
Ref. WL	Conector Wieland	16,30



Ref. CT 460
Vidro transp. serigrafado .



Ref. CM 460
Vidro fosco.

Exemplo para compôr referência com opções

Duray 2 lâmp 18w Controlo de fluxo

Ref. **459 09 18 82 FC CM460**

Azul 2700°K Vidro fosco sup.

Sirius

Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Vidro fosco colorido.
- Óptica:** Reflector de alumínio espelhado. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente serigrafado (Ref. CT 460) ou vidro fosco (Ref. CM 460) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Caixa com balastro magnético para PL de 9 a 26 watts. Opcionalmente pode pedir-se com balastro electrónico, assim como com sistema domótico (ver quadro de opções). Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 9 a 26 watts recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Fosco, rosa, azul, verde, azul claro e mármore.

**Sirius 1 lâmpada**

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
461 06 09 84	Fosco	PL G23	1x9w		67,27	0,65	0,20
461 07 09 84	Rosa	PL G23	1x9w		68,77	0,65	0,20
461 08 09 84	Azul	PL G23	1x9w		68,77	0,65	0,20
461 09 09 84	Verde	PL G23	1x9w		68,77	0,65	0,20
461 10 09 84	Azul claro	PL G23	1x9w		68,77	0,65	0,20
461 11 09 84	Mármore	PL G23	1x9w		68,77	0,65	0,20
462 06 13 84	Fosco	PL G24d-1	1x13w		67,28	0,65	0,20
462 07 13 84	Rosa	PL G24d-1	1x13w		68,78	0,65	0,20
462 08 13 84	Azul	PL G24d-1	1x13w		68,78	0,65	0,20
462 09 13 84	Verde	PL G24d-1	1x13w		68,78	0,65	0,20
462 10 13 84	Azul claro	PL G24d-1	1x13w		68,78	0,65	0,20
462 11 13 84	Mármore	PL G24d-1	1x13w		68,78	0,65	0,20
463 06 18 84	Fosco	PL G24d-2	1x18w		67,30	0,65	0,20
463 07 18 84	Rosa	PL G24d-2	1x18w		68,79	0,65	0,20
463 08 18 84	Azul	PL G24d-2	1x18w		68,79	0,65	0,20
463 09 18 84	Verde	PL G24d-2	1x18w		68,79	0,65	0,20
463 10 18 84	Azul claro	PL G24d-2	1x18w		68,79	0,65	0,20
463 11 18 84	Mármore	PL G24d-2	1x18w		68,79	0,65	0,20
464 06 26 84	Fosco	PL G24d-3	1x26w		67,31	0,65	0,20
464 07 26 84	Rosa	PL G24d-3	1x26w		68,80	0,65	0,20
464 08 26 84	Azul	PL G24d-3	1x26w		68,80	0,65	0,20
464 09 26 84	Verde	PL G24d-3	1x26w		68,80	0,65	0,20
464 10 26 84	Azul claro	PL G24d-3	1x26w		68,80	0,65	0,20
464 11 26 84	Mármore	PL G24d-3	1x26w		68,80	0,65	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Sirius 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
465 06 09 84	Fosco	PL G23	2x9w		76,71	0,65	0,40
465 07 09 84	Rosa	PL G23	2x9w		78,20	0,65	0,40
465 08 09 84	Azul	PL G23	2x9w		78,20	0,65	0,40
465 09 09 84	Verde	PL G23	2x9w		78,20	0,65	0,40
465 10 09 84	Azul claro	PL G23	2x9w		78,20	0,65	0,40
465 11 09 84	Mármore	PL G23	2x9w		78,20	0,65	0,40
466 06 13 84	Fosco	PL G24d-1	2x13w		76,72	0,65	0,40
466 07 13 84	Rosa	PL G24d-1	2x13w		78,21	0,65	0,40
466 08 13 84	Azul	PL G24d-1	2x13w		78,21	0,65	0,40
466 09 13 84	Verde	PL G24d-1	2x13w		78,21	0,65	0,40
466 10 13 84	Azul claro	PL G24d-1	2x13w		78,21	0,65	0,40
466 11 13 84	Mármore	PL G24d-1	2x13w		78,21	0,65	0,40
467 06 18 84	Fosco	PL G24d-2	2x18w		76,73	0,65	0,40
467 07 18 84	Rosa	PL G24d-2	2x18w		78,22	0,65	0,40
467 08 18 84	Azul	PL G24d-2	2x18w		78,22	0,65	0,40
467 09 18 84	Verde	PL G24d-2	2x18w		78,22	0,65	0,40
467 10 18 84	Azul claro	PL G24d-2	2x18w		78,22	0,65	0,40
467 11 18 84	Mármore	PL G24d-2	2x18w		78,22	0,65	0,40
468 06 26 84	Fosco	PL G24d-3	2x26w		76,74	0,65	0,40
468 07 26 84	Rosa	PL G24d-3	2x26w		78,23	0,65	0,40
468 08 26 84	Azul	PL G24d-3	2x26w		78,23	0,65	0,40
468 09 26 84	Verde	PL G24d-3	2x26w		78,23	0,65	0,40
468 10 26 84	Azul claro	PL G24d-3	2x26w		78,23	0,65	0,40
468 11 26 84	Mármore	PL G24d-3	2x26w		78,23	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Sirius 1 lâmpada LED PL 14,4W

Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
464 06 14	Fosco	PL G24d-3	1x14w		119,30	0,65	0,20
464 07 14	Rosa	PL G24d-3	1x14w		121,10	0,65	0,20
464 08 14	Azul	PL G24d-3	1x14w		121,10	0,65	0,20
464 09 14	Verde	PL G24d-3	1x14w		121,10	0,65	0,20
464 10 14	Azul claro	PL G24d-3	1x14w		121,10	0,65	0,20
464 11 14	Mármore	PL G24d-3	1x14w		121,10	0,65	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Sirius 2 lâmpadas LED PL 14,4W

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
468 06 14	Fosco	PL G24d-3	2x14w		180,74	0,65	0,40
468 07 14	Rosa	PL G24d-3	2x14w		182,23	0,65	0,40
468 08 14	Azul	PL G24d-3	2x14w		182,23	0,65	0,40
468 09 14	Verde	PL G24d-3	2x14w		182,23	0,65	0,40
468 10 14	Azul claro	PL G24d-3	2x14w		182,23	0,65	0,40
468 11 14	Mármore	PL G24d-3	2x14w		182,23	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



Vidro fosco



Vidro rosa



Vidro azul



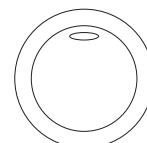
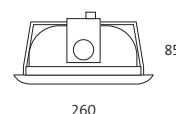
Vidro verde



Vidro azul claro



Vidro mármore



OPÇÕES LED PL 14,4w*

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

(* Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

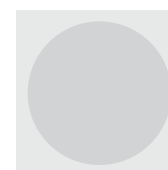
OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

		1x9/13/18/26w	2x9/13/18/26w
		€	€
<i>Incremento correspondente ao balastro magnético</i>			
Ref. AF	Alto factor	2.90	2.90
Ref. BE	Balastro electrónico	19.00	24.00
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	85.00	87.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	85.00	87.00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	129.00	136.00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275.00	283.00
Ref. KE	Kit de emergência	130.00	130.00

<i>Incremento pelos acessórios</i>		€
Ref. CT 460	Vidro transparente serigrafado	4,32
Ref. CM 460	Vidro fosco	4,32
Ref. WL	Conector Wieland	16,30



Ref. CT 460
Vidro transp. serigrafado.



Ref. CM 460
Vidro fosco.

Exemplo para compôr referência com opções

Duray 2 lâmp 18w Controlo de fluxo

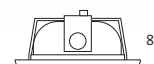
Ref. **467 09 18 83 FC CM460**

Azul 3000°K Vidro fosco

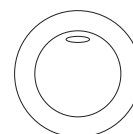
Zino

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Madeiras naturais com distintos acabados
-  ptica:** Reflector de alumínio espelhado. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente serigrafado (Ref. CT 494) ou vidro fosco (Ref. CM 494) que o dota de IP43.
- Alimenta o:** Todos os modelos incluem equipamentos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Caixa com balastro magnético para PL de 9 a 26 watts. Opcionalmente pode pedir-se com balastro electrónico, assim como com sistema domótico (ver quadro de op es). Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 9 a 26 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instala o:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Cerejeira, carvalho, nogueira, natural, tulipiel e weng .



260



Zino 1 lâmpada

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	lâmp
498 91 09 84	Cerejeira	PL	G23	1x9w	65,19	0.65	0.20
498 92 09 84	Carvalho	PL	G23	1x9w	65,19	0.65	0.20
498 93 09 84	Nogueira	PL	G23	1x9w	65,19	0.65	0.20
498 94 09 84	Natural	PL	G23	1x9w	65,19	0.65	0.20
498 95 09 84	Tulipiel	PL	G23	1x9w	65,19	0.65	0.20
498 96 09 84	Weng�	PL	G23	1x9w	65,19	0.65	0.20
498 91 13 84	Cerejeira	PL	G24d-1	1x13w	65,20	0.65	0.20
498 92 13 84	Carvalho	PL	G24d-1	1x13w	65,20	0.65	0.20
498 93 13 84	Nogueira	PL	G24d-1	1x13w	65,20	0.65	0.20
498 94 13 84	Natural	PL	G24d-1	1x13w	65,20	0.65	0.20
498 95 13 84	Tulipiel	PL	G24d-1	1x13w	65,20	0.65	0.20
498 96 13 84	Weng�	PL	G24d-1	1x13w	65,20	0.65	0.20
498 91 18 84	Cerejeira	PL	G24d-2	1x18w	65,21	0.65	0.20
498 92 18 84	Carvalho	PL	G24d-2	1x18w	65,21	0.65	0.20
498 93 18 84	Nogueira	PL	G24d-2	1x18w	65,21	0.65	0.20
498 94 18 84	Natural	PL	G24d-2	1x18w	65,21	0.65	0.20
498 95 18 84	Tulipiel	PL	G24d-2	1x18w	65,21	0.65	0.20
498 96 18 84	Weng�	PL	G24d-2	1x18w	65,21	0.65	0.20
498 91 26 84	Cerejeira	PL	G24d-3	1x26w	65,22	0.65	0.20
498 92 26 84	Carvalho	PL	G24d-3	1x26w	65,22	0.65	0.20
498 93 26 84	Nogueira	PL	G24d-3	1x26w	65,22	0.65	0.20
498 94 26 84	Natural	PL	G24d-3	1x26w	65,22	0.65	0.20
498 95 26 84	Tulipiel	PL	G24d-3	1x26w	65,22	0.65	0.20
498 96 26 84	Weng�	PL	G24d-3	1x26w	65,22	0.65	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Zino 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpadas PL

Ref.	Cor	L�mp	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	l�mp
499 91 09 84	Cerejeira	PL	G23	2x9w	74,00	0.65	0.40
499 92 09 84	Carvalho	PL	G23	2x9w	74,00	0.65	0.40
499 93 09 84	Nogueira	PL	G23	2x9w	74,00	0.65	0.40
499 94 09 84	Natural	PL	G23	2x9w	74,00	0.65	0.40
499 95 09 84	Tulipiel	PL	G23	2x9w	74,00	0.65	0.40
499 96 09 84	Weng�	PL	G23	2x9w	74,00	0.65	0.40
499 91 13 84	Cerejeira	PL	G24d-1	2x13w	74,01	0.65	0.40
499 92 13 84	Carvalho	PL	G24d-1	2x13w	74,01	0.65	0.40
499 93 13 84	Nogueira	PL	G24d-1	2x13w	74,01	0.65	0.40
499 94 13 84	Natural	PL	G24d-1	2x13w	74,01	0.65	0.40
499 95 13 84	Tulipiel	PL	G24d-1	2x13w	74,01	0.65	0.40
499 96 13 84	Weng�	PL	G24d-1	2x13w	74,01	0.65	0.40
499 91 18 84	Cerejeira	PL	G24d-2	2x18w	74,02	0.65	0.40
499 92 18 84	Carvalho	PL	G24d-2	2x18w	74,02	0.65	0.40
499 93 18 84	Nogueira	PL	G24d-2	2x18w	74,02	0.65	0.40
499 94 18 84	Natural	PL	G24d-2	2x18w	74,02	0.65	0.40
499 95 18 84	Tulipiel	PL	G24d-2	2x18w	74,02	0.65	0.40
499 96 18 84	Weng�	PL	G24d-2	2x18w	74,02	0.65	0.40
499 91 26 84	Cerejeira	PL	G24d-3	2x26w	74,03	0.65	0.40
499 92 26 84	Carvalho	PL	G24d-3	2x26w	74,03	0.65	0.40
499 93 26 84	Nogueira	PL	G24d-3	2x26w	74,03	0.65	0.40
499 94 26 84	Natural	PL	G24d-3	2x26w	74,03	0.65	0.40
499 95 26 84	Tulipiel	PL	G24d-3	2x26w	74,03	0.65	0.40
499 96 26 84	Weng�	PL	G24d-3	2x26w	74,03	0.65	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Zino 1 lâmpada LED PL 14,4W

Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W

Ref.	Cor	L�mp	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	l�mp
498 91 14	Cerejeira	PL	G24d-3	1x14,4w	117,22	0.65	0.20
498 92 14	Carvalho	PL	G24d-3	1x14,4w	117,22	0.65	0.20
498 93 14	Nogueira	PL	G24d-3	1x14,4w	117,22	0.65	0.20
498 94 14	Natural	PL	G24d-3	1x14,4w	117,22	0.65	0.20
498 95 14	Tulipiel	PL	G24d-3	1x14,4w	117,22	0.65	0.20
498 96 14	Weng�	PL	G24d-3	1x14,4w	117,22	0.65	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  K

Zino 2 lâmpadas LED PL 14,4W

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4W

Ref.	Cor	L�mp	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	l�mp
499 91 14	Cerejeira	PL	G24d-3	2x14,4w	178,00	0.65	0.40
499 92 14	Carvalho	PL	G24d-3	2x14,4w	178,00	0.65	0.40
499 93 14	Nogueira	PL	G24d-3	2x14,4w	178,00	0.65	0.40
499 94 14	Natural	PL	G24d-3	2x14,4w	178,00	0.65	0.40
499 95 14	Tulipiel	PL	G24d-3	2x14,4w	178,00	0.65	0.40
499 96 14	Weng�	PL	G24d-3	2x14,4w	178,00	0.65	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  K



Cerejeira



Carvalho



Nogueira



Natural



Tulipiel



Wengé

OPÇÕES LED PL 14,4w*

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83 3300°K

Ref. 85 5400°K

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

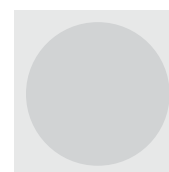
OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento correspondente ao balastro magnético	1x9/13/18/26w		2x9/13/18/26w	
	€		€	
Ref. AF Alto factor		2.90		2.90
Ref. BE Balastro electrónico		19.00		24.00
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v		85.00		87.00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim		85.00		87.00
Ref. CF Controlo de fluxo luminoso "maestro"		129.00		136.00
Ref. FP C. fluxo luminoso e presença "maestro"		275.00		283.00
Ref. KE Kit de emergência		130.00		130.00

Incremento pelos acessórios	€
Ref. CT 494 Vidro transparente serigrafado	4,36
Ref. CM 494 Vidro fosco	4,57
Ref. CTT Vidro transparente	4,36
Ref. CTP Protetor policarbonato	8,88
Ref. WL Conector Wieland	16,30



Ref. CTT Vidro transparente.



Ref. CM 494 Vidro fosco.



Ref. CT 494 Vidro transp. serigrafado.



Ref. CTP Protetor policarbonato.

Exemplo para compôr referência com opções

Zino 1 lâmp 26w Balastro electrónico

Ref. 498 93 26 83 BE CT460

Nogueira 3000°K Vidro transparente

Diso

Grau de protecció IP43

Downlight baixo consumo

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Reflector de alumínio. Incorpora vidro protetor.
Alimentação: Caixa com balastro magnético para lâmpadas PL. Opcionalmente pode fornecer-se com balastro electrónico, assim como com sistema domótico (ver quadro de opções). Driver para lâmpadas LED.
Lâmpadas: Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 26 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: 01 branco, 02 preto, 03 dourado, 05 cromado, 52 cromado fosco, 57 níquel esconzado e 90 titânio.



Inclui vidro protetor, caixa com balastro magnético e lâmp. PL



Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
057 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	1x26w	77,57	0.30	0.20
057 02 26 84	Preto	PL	G24d-3	1x26w	97,27	0.30	0.20
057 03 26 84	Dourado	PL	G24d-3	1x26w	97,27	0.30	0.20
057 05 26 84	Cromado	PL	G24d-3	1x26w	97,27	0.30	0.20
057 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	1x26w	97,27	0.30	0.20
057 57 26 84	Níquel rayado	PL	G24d-3	1x26w	97,27	0.30	0.20
057 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	1x26w	97,27	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W



Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
057 01 14	Branco	LED	G24d-3	1x14,4w	129,60	0.30	0.20
057 02 14	Preto	LED	G24d-3	1x14,4w	149,53	0.30	0.20
057 03 14	Dourado	LED	G24d-3	1x14,4w	149,53	0.30	0.20
057 05 14	Cromado	LED	G24d-3	1x14,4w	149,53	0.30	0.20
057 52 14	Crom. fosco	LED	G24d-3	1x14,4w	149,53	0.30	0.20
057 57 14	Níquel rayado	LED	G24d-3	1x14,4w	149,53	0.30	0.20
057 90 14	Titânio	LED	G24d-3	1x14,4w	149,53	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED PL 14,4w*

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

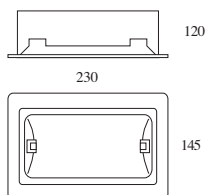
(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

OPÇÕES

	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 26W	•	•	•	•

Incremento correspondente ao balastro magnético	1x26w	€
Ref. AF Alto factor		2.90
Ref. BE Balastro electrónico		19.00
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v		87.00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim		87.00
Ref. CF Controlo de fluxo lumínico "maestro"		136.00
Ref. FP C. fluxo lumínico e presença "maestro"		283.00
Ref. KE Kit de emergência		130.00

Incremento pelos acessórios	€
Ref. WL Conector Wieland	16,30





Downlight 401

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio 99.9. Incorpora vidro protetor.
- Alimentação:** Directa à rede 220v para porta-lâmpadas E-27. Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Admite todo o tipo de lâmpadas para E-27, desde incandescência até baixo consumo - máximo 300 watts. Lâmpadas LED de 7,2w.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** 01 branco, 02 preto, 03 dourado, 05 cromado, 52 cromado fosco e 90 titânio.



Não inclui lâmpadas

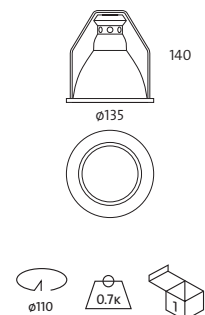
E-27

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
401 01	Branco	-	E-27	Max. 300w	16,03	0.30
401 02	Preto	-	E-27	Max. 300w	19,77	0.30
401 03	Dourado	-	E-27	Max. 300w	19,77	0.30
401 05	Cromado	-	E-27	Max. 300w	19,77	0.30
401 52	Crom. fosco	-	E-27	Max. 300w	19,77	0.30
401 90	Titânio	-	E-27	Max. 300w	19,77	0.30

Inclui driver e lâmpada LED 600 lúmenes



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp
401L 01 09	Branco	LED	-	7,2w	81,95	0.30 0.20
401L 02 09	Preto	LED	-	7,2w	85,69	0.30 0.20
401L 03 09	Dourado	LED	-	7,2w	85,69	0.30 0.20
401L 05 09	Cromado	LED	-	7,2w	85,69	0.30 0.20
401L 52 09	Crom. fosco	LED	-	7,2w	85,69	0.30 0.20
401L 90 09	Titânio	LED	-	7,2w	85,69	0.30 0.20



Downlight 402

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio alta pureza e brilho 99.9. Pode fornecer-se com filtro protetor transparente (Ref. FP 140) que o dota de IP43 ou vidro fosco suspenso com forma de aro (Ref. CM 497).
- Alimentação:** Directa à rede 220v para porta-lâmpadas E-27. Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Admite todo o tipo de lâmpadas para E-27, desde incandescência até baixo consumo - máximo 300 watts. Lâmpadas LED de 7,2w e 12w.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromado, cromado fosco e titânio.
Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

Não inclui lâmpadas

E-27

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
402 01	Branco	-	E-27	Max. 300w	24,22	0.30
402 02	Preto	-	E-27	Max. 300w	30,69	0.30
402 03	Dourado	-	E-27	Max. 300w	30,69	0.30
402 05	Cromado	-	E-27	Max. 300w	30,69	0.30
402 52	Crom. fosco	-	E-27	Max. 300w	30,69	0.30
402 90	Titânio	-	E-27	Max. 300w	30,69	0.30

Inclui balastro magnético e lâmp PLT



Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
402 01 09 84	Branco	PL	G23	1x9w	34,22	0.30	0.20
402 02 09 84	Preto	PL	G23	1x9w	40,35	0.30	0.20
402 03 09 84	Dourado	PL	G23	1x9w	40,35	0.30	0.20
402 05 09 84	Cromado	PL	G23	1x9w	40,35	0.30	0.20
402 52 09 84	Crom. fosco	PL	G23	1x9w	40,35	0.30	0.20
402 90 09 84	Titânio	PL	G23	1x9w	40,35	0.30	0.20
402 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	34,23	0.30	0.20
402 02 13 84	Preto	PL	G24d-1	1x13w	40,36	0.30	0.20
402 03 13 84	Dourado	PL	G24d-1	1x13w	40,36	0.30	0.20
402 05 13 84	Cromado	PL	G24d-1	1x13w	40,36	0.30	0.20
402 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	1x13w	40,36	0.30	0.20
402 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	1x13w	40,36	0.30	0.20
402 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	34,24	0.30	0.20
402 02 18 84	Preto	PL	G24d-2	1x18w	40,37	0.30	0.20
402 03 18 84	Dourado	PL	G24d-2	1x18w	40,37	0.30	0.20
402 05 18 84	Cromado	PL	G24d-2	1x18w	40,37	0.30	0.20
402 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	1x18w	40,37	0.30	0.20
402 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	1x18w	40,37	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES

	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•

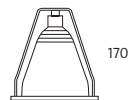
1x9/13/18w
€

Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref. AF	Alto factor	2.90
Ref. BE	Balastro electrónico	19.00
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	87.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	87.00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	136.00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	283.00
Ref. KE	Kit de emergência	130.00

Incremento pelos acessórios

	€	
Ref. FP 140	Filtro protetor transparente	13,82
Ref. CS 140	Vidro argola suspenso.	15,63
Ref. WL	Conector Wieland	16,30



Inclui driver e lâmpada LED



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
402L 01 09	Branco	LED	-	7,2w	86,75	0.30	0.20
402L 02 09	Preto	LED	-	7,2w	98,03	0.30	0.20
402L 03 09	Dourado	LED	-	7,2w	98,03	0.30	0.20
402L 05 09	Cromado	LED	-	7,2w	98,03	0.30	0.20
402L 52 09	Crom. fosco	LED	-	7,2w	98,03	0.30	0.20
402L 90 09	Titânio	LED	-	7,2w	98,03	0.30	0.20

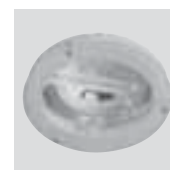
Inclui lâmpada LED



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
402L 01 12	Branco	LED	E-27	12w	162,30	0.30	0.20
402L 02 12	Preto	LED	E-27	12w	168,92	0.30	0.20
402L 03 12	Dourado	LED	E-27	12w	168,92	0.30	0.20
402L 05 12	Cromado	LED	E-27	12w	168,92	0.30	0.20
402L 52 12	Crom. fosco	LED	E-27	12w	168,92	0.30	0.20
402L 90 12	Titânio	LED	E-27	12w	168,92	0.30	0.20



Ref. FP 140
Filtro protetor transparente



Ref. CS 140
Vidro argola suspenso.

Exemplo para compôr referência com opções

Downlight PL 18w Vidro argola susp.

Ref. 402 01 18 84 CS140

Branco 4200°K

Faceto

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Reflector de alumínio facetado de alto rendimento.
Alimentação: Balastro magnético para lâmpadas PL. Driver para lâmpadas LED.
Lâmpadas: Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 9, 13 e 18 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 6w e 7,2w.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado, cromado, cromado fosco e titânio.
 Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

Inclui balastro magnético e lâmp PLT



Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
403 01 09 84	Branco	PL	G23	1x9w	26,18	0.30	0.20
403 02 09 84	Preto	PL	G23	1x9w	29,27	0.30	0.20
403 03 09 84	Dourado	PL	G23	1x9w	29,27	0.30	0.20
403 05 09 84	Cromado	PL	G23	1x9w	29,27	0.30	0.20
403 52 09 84	Crom. fosco	PL	G23	1x9w	29,27	0.30	0.20
403 90 09 84	Titânio	PL	G23	1x9w	29,27	0.30	0.20
403 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	26,19	0.30	0.20
403 02 13 84	Preto	PL	G24d-1	1x13w	29,28	0.30	0.20
403 03 13 84	Dourado	PL	G24d-1	1x13w	29,28	0.30	0.20
403 05 13 84	Cromado	PL	G24d-1	1x13w	29,28	0.30	0.20
403 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	1x13w	29,28	0.30	0.20
403 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	1x13w	29,28	0.30	0.20
403 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	26,20	0.30	0.20
403 02 18 84	Preto	PL	G24d-2	1x18w	29,29	0.30	0.20
403 03 18 84	Dourado	PL	G24d-2	1x18w	29,29	0.30	0.20
403 05 18 84	Cromado	PL	G24d-2	1x18w	29,29	0.30	0.20
403 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	1x18w	29,29	0.30	0.20
403 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	1x18w	29,29	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui lâmpada R 63 LED



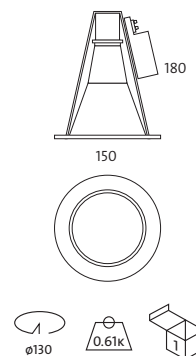
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
403 01 06	Branco	LED	E-27	6w	75,10	0.30	0.20
403 02 06	Preto	LED	E-27	6w	78,18	0.30	0.20
403 03 06	Dourado	LED	E-27	6w	78,18	0.30	0.20
403 05 06	Cromado	LED	E-27	6w	78,18	0.30	0.20
403 52 06	Crom. fosco	LED	E-27	6w	78,18	0.30	0.20
403 90 06	Titânio	LED	E-27	6w	78,18	0.30	0.20

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•

1x9/13/18/26w

Incremento correspondente ao balastro magnético		€
Ref. AF	Alto factor	2.90
Ref. BE	Balastro electrónico	19.00
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	85.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	85.00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	129.00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	275.00
Ref. KE	Kit de emergência	130.00

Incremento pelos acessórios		€
Ref. WL	Conector Wieland	16,30



Não inclui lâmpadas

E-27

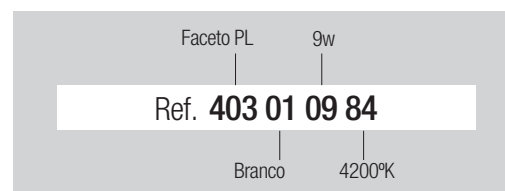
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
403 01	Branco	-	E-27	-	17,21	0.30	0.30
403 02	Preto	-	E-27	-	19,36	0.30	0.30
403 03	Dourado	-	E-27	-	19,36	0.30	0.30
403 04	Grafito	-	E-27	-	19,36	0.30	0.30
403 05	Cromado	-	E-27	-	19,36	0.30	0.30
403 52	Crom. fosco	-	E-27	-	19,36	0.30	0.30
403 90	Titânio	-	E-27	-	19,36	0.30	0.30

Inclui driver e lâmpada LED



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
403L 01 09	Branco	LED	-	7,2w	83,13	0.30	0.20
403L 02 09	Preto	LED	-	7,2w	85,28	0.30	0.20
403L 03 09	Dourado	LED	-	7,2w	85,28	0.30	0.20
403L 04 09	Grafito	LED	-	7,2w	85,28	0.30	0.20
403L 05 09	Cromado	LED	-	7,2w	85,28	0.30	0.20
403L 52 09	Crom. fosco	LED	-	7,2w	85,28	0.30	0.20
403L 90 09	Titânio	LED	-	7,2w	85,28	0.30	0.20

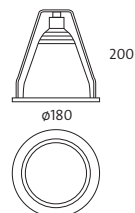
Exemplo para compôr referência com opções



Variante

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio facetado de alto rendimento. Opcionalmente pode fornecer-se com filtro protetor transparente (Ref. FP 140) que o dota de IP43 ou vidro fosco suspenso em forma de aro/anel (Ref. CM 497).
- Alimentação:** Equipamento incluído. Balastro magnético para lâmpadas PL. Opcionalmente pode pedir-se com balastro electrónico, assim como com sistema domótico (ver quadro de opções). Driver para lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 9, 13, 18 e 26 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais. Lâmpadas LED de 14,4w.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Inclui balastro magnético e lâmpada PL



Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp
417 01 09 84	Branco	PL	G23	1x9w	29,42	0.30 0.20
417 02 09 84	Preto	PL	G23	1x9w	36,15	0.30 0.20
417 03 09 84	Dourado	PL	G23	1x9w	36,15	0.30 0.20
417 05 09 84	Cromado	PL	G23	1x9w	36,15	0.30 0.20
417 52 09 84	Crom. fosco	PL	G23	1x9w	36,15	0.30 0.20
417 90 09 84	Titânio	PL	G23	1x9w	36,15	0.30 0.20
418 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	29,43	0.30 0.20
418 02 13 84	Preto	PL	G24d-1	1x13w	36,16	0.30 0.20
418 03 13 84	Dourado	PL	G24d-1	1x13w	36,16	0.30 0.20
418 05 13 84	Cromado	PL	G24d-1	1x13w	36,16	0.30 0.20
418 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	1x13w	36,16	0.30 0.20
418 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	1x13w	36,16	0.30 0.20
419 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	29,44	0.30 0.20
419 02 18 84	Preto	PL	G24d-2	1x18w	36,17	0.30 0.20
419 03 18 84	Dourado	PL	G24d-2	1x18w	36,17	0.30 0.20
419 05 18 84	Cromado	PL	G24d-2	1x18w	36,17	0.30 0.20
419 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	1x18w	36,17	0.30 0.20
419 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	1x18w	36,17	0.30 0.20
420 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	1x26w	29,45	0.30 0.20
420 02 26 84	Preto	PL	G24d-3	1x26w	36,18	0.30 0.20
420 03 26 84	Dourado	PL	G24d-3	1x26w	36,18	0.30 0.20
420 05 26 84	Cromado	PL	G24d-3	1x26w	36,18	0.30 0.20
420 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	1x26w	36,18	0.30 0.20
420 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	1x26w	36,18	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

1x9/13/18/26w
€

Incremento correspondente ao balastro magnético	€
Ref. AF Alto factor	2.90
Ref. BE Balastro electrónico	19.00
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	87.00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	87.00
Ref. CF Controlo de fluxo luminoso "maestro"	136.00
Ref. FP C. fluxo luminoso e presença "maestro"	283.00
Ref. KE Kit de emergência	130.00

Incremento pelos acessórios	€
Ref. FP 140 Filtro protetor transparente	13,82
Ref. CS 140 Vidro argola suspenso.	15,63
Ref. WL Conector Wieland	16,30

Não inclui lâmpadas

E-27

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp
413 01	Branco	-	E-27	-	26,49	0.30
413 02	Preto	-	E-27	-	32,15	0.30
413 03	Dourado	-	E-27	-	32,15	0.30
413 05	Cromado	-	E-27	-	32,15	0.30
413 52	Crom. fosco	-	E-27	-	32,15	0.30
413 90	Titânio	-	E-27	-	32,15	0.30

Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp
420 01 14	Branco	LED	G-24d-3	1x14,4w	81,40	0.65 0.20
420 02 14	Preto	LED	G-24d-3	1x14,4w	88,10	0.65 0.20
420 03 14	Dourado	LED	G-24d-3	1x14,4w	88,10	0.65 0.20
420 05 14	Cromado	LED	G-24d-3	1x14,4w	88,10	0.65 0.20
420 52 14	Crom. fosco	LED	G-24d-3	1x14,4w	88,10	0.65 0.20
494 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	1x14,4w	88,10	0.65 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED PL 14,4w*

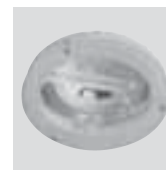
IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.



Ref. FP 140
Filtro protetor transparente



Ref. CS 140
Vidro argola suspenso.

Exemplo para compôr referência com opções

Variante PL 26w Alto factor

Ref. 020 01 26 83 AF FP140

Branco 3000°K Filtro protetor



Supor HQI

Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Alumínio conformado com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Reflector de alumínio. Inclui vidro protetor anti-deslumbramento.
Alimentação: Equipamento magnético para HQI. Todos os modelos incluem equipamentos magnéticos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpadas HQI de 70 e 150 watts, aptas para uso em espaços onde se precise um alto nível luminoso, espaços comerciais e instalações de uso colectivo.
Instalação: Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
Cores: Branco, preto, cromado fosco e titânio.



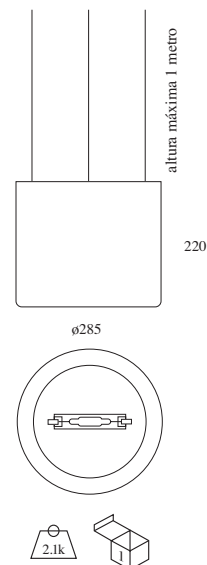
Supor HQI superfície

Inclui balastro magnético, vidro protetor e lâmp HQI



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
725C 01	Branco	HQI	RX7s	1x70w	167,36	0.65	0.30
725C 02	Preto	HQI	RX7s	1x70w	175,76	0.65	0.30
725C 52	Crom. fosco	HQI	RX7s	1x70w	175,76	0.65	0.30
725C 90	Titânio	HQI	RX7s	1x70w	175,76	0.65	0.30
726C 01	Branco	HQI	RX7s	1x150w	175,74	0.65	0.30
726C 02	Preto	HQI	RX7s	1x150w	183,91	0.65	0.30
726C 52	Crom. fosco	HQI	RX7s	1x150w	183,91	0.65	0.30
726C 90	Titânio	HQI	RX7s	1x150w	183,91	0.65	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

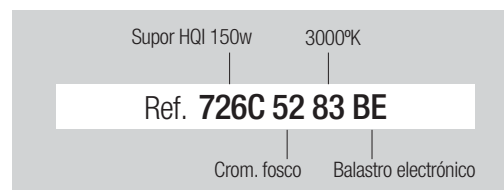


Ref. 1211
 Kit de suspensão. Versão standard 1 metro de longitude. Possibilidade de medidas especiais.

OPÇÕES	Ref. 30	Ref. 42
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Incremento pelos acessórios		€
Ref. 1211	Kit de suspensão	26,80

Exemplo para compôr referência com opções



Supor HQI / Luzco HQI

Luzco HQI

Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Alumínio conformado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Inclui vidro protetor anti-deslumbramento.
- Alimentação:** Equipamento magnético para HQI. Todos os modelos incluem equipamentos magnéticos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas HQI de 70 e 150 watts, aptas para uso em espaços onde se precise um alto nível luminoso, espaços comerciais e instalações de uso colectivo.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.

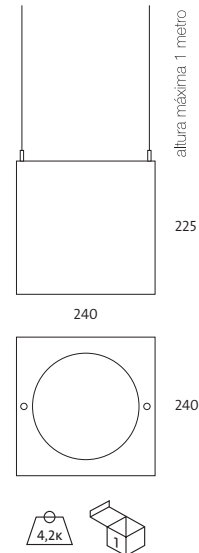


Luzco HQI superfície

Inclui balastro magnético, vidro protetor e lâmp HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
727C 01	Branco	HQI	RX7s	1x70w	183,20	0.65	0.30
727C 02	Preto	HQI	RX7s	1x70w	191,61	0.65	0.30
727C 52	Crom. fosco	HQI	RX7s	1x70w	191,61	0.65	0.30
727C 90	Titânio	HQI	RX7s	1x70w	191,61	0.65	0.30
728C 01	Branco	HQI	RX7s	1x150w	191,63	0.65	0.30
728C 02	Preto	HQI	RX7s	1x150w	199,77	0.65	0.30
728C 52	Crom. fosco	HQI	RX7s	1x150w	199,77	0.65	0.30
728C 90	Titânio	HQI	RX7s	1x150w	199,77	0.65	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Ref. 1211
Kit de suspensão. Versão standard 1 metro de longitude. Possibilidade de medidas especiais.

OPÇÕES	Ref. 30	Ref. 42
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Incremento pelos acessórios		€
Ref. 1211	Kit de suspensão	26,80

Exemplo para compôr referência com opções

Luzco HQI 70w 3000°K Kit de suspensão

Ref. **727 01 83 BE 1211**

Branco Balastro electrónico

Miniducto HQI

Grau de protecção IP43

- Material:** Zamak injectado com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Reflector de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP43.
Alimentação: Inclui equipamento magnético adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Lâmpadas HQI de 70 e 150w, recomendáveis para espaços comerciais e industriais.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, cromado, cromado fosco e titânio
 Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

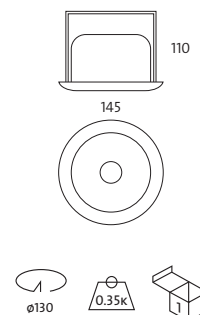


Inclui vidro protetor, equipamento magnético e lâmpada HQI



Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
771 01 70	Branco	HQI	G-12	1x70w	131,88	0.65	0.30
771 02 70	Preto	HQI	G-12	1x70w	136,43	0.65	0.30
771 05 70	Cromado	HQI	G-12	1x70w	136,43	0.65	0.30
771 52 70	Crom. fosco	HQI	G-12	1x70w	136,43	0.65	0.30
771 90 70	Titânio	HQI	G-12	1x70w	136,43	0.65	0.30
771 01 15	Branco	HQI	G-12	1x150w	141,22	0.65	0.30
771 02 15	Preto	HQI	G-12	1x150w	145,81	0.65	0.30
771 05 15	Cromado	HQI	G-12	1x150w	145,81	0.65	0.30
771 52 15	Crom. fosco	HQI	G-12	1x150w	145,81	0.65	0.30
771 90 15	Titânio	HQI	G-12	1x150w	145,81	0.65	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

OPÇÕES	70w	150w
Incremento correspondente ao balastro magnético	€	€
Ref. BE Balastro electrónico	18,75	19,80

Exemplo para compôr referência com opções

Miniducto HQI	70w	Balastro electrónico
Ref. 771 05 70 83 BE		
Cromado	3000°K	

Ducto HQI

Grau de protecção IP43

- Material:** Zamak injectado com recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP43.
- Alimentação:** Se inclui equipamento magnético adequado al tipo de lâmpada e potencia a usar.
- Lâmpadas:** Halogenuro metálico lineal HQI de 70, 150 e 250w, recomendables para espacios comerciales e industriales.
- Instalação:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares e de escayola.
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromado, cromado fosco e titânio
Bajo pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

Inclui vidro protetor, equipamento magnético e lâmpada HQI



Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
753 01 70	Branco	HQI	RX7s	1x70w	105,98	0.65	0.30
753 02 70	Preto	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0.65	0.30
753 03 70	Dourado	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0.65	0.30
753 05 70	Cromado	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0.65	0.30
753 52 70	Crom. fosco	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0.65	0.30
753 90 70	Titânio	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0.65	0.30
754 01 15	Branco	HQI	RX7s	1x150w	123,80	0.65	0.30
754 02 15	Preto	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0.65	0.30
754 03 15	Dourado	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0.65	0.30
754 05 15	Cromado	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0.65	0.30
754 52 15	Crom. fosco	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0.65	0.30
754 90 15	Titânio	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0.65	0.30
757 01 25	Branco	HQI	RX7s	1x250w	179,94	0.65	0.30
757 02 25	Preto	HQI	RX7s	1x250w	185,32	0.65	0.30
757 03 25	Dourado	HQI	RX7s	1x250w	185,32	0.65	0.30
757 05 25	Cromado	HQI	RX7s	1x250w	185,32	0.65	0.30
757 52 25	Crom. fosco	HQI	RX7s	1x250w	185,32	0.65	0.30
757 90 25	Titânio	HQI	RX7s	1x250w	185,32	0.65	0.30

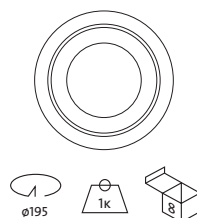
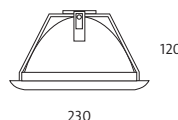
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



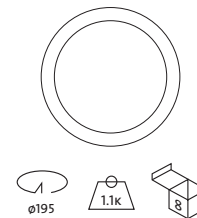
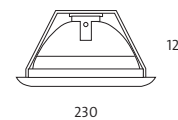
DUCTO HQI 70/150W



DUCTO HQI 250W



DUCTO HQI 70/150W



DUCTO HQI 250W

OPÇÕES

	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•
HQI 250w	•	•

OPÇÕES

Incremento correspondente ao balastro magnético	70w	150w
	€	€
Ref. BE Balastro electrónico	18,75	19,80

Exemplo para compôr referência com opções

Ducto HQI 250w
 Ref. **757 05 25 83**
 Cromado 3000°K

Dendo HQI corte circular

Grau de proteção IP43

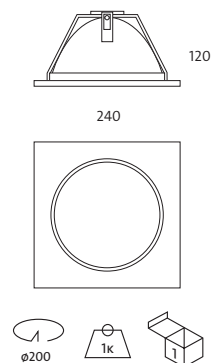
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
 ptica: Reflector de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP43.
Alimenta o: Inclui equipamento magnético adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Lâmpadas HQI de 70 e 150w, recomendáveis para espaços comerciais e industriais.
Instala o: Para embutir em tecto falso, possui a vantagem de ser instalado com corte de tecto circular, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado, cromado, cromado fosco e titânio
 Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Inclui vidro protetor, equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	lâmp
781 01 70	Branco	HQI	RX7s	1x70w	103,62	0.65	0.30
781 02 70	Preto	HQI	RX7s	1x70w	109,63	0.65	0.30
781 03 70	Dourado	HQI	RX7s	1x70w	109,63	0.65	0.30
781 05 70	Cromado	HQI	RX7s	1x70w	109,63	0.65	0.30
781 52 70	Crom. fosco	HQI	RX7s	1x70w	109,63	0.65	0.30
781 90 70	Titânio	HQI	RX7s	1x70w	109,63	0.65	0.30
782 01 15	Branco	HQI	RX7s	1x150w	113,88	0.65	0.30
782 02 15	Preto	HQI	RX7s	1x150w	119,55	0.65	0.30
782 03 15	Dourado	HQI	RX7s	1x150w	119,55	0.65	0.30
782 05 15	Cromado	HQI	RX7s	1x150w	119,55	0.65	0.30
782 52 15	Crom. fosco	HQI	RX7s	1x150w	119,55	0.65	0.30
782 90 15	Titânio	HQI	RX7s	1x150w	119,55	0.65	0.30

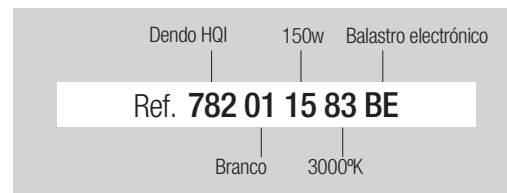
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K



OP�OES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K�	4200�K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

OP�OES		70w	150w
Incremento correspondente ao balastro magnético	�	�	�
Ref. BE	Balastro electrónico	18,75	19,80

Exemplo para compôr referência com op es



Encastrável rectangular 70/150w

Grau de proteção IP42

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
 ptica: Reflector de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP42.
Alimenta o: Inclui equipamento magnético adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Lâmpadas HQI de 70 e 150w, recomendáveis para espaços comerciais e industriais.
Instala o: Para embutir em tecto falso, possui a vantagem de ser instalado com corte de tecto circular, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado e cromado. Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado, 90 titânio.

Inclui vidro protetor, balastro magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	lâmp
705 01 70	Branco	HQI	RX7s	1x70w	101,14	0.65	0.30
705 02 70	Preto	HQI	RX7s	1x70w	119,69	0.65	0.30
705 03 70	Dourado	HQI	RX7s	1x70w	119,69	0.65	0.30
705 05 70	Cromado	HQI	RX7s	1x70w	119,69	0.65	0.30
705 52 70	Crom. fosco	HQI	RX7s	1x70w	119,69	0.65	0.30
705 57 70	Níquel rayado	HQI	RX7s	1x70w	119,69	0.65	0.30
705 90 70	Titânio	HQI	RX7s	1x70w	119,69	0.65	0.30
701 01 15	Branco	HQI	RX7s	1x150w	117,90	0.65	0.30
701 02 15	Preto	HQI	RX7s	1x150w	137,89	0.65	0.30
701 03 15	Dourado	HQI	RX7s	1x150w	137,89	0.65	0.30
701 05 15	Cromado	HQI	RX7s	1x150w	137,89	0.65	0.30
701 52 15	Crom. fosco	HQI	RX7s	1x150w	137,89	0.65	0.30
701 57 15	Níquel rayado	HQI	RX7s	1x150w	137,89	0.65	0.30
701 90 15	Titânio	HQI	RX7s	1x150w	137,89	0.65	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Dendo HQI / Compact HQI / Empotr. rectangular

Compact HQI

Grau de protecção IP43

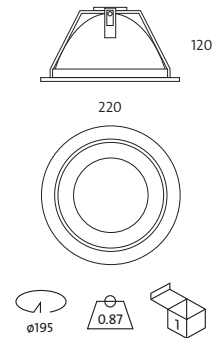
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP43.
- Alimentação:** Inclui equipamento magnético adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpadas HQI de 70 e 150w, recomendáveis para espaços comerciais e industriais.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromado, cromado fosco e titânio.
Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Inclui vidro protetor, equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	lum.	RAEE lâmp
708 01 70	Branco	HQI	RX7s	1x70w	101,90	0.65	0.30
708 02 70	Preto	HQI	RX7s	1x70w	110,19	0.65	0.30
708 03 70	Dourado	HQI	RX7s	1x70w	110,19	0.65	0.30
708 05 70	Cromado	HQI	RX7s	1x70w	110,19	0.65	0.30
708 52 70	Crom. fosco	HQI	RX7s	1x70w	110,19	0.65	0.30
708 90 70	Titânio	HQI	RX7s	1x70w	110,19	0.65	0.30
709 01 15	Branco	HQI	RX7s	1x150w	119,79	0.65	0.30
709 02 15	Preto	HQI	RX7s	1x150w	125,18	0.65	0.30
709 03 15	Dourado	HQI	RX7s	1x150w	125,18	0.65	0.30
709 05 15	Cromado	HQI	RX7s	1x150w	125,18	0.65	0.30
709 52 15	Crom. fosco	HQI	RX7s	1x150w	125,18	0.65	0.30
709 90 15	Titânio	HQI	RX7s	1x150w	125,18	0.65	0.30

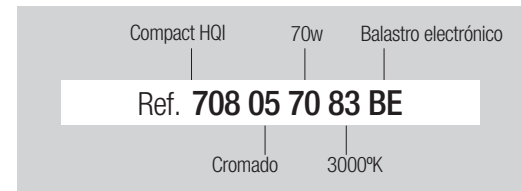
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



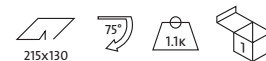
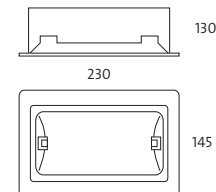
OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

OPÇÕES	70w	150w
Incremento correspondente ao balastro magnético	€	€
Ref. BE Balastro electrónico	18,75	19,80

Exemplo para compôr referência com opções



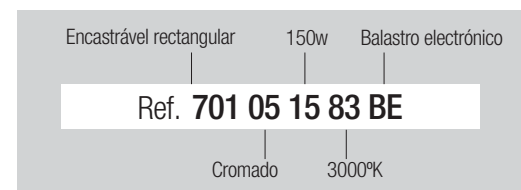
Encastrável rectangular 70/150w



OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

OPÇÕES	70w	150w
Incremento correspondente ao balastro magnético	€	€
Ref. BE Balastro electrónico	18,75	19,80

Exemplo para compôr referência com opções



Micra HQI

Grau de proteccão IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio espelhado. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente (Ref. MT), vidro fosco (Ref. MM) o vidro transparente/fosco (Ref. MTM) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpadas HQI de 70 e 150 watts, para altos níveis de iluminação, recomendadas para espaços comerciais e instalações públicas.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, possui a vantagem de ser instalado com corte de tecto circular, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



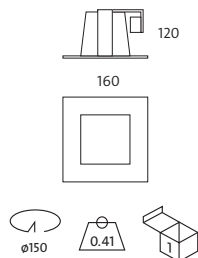
Micra HQI

Inclui vidro protetor, equipamento magnético e lâmpada HQI



Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	lum. ^{RAEE}	lâmp
017G 01 70 84	Branco	HQI	G-12	1x70w	188,30	0.30	0.30
017G 05 70 84	Cromado	HQI	G-12	1x70w	192,40	0.30	0.30
017G 52 70 84	Crom. fosco	HQI	G-12	1x70w	192,40	0.30	0.30
017G 90 70 84	Titânio	HQI	G-12	1x70w	192,40	0.30	0.30
017G 01 15 84	Branco	HQI	G-12	1x150w	190,59	0.30	0.30
017G 05 15 84	Cromado	HQI	G-12	1x150w	194,69	0.30	0.30
017G 52 15 84	Crom. fosco	HQI	G-12	1x150w	194,69	0.30	0.30
017G 90 15 84	Titânio	HQI	G-12	1x150w	194,69	0.30	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200°K



Ref. **MT**
Vidro transparente.



Ref. **MM**
Vidro fosco.

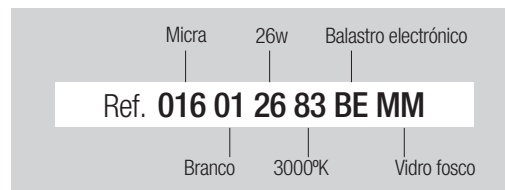


Ref. **MTM**
Vidro transparente/fosco.

OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor lâmpada	3000°K	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

OPÇÕES	70w	150w
Incremento correspondente ao balastro magnético	€	€
Ref. BE Balastro electrónico	18,75	19,80

Exemplo para compôr referência com opções



Sato HQI

Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio espelhado. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente (Ref. ST), vidro fosco (Ref. SM) o vidro transparente/fosco (Ref. STM) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpadas HQI de 70 e 150 watts, para altos níveis de iluminação, recomendadas para espaços comerciais e instalações públicas.
- Instalação:** Para embutir em tecto falso, possui a vantagem de ser instalado com corte de tecto circular, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

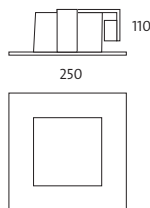


Sato HQI

Inclui equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
019F 01 70 84	Branco	HQI	RX7s	70w	148,67	0.65	0.30
019F 05 70 84	Cromado	HQI	RX7s	70w	157,51	0.65	0.30
019F 52 70 84	Crom. fosco	HQI	RX7s	70w	157,51	0.65	0.30
019F 90 70 84	Titânio	HQI	RX7s	70w	157,51	0.65	0.30
019F 01 15 84	Branco	HQI	RX7s	150w	156,33	0.65	0.30
019F 05 15 84	Cromado	HQI	RX7s	150w	165,18	0.65	0.30
019F 52 15 84	Crom. fosco	HQI	RX7s	150w	165,18	0.65	0.30
019F 90 15 84	Titânio	HQI	RX7s	150w	165,18	0.65	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Ref. **ST**
Vidro transparente.



Ref. **SM**
Vidro fosco.



Ref. **STM**
Vidro transparente/fosco.

OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor lâmpada	3000°K	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

OPÇÕES	70w	150w
Incremento correspondente ao balastro magnético	€	€
Ref. BE Balastro electrónico	18,75	19,80

Exemplo para compôr referência com opções

Sato HQI 70w

Ref. **019F 01 70 83 SM**

Branco 3000°K Vidro fosco





Emergência Ergo

Grau de protecção IP44

- Material:** Suporte fabricado em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno. Corpo em injeção de plástico e difusor de policarbonato.
- Óptica:** Existem duas versões: difusor transparente e difusor fosco, também existe a possibilidade de incluir mediante impressão translúcida a sinalização nos difusores.
- Alimentação:** Mediante baterias com autonomia para uma hora de funcionamento (disponível opcionalmente para três horas). Permanece apagada e em recarga automática entrando em acção quando ocorre um corte de fornecimento eléctrico. Equipamento electrónico e baterias incluídas dentro da luminária.
- Lâmpadas:** Lâmpada fluorescente T5 de 4w para 40 e 70 lúmenes e fluorescente compacta PLS de 9w para 180 e 300 lúmenes.
- Instalação:** Ergo encastrável: para embutir em tecto falso, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso. Ergo superfície: directamente à superfície seleccionada (chave de fendas não incluída).
- Cores:** Branco, cromado, cromado fosco e titânio



Emergência Ergo superfície

Emergência Ergo superfície, difusor trans. 40 Lúm.

Inclui equipamento electrónico, lâmp. T5 e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	Lúm.	€	RAEE	
							lum.	lâmp.
4145 01 40	Branco	T5	G5	4w	40	43,54	0.20	0.30
4145 05 40	Cromado	T5	G5	4w	40	56,42	0.20	0.30
4145 52 40	Crom. fosco	T5	G5	4w	40	45,86	0.20	0.30
4145 90 40	Titânio	T5	G5	4w	40	45,86	0.20	0.30

Emergência Ergo superfície, difusor fosco, 40 Lúm.

Inclui equipamento electrónico, lâmp. T5 e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	Lúm.	€	RAEE	
							lum.	lâmp.
4145 01 40M	Branco	T5	G5	4w	40	44,16	0.20	0.30
4145 05 40M	Cromado	T5	G5	4w	40	57,04	0.20	0.30
4145 52 40M	Crom. fosco	T5	G5	4w	40	46,48	0.20	0.30
4145 90 40M	Titânio	T5	G5	4w	40	46,48	0.20	0.30

Emergência Ergo superfície, difusor trans. 70 Lúm.

Inclui equipamento electrónico, lâmp. T5 e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	Lúm.	€	RAEE	
							lum.	lâmp.
4145 01 70	Branco	T5	G5	4w	70	45,06	0.20	0.30
4145 05 70	Cromado	T5	G5	4w	70	59,58	0.20	0.30
4145 52 70	Crom. fosco	T5	G5	4w	70	46,71	0.20	0.30
4145 90 70	Titânio	T5	G5	4w	70	46,71	0.20	0.30

Emergência Ergo superfície, difusor fosco, 70 Lúm.

Inclui equipamento electrónico, lâmp. T5 e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	Lúm.	€	RAEE	
							lum.	lâmp.
4145 01 70M	Branco	T5	G5	4w	70	45,68	0.20	0.30
4145 05 70M	Cromado	T5	G5	4w	70	60,20	0.20	0.30
4145 52 70M	Crom. fosco	T5	G5	4w	70	47,32	0.20	0.30
4145 90 70M	Titânio	T5	G5	4w	70	47,32	0.20	0.30

Emergência Ergo superfície, difusor trans. 180 Lúm.

Inclui equipamento electrónico, lâmp. PLS e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	Lúm.	€	RAEE	
							lum.	lâmp.
4145 01 18	Branco	PLS	2G7	9w	180	49,07	0.20	0.20
4145 05 18	Cromado	PLS	2G7	9w	180	63,75	0.20	0.20
4145 52 18	Crom. fosco	PLS	2G7	9w	180	50,88	0.20	0.20
4145 90 18	Titânio	PLS	2G7	9w	180	50,88	0.20	0.20

Emergência Ergo superfície, difusor fosco, 180 Lúm.

Inclui equipamento electrónico, lâmp. PLS e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	Lúm.	€	RAEE	
							lum.	lâmp.
4145 01 18M	Branco	PLS	2G7	9w	180	49,69	0.20	0.20
4145 05 18M	Cromado	PLS	2G7	9w	180	64,37	0.20	0.20
4145 52 18M	Crom. fosco	PLS	2G7	9w	180	51,50	0.20	0.20
4145 90 18M	Titânio	PLS	2G7	9w	180	51,50	0.20	0.20

Emergência Ergo superfície, difusor trans. 300 Lúm.

Inclui equipamento electrónico, lâmp. PLS e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	Lúm.	€	RAEE	
							lum.	lâmp.
4145 01 30	Branco	PLS	2G7	9w	300	56,75	0.20	0.20
4145 05 30	Cromado	PLS	2G7	9w	300	60,97	0.20	0.20
4145 52 30	Crom. fosco	PLS	2G7	9w	300	58,29	0.20	0.20
4145 90 30	Titânio	PLS	2G7	9w	300	58,29	0.20	0.20

Emergência Ergo superfície, difusor fosco, 300 Lúm.

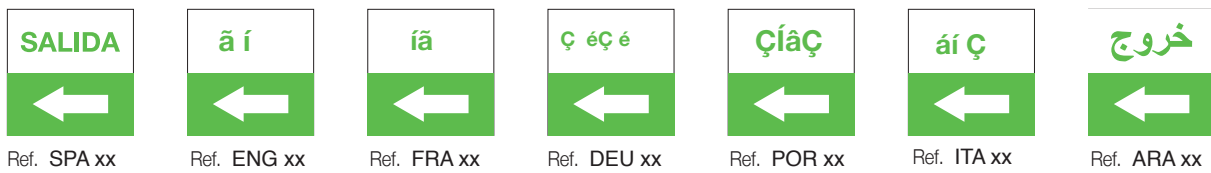
Inclui equipamento electrónico, lâmp. PLS e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	Lúm.	€	RAEE	
							lum.	lâmp.
4145 01 30M	Branco	PLS	2G7	9w	300	57,37	0.20	0.20
4145 05 30M	Cromado	PLS	2G7	9w	300	71,89	0.20	0.20
4145 52 30M	Crom. fosco	PLS	2G7	9w	300	58,91	0.20	0.20
4145 90 30M	Titânio	PLS	2G7	9w	300	58,91	0.20	0.20

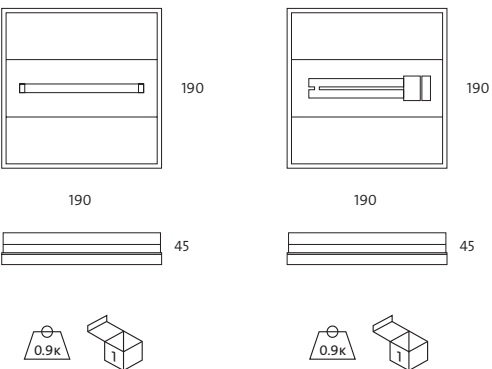
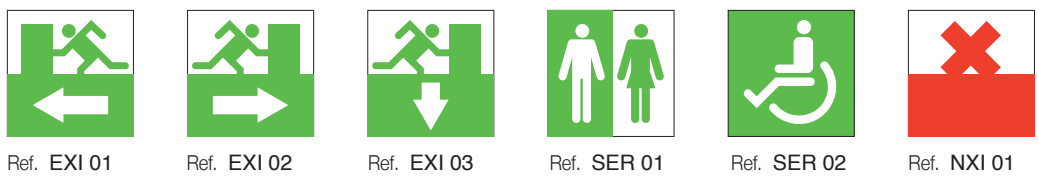


Ref. XXX XX		
SPA	ENG	0A 0B 0C
FRA	DEU	0D 0E 0F
POR	ITA	0G
ARA		

IDIOMA



MODELO



OPÇÕES

Incremento pelos acessórios	€
Ref. xxx xx Impressão sinalética	4,60

Exemplo para compôr referência com opções

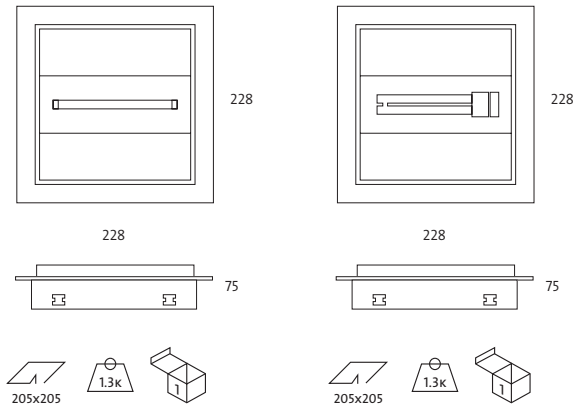
Ergo superfície 180 lúm/difusor fosco

Ref. 145 01 18M SPA 0B

Branco Espanhol Saída direita



Emergência Ergo



Emergência Ergo encastrável

Emergência Ergo encastrável, difusor trans. 40 Lúm.

Inclui equipamento electrónico, lâmp. T5 e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	Lúm.	€	lum. lâmp. ^{RAEE}	
4146 01 40	Branco	T5	G5	4w	40	57,19	0.20	0.30
4146 05 40	Cromado	T5	G5	4w	40	72,38	0.20	0.30
4146 52 40	Crom. fosco	T5	G5	4w	40	59,51	0.20	0.30
4146 90 40	Titânio	T5	G5	4w	40	59,51	0.20	0.30

Emergência Ergo encastrável, difusor fosco, 40 Lúm.

Inclui equipamento electrónico, lâmp. T5 e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	Lúm.	€	lum. lâmp. ^{RAEE}	
4146 01 40M	Branco	T5	G5	4w	40	57,81	0.20	0.30
4146 05 40M	Cromado	T5	G5	4w	40	73,00	0.20	0.30
4146 52 40M	Crom. fosco	T5	G5	4w	40	60,13	0.20	0.30
4146 90 40M	Titânio	T5	G5	4w	40	60,13	0.20	0.30

Emergência Ergo encastrável, difusor trans. 70 Lúm.

Inclui equipamento electrónico, lâmp. T5 e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	Lúm.	€	lum. lâmp. ^{RAEE}	
4146 01 70	Branco	T5	G5	4w	70	58,81	0.20	0.30
4146 05 70	Cromado	T5	G5	4w	70	74,26	0.20	0.30
4146 52 70	Crom. fosco	T5	G5	4w	70	61,28	0.20	0.30
4146 90 70	Titânio	T5	G5	4w	70	61,28	0.20	0.30

Emergência Ergo encastrável, difusor fosco, 70 Lúm.

Inclui equipamento electrónico, lâmp. T5 e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	Lúm.	€	lum. lâmp. ^{RAEE}	
4146 01 70M	Branco	T5	G5	4w	70	59,43	0.20	0.30
4146 05 70M	Cromado	T5	G5	4w	70	74,88	0.20	0.30
4146 52 70M	Crom. fosco	T5	G5	4w	70	61,90	0.20	0.30
4146 90 70M	Titânio	T5	G5	4w	70	61,90	0.20	0.30

Emergência Ergo encastrável, difusor trans. 180 Lúm.

Inclui equipamento electrónico, lâmp. PLS e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	Lúm.	€	lum. lâmp. ^{RAEE}	
4146 01 18	Branco	PLS	2G7	9w	180	62,72	0.20	0.20
4146 05 18	Cromado	PLS	2G7	9w	180	78,17	0.20	0.20
4146 52 18	Crom. fosco	PLS	2G7	9w	180	65,30	0.20	0.20
4146 90 18	Titânio	PLS	2G7	9w	180	65,30	0.20	0.20

Emergência Ergo encastrável, difusor fosco, 180 Lúm.

Inclui equipamento electrónico, lâmp. PLS e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	Lúm.	€	lum. lâmp. ^{RAEE}	
4146 01 18M	Branco	PLS	2G7	9w	180	63,34	0.20	0.20
4146 05 18M	Cromado	PLS	2G7	9w	180	78,79	0.20	0.20
4146 52 18M	Crom. fosco	PLS	2G7	9w	180	65,92	0.20	0.20
4146 90 18M	Titânio	PLS	2G7	9w	180	65,92	0.20	0.20

Emergência Ergo encastrável, difusor trans. 300 Lúm.

Inclui equipamento electrónico, lâmp. PLS e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	Lúm.	€	lum. lâmp. ^{RAEE}	
4146 01 30	Branco	PLS	2G7	9w	300	70,40	0.20	0.20
4146 05 30	Cromado	PLS	2G7	9w	300	87,70	0.20	0.20
4146 52 30	Crom. fosco	PLS	2G7	9w	300	74,82	0.20	0.20
4146 90 30	Titânio	PLS	2G7	9w	300	74,82	0.20	0.20

Emergência Ergo encastrável, difusor fosco, 300 Lúm.

Inclui equipamento electrónico, lâmp. PLS e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	Lúm.	€	lum. lâmp. ^{RAEE}	
4146 01 30M	Branco	PLS	2G7	9w	300	71,01	0.20	0.20
4146 05 30M	Cromado	PLS	2G7	9w	300	88,32	0.20	0.20
4146 52 30M	Crom. fosco	PLS	2G7	9w	300	75,44	0.20	0.20
4146 90 30M	Titânio	PLS	2G7	9w	300	75,44	0.20	0.20



Arquik calha



Arquik calha QR-111 252
Arquik calha LED-111
Arquik calha CDM-R 111

Proctom calha



Proctom calha dicróica 254
Proctom calha GU-10
Proctom calha reflectora



Proctom calha QR-111 255



Proctom calha LED-111 256



Proctom calha CDM-R 111 256
Proctom calha CDM-TC 111



Proctom calha PAR 30 257



Proctom calha Minisodio 257
Proctom calha HQI

Combox DC calha



Combox DC calha dicróica 258
Combox DC calha GU-10
Combox DC calha led 2/5/7w



Combox DC calha dicróica 259
Combox DC calha GU-10
Combox DC calha led 2/5/7w



Combox DC calha dicróica 259
Combox DC calha GU-10
Combox DC calha led 2/5/7w

Combox QR calha



Combox QR-111 calha 260
Combox LED-111 calha



Combox QR-111 calha 260
Combox LED-111 calha



Combox QR-111 calha 261
Combox LED-111 calha

Cartem QR/CDM-R 111 calha



Cartem QR-111 calha 262
Cartem LED-111 calha
Cartem CDM-R 111 calha



Cartem QR-111 calha 263
Cartem LED-111 calha
Cartem CDM-R 111 calha

Presscom DC calha / Lipsi DC calha



Presscom DC calha dicróica 266
Presscom DC calha LED 2/5W



Presscom DC calha dicróica 267
Presscom DC calha LED 2/5W



Lipsi DC calha dicróica 268
Lipsi DC calha LED 2/5W



Lipsi DC calha dicróica 269
Lipsi DC calha LED 2/5W

Polaris calha / Sión calha



Polaris calha QR-111 270
Polaris calha LED-111
Polaris calha CDM-R 111



Sión calha 271

Lartub calha



Lartub calha halogéneo dicróico 272
Lartub calha refletora direta
Lartub calha LED 7/7,2w



Lartub calha QR-111 273
Lartub calha LED-111
Lartub calha CDM-R 111

Outros projectores para calha



Twin calha halogéneo dicróico 274
Twin calha LED 2/4/5/7w/RGB



Foco superficie linear calha 275



Megan calha 275



Bicolor para calha 276



Foco R-63 calha 276



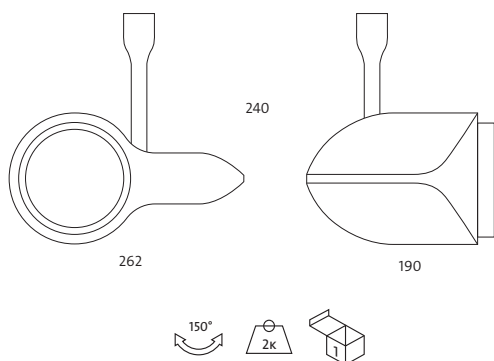


Arquik calha QR-111

Inclui adaptador elect. equipamento electr. e lâmpada QR-111



Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.
3069 01 35 24	Branco	QR-111	G53	1x35w	180,41	0.30
3069 02 35 24	Preto	QR-111	G53	1x35w	184,74	0.30
3069 52 35 24	Crom. fosco	QR-111	G53	1x35w	184,74	0.30
3069 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	1x35w	184,74	0.30
3069 01 50 45	Branco	QR-111	G53	1x50w	180,43	0.30
3069 02 50 45	Preto	QR-111	G53	1x50w	184,76	0.30
3069 52 50 45	Crom. fosco	QR-111	G53	1x50w	184,76	0.30
3069 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	1x50w	184,76	0.30
3069 01 60 45	Branco	QR-111	G53	1x60w	190,03	0.30
3069 02 60 45	Preto	QR-111	G53	1x60w	194,36	0.30
3069 52 60 45	Crom. fosco	QR-111	G53	1x60w	194,36	0.30
3069 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	1x60w	194,36	0.30
3069 01 75 45	Branco	QR-111	G53	1x75w	187,00	0.30
3069 02 75 45	Preto	QR-111	G53	1x75w	191,33	0.30
3069 52 75 45	Crom. fosco	QR-111	G53	1x75w	191,33	0.30
3069 90 75 45	Titânio	QR-111	G53	1x75w	191,33	0.30
3069 01 10 45	Branco	QR-111	G53	1x100w	187,02	0.30
3069 02 10 45	Preto	QR-111	G53	1x100w	191,35	0.30
3069 52 10 45	Crom. fosco	QR-111	G53	1x100w	191,35	0.30
3069 90 10 45	Titânio	QR-111	G53	1x100w	191,35	0.30



* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Arquik calha

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar
Lâmpadas: Admite lâmpadas QR-111, CDM-R 111 de iodetos metálicos e LED - 111, adequadas para espaços públicos e/ou comerciais
Instalação: Directamente à calha electrificada.
Cores: Branco, preto, crom. fosco e titânio.



Arquik calha LED-111

Inclui adaptador, equipamento electrónico e LED



Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
3069L 01 14	Branco	LED-111	G53	1x14w	310,13	0.30	0.20
3069L 02 14	Preto	LED-111	G53	1x14w	314,35	0.30	0.20
3069L 52 14	Crom. fosco	LED-111	G53	1x14w	314,35	0.30	0.20
3069L 90 14	Titânio	LED-111	G53	1x14w	314,35	0.30	0.20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3100° K

Arquik calha CDM-R 111

Inclui adaptador elect. equipamento electr. e lâmpada CDM-R 111



Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
3069R 01 35	Branco	CDM-R	GX8.5	1x35w	377,70	0.30	0.30
3069R 02 35	Preto	CDM-R	GX8.5	1x35w	382,02	0.30	0.30
3069R 52 35	Crom. fosco	CDM-R	GX8.5	1x35w	382,02	0.30	0.30
3069R 90 35	Titânio	CDM-R	GX8.5	1x35w	382,02	0.30	0.30
3069R 01 70	Branco	CDM-R	GX8.5	1x70w	378,11	0.30	0.30
3069R 02 70	Preto	CDM-R	GX8.5	1x70w	382,33	0.30	0.30
3069R 52 70	Crom. fosco	CDM-R	GX8.5	1x70w	382,33	0.30	0.30
3069R 90 70	Titânio	CDM-R	GX8.5	1x70w	382,33	0.30	0.30

* Fornecedor de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3000° K

OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

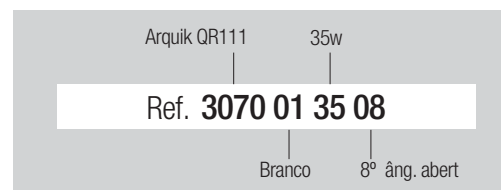
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

OPÇÕES	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo de abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

Incremento pelos acessórios

	€
Ref. 3087 LED Rojo	30,00
Ref. 3088 LED Verde	30,00
Ref. 3089 LED Azul	30,00

Exemplo para compôr referência com opções



Proctom calha

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado e alumínio extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas na maioria das lâmpadas. Para lâmpadas HQI, G12 e minisódio branco incorporam-se reflectores em alumínio brilhante.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos ou balastros adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de projectores PROCTOM admite a maioria de lâmpadas que existem, em diferentes potências e consumos, aptas para qualquer tipo de iluminação e aplicação.

USO DOMÉSTICO:

- Halogéneas dicróicas 12v50w.
- Halogéneas directas GU-10 220v.
- Lâmpadas baixo consumo.
- Lâmpadas PAR 30.
- Lâmpadas LED.
- Lâmpadas QR-111.

ESPAÇOS PÚBLICOS E/OU COMERCIAIS:

- Halogéneas dicróicas 12v50w.
- Halogéneas directas GU-10 220v.
- Lâmpadas baixo consumo GU-10 220v.
- Lâmpadas PAR 30.
- Lâmpadas LED.
- Lâmpadas QR-111.
- Lâmpadas CDM-R 111 / CDM-TC.
- Lâmpadas HQI.
- Lâmpadas minisódio branco.

- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio. Cores RAL mediante pedido

Proctom calha dicróica

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmp. halog. dicróica



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
002D 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	101,14	0.30
002D 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	108,95	0.30
002D 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	108,95	0.30
002D 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	108,95	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Proctom calha led 2w

Inclui adaptador e lâmpada LED 2w



Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
002L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	106,60	0.30 0.20
002L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	114,41	0.30 0.20
002L 52 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2w	114,41	0.30 0.20
002L 90 02	Titânio	LED	GU-10	2w	114,41	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

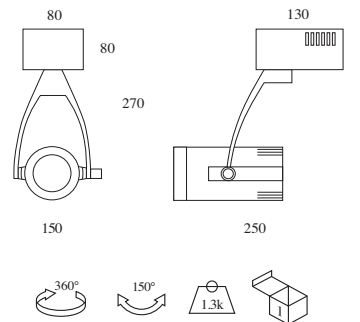
Proctom calha led 4w

Inclui adaptador e lâmpada LED 4w



Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
002L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	140,49	0.30 0.20
002L 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	148,29	0.30 0.20
002L 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	148,29	0.30 0.20
002L 90 04	Titânio	LED	GU-10	4w	148,29	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



Proctom calha led 5w

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 5w



Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
002L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	145,74	0.30 0.20
002L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	153,55	0.30 0.20
002L 52 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	5w	153,55	0.30 0.20
002L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	153,55	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Proctom calha MR16 LED RGB

Inclui adaptador, driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
002L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	151,10	0.30 0.20
002L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	160,35	0.30 0.20
002L 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	160,35	0.30 0.20
002L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	160,35	0.30 0.20

Incremento pelos acessórios

Ref.	€
3080	6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.

Proctom calha HQIØ50

Inclui adaptador, vidro prot. equipamento electr. e lâmp. HQI



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
002E 01	Branco	HQIØ50	G12	35w	209,65	0.30 0.30
002E 02	Preto	HQIØ50	G12	35w	231,36	0.30 0.30
002E 52	Crom. fosco	HQIØ50	G12	35w	231,36	0.30 0.30
002E 90	Titânio	HQIØ50	G12	35w	231,36	0.30 0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 38°

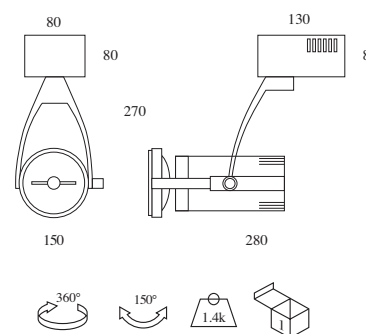
Proctom calha QR

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmpada QR-111



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
002QC 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	97,80	0.30
002QC 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	102,79	0.30
002QC 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	35w	102,79	0.30
002QC 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	102,79	0.30
002QC 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	97,80	0.30
002QC 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	102,79	0.30
002QC 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	50w	102,79	0.30
002QC 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	102,79	0.30
002QC 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	121,74	0.30
002QC 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	125,04	0.30
002QC 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	60w	125,04	0.30
002QC 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	125,04	0.30
002QC 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	117,58	0.30
002QC 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	120,71	0.30
002QC 52 75	Crom. fosco	QR-111	G53	75w	120,71	0.30
002QC 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	120,71	0.30
002QC 01 10	Branco	QR-111	G53	100w	117,58	0.30
002QC 02 10	Preto	QR-111	G53	100w	120,71	0.30
002QC 52 10	Crom. fosco	QR-111	G53	100w	120,71	0.30
002QC 90 10	Titânio	QR-111	G53	100w	120,71	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.



OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

Proctom QR 75w

Ref. **002QC 01 75 08**

Branco 8° âng. abert

Proctom para calha

Proctom calha LED-111

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmpada LED-111



Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
002B 01	Branco	LED-111	G53	12w	197,65	0.30	0.20
002B 02	Preto	LED-111	G53	12w	199,71	0.30	0.20
002B 52	Crom. fosco	LED-111	G53	12w	199,71	0.30	0.20
002B 90	Titânio	LED-111	G53	12w	199,71	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



Proctom calha CDM-R 111

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmp. CDM-R 111



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
002RC 01 35	Branco	CDM-R 111 GX8.5	35w	35w	315,80	0.30	0.30
002RC 02 35	Preto	CDM-R 111 GX8.5	35w	35w	317,94	0.30	0.30
002RC 52 35	Crom. fosco	CDM-R 111 GX8.5	35w	35w	317,94	0.30	0.30
002RC 90 35	Titânio	CDM-R 111 GX8.5	35w	35w	317,94	0.30	0.30
002RC 01 70	Branco	CDM-R 111 GX8.5	70w	70w	315,90	0.30	0.30
002RC 02 70	Preto	CDM-R 111 GX8.5	70w	70w	317,96	0.30	0.30
002RC 52 70	Crom. fosco	CDM-R 111 GX8.5	70w	70w	317,96	0.30	0.30
002RC 90 70	Titânio	CDM-R 111 GX8.5	70w	70w	317,96	0.30	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



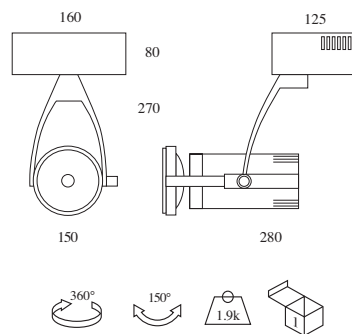
OPÇÕES	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

Proctom calha CDM-TC

Inclui adaptador, vidro prot. equipamento electr. e lâmp. CDM-TC



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
002TC 01 35	Branco	CDM-TC	G8.5	35w	288,97	0.30	0.30
002TC 02 35	Preto	CDM-TC	G8.5	35w	291,03	0.30	0.30
002TC 52 35	Crom. fosco	CDM-TC	G8.5	35w	291,03	0.30	0.30
002TC 90 35	Titânio	CDM-TC	G8.5	35w	291,03	0.30	0.30
002TC 01 70	Branco	CDM-TC	G8.5	70w	288,99	0.30	0.30
002TC 02 70	Preto	CDM-TC	G8.5	70w	291,05	0.30	0.30
002TC 52 70	Crom. fosco	CDM-TC	G8.5	70w	291,05	0.30	0.30
002TC 90 70	Titânio	CDM-TC	G8.5	70w	291,05	0.30	0.30



Proctom calha PAR 30

Inclui adaptador e lâmpada PAR 30

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
002HC 01 75	Branco	PAR 30	E-27	75w	136,10	0.30
002HC 02 75	Preto	PAR 30	E-27	75w	139,09	0.30
002HC 52 75	Crom. fosco	PAR 30	E-27	75w	139,09	0.30
002HC 90 75	Titânio	PAR 30	E-27	75w	139,09	0.30
002HC 01 10	Branco	PAR 30	E-27	100w	136,12	0.30
002HC 02 10	Preto	PAR 30	E-27	100w	139,11	0.30
002HC 52 10	Crom. fosco	PAR 30	E-27	100w	139,11	0.30
002HC 90 10	Titânio	PAR 30	E-27	100w	139,11	0.30

Proctom calha PAR LED

Inclui adaptador e lâmpada PAR 30 LED

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
002B 01 09	Branco	LED	E-27	9w	217,37	0.30 0.20
002B 02 09	Preto	LED	E-27	9w	220,35	0.30 0.20
002B 52 09	Crom. fosco	LED	E-27	9w	220,35	0.30 0.20
002B 90 09	Titânio	LED	E-27	9w	220,35	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Proctom Minisodio

Inclui adaptador, vidro, equipamento electr. e lâmp. mini-sódio branco

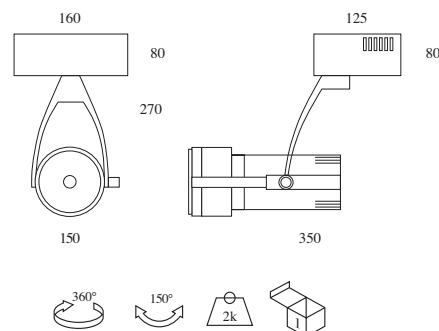
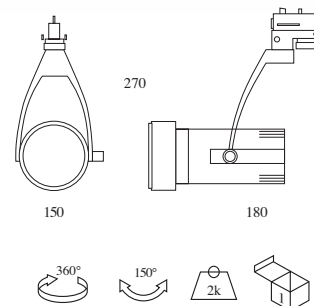
Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
002SC 01 50	Branco	SDW-TG GX12-1	50w	409,28	0.30 0.30	
002SC 02 50	Preto	SDW-TG GX12-1	50w	411,34	0.30 0.30	
002SC 52 50	Crom. fosco	SDW-TG GX12-1	50w	411,34	0.30 0.30	
002SC 90 50	Titânio	SDW-TG GX12-1	50w	411,34	0.30 0.30	
002SC 01 10	Branco	SDW-TG GX12-1	100w	409,30	0.30 0.30	
002SC 02 10	Preto	SDW-TG GX12-1	100w	411,36	0.30 0.30	
002SC 52 10	Crom. fosco	SDW-TG GX12-1	100w	411,36	0.30 0.30	
002SC 90 10	Titânio	SDW-TG GX12-1	100w	411,36	0.30 0.30	

Proctom HQI

Inclui adaptador, vidro protector, equipamento electr. e lâmp. HQI G12

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
002GC 01 35	Branco	HQI G-12	35w	289,71	0.30 0.30	
002GC 02 35	Preto	HQI G-12	35w	291,77	0.30 0.30	
002GC 52 35	Crom. fosco	HQI G-12	35w	291,77	0.30 0.30	
002GC 90 35	Titânio	HQI G-12	35w	291,77	0.30 0.30	
002GC 01 70	Branco	HQI G-12	70w	289,71	0.30 0.30	
002GC 02 70	Preto	HQI G-12	70w	291,77	0.30 0.30	
002GC 52 70	Crom. fosco	HQI G-12	70w	291,77	0.30 0.30	
002GC 90 70	Titânio	HQI G-12	70w	291,77	0.30 0.30	
002GC 01 15	Branco	HQI G-12	150w	360,29	0.30 0.30	
002GC 02 15	Preto	HQI G-12	150w	362,35	0.30 0.30	
002GC 52 15	Crom. fosco	HQI G-12	150w	362,35	0.30 0.30	
002GC 90 15	Titânio	HQI G-12	150w	362,35	0.30 0.30	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Exemplo para compôr referência com opções

Proctom HQI calha 150w

Ref. **002GC 90 15 84**

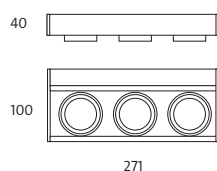
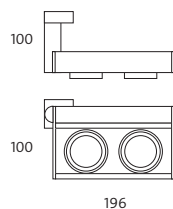
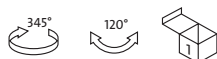
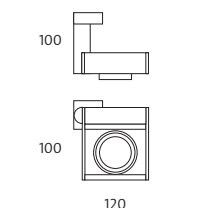
Titânio 4200°K

OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000°K	4200°K
HQI 35w	•	•
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Combox DC calha

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: A série de luminárias COMBOX admite lâmpadas halogéneas dicrónicas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Directamente à calha electrificada
Cores: Preto, cromado fosco e titânio



Combox DC Calha 1 lâmpada

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmp. halog. dicrónica

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
021 02 01 50	Preto	12v50w	GU5.3	1x50w	142,14	0.30
021 52 01 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	1x50w	142,14	0.30
021 90 01 50	Titânio	12v50w	GU5.3	1x50w	142,14	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui adaptador e lâmpada DIRETA 220v GU-10

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
021U 02 01	Preto	220v50w	GU-10	1x50w	139,05	0.30
021U 52 01	Crom. fosco	220v50w	GU-10	1x50w	139,05	0.30
021U 90 01	Titânio	220v50w	GU-10	1x50w	139,05	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

Inclui adaptador e lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021L 02 01 02	Preto	LED	GU-10	1x2w	147,59	0.30	0.20
021L 52 01 02	Crom. fosco	LED	GU-10	1x2w	147,59	0.30	0.20
021L 90 01 02	Titânio	LED	GU-10	1x2w	147,59	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui adaptador e lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021L 02 01 04	Preto	LED	GU-10	1x4w	181,48	0.30	0.20
021L 52 01 04	Crom. fosco	LED	GU-10	1x4w	181,48	0.30	0.20
021L 90 01 04	Titânio	LED	GU-10	1x4w	181,48	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021L 02 01 05	Preto	LED	GU5.3	1x5w	186,76	0.30	0.20
021L 52 01 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	1x5w	186,76	0.30	0.20
021L 90 01 05	Titânio	LED	GU5.3	1x5w	186,76	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021L 02 01 03	Preto	LED	GU5.3	1x3w	193,53	0.30	0.20
021L 52 01 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	1x3w	193,53	0.30	0.20
021L 90 01 03	Titânio	LED	GU5.3	1x3w	193,53	0.30	0.20



Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.



Combox DC Calha 2 lâmpadas

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmp. halog. dicrónica

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021 02 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	2x50w	192,98	0.65	
021 52 02 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	2x50w	192,98	0.65	
021 90 02 50	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	192,98	0.65	

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui adaptador e lâmpada DIRETA 220v GU-10

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021U 02 02	Preto	220v50w	GU-10	2x50w	186,80	0.65	
021U 52 02	Crom. fosco	220v50w	GU-10	2x50w	186,80	0.65	
021U 90 02	Titânio	220v50w	GU-10	2x50w	186,80	0.65	

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

Inclui adaptador e lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021L 02 02 02	Preto	LED	GU-10	2x2w	203,89	0.30	0.40
021L 52 02 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2x2w	203,89	0.30	0.40
021L 90 02 02	Titânio	LED	GU-10	2x2w	203,89	0.30	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui adaptador e lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021L 02 02 04	Preto	LED	GU-10	2x4w	276,92	0.30	0.40
021L 52 02 04	Crom. fosco	LED	GU-10	2x4w	276,92	0.30	0.40
021L 90 02 04	Titânio	LED	GU-10	2x4w	276,92	0.30	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021L 02 02 05	Preto	LED	GU5.3	2x5w	282,17	0.30	0.40
021L 52 02 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	2x5w	282,17	0.30	0.40
021L 90 02 05	Titânio	LED	GU5.3	2x5w	282,17	0.30	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021L 02 02 03	Preto	LED	GU5.3	2x3w	295,77	0.30	0.40
021L 52 02 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	2x3w	295,77	0.30	0.40
021L 90 02 03	Titânio	LED	GU5.3	2x3w	295,77	0.30	0.40

Incremento pelos acessórios

Ref.	3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
			6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.



Combox DC Calha 3 lâmpadas

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmp. halog. dicrónica

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021 02 03 50	Preto	12v50w	GU5.3	3x50w	243,47	0.65	
021 52 03 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	3x50w	243,47	0.65	
021 90 03 50	Titânio	12v50w	GU5.3	3x50w	243,47	0.65	

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui adaptador lâmpada DIRETA 220v GU-10

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021U 02 03	Preto	220v50w	GU-10	3x50w	234,20	0.65	
021U 52 03	Crom. fosco	220v50w	GU-10	3x50w	234,20	0.65	
021U 90 03	Titânio	220v50w	GU-10	3x50w	234,20	0.65	

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

Inclui adaptador e lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021L 02 03 02	Preto	LED	GU-10	3x2w	259,84	0.30	0.60
021L 52 03 02	Crom. fosco	LED	GU-10	3x2w	259,84	0.30	0.60
021L 90 03 02	Titânio	LED	GU-10	3x2w	259,84	0.30	0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui adaptador e lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021L 02 03 04	Preto	LED	GU-10	3x4w	372,01	0.30	0.60
021L 52 03 04	Crom. fosco	LED	GU-10	3x4w	372,01	0.30	0.60
021L 90 03 04	Titânio	LED	GU-10	3x4w	372,01	0.30	0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021L 02 03 05	Preto	LED	GU5.3	3x5w	377,26	0.30	0.60
021L 52 03 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	3x5w	377,26	0.30	0.60
021L 90 03 05	Titânio	LED	GU5.3	3x5w	377,26	0.30	0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021L 02 03 03	Preto	LED	GU5.3	3x3w	397,66	0.30	0.60
021L 52 03 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3x3w	397,66	0.30	0.60
021L 90 03 03	Titânio	LED	GU5.3	3x3w	397,66	0.30	0.60

Incremento pelos acessórios

Ref.	3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
			6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.




Combox QR / LED calha

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: A série de luminárias COMBOX admite lâmpadas halogéneas dicrómicas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Directamente à calha electrificada.
Cores: Preto, cromado fosco e titânio.

**Combox QR Calha 1 lâmpada**


Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
 025 01 01 35	Branco	QR-111	G53	1x35w	171,10	0.30
025 01 02 35	Preto	QR-111	G53	1x35w	176,23	0.30
025 01 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	1x35w	176,23	0.30
025 01 90 35	Titânio	QR-111	G53	1x35w	176,23	0.30
025 01 01 50	Branco	QR-111	G53	1x50w	171,10	0.30
025 01 02 50	Preto	QR-111	G53	1x50w	176,23	0.30
025 01 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	1x50w	176,23	0.30
025 01 90 50	Titânio	QR-111	G53	1x50w	176,23	0.30
025 01 01 60	Branco	QR-111	G53	1x60w	182,68	0.30
025 01 02 60	Preto	QR-111	G53	1x60w	184,74	0.30
025 01 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	1x60w	184,74	0.30
025 01 90 60	Titânio	QR-111	G53	1x60w	184,74	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Combox QR Calha 2 lâmpadas


Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
 025 02 01 35	Branco	QR-111	G53	2x35w	236,77	0.30
025 02 02 35	Preto	QR-111	G53	2x35w	238,83	0.30
025 02 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	2x35w	238,83	0.30
025 02 90 35	Titânio	QR-111	G53	2x35w	238,83	0.30
025 02 01 50	Branco	QR-111	G53	2x50w	236,77	0.30
025 02 02 50	Preto	QR-111	G53	2x50w	238,83	0.30
025 02 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	2x50w	238,83	0.30
025 02 90 50	Titânio	QR-111	G53	2x50w	238,83	0.30
025 02 01 60	Branco	QR-111	G53	2x60w	260,46	0.30
025 02 02 60	Preto	QR-111	G53	2x60w	262,52	0.30
025 02 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	2x60w	262,52	0.30
025 02 90 60	Titânio	QR-111	G53	2x60w	262,52	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Combox LED111 Calha 1 lâmpada


Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 111

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 025B 01 01 12	Branco	LED-111	-	1x12w	272,66	0.30 0.20
025B 01 02 12	Preto	LED-111	-	1x12w	280,84	0.30 0.20
025B 01 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	1x12w	280,84	0.30 0.20
025B 01 90 12	Titânio	LED-111	-	1x12w	280,84	0.30 0.20

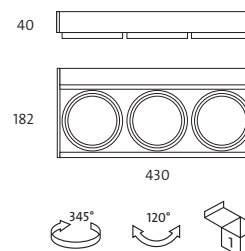
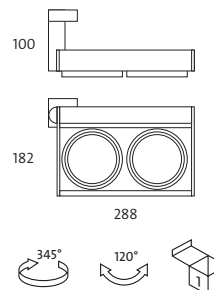
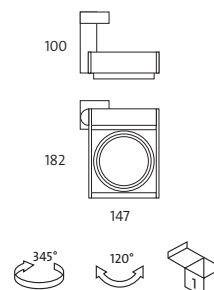
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Combox LED111 Calha 2 lâmpadas

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 111

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 025B 02 01 12	Branco	LED-111	-	2x12w	486,24	0.30 0.40
025B 02 02 12	Preto	LED-111	-	2x12w	488,30	0.30 0.40
025B 02 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	2x12w	488,30	0.30 0.40
025B 02 90 12	Titânio	LED-111	-	2x12w	488,30	0.30 0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



Combox QR Calha 3 lâmpadas

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
025 03 01 35	Branco	QR-111	G53	3x35w	296,99	0.65
025 03 02 35	Preto	QR-111	G53	3x35w	299,05	0.65
025 03 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	3x35w	299,05	0.65
025 03 90 35	Titânio	QR-111	G53	3x35w	299,05	0.65
025 03 01 50	Branco	QR-111	G53	3x50w	296,99	0.65
025 03 02 50	Preto	QR-111	G53	3x50w	299,05	0.65
025 03 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	3x50w	299,05	0.65
025 03 90 50	Titânio	QR-111	G53	3x50w	299,05	0.65
025 03 01 60	Branco	QR-111	G53	3x60w	331,74	0.65
025 03 02 60	Preto	QR-111	G53	3x60w	333,80	0.65
025 03 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	3x60w	333,80	0.65
025 03 90 60	Titânio	QR-111	G53	3x60w	333,80	0.65

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Combox LED111 Calha 3 lâmpadas

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 111

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
025B 03 01 12	Branco	LED-111	-	3x12w	601,66	0.65 0.60
025B 03 02 12	Preto	LED-111	-	3x12w	603,72	0.65 0.60
025B 03 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	3x12w	603,72	0.65 0.60
025B 03 90 12	Titânio	LED-111	-	3x12w	603,72	0.65 0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

OPÇÕES

	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo de abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

Combox QR calha Titânio 24° âng. abert

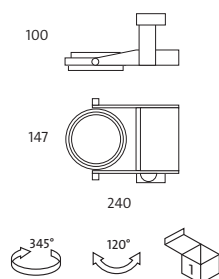
Ref. **025 03 90 35 24**

3 Lâmp. 35w


Cartem QR / CDM-R 111 / LED calha

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias CARTEM admite lâmpadas halogéneas QR-111 e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial. As lâmpadas CDM-R 111 de iodetos metálicos só são recomendáveis para espaços públicos e/ou comerciais.
- Instalação:** Directamente à calha electrificada.
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.

**Cartem Calha 1 lâmpada**


Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
 031 01 01 35	Branco	QR-111	G53	1x35w	190,77	0.30
031 01 02 35	Preto	QR-111	G53	1x35w	192,83	0.30
031 01 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	1x35w	192,83	0.30
031 01 90 35	Titânio	QR-111	G53	1x35w	192,83	0.30
031 01 01 50	Branco	QR-111	G53	1x50w	190,77	0.30
031 01 02 50	Preto	QR-111	G53	1x50w	192,83	0.30
031 01 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	1x50w	192,83	0.30
031 01 90 50	Titânio	QR-111	G53	1x50w	192,83	0.30
031 01 01 60	Branco	QR-111	G53	1x60w	202,25	0.30
031 01 02 60	Preto	QR-111	G53	1x60w	204,31	0.30
031 01 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	1x60w	204,31	0.30
031 01 90 60	Titânio	QR-111	G53	1x60w	204,31	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.


OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 111

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 031B 01 01 12	Branco	LED-111	-	1x12w	286,52	0.30 0.20
031B 01 02 12	Preto	LED-111	-	1x12w	288,58	0.30 0.20
031B 01 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	1x12w	288,58	0.30 0.20
031B 01 90 12	Titânio	LED-111	-	1x12w	288,58	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmp. CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 778 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	375,38	0.30 0.30
778 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	377,44	0.30 0.30
778 52 35	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	377,44	0.30 0.30
778 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	377,44	0.30 0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

OPÇÕES	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•



Cartem Calha 2 lâmpadas

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmpadas QR-111



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
031 02 01 35	Branco	QR-111	G53	2x35w	264,42	0.30
031 02 02 35	Preto	QR-111	G53	2x35w	266,48	0.30
031 02 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	2x35w	266,48	0.30
031 02 90 35	Titânio	QR-111	G53	2x35w	266,48	0.30
031 02 01 50	Branco	QR-111	G53	2x50w	264,42	0.30
031 02 02 50	Preto	QR-111	G53	2x50w	266,48	0.30
031 02 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	2x50w	266,48	0.30
031 02 90 50	Titânio	QR-111	G53	2x50w	266,48	0.30
031 02 01 60	Branco	QR-111	G53	2x60w	272,12	0.30
031 02 02 60	Preto	QR-111	G53	2x60w	274,18	0.30
031 02 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	2x60w	274,18	0.30
031 02 90 60	Titânio	QR-111	G53	2x60w	274,18	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 111



Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
031B 02 01 12	Branco	LED-111	-	2x12w	456,24	0.30 0.40
031B 02 02 12	Preto	LED-111	-	2x12w	458,30	0.30 0.40
031B 02 52 12	Crom. fosco	LED-111	-	2x12w	458,30	0.30 0.40
031B 02 90 12	Titânio	LED-111	-	2x12w	458,30	0.30 0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

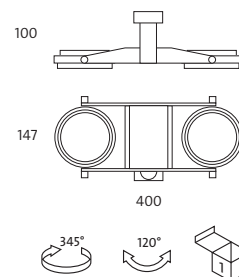
Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmp. CDM-R 111



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
780 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.3	2x35w	494,56	0.30 0.60
780 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.3	2x35w	496,62	0.30 0.60
780 52 35	Crom. fosco	CDM-R 111	GX8.3	2x35w	496,62	0.30 0.60
780 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.3	2x35w	496,62	0.30 0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

OPÇÕES	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•



Exemplo para compôr referência com opções

Cartem calha 2 lâmp. 60w

Ref. **031 02 90 60 08**

Titânio 8° âng. abert



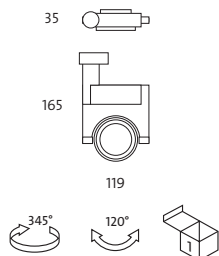




Presscom DC Calha

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar
- Lâmpadas:** A série de luminárias PRESSCOM DC admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Directamente à calha electrificada.
- Cores:** Branco, cromado fosco e titânio.



Presscom DC Calha 1 lâmpada

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmp. halog. dicrónica

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
033 02 01 50	Preto	12v50w	GU5.3	1x50w	140,33	0.30
033 52 01 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	1x50w	140,33	0.30
033 90 01 50	Titânio	12v50w	GU5.3	1x50w	140,33	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui adaptador e lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
033L 02 01 02	Preto	LED	GU-10	1x2w	144,76	0.30	0.20
033L 52 01 02	Crom. fosco	LED	GU-10	1x2w	144,76	0.30	0.20
033L 90 01 02	Titânio	LED	GU-10	1x2w	144,76	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui adaptador e lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
033L 02 01 04	Preto	LED	GU-10	1x4w	178,65	0.30	0.20
033L 52 01 04	Crom. fosco	LED	GU-10	1x4w	178,65	0.30	0.20
033L 90 01 04	Titânio	LED	GU-10	1x4w	178,65	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
033L 02 01 05	Preto	LED	GU5.3	1x5w	183,90	0.30	0.20
033L 52 01 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	1x5w	183,90	0.30	0.20
033L 90 01 05	Titânio	LED	GU5.3	1x5w	183,90	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
033L 02 01 03	Preto	LED	GU5.3	1x3w	190,70	0.30	0.20
033L 52 01 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	1x3w	190,70	0.30	0.20
033L 90 01 03	Titânio	LED	GU5.3	1x3w	190,70	0.30	0.20

Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.





Presscom DC 2 Calha lâmpadas

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmp. halog. dicróica



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
033 02 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	2x50w	198,76	0.30	0.30
033 52 02 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	2x50w	198,76	0.30	0.30
033 90 02 50	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	198,76	0.30	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui adaptador e lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
033L 02 02 02	Preto	LED	GU-10	2x2w	209,68	0.30	0.40
033L 52 02 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2x2w	209,68	0.30	0.40
033L 90 02 02	Titânio	LED	GU-10	2x2w	209,68	0.30	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui adaptador e lâmpada LED 4W



Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
033L 02 02 04	Preto	LED	GU-10	2x4w	282,71	0.30	0.40
033L 52 02 04	Crom. fosco	LED	GU-10	2x4w	282,71	0.30	0.40
033L 90 02 04	Titânio	LED	GU-10	2x4w	282,71	0.30	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
033L 02 02 05	Preto	LED	GU5.3	2x5w	287,96	0.30	0.40
033L 52 02 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	2x5w	287,96	0.30	0.40
033L 90 02 05	Titânio	LED	GU5.3	2x5w	287,96	0.30	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada MR16 LED RGB



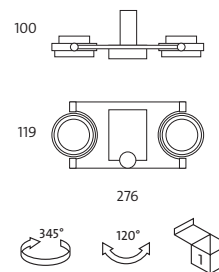
Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
033L 02 02 03	Preto	LED	GU5.3	2x3w	301,56	0.30	0.40
033L 52 02 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	2x3w	301,56	0.30	0.40
033L 90 02 03	Titânio	LED	GU5.3	2x3w	301,56	0.30	0.40

Incremento pelos acessórios

€

Ref. 3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60
-----------	---------------------------------------	------

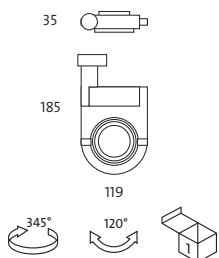
* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.



Lipsi DC Calha

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: A série de luminárias LIPSI admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Directamente à calha electrificada.
Cores: Titânio



Lipsi DC Calha 1 lâmpada

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmp. halog. dicrónica

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
039 02 01 50	Preto	12v50w	GU5.3	1x50w	137,01	0.30	
039 52 01 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	1x50w	137,01	0.30	
039 90 01 50	Titânio	12v50w	GU5.3	1x50w	137,01	0.30	

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui adaptador e lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
039L 02 01 02	Preto	LED	GU-10	1x2w	142,46	0.30	0.20
039L 52 01 02	Crom. fosco	LED	GU-10	1x2w	142,46	0.30	0.20
039L 90 01 02	Titânio	LED	GU-10	1x2w	142,46	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui adaptador e lâmpada LED 4W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
039L 02 01 04	Preto	LED	GU-10	1x4w	176,35	0.30	0.20
039L 52 01 04	Crom. fosco	LED	GU-10	1x4w	176,35	0.30	0.20
039L 90 01 04	Titânio	LED	GU-10	1x4w	176,35	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
039L 02 01 05	Preto	LED	GU5.3	1x5w	181,60	0.30	0.20
039L 52 01 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	1x5w	181,60	0.30	0.20
039L 90 01 05	Titânio	LED	GU5.3	1x5w	181,60	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
039L 02 01 03	Preto	LED	GU5.3	1x3w	188,40	0.30	0.20
039L 52 01 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	1x3w	188,40	0.30	0.20
039L 90 01 03	Titânio	LED	GU5.3	1x3w	188,40	0.30	0.20

Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.



Lipsi DC Calha 2 lâmpadas

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmp. halog. dicróica



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
039 02 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	2x50w	202,14	0.30	0.30
039 52 02 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	2x50w	202,14	0.30	0.30
039 90 02 50	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	202,14	0.30	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Inclui adaptador e lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
039L 02 02 02	Preto	LED	GU-10	2x2w	213,06	0.30	0.40
039L 52 02 02	Crom. fosco	LED	GU-10	2x2w	213,06	0.30	0.40
039L 90 02 02	Titânio	LED	GU-10	2x2w	213,06	0.30	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui adaptador e lâmpada LED 4W



Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
039L 02 02 04	Preto	LED	GU-10	2x4w	286,09	0.30	0.40
039L 52 02 04	Crom. fosco	LED	GU-10	2x4w	286,09	0.30	0.40
039L 90 02 04	Titânio	LED	GU-10	2x4w	286,09	0.30	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
039L 02 02 05	Preto	LED	GU5.3	2x5w	291,34	0.30	0.40
039L 52 02 05	Crom. fosco	LED	GU5.3	2x5w	291,34	0.30	0.40
039L 90 02 05	Titânio	LED	GU5.3	2x5w	291,34	0.30	0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada MR16 LED RGB

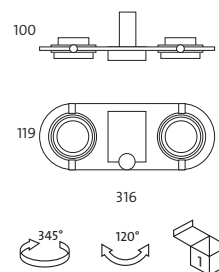


Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
039L 02 02 03	Preto	LED	GU5.3	2x3w	253,54	0.30	0.40
039L 52 02 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	2x3w	253,54	0.30	0.40
039L 90 02 03	Titânio	LED	GU5.3	2x3w	253,54	0.30	0.40

Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.




Polaris QR / CDM-R 111 / LED Calha

Grau de protecção IP20

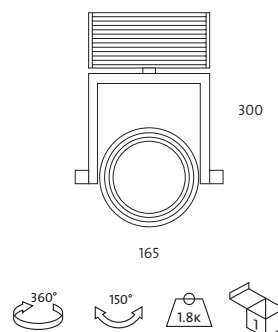
Material:	Alumínio injectado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica:	Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação:	Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar
Lâmpadas:	Admite lâmpadas QR-111, CDM-R 111 de iodetos metálicos e LED - 111, adequadas para espaços públicos e/ou comerciais
Instalação:	Directamente à calha electrificada.
Cores:	Branco, preto e titânio.

**Polaris QR-111**

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
 714Q 01 35	Branco	QR-111	G53	1x35w	124,05	0.65
714Q 02 35	Preto	QR-111	G53	1x35w	126,11	0.65
714Q 90 35	Titânio	QR-111	G53	1x35w	126,11	0.65
714Q 01 50	Branco	QR-111	G53	1x50w	124,05	0.65
714Q 02 50	Preto	QR-111	G53	1x50w	126,11	0.65
714Q 90 50	Titânio	QR-111	G53	1x50w	126,11	0.65
714Q 01 60	Branco	QR-111	G53	1x60w	133,69	0.65
714Q 02 60	Preto	QR-111	G53	1x60w	135,75	0.65
714Q 90 60	Titânio	QR-111	G53	1x60w	135,75	0.65
714Q 01 75	Branco	QR-111	G53	1x75w	130,64	0.65
714Q 02 75	Preto	QR-111	G53	1x75w	132,70	0.65
714Q 90 75	Titânio	QR-111	G53	1x75w	132,70	0.65
714Q 01 10	Branco	QR-111	G53	1x100w	130,64	0.65
714Q 02 10	Preto	QR-111	G53	1x100w	132,70	0.65
714Q 90 10	Titânio	QR-111	G53	1x100w	132,70	0.65


* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.



OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•

Polaris LED-111


Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmpadas LED 111

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 714B 01 12	Branco	LED-111	G53	1x12w	221,96	0.65 0.20
714B 02 12	Preto	LED-111	G53	1x12w	224,02	0.65 0.20
714B 90 12	Titânio	LED-111	G53	1x12w	224,02	0.65 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

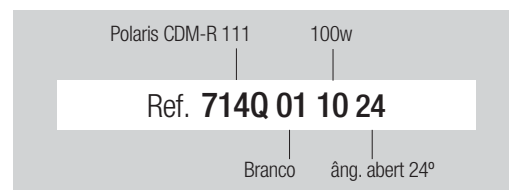
Polaris CDM-R 111

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmp. CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 714 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	321,33	0.65 0.30
714 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	323,39	0.65 0.30
714 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	323,39	0.65 0.30
714 01 70	Branco	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	321,33	0.65 0.30
714 02 70	Preto	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	323,39	0.65 0.30
714 90 70	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	323,39	0.65 0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

OPÇÕES	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

Sión Calha

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno e policarbonato.
- Óptica:** Reflector de alumínio de alto rendimento lumínico que proporciona uma luz homogénea.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electromagnéticos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpada de baixo consumo Dulux F-36w
- Instalação:** Directamente à calha electrificada.
- Cores:** Branco, preto e titânio.



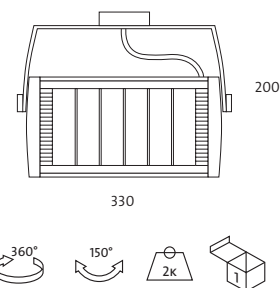
Inclui adaptador, balastro magnético e lâmp. DULUX-F36



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
012C 01	Branco	DULUX-F	2G10	1x36w	153,26	0.30	0.20
012C 02	Preto	DULUX-F	2G10	1x36w	155,32	0.30	0.20
012C 90	Titânio	DULUX-F	2G10	1x36w	155,32	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	2700°K	3000°K	4000°K
Dulux 36w	•	•	•



Exemplo para compôr referência com opções

Sión Preto

Ref. 012C 02 82

2700°K




Lartub calha

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: A série de luminárias LARTUB admite lâmpadas halogéneas dicróicas, QR-111 e lâmpadas LED-111, adequadas para uso doméstico ou comercial. As lâmpadas CDM-R 111 de iodetos metálicos só são recomendáveis para espaços públicos e/ou comerciais.
Instalação: Directamente à calha electrificada.
Cores: Branco, preto, cromado fosco e titânio

**Lartub Calha halogéneo dicróico**


Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmp. halog. dicróica

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
 1077 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	87,44	0.30
1077 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	90,07	0.30
1077 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	90,07	0.30
1077 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	90,07	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

Lartub Calha refletora direta


Inclui lâmpada baixo consumo 11w GU-10

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
 1077K 01	Branco	220v11w	GU-10	1x11w	87,96	0.30
1077K 02	Preto	220v11w	GU-10	1x11w	90,60	0.30
1077K 52	Crom. fosco	220v11w	GU-10	1x11w	90,60	0.30
1077K 90	Titânio	220v11w	GU-10	1x11w	90,60	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

Lartub Calha LED 4w


Inclui adaptador e lâmpada LED 4w

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 1076 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	127,10	0.30 0.20
1076 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	131,80	0.30 0.20
1076 52 04	Crom. fosco	LED	GU-10	4w	131,80	0.30 0.20
1076 90 04	Titânio	LED	GU-10	4w	131,80	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Lartub Calha LED 7w


Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 1076 01 07	Branco	LED	GU-10	7w	156,97	0.30 0.20
1076 02 07	Preto	LED	GU-10	7w	161,68	0.30 0.20
1076 52 07	Crom. fosco	LED	GU-10	7w	161,68	0.30 0.20
1076 90 07	Titânio	LED	GU-10	7w	161,68	0.30 0.20

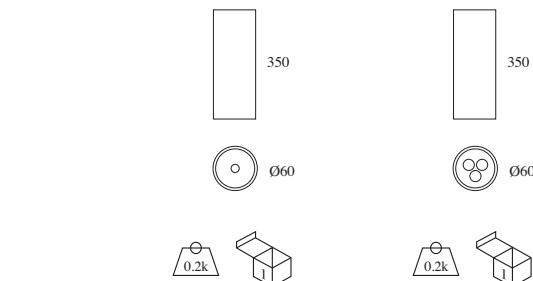
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Lartub Calha LED 7,2w


Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 1076 01 09	Branco	LED	-	7,2w	213,02	0.30 0.20
1076 02 09	Preto	LED	-	7,2w	219,41	0.30 0.20
1076 52 09	Crom. fosco	LED	-	7,2w	219,41	0.30 0.20
1076 90 09	Titânio	LED	-	7,2w	219,41	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6000° K

**Lartub LED 3w RGB calha**

Inclui adaptador, driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 1076 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	138,84	0.30 0.20
1076 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	143,00	0.30 0.20
1076 52 03	Crom. fosco	LED	GU5.3	3w	143,00	0.30 0.20
1076 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	143,00	0.30 0.20

Incremento pelos acessórios

Ref.	Incremento pelos acessórios	€
Ref. 3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.





Lartub QR-111

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
1078 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	162,53	0.30
1078 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	167,41	0.30
1078 52 35	Crom. fosco	QR-111	G53	35w	167,41	0.30
1078 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	167,41	0.30
1078 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	162,53	0.30
1078 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	167,41	0.30
1078 52 50	Crom. fosco	QR-111	G53	50w	167,41	0.30
1078 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	167,41	0.30
1078 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	169,12	0.30
1078 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	174,19	0.30
1078 52 60	Crom. fosco	QR-111	G53	60w	174,19	0.30
1078 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	174,19	0.30
1078 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	163,99	0.30
1078 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	168,91	0.30
1078 52 75	Crom. fosco	QR-111	G53	75w	168,91	0.30
1078 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	168,91	0.30
1078 01 10	Branco	QR-111	G53	100w	163,99	0.30
1078 02 10	Preto	QR-111	G53	100w	168,91	0.30
1078 52 10	Crom. fosco	QR-111	G53	100w	168,91	0.30
1078 90 10	Titânio	QR-111	G53	100w	168,91	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

OPÇÕES

	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•

Lartub Calha CDM-R 111

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
1079 01 35	Branco	CDM-R 111 GX8.5		35w	293,23	0.30	0.30
1079 02 35	Preto	CDM-R 111 GX8.5		35w	302,02	0.30	0.30
1079 52 35	Crom. fosco	CDM-R 111 GX8.5		35w	302,02	0.30	0.30
1079 90 35	Titânio	CDM-R 111 GX8.5		35w	302,02	0.30	0.30
1079 01 70	Branco	CDM-R 111 GX8.5		70w	293,25	0.30	0.30
1079 02 70	Preto	CDM-R 111 GX8.5		70w	302,04	0.30	0.30
1079 52 70	Crom. fosco	CDM-R 111 GX8.5		70w	302,04	0.30	0.30
1079 90 70	Titânio	CDM-R 111 GX8.5		70w	302,04	0.30	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°

OPÇÕES	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

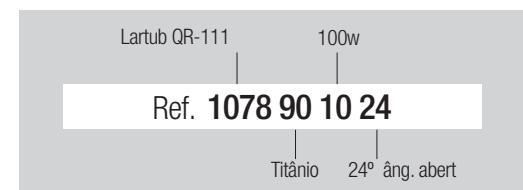
Lartub Calha LED-111

Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
1078L 01 35	Branco	LED-111 GU5.3		12w	264,09	0.30	0.20
1078L 02 35	Preto	LED-111 GU5.3		12w	272,01	0.30	0.20
1078L 52 35	Crom. fosco	LED-111 GU5.3		12w	272,01	0.30	0.20
1078L 90 35	Titânio	LED-111 GU5.3		12w	272,01	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

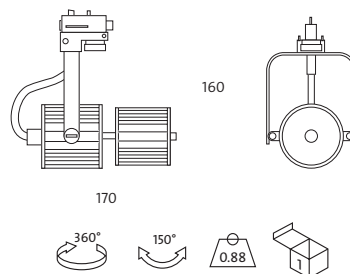
Exemplo para compôr referência com opções




Twin calha

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Directamente à calha electrificada.
- Cores:** Branco, preto e titânio. Cores RAL mediante pedido




Inclui adaptador, equipamento electr. e lâmp. HALOGÉNEA DICRÓICA


Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
 292 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	98,22	0.30
292 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	104,58	0.30
292 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	104,58	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°


Inclui adaptador e lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 292L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	103,67	0.30 0.20
292L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	110,35	0.30 0.20
292L 90 02	Titânio	LED	GU-10	2w	110,35	0.30 0.20

Inclui adaptador e lâmpada LED 4W


Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 292L 01 04	Branco	LED	GU-10	4w	137,56	0.30 0.20
292L 02 04	Preto	LED	GU-10	4w	144,24	0.30 0.20
292L 90 04	Titânio	LED	GU-10	4w	144,24	0.30 0.20

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 292L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	142,81	0.30 0.20
292L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	149,49	0.30 0.20
292L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	149,49	0.30 0.20


* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 292L 01 07	Branco	LED	GU-10	7w	160,97	0.30 0.20
292L 02 07	Preto	LED	GU-10	7w	167,70	0.30 0.20
292L 90 07	Titânio	LED	GU-10	7w	167,70	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 292L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	149,61	0.30 0.20
292L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	155,98	0.30 0.20
292L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	155,98	0.30 0.20

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.



Twin calha / Foco linear calha / Megan calha

Megan calha

Grau de protecção IP43

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio fosco. Inclui vidro protector.
- Alimentação:** Inclui equipamento magnético para HQI adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas HQI de 70 e 150 watts, aptas para uso em espaços onde se precise um alto nível luminoso, espaços comerciais, de exposição e instalações de uso colectivo.
- Instalação:** Directamente a calha electrificada.
- Acessórios:** Lâminas direccionáveis (Ref. 121).
- Cores:** Branco, preto e titânio.

Inclui adaptador, vidro, equipamento magnético e lâmp. HQI



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
742 01 84	Branco	HQI	RX7s	70w	217,97	0.65 0.30
742 02 84	Preto	HQI	RX7s	70w	223,89	0.65 0.30
742 90 84	Titânio	HQI	RX7s	70w	223,89	0.65 0.30
743 01 84	Branco	HQI	RX7s	150w	221,29	0.65 0.30
743 02 84	Preto	HQI	RX7s	150w	224,67	0.65 0.30
743 90 84	Titânio	HQI	RX7s	150w	224,67	0.65 0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•
Incremento pelos acessórios		€
Ref. 121 01 Lâminas direccionáveis		41,70
Ref. 121 02 Lâminas direccionáveis		41,70

Foco superfície linear calha

Grau de protecção IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno e banho electrolítico.
- Óptica:** Reflector de alumínio.
- Alimentação:** Directamente à rede 220v.
- Lâmpadas:** Lâmpada linear halogénea 118mm de/até 200w.
- Instalação:** Directamente à calha electrificada.
- Cores:** Branco, preto, dourado e cromado. Cores RAL mediante pedido.

Inclui adaptador e vidro protector

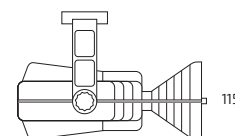
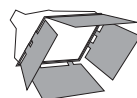
R7s

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
506 01	Branco	-	R7s	-	78,23	0.30
506 02	Preto	-	R7s	-	87,52	0.30
506 03	Dourado	-	R7s	-	87,52	0.30
506 05	Cromado	-	R7s	-	87,52	0.30

Inclui adaptador, vidro protector e lâmpada halogénea linear.



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
506 01 20	Branco	halog. linear	R7s	Max.200w	81,22	0.30
506 02 20	Preto	halog. linear	R7s	Max.200w	90,51	0.30
506 03 20	Dourado	halog. linear	R7s	Max.200w	90,51	0.30
506 05 20	Cromado	halog. linear	R7s	Max.200w	90,51	0.30



270

Ref. 121 Lâminas direccionáveis.

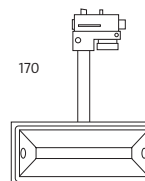


Exemplo para compôr referência com opções

Megan 70w 3000°K

Ref. 742 01 83

Branco



170



Bicolor para calha

Grau de protecção IP20

- Material:** Vidro tingido e aço cromado.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directamente à rede 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada halogénea direta 220v., adequada para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Directamente à calha electrificada.
Cores: Fosco, rosa, azul cobalto, verde.

Inclui adaptador e lâmpada HALOGÉNEA DIRETA 220v.



Ref.	Cor vidro	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
350 06 50	Fosco	Halog. direta	GU5.3	50w	51,58	0.30
350 07 50	Rosa	Halog. direta	GU5.3	50w	51,58	0.30
350 08 50	Azul cobalto	Halog. direta	GU5.3	50w	50,08	0.30
350 09 50	Verde	Halog. direta	GU5.3	50w	50,08	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 36°

**Foco R-63 calha**

Grau de protecção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho electrolítico.
Alimentação: Directamente à rede 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpadas para E-27 e R-63
Instalação: Directamente à calha electrificada.
Cores: Branco, preto, dourado, cromado fosco e titânio.

Inclui adaptador

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
351 01	Branco	-	E-27	-	39,51	0.30
351 02	Preto	-	E-27	-	41,14	0.30
351 03	Dourado	-	E-27	-	41,14	0.30
351 04	Grafite	-	E-27	-	41,14	0.30
351 05	Cromado	-	E-27	-	41,14	0.30

Inclui adaptador e lâmpada R-63



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
351 01 60	Branco	R-63	E-27	60w	42,60	0.30
351 02 60	Preto	R-63	E-27	60w	44,23	0.30
351 03 60	Dourado	R-63	E-27	60w	44,23	0.30
351 04 60	Grafite	R-63	E-27	60w	44,23	0.30
351 05 60	Cromado	R-63	E-27	60w	44,23	0.30



Inclui adaptador e lâmpada LED R-63



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
351 01 06	Branco	LED	E-27	6w	96,67	0.30	0.20
351 02 06	Preto	LED	E-27	6w	98,31	0.30	0.20
351 03 06	Dourado	LED	E-27	6w	98,31	0.30	0.20
351 04 06	Grafite	LED	E-27	6w	98,31	0.30	0.20
351 05 06	Cromado	LED	E-27	6w	98,31	0.30	0.20

Acessórios para calha



Calha de alumínio

Calha de alumínio, trifásico, sistema nokia.

Ref.	Cor	Longitude	€
110 01	Branco	1 metro	43,19
110 02	Preto	1 metro	43,19
110 52	Crom. fosco	1 metro	49,66
111 01	Branco	2 metros	86,39
111 02	Preto	2 metros	86,39
111 52	Crom. fosco	2 metros	99,35



Adaptador eléctrico

Ref.	Cor	€
112 01	Branco	13,97
112 02	Preto	15,36
112 52	Crom. fosco	15,36



Alimentação

Ref.	Cor	Extremo	€
113 01	Branco	Izquierdo	15,26
113 02	Preto	Izquierdo	16,78
113 52	Crom. fosco	Izquierdo	16,78
114 01	Branco	Derecho	15,26
114 02	Preto	Derecho	16,78
114 52	Crom. fosco	Derecho	16,78



Adaptador mecânico

Ref.	Cor	€
115 01	Branco	7,82
115 02	Preto	8,61
115 52	Crom. fosco	8,61



União intermédia

Ref.	Cor	€
116 01	Branco	12,71
116 02	Preto	13,97
116 52	Crom. fosco	13,97



Curva flexível

Ref.	Cor	€
117 01	Branco	40,06
117 02	Preto	40,06



Tampa final

Ref.	Cor	€
119 01	Branco	1,26
119 02	Preto	1,39
119 52	Crom. fosco	1,39



Suspensão 1200mm

Ref.	Cor	€
120 01	Branco	9,57
120 02	Preto	9,57





Polivan

Polivan estructura básica	280
Polivan Eurocom	281
Polivan Lecom CDM-R 111	282
Polivan Lecom HQI	283
Polivan Zafín	284
Polivan Ducto	285
Polivan Efici	286
Polivan Ducto HQI	287
Polivan Rectangular orientable HQI	287



Tubyllum

288



Ovaluz

292



Linéluz

294

Outros Sistemas espaciais



Estrutura básica**Polivan barras base 1 metro (2 unidades)**

Ref.	Cor	Longitude	€
1017 01	Branco	1 metro	140,69
1017 02	Preto	1 metro	142,96
1017 90	Titânio	1 metro	142,96

Polivan barras base 2 metros (2 unidades)

Ref.	Cor	Longitude	€
1018 01	Branco	2 metros	280,98
1018 02	Preto	2 metros	285,31
1018 90	Titânio	2 metros	285,31

Tampa final base (unidad)

Ref.	Cor	€
1020 01	Branco	13,18
1020 02	Preto	13,49
1020 90	Titânio	13,49

Suspensão cabo

Ref.	Cor	Longitude	€
1023 01	Branco	1 metro	7,04
1023 02	Preto	1 metro	7,04

(*) Cada tramo de estrutura necessita suspensão independente

Alimentação cabo corrente (unidad)

Ref.	Cor	Longitude	€
1024 01	Branco	2 metros	21,54
1024 02	Preto	2 metros	21,54

Polivan

Grau de protecção IP20

Material: Estrutura em alumínio extrusionado, módulos em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.

Óptica: Ópticas incorporadas na maioria das lâmpadas. Para lâmpadas PL-C, PL-T e HQI incorporam-se reflectores em alumínio brilhante.

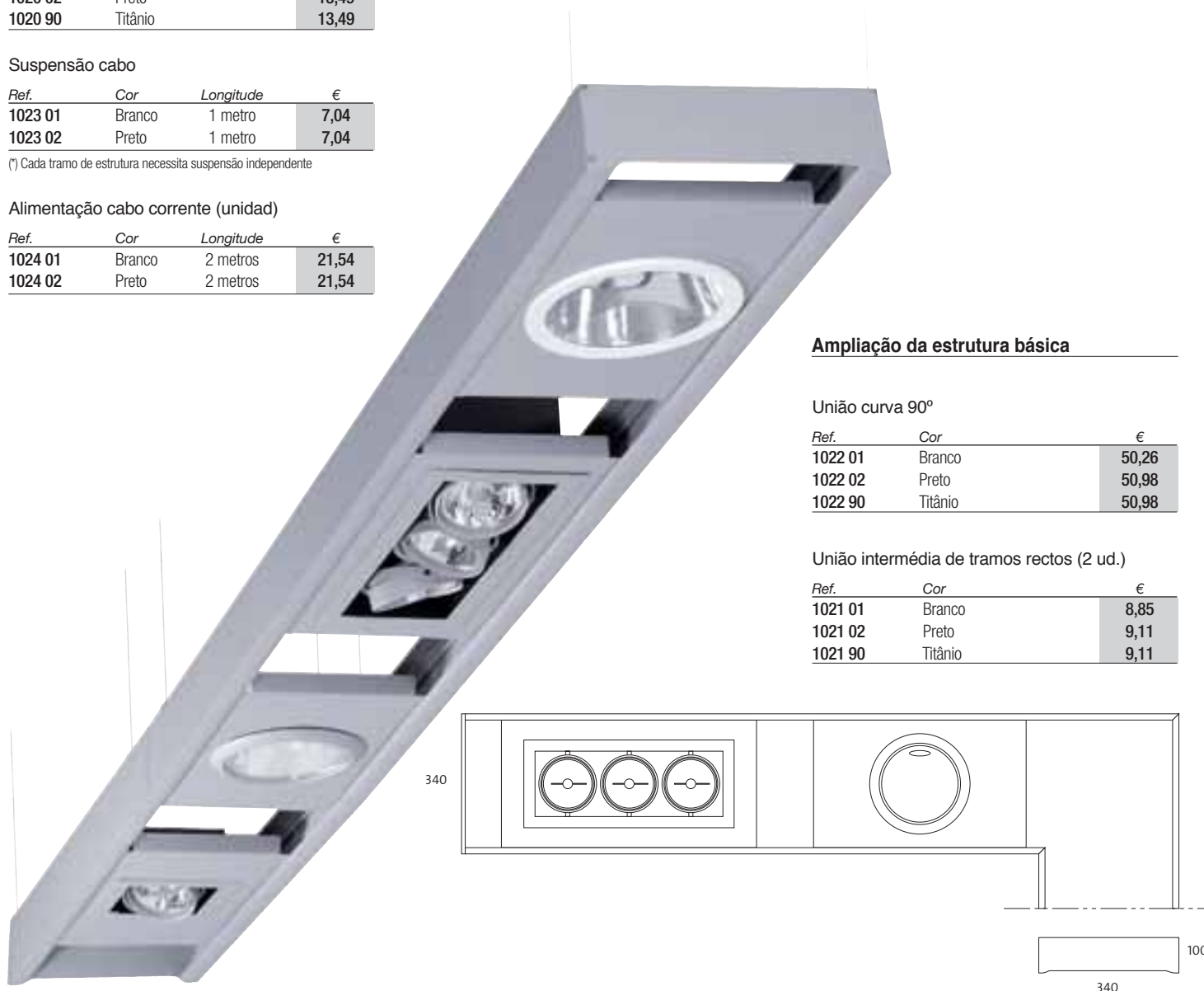
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos ou balastos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.

Lâmpadas: A versatilidade do modelo Polivan permite o uso de numerosas fontes lumínicas, especialmente indicadas para zonas de trabalho e/ou zonas de uso público.

- Lâmpadas LED.
- Lâmpadas QR-111.
- Lâmpadas baixo consumo PL-C / PL-T.
- Lâmpadas CDM-R 111 / CDM-TC.
- Lâmpadas HQI.

Instalação: Directamente ao tecto mediante suspensão com uma altura de 1 metro (chave de fendas não fornecida).

Cores: Branco, preto e titânio.

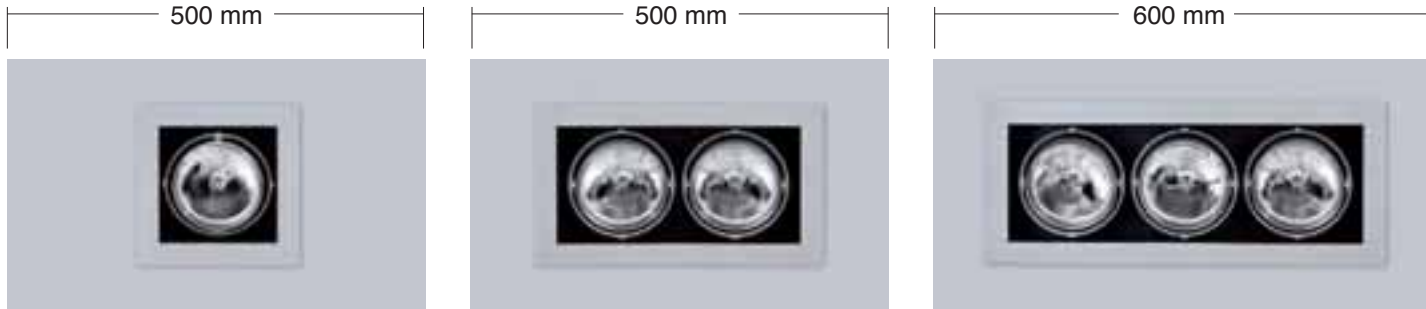
**Ampliação da estrutura básica****União curva 90°**

Ref.	Cor	€
1022 01	Branco	50,26
1022 02	Preto	50,98
1022 90	Titânio	50,98

União intermédia de tramos rectos (2 ud.)

Ref.	Cor	€
1021 01	Branco	8,85
1021 02	Preto	9,11
1021 90	Titânio	9,11

Polivan Módulos



Polivan Eurocom

- Material:** Chapa de aço e injeção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas; cada uma delas pode orientar-se independentemente com sistema tipo Cardan.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias Polivan Eurocom admite lâmpadas halogéneas QR111 e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Rápida instalação sobre a estrutura Polivan. Módulos permutáveis segundo a necessidade.
- Cores:** Titânio com aros interiores em titânio ou preto fosco e totalmente branco.

Polivan Eurocom 2 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
1034 02 35	Aro int. preto	QR-111	G53	2x35w	182,10	0.65
1034 90 35	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x35w	182,10	0.65
1034 02 50	Aro int. preto	QR-111	G53	2x50w	182,10	0.65
1034 90 50	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x50w	182,10	0.65
1034 02 60	Aro int. preto	QR-111	G53	2x60w	192,40	0.65
1034 90 60	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x60w	192,40	0.65
1034 02 75	Aro int. preto	QR-111	G53	2x75w	182,10	0.65
1034 90 75	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x75w	182,10	0.65
1034 02 10	Aro int. preto	QR-111	G53	2x100w	182,10	0.65
1034 90 10	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x100w	182,10	0.65

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
1034L 02 12	Aro int. preto	LED-111	G53	2x12w	374,09	0.30 0.40
1034L 90 12	Aro int. titânio	LED-111	G53	2x12w	374,09	0.30 0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Polivan Eurocom 1 lâmpada

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
1033 02 35	Aro int. preto	QR-111	G53	35w	107,94	0.30
1033 90 35	Aro int. titânio	QR-111	G53	35w	107,94	0.30
1033 02 50	Aro int. preto	QR-111	G53	50w	107,94	0.30
1033 90 50	Aro int. titânio	QR-111	G53	50w	107,94	0.30
1033 02 60	Aro int. preto	QR-111	G53	60w	116,49	0.30
1033 90 60	Aro int. titânio	QR-111	G53	60w	116,49	0.30
1033 02 75	Aro int. preto	QR-111	G53	75w	107,94	0.30
1033 90 75	Aro int. titânio	QR-111	G53	75w	107,94	0.30
1033 02 10	Aro int. preto	QR-111	G53	100w	107,94	0.30
1033 90 10	Aro int. titânio	QR-111	G53	100w	107,94	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui equipamento electrónico e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
1033L 02 12	Aro int. preto	LED-111	G53	12w	203,94	0.30 0.20
1033L 90 12	Aro int. titânio	LED-111	G53	12w	203,94	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Polivan Eurocom 3 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.
1035 02 35	Aro int. preto	QR-111	G53	3x35w	260,38	0.65
1035 90 35	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x35w	260,38	0.65
1035 02 50	Aro int. preto	QR-111	G53	3x50w	260,38	0.65
1035 90 50	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x50w	260,38	0.65
1035 02 60	Aro int. preto	QR-111	G53	3x60w	267,80	0.65
1035 90 60	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x60w	267,80	0.65
1035 02 75	Aro int. preto	QR-111	G53	3x75w	260,38	0.65
1035 90 75	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x75w	260,38	0.65
1035 02 10	Aro int. preto	QR-111	G53	3x100w	260,38	0.65
1035 90 10	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x100w	260,38	0.65

* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	P-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
1035L 02 12	Aro int. preto	LED-111	G53	3x12w	548,37	0.30 0.60
1035L 90 12	Aro int. titânio	LED-111	G53	3x12w	548,37	0.30 0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ângulo abertura	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•	•	•	
QR-111 50w	•	•	•	
QR-111 60w		•	•	
QR-111 75w		•	•	•
QR-111 100w		•	•	•

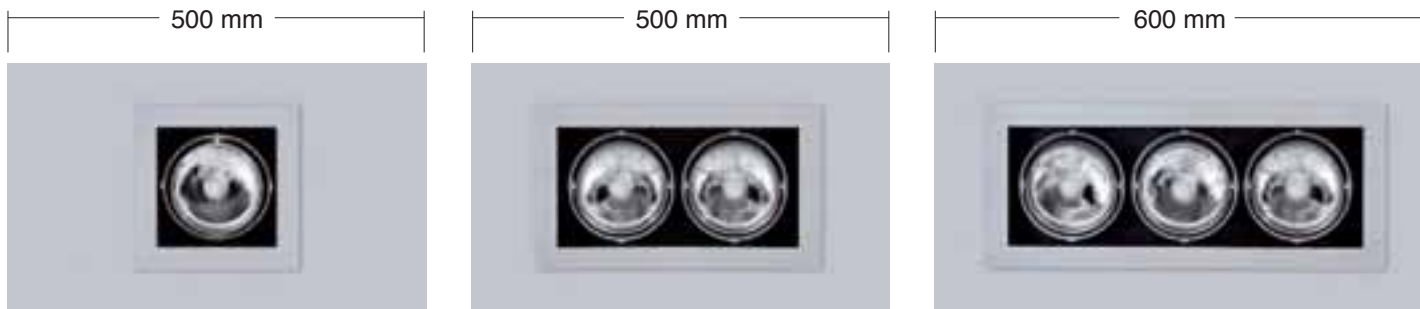
Exemplo para compôr referência com opções

Polivan Eurocom 3 lâmpadas 50w

Ref. 1035 02 50 45

Aros inter. negros 45° âng. abert

Polivan Módulos



Polivan Lecom CDM-R 111

- Material:** Chapa de aço e injeção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas, cada uma delas com sistema tipo Cardan pode orientar-se independentemente.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias Polivan Lecom CDMR 111 admite lâmpadas CDMR 111, adequadas unicamente para uso comercial, exposições e instalações de uso colectivo.
- Instalação:** Rápida instalação sobre a estrutura Polivan. Módulos permutáveis segundo a necessidade.
- Cores:** Titânio com aros interiores em titânio ou preto fosco e totalmente branco.

Polivan Lecom CDM-R 111 2 lâmpadas


Inclui equipamento electrónico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
 1040 02 35	Aro int. preto	CDM-R 111 GX8.5	2x35w	709,25	0.65	0.60	
1040 90 35	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	2x35w	709,25	0.65	0.60	
1040 02 70	Aro int. preto	CDM-R 111 GX8.5	2x70w	732,63	0.65	0.60	
1040 90 70	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	2x70w	732,63	0.65	0.60	

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°
 * Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Polivan Lecom CDM-R 111 1 lâmpada


Inclui equipamento electrónico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
 1039 02 35	Aro int. preto	CDM-R 111 GX8.5	35w	471,53	0.30	0.30	
1039 90 35	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	35w	471,53	0.30	0.30	
1039 02 70	Aro int. preto	CDM-R 111 GX8.5	70w	540,33	0.30	0.30	
1039 90 70	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	70w	540,33	0.30	0.30	

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°
 * Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

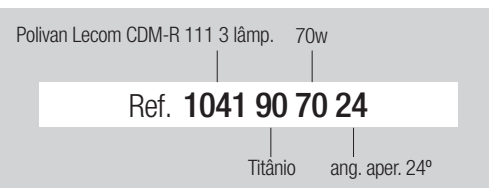
Polivan Lecom CDM-R 111 3 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.	
 1041 02 35	Aro int. preto	CDM-R 111 GX8.5	3x35w	924,21	0.65	0.90	
1041 90 35	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	3x35w	924,21	0.65	0.90	
1041 02 70	Aro int. preto	CDM-R 111 GX8.5	3x70w	975,51	0.65	0.90	
1041 90 70	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	3x70w	975,51	0.65	0.90	

* Fornecido de forma standard com lâmpada de abertura 40°
 * Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Exemplo para compôr referência com opções



OPÇÕES	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ângulo abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

Polivan Módulos



Polivan Lecom HQI

- Material:** Chapa de aço e injeção de Alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio brilhante, incorpora vidro protector, cada uma das lâmpadas com sistema tipo Cardan pode orientar-se independentemente.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias Polivan Lecom HQI admite lâmpadas HQI G12, adequadas unicamente para uso comercial, exposições e instalações de uso colectivo.
- Opciones:** Existe a possibilidade de combinar numa mesma luminária, distintas fontes de luz (por exemplo: 2 HQI + 2 QR111). Consultar.
- Instalação:** Rápida instalação sobre a estrutura Polivan. Módulos permutáveis segundo a necessidade.
- Cores:** Titânio com aros interiores em titânio ou preto fosco e totalmente branco.

Polivan Lecom HQI 2 lâmpadas

Inclui equipamento electrónico, vidro protector e lâmpadas HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	lum.	lâmp.
1037 02 35	Aro int. preto	HQI	G-12	2x35w	454,74	0.65	0.60
1037 90 35	Aro int. titânio	HQI	G-12	2x35w	454,74	0.65	0.60
1037 02 70	Aro int. preto	HQI	G-12	2x70w	454,74	0.65	0.60
1037 90 70	Aro int. titânio	HQI	G-12	2x70w	454,74	0.65	0.60
1037 02 15	Aro int. preto	HQI	G-12	2x150w	470,79	0.65	0.60
1037 90 15	Aro int. titânio	HQI	G-12	2x150w	470,79	0.65	0.60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Polivan Lecom HQI 1 lâmpada

Inclui equipamento electrónico, vidro protector e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	lum.	lâmp.
1036 02 35	Aro int. preto	HQI	G-12	35w	234,63	0.30	0.30
1036 90 35	Aro int. titânio	HQI	G-12	35w	234,63	0.30	0.30
1036 02 70	Aro int. preto	HQI	G-12	70w	234,63	0.30	0.30
1036 90 70	Aro int. titânio	HQI	G-12	70w	234,63	0.30	0.30
1036 02 15	Aro int. preto	HQI	G-12	150w	242,64	0.30	0.30
1036 90 15	Aro int. titânio	HQI	G-12	150w	242,64	0.30	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Polivan Lecom HQI 3 lâmpadas

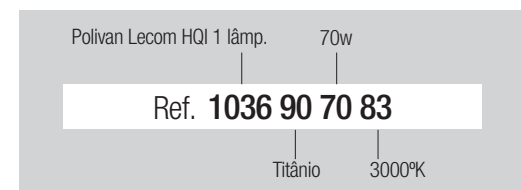
Inclui equipamento electrónico, vidro protector e lâmpadas HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	lum.	lâmp.
1038 02 35	Aro int. preto	HQI	G-12	3x35w	661,46	0.65	0.90
1038 90 35	Aro int. titânio	HQI	G-12	3x35w	661,46	0.65	0.90
1038 02 70	Aro int. preto	HQI	G-12	3x70w	661,46	0.65	0.90
1038 90 70	Aro int. titânio	HQI	G-12	3x70w	661,46	0.65	0.90
1038 02 15	Aro int. preto	HQI	G-12	3x150w	685,54	0.65	0.90
1038 90 15	Aro int. titânio	HQI	G-12	3x150w	685,54	0.65	0.90

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 35w	•	•
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Exemplo para compôr referência com opções



Polivan Módulos

Polivan Zalín **Baixo consumo / LED**

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio espelhado. Pode fornecer-se com vidro protector interior transparente (Ref. CTZ) ou vidro fosco (Ref. CMZ) que le dota de um IP43. que o dota de IP43. (A potência 2x42w deve instalar-se sem vidro protector para uma correcta dissipação térmica).
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Balastro electrónico para PL de 26 watts e PLT/E de 32 e 42 watts.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 26 watts, lâmpadas PLT/E de 32 e 42 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais.
- Instalação:** Rápida instalação sobre a estrutura Polivan. Módulos permutáveis segundo a necessidade.
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.



Polivan Zalín 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro electrónico e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
1026 01 18 84	Branco	PL	G24q-2	2x18w	112,06	0,65	0,40
1026 02 18 84	Preto	PL	G24q-2	2x18w	114,22	0,65	0,40
1026 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24q-2	2x18w	114,22	0,65	0,40
1026 90 18 84	Titânio	PL	G24q-2	2x18w	114,22	0,65	0,40
1026 01 26 84	Branco	PL	G24q-3	2x26w	112,08	0,65	0,40
1026 02 26 84	Preto	PL	G24q-3	2x26w	114,24	0,65	0,40
1026 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24q-3	2x26w	114,24	0,65	0,40
1026 90 26 84	Titânio	PL	G24q-3	2x26w	114,24	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpadas PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
1026 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	161,62	0,65	0,40
1026 02 32 84	Preto	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	168,70	0,65	0,40
1026 52 32 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	168,70	0,65	0,40
1026 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	168,70	0,65	0,40
1026 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	161,64	0,65	0,40
1026 02 42 84	Preto	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	168,72	0,65	0,40
1026 52 42 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	168,72	0,65	0,40
1026 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	168,72	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
1026 01 14	Branco	LED	G-24d-3	2x14,4w	216,04	0,65	0,40
1026 05 14	Cromado	LED	G-24d-3	2x14,4w	218,20	0,65	0,40
1026 52 14	Crom. fosco	LED	G-24d-3	2x14,4w	218,20	0,65	0,40
1026 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	2x14,4w	218,20	0,65	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4000°K	6500°K
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

OPÇÕES LED PL 14,4w*

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.



Incremento correspondente ao balastro magnético	2x18/26w	2x32/42w
	€	€
Ref. AF Alto factor	2.90	2.90
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	85.00	87.00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	85.00	87.00
Ref. CF Controlo de fluxo luminico "maestro"	129.00	136.00
Ref. FP C. fluxo luminico e presença "maestro"	275.00	283.00
Ref. KE Kit de emergência	130.00	130.00

Incremento pelos acessórios	€	
Ref. CTZ Vidro transparente interior	5,05	*
Ref. CMZ Vidro fosco interior	5,25	*
Ref. CTMZS Vidro transparente/fosco superfície	5,94	*
Ref. CTSZ Vidro transparente superfície	5,94	*
Ref. CMSZ Vidro fosco superfície	5,94	*
Ref. CMTZS Vidro fosco/transparente suspenso	7,52	*
Ref. WL Conector Wieland	16,30	

(*) A potência 2x42w deve instalar-se sem vidro protector para uma correcta dissipação térmica.

Polivan Módulos

Polivan Ducto

Baixo consumo / LED

- Material:** Suporte em chapa de aço e injeção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio facetado. Pode fornecer-se com vidro protector totalmente transparente (Ref. CTT), transparente serigrafado (Ref. CT 494), vidro fosco (Ref. CM 494) ou protector de policarbonato (Ref. CTP) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Balastro electrónico para PL de 26 watts e PLT/E de 32 e 42 watts. Todos os modelos da série podem encomendar-se com sistemas domésticos (ver quadro de opções).
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 26 watts e PLT/E de 32 e 42 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais.
- Instalação:** Rápida instalação sobre a estrutura Polivan. Módulos permutáveis segundo a necessidade.
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.

Polivan Ducto 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro electrónico e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
1028 01 18 84	Branco	PL	G24q-2	2x18w	65,71	0.65 0.40
1028 02 18 84	Preto	PL	G24q-2	2x18w	71,89	0.65 0.40
1028 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24q-2	2x18w	71,89	0.65 0.40
1028 90 18 84	Titânio	PL	G24q-2	2x18w	71,89	0.65 0.40
1028 01 26 84	Branco	PL	G24q-3	2x26w	65,73	0.65 0.40
1028 02 26 84	Preto	PL	G24q-3	2x26w	71,79	0.65 0.40
1028 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24q-3	2x26w	71,79	0.65 0.40
1028 90 26 84	Titânio	PL	G24q-3	2x26w	71,79	0.65 0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

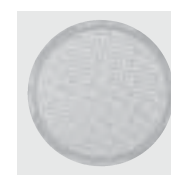
Inclui balastro electrónico e lâmpadas PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
1028 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	109,59	0.65 0.40
1028 02 32 84	Preto	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	113,09	0.65 0.40
1028 52 32 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	113,09	0.65 0.40
1028 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	113,09	0.65 0.40
1028 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	109,61	0.65 0.40
1028 02 42 84	Preto	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	113,11	0.65 0.40
1028 52 42 84	Crom. fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x42w	113,11	0.65 0.40
1028 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x42w	113,11	0.65 0.40

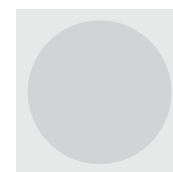
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Ref. CTT Vidro transparente.



Ref. CT 494 Vidro transp. serigrafado.



Ref. CM 494 Vidro fosco.



Ref. CTP Protector policarbonato.

		2x18/26w	2x32/42w
		€	€
<i>Incremento correspondente ao balastro magnético</i>			
Ref. AF	Alto factor	2.90	2.90
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	85.00	87.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	85.00	87.00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminico "maestro"	129.00	136.00
Ref. FP	C. fluxo luminico e presença "maestro"	275.00	280.00
Ref. KE	Kit de emergência	130.00	130.00

		€	
Ref. CTT	Vidro transparente interior	4,36	*
Ref. CT494	Vidro transparente serigrafado	4,36	*
Ref. CM494	Vidro fosco	4,57	*
Ref. CTP	Protector de policarbonato	8,88	*
Ref. WL	Conector Wieland	16,30	

(*) A potência 2x42w deve instalar-se sem vidro protector para uma correcta dissipação térmica.

		2 lâmpadas	
Ref. LED 83	Lâmp. PL LED 14,4w - 3.300°K *	104,00	
Ref. LED 85	Lâmp. PL LED 14,4w - 5.500°K *	104,00	

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

Exemplo para compôr referência com opções

Polivan ducto 2 lâmp. 26w Balastro electrónico

Ref. 1028 90 26 84 BE CTP

Titânio 4000°K Protec. policarbonato

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4000°K	6500°K
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

Polivan Módulos

Polivan Efici **Baixo consumo / LED**

- Material:** Suporte em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno. Luminária fabricada integralmente em policarbonato.
- Óptica:** Reflector de policarbonato otimizado com software de simulação de rendimento luminico. Pode fornecer-se com darklight (Ref. 1008), vidro protector transparente (Ref. CTF) ou vidro fosco (Ref. CMF) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Inclui balastro electrónico. Pode encomendar-se com sistemas domésticos (ver quadro de opções).
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 26 watts, lâmpadas PLR-ECO de 14 e 17 watts e lâmpadas PLT/E de 32 e 42 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais.
- Instalação:** Rápida instalação sobre a estrutura Polivan. Módulos permutáveis segundo a necessidade.
- Cores:** Branco, preto e titânio.



Polivan Efici 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro electrónico e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
1027 01 18 84	Branco	PL	G24q-2	2x18w	108,37	0.65 0.40
1027 02 18 84	Preto	PL	G24q-2	2x18w	111,73	0.65 0.40
1027 90 18 84	Titânio	PL	G24q-2	2x18w	111,73	0.65 0.40
1027 01 26 84	Branco	PL	G24q-3	2x26w	108,39	0.65 0.40
1027 02 26 84	Preto	PL	G24q-3	2x26w	111,75	0.65 0.40
1027 90 26 84	Titânio	PL	G24q-3	2x26w	111,75	0.65 0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLR-ECO

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
1027 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x14w	122,69	0.65 0.40
1027 02 14 84	Preto	PLR	GR14q-1	2x14w	126,89	0.65 0.40
1027 90 14 84	Titânio	PLR	GR14q-1	2x14w	126,89	0.65 0.40
1027 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x17w	122,71	0.65 0.40
1027 02 17 84	Preto	PLR	GR14q-1	2x17w	126,91	0.65 0.40
1027 90 17 84	Titânio	PLR	GR14q-1	2x17w	126,91	0.65 0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpadas PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
1027 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	125,68	0.65 0.40
1027 02 32 84	Preto	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	129,26	0.65 0.40
1027 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	129,26	0.65 0.40
1027 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	125,70	0.65 0.40
1027 02 42 84	Preto	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	129,28	0.65 0.40
1027 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	129,28	0.65 0.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Incremento correspondente ao balastro magnético	2x13/14/17/18/26w	2x32/42w
Ref. AF Alto factor	2,90	2,90
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	87,00	87,00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	87,00	87,00
Ref. CF Control de fluxo luminico "maestro"	136,00	136,00
Ref. FP C. fluxo luminico e presença "maestro"	283,00	283,00
Ref. KE Kit de emergência	130,00	130,00

Incremento pelos acessórios	€
Ref. CTF Vidro transparente efici	4,45
Ref. CMF Vidro fosco efici	4,64
Ref. 1008 Darklight efici	15
Ref. WL Conector Wieland	16,30

(*) A potência 2x42w deve instalar-se sem vidro protector para uma correcta dissipação térmica.



Ref. **CTT**
Vidro transparente.

Ref. **CT 494**
Vidro fosco

Ref. **1008**
Darklight Efici

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4000°K	6500°K
PLR-ECO 14w		•	•	
PLR-ECO 17w		•	•	
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

Incremento pelos acessórios	2 lâmpadas
Ref. LED 83 Lâmp. PL LED 14,4w - 3.300°K *	104,00
Ref. LED 85 Lâmp. PL LED 14,4w - 5.500°K *	104,00

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

Exemplo para compôr referência com opções

Polivan Efici 2 lâmp. 42w Control de fluxo

Ref. 1027 90 42 84 CF CT494

Titânio 4000°K Vidro fosco

Polivan Módulos

Polivan Ducto HQI

- Material:** Suporte em chapa de aço e zamak injectado com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Reflector de alumínio. Incorpora vidro protector que o dota de IP43.
Alimentação: Inclui equipamento electrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Lódotos metálicos linear HQI de 70 e 150w, recomendáveis para espaços comerciais e industriais.
Instalação: Rápida instalação sobre a estrutura Polivan. Módulos permutáveis segundo a necessidade.
Cores: Branco, preto e titânio.



Inclui vidro protector, equipamento electr. e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
1029 01 70	Branco	HQI	RX7s	1x70w	158,28	0.65	0.30
1029 02 70	Preto	HQI	RX7s	1x70w	161,91	0.65	0.30
1029 52 70	Crom. fosco	HQI	RX7s	1x70w	161,91	0.65	0.30
1029 90 70	Titânio	HQI	RX7s	1x70w	161,91	0.65	0.30
1030 01 15	Branco	HQI	RX7s	1x150w	168,46	0.65	0.30
1030 02 15	Preto	HQI	RX7s	1x150w	173,77	0.65	0.30
1030 52 15	Crom. fosco	HQI	RX7s	1x150w	173,77	0.65	0.30
1030 90 15	Titânio	HQI	RX7s	1x150w	173,77	0.65	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Polivan Rectangular Orientável HQI

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Reflector de alumínio. Incorpora vidro protector que o dota de IP42. Sistema orientável.
Alimentação: Inclui equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Lódotos metálicos linear HQI de 70 e 150w, recomendáveis para espaços comerciais e industriais.
Instalação: Rápida instalação sobre a estrutura Polivan. Módulos permutáveis segundo a necessidade.
Cores: Branco, preto e titânio.



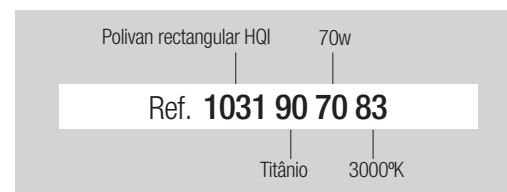
Inclui vidro protector, equipamento electr. e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
1031 01 70	Branco	HQI	RX7s	1x70w	167,18	0.65	0.30
1031 02 70	Preto	HQI	RX7s	1x70w	169,52	0.65	0.30
1031 90 70	Titânio	HQI	RX7s	1x70w	169,52	0.65	0.30
1032 01 15	Branco	HQI	RX7s	1x150w	179,07	0.65	0.30
1032 02 15	Preto	HQI	RX7s	1x150w	181,51	0.65	0.30
1032 90 15	Titânio	HQI	RX7s	1x150w	181,51	0.65	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Exemplo para compôr referência com opções



Tubyllum

Grau de protecção IP20

Material:	Estrutura tubular em alumínio extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica:	Incorporam-se reflectores em alumínio brilhante. Difusor de aletas "grade" (Ref. R) ou difusor plástico opalino (Ref. P).
Alimentação:	Todos os modelos incluem balastos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Inclui Alto Factor.
Lâmpadas:	Lâmpadas fluorescentes T8, fornece-se por defeito com lâmpada 840 e Temperatura da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
Instalação:	Directamente ao tecto mediante suspensão rígida, regulável, direta ou por cabo.
Cores:	Branco, preto e cromado fosco. Disponibilidade de qualquer cor em pintura mediante pedido.

**OPÇÃO LÂMPADAS T8 LED**

Componentes Osram Golden Dragon Plus

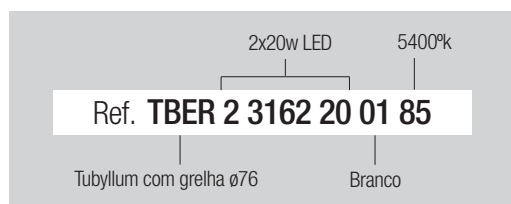
Incremento lâmpada led	Nº leds	Watts	Replaceable:	Temp. Cor	€ (por lâmp.)
Ref. 3162 09	8 leds	9w	18w	5400°K	87,50
Ref. 3162 15	13 leds	15w	36w	5400°K	122,30
Ref. 3162 20	17 leds	20w	58w	5400°K	160,90

Incluem driver adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
As lâmpadas led t8 não são compatíveis com o sistema doméstico. Admitem kit de emergência.

**OPÇÕES T8 LED**

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

Exemplo para compôr referência com opções LEDs**Tubyllum 50mm de diametro Ø sem difusor**

Inclui balastro magnético (AF) e lâmpadas 840 (sem difusor)

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	lum. lâmp. ^{RAEE}
TB 118/50 01 84	Branco	1x18W	1020	50	57,94	0.65 0.30
TB 118/50 02 84	Preto	1x18W	1020	50	60,85	0.65 0.30
TB 118/50 52 84	Crom. fosco	1x18W	1020	50	66,65	0.65 0.30
TB 136/50 01 84	Branco	1x36W	1630	50	71,44	0.65 0.30
TB 136/50 02 84	Preto	1x36W	1630	50	75,01	0.65 0.30
TB 136/50 52 84	Crom. fosco	1x36W	1630	50	82,15	0.65 0.30
TB 158/50 01 84	Branco	1x58W	2020	50	85,78	0.65 0.30
TB 158/50 02 84	Preto	1x58W	2020	50	90,07	0.65 0.30
TB 158/50 52 84	Crom. fosco	1x58W	2020	50	98,64	0.65 0.30

Tubyllum 50mm de diametro Ø com grelha

Inclui balastro magnético (AF), difusor grelha de lamas e lâmpadas 840

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	lum. lâmp. ^{RAEE}
TBR 118/50 01 84	Branco	1x18W	1020	50	64,93	0.65 0.30
TBR 118/50 02 84	Preto	1x18W	1020	50	68,16	0.65 0.30
TBR 118/50 52 84	Crom. fosco	1x18W	1020	50	74,66	0.65 0.30
TBR 136/50 01 84	Branco	1x36W	1630	50	82,79	0.65 0.30
TBR 136/50 02 84	Preto	1x36W	1630	50	86,93	0.65 0.30
TBR 136/50 52 84	Crom. fosco	1x36W	1630	50	95,21	0.65 0.30
TBR 158/50 01 84	Branco	1x58W	2020	50	99,08	0.65 0.30
TBR 158/50 02 84	Preto	1x58W	2020	50	104,04	0.65 0.30
TBR 158/50 52 84	Crom. fosco	1x58W	2020	50	104,66	0.65 0.30

Tubyllum 50mm de diametro Ø com difusor opala

Inclui balastro magnético (AF), difusor opala e lâmpadas 840

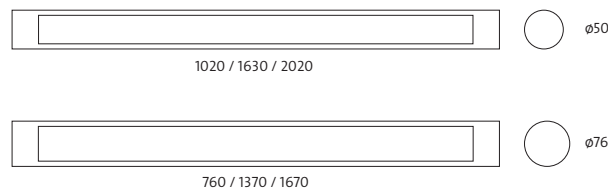
Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	lum. lâmp. ^{RAEE}
TBP 118/50 01 84	Branco	1x18W	1020	50	64,41	0.65 0.30
TBP 118/50 02 84	Preto	1x18W	1020	50	67,64	0.65 0.30
TBP 118/50 52 84	Crom. fosco	1x18W	1020	50	74,06	0.65 0.30
TBP 136/50 01 84	Branco	1x36W	1630	50	83,48	0.65 0.30
TBP 136/50 02 84	Preto	1x36W	1630	50	87,63	0.65 0.30
TBP 136/50 52 84	Crom. fosco	1x36W	1630	50	96,00	0.65 0.30
TBP 158/50 01 84	Branco	1x58W	2020	50	99,30	0.65 0.30
TBP 158/50 02 84	Preto	1x58W	2020	50	104,26	0.65 0.30
TBP 158/50 52 84	Crom. fosco	1x58W	2020	50	113,53	0.65 0.30

Tubyllum

Tubyllum 76mm de diametro Ø sem difusor

Inclui balastro magnético (AF) e lâmpadas 840 (sem difusor)

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	RAEE lum. lâmp.	
TBE 118/76 01 84	Branco	1x18W	760	76	59,48	0.65	0.30
TBE 118/76 02 84	Preto	1x18W	760	76	65,43	0.65	0.30
TBE 118/76 52 84	Crom. fosco	1x18W	760	76	68,39	0.65	0.30
TBE 136/76 01 84	Branco	1x36W	1370	76	75,36	0.65	0.30
TBE 136/76 02 84	Preto	1x36W	1370	76	79,12	0.65	0.30
TBE 136/76 52 84	Crom. fosco	1x36W	1370	76	86,65	0.65	0.30
TBE 158/76 01 84	Branco	1x58W	1670	76	90,30	0.65	0.30
TBE 158/76 02 84	Preto	1x58W	1670	76	94,80	0.65	0.30
TBE 158/76 52 84	Crom. fosco	1x58W	1670	76	103,83	0.65	0.30
TB 218/76 01 84	Branco	2x18W	760	76	75,00	0.65	0.60
TB 218/76 02 84	Preto	2x18W	760	76	78,75	0.65	0.60
TB 218/76 52 84	Crom. fosco	2x18W	760	76	86,25	0.65	0.60
TB 236/76 01 84	Branco	2x36W	1370	76	97,77	0.65	0.60
TB 236/76 02 84	Preto	2x36W	1370	76	103,62	0.65	0.60
TB 236/76 52 84	Crom. fosco	2x36W	1370	76	112,43	0.65	0.60
TB 258/76 01 84	Branco	2x58W	1670	76	118,07	0.65	0.60
TB 258/76 02 84	Preto	2x58W	1670	76	123,98	0.65	0.60
TB 258/76 52 84	Crom. fosco	2x58W	1670	76	135,78	0.65	0.60



Tubyllum 76mm de diametro Ø com grelha

Inclui balastro magnético (AF), difusor grelha de lamias e lâmpadas 840

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	RAEE lum. lâmp.	
TBER 118/76 01 84	Branco	1x18W	760	76	67,32	0.65	0.30
TBER 118/76 02 84	Preto	1x18W	760	76	70,67	0.65	0.30
TBER 118/76 52 84	Crom. fosco	1x18W	760	76	77,35	0.65	0.30
TBER 136/76 01 84	Branco	1x36W	1370	76	88,79	0.65	0.30
TBER 136/76 02 84	Preto	1x36W	1370	76	93,22	0.65	0.30
TBER 136/76 52 84	Crom. fosco	1x36W	1370	76	102,11	0.65	0.30
TBER 158/76 01 84	Branco	1x58W	1670	76	107,19	0.65	0.30
TBER 158/76 02 84	Preto	1x58W	1670	76	112,54	0.65	0.30
TBER 158/76 52 84	Crom. fosco	1x58W	1670	76	123,16	0.65	0.30
TBR 218/76 01 84	Branco	2x18W	760	76	82,95	0.65	0.60
TBR 218/76 02 84	Preto	2x18W	760	76	87,09	0.65	0.60
TBR 218/76 52 84	Crom. fosco	2x18W	760	76	95,39	0.65	0.60
TBR 236/76 01 84	Branco	2x36W	1370	76	111,20	0.65	0.60
TBR 236/76 02 84	Preto	2x36W	1370	76	116,76	0.65	0.60
TBR 236/76 52 84	Crom. fosco	2x36W	1370	76	127,88	0.65	0.60
TBR 258/76 01 84	Branco	2x58W	1670	76	134,97	0.65	0.60
TBR 258/76 02 84	Preto	2x58W	1670	76	141,70	0.65	0.60
TBR 258/76 52 84	Crom. fosco	2x58W	1670	76	155,20	0.65	0.60

Tubyllum 76mm de diametro Ø com difusor opala

Inclui balastro magnético (AF), difusor opala e lâmpadas 840

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	RAEE lum. lâmp.	
TBEP 118/76 01 84	Branco	1x18W	760	76	66,92	0.65	0.30
TBEP 118/76 02 84	Preto	1x18W	760	76	70,27	0.65	0.30
TBEP 118/76 52 84	Crom. fosco	1x18W	760	76	76,97	0.65	0.30
TBEP 136/76 01 84	Branco	1x36W	1370	76	89,33	0.65	0.30
TBEP 136/76 02 84	Preto	1x36W	1370	76	93,79	0.65	0.30
TBEP 136/76 52 84	Crom. fosco	1x36W	1370	76	102,72	0.65	0.30
TBEP 158/76 01 84	Branco	1x58W	1670	76	108,09	0.65	0.30
TBEP 158/76 02 84	Preto	1x58W	1670	76	113,48	0.65	0.30
TBEP 158/76 52 84	Crom. fosco	1x58W	1670	76	124,31	0.65	0.30
TBP 218/76 01 84	Branco	2x18W	760	76	82,56	0.65	0.60
TBP 218/76 02 84	Preto	2x18W	760	76	86,69	0.65	0.60
TBP 218/76 52 84	Crom. fosco	2x18W	760	76	94,95	0.65	0.60
TBP 236/76 01 84	Branco	2x36W	1370	76	111,74	0.65	0.60
TBP 236/76 02 84	Preto	2x36W	1370	76	117,32	0.65	0.60
TBP 236/76 52 84	Crom. fosco	2x36W	1370	76	128,50	0.65	0.60
TBP 258/76 01 84	Branco	2x58W	1670	76	135,87	0.65	0.60
TBP 258/76 02 84	Preto	2x58W	1670	76	142,66	0.65	0.60
TBP 258/76 52 84	Crom. fosco	2x58W	1670	76	156,25	0.65	0.60

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83 Lâmp. 830 / 3000°K

Ref. 86 Lâmp. 865 / 6500°K

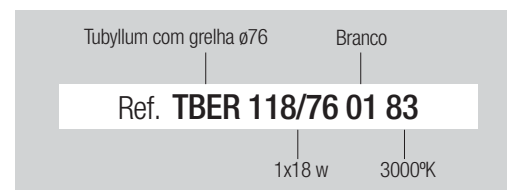
Incremento correspondente ao	1 lâmp.	2 lâmp.
balastro magnético en el modelo de Ø 76 mm	€	€
Ref. BE Balastro electrónico	19.90	28.00
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	68.80	80.00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	69.60	85.00
Ref. CF Control de fluxo luminico "maestro"	120.00	130.00
Ref. FP C. fluxo luminico e presença "maestro"	219.90	235.00
Ref. KE Kit de emergência	110.00	

Incremento pelos acessórios

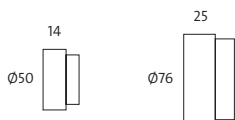
Ref. WL Conector Wieland 16.30

* Possibilidade de se fornecer em diferentes cores com um incremento de 15% sobre o preço em branco.

Exemplo para compôr referência com opções

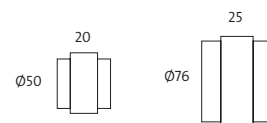


Tubyllum acessórios



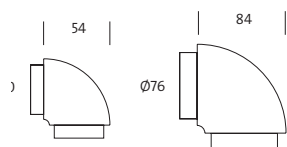
Tampa final Tubyllum

Ref.	Cor	ø Tubo	€
TF 50 01	Branco	50	4,35
TF 50 02	Preto	50	4,35
TF 76 01	Branco	76	5,11
TF 76 02	Preto	76	5,11



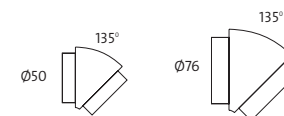
União intermédia Tubyllum

Ref.	Cor	ø Tubo	€
UI 50 01	Branco	50	5,84
UI 50 02	Preto	50	5,84
UI 76 01	Branco	76	6,77
UI 76 02	Preto	76	6,77



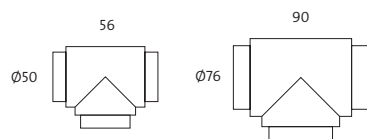
União curva 90°Tubyllum

Ref.	Cor	ø Tubo	€
U 90 50 01	Branco	50	8,40
U 90 50 02	Preto	50	8,40
U 90 76 01	Branco	76	10,69
U 90 76 02	Preto	76	10,69



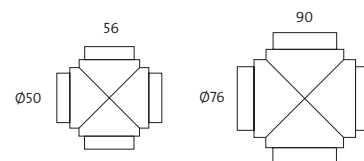
União curva 135°Tubyllum

Ref.	Cor	ø Tubo	€
U 135 50 01	Branco	50	8,76
U 135 50 02	Preto	50	8,76
U 135 76 01	Branco	76	13,71
U 135 76 02	Preto	76	13,71



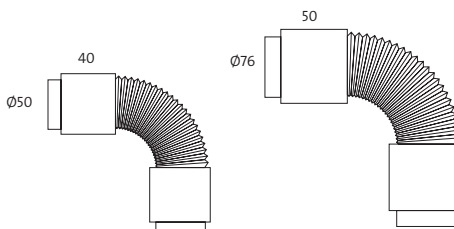
União T 90° Tubyllum

Ref.	Cor	ø Tubo	€
UT 50 01	Branco	50	19,68
UT 50 02	Preto	50	19,68
UT 76 01	Branco	76	20,41
UT 76 02	Preto	76	20,41



União en cruz Tubyllum

Ref.	Cor	ø Tubo	€
UC 50 01	Branco	50	19,68
UC 50 02	Preto	50	19,68
UC 76 01	Branco	76	20,41
UC 76 02	Preto	76	20,41



União flexível Tubyllum

Ref.	Cor	ø Tubo	€
UF 50 01	Branco	50	20,89
UF 50 02	Preto	50	20,89
UF 76 01	Branco	76	26,55
UF 76 02	Preto	76	26,55



Suspensão direta alumínio

Ref.	€
SD	3,91



Suspensão florón

Ref.	Cor	€
SF 01	Branco	6,13
SF 02	Preto	6,13



Suspensiones rígidas

Ref.	Cor	Altura mm	€
SR 100 01	Branco	100	4,24
SR 100 02	Branco	100	4,24
SR 250 01	Branco	250	5,43
SR 250 02	Branco	250	5,43
SR 500 01	Branco	500	6,92
SR 500 02	Branco	500	6,92
SR 1000 01	Branco	1000	9,18
SR 1000 02	Branco	1000	9,18



Suspensão altura variável

Ref.	Cor	Altura mm	€
SHV 01	Branco	asta 1000	22,12
SHV 02	Preto	asta 1000	22,12



Suspensão cabo alumínio 1000mm

Ref.	Altura mm	€
SCB	1000	5,50



Suspensão toma corrente

Ref.	Cor	Altura mm	€
SCC 01	Branco	asta 1000	19,81
SCC 02	Preto	asta 1000	19,81



Suspensão cabo policarbonato 1000mm

Ref.	Cor	Altura mm	€
SC/01	Branco	1000	5,76
SC/02	Preto	1000	5,76



Ovaluz

Grau de protecção IP20

- Material:** Estrutura tubular em alumínio extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Incorporam-se reflectores em alumínio brilhante. Difusor de aletas "grade" (Ref. R) ou difusor plástico opalino (Ref. P).
- Alimentação:** Todos os modelos incluem balastros adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Inclui Alto Factor.
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T8, fornece-se por defeito com lâmpada 840 e Temperatura da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante suspensão rígida, regulável, direta ou por cabo.
- Cores:** Branco, preto e cromado fosco. Disponibilidade de qualquer cor em pintura mediante pedido.

Inclui balastro magnético (AF) e lâmpadas 840 (sem difusor)

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum lâmp.	
OV 118 01 84	Branco	1x18W	750	86,92	0.65	0.30
OV 136 01 84	Branco	1x36W	1370	120,13	0.65	0.30
OV 158 01 84	Branco	1x58W	1650	145,29	0.65	0.30
OV 218 01 84	Branco	2x18W	750	104,20	0.65	0.60
OV 236 01 84	Branco	2x36W	1370	139,58	0.65	0.60
OV 258 01 84	Branco	2x58W	1650	171,05	0.65	0.60

Inclui balastro magnético (AF), difusor grelha de lamas e lâmpadas 840

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum lâmp.	
OVR 118 01 84	Branco	1x18W	750	94,57	0.65	0.30
OVR 136 01 84	Branco	1x36W	1370	132,57	0.65	0.30
OVR 158 01 84	Branco	1x58W	1650	160,82	0.65	0.30
OVR 218 01 84	Branco	2x18W	750	111,86	0.65	0.60
OVR 236 01 84	Branco	2x36W	1370	152,00	0.65	0.60
OVR 258 01 84	Branco	2x58W	1650	185,87	0.65	0.60

Inclui balastro magnético (AF), difusor opala e lâmpadas 840

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum lâmp.	
OVP 118 01 84	Branco	1x18W	750	106,99	0.65	0.30
OVP 136 01 84	Branco	1x36W	1370	157,14	0.65	0.30
OVP 158 01 84	Branco	1x58W	1650	193,92	0.65	0.30
OVP 218 01 84	Branco	2x18W	750	124,29	0.65	0.60
OVP 236 01 84	Branco	2x36W	1370	176,58	0.65	0.60
OVP 258 01 84	Branco	2x58W	1650	218,97	0.65	0.60

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

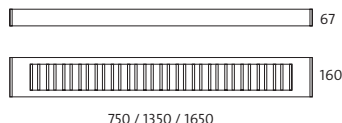
Ref. 83	Lâmp. 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmp. 865 / 6500°K

		1 lâmp.	2 lâmp.
Incremento correspondente ao balastro magnético.	€	€	€
Ref. BE	Balastro electrónico	19.90	28.00
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	68.80	80.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	69.60	85.00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"	120.00	130.00
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"	219.90	235.00
Ref. KE	Kit de emergência	110.00	

Incremento pelos acessórios

Ref. WL	Conector Wieland	16.30
----------------	------------------	--------------

* Possibilidade de se fornecer em diferentes cores com um incremento de 15% sobre o preço em branco.



Ovaluz com grelha de lamas



Ovaluz com difusor opala

OPÇÃO LÂMPADAS T8 LED

Componentes Osram Golden Dragon Plus

Incremento lâmpada led	Nº leds	Watts	Replaceable:	Temp. Cor	€ (por lâmp.)
Ref. 3162 09	8 leds	9w	18w	5400°K	87,50
Ref. 3162 15	13 leds	15w	36w	5400°K	122,30
Ref. 3162 20	17 leds	20w	58w	5400°K	160,90

Incluem driver adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.

As lâmpadas led t8 não são compatíveis com o sistema domótico. Aditem kit de emergência.

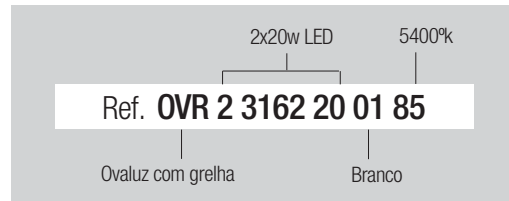


OPÇÕES T8 LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

Exemplo para compôr referência com opções LEDS



Exemplo para compôr referência com opções



Ovaluz acessórios



Tampa final Ovaluz

Ref.	€
TF/OV	3,93



União intermédia Ovaluz 2 ud.

Ref.	€
UI/OV	1,77



União curva 90° Ovaluz

Ref.	€
U90/OV	27,30



União curva T 90° Ovaluz

Ref.	€
UT/OV	36,46



União cruz 90° Ovaluz

Ref.	€
UC/OV	44,37



União flexível Ovaluz

Ref.	€
UF/OV	30,17



Suspensão parede rotacional com 2TF Ovaluz

Ref.	Situación	€
SP/OV	externo	17,79
SPI/OV	interior	23,46



Suspensão rígida Ovaluz

Ref.	Altura mm	€
SR 100/OV	100	4,71
SR 250/OV	250	6,26
SR 500/OV	500	8,85
SR 1000/OV	100	10,23



Suspensão regulável em altura Ovaluz

Ref.	Altura mm	€
SHR/OV	asta 1000	20,80



Suspensão cabo barrilete alumínio Ovaluz

Ref.	Altura mm	€
SCBA/OV	1000	6,47



Suspensão cabo florón corrente Ovaluz

Ref.	Altura mm	€
SCC/OV	asta 1000	20,80



Suspensão cabo florón policarbonato Ovaluz

Ref.	Altura mm	€
SC/OV	1000	5,44



Suspensão direta barrilete alumínio Ovaluz

Ref.	€
SD/OV	4,39



Suspensão florón Ovaluz

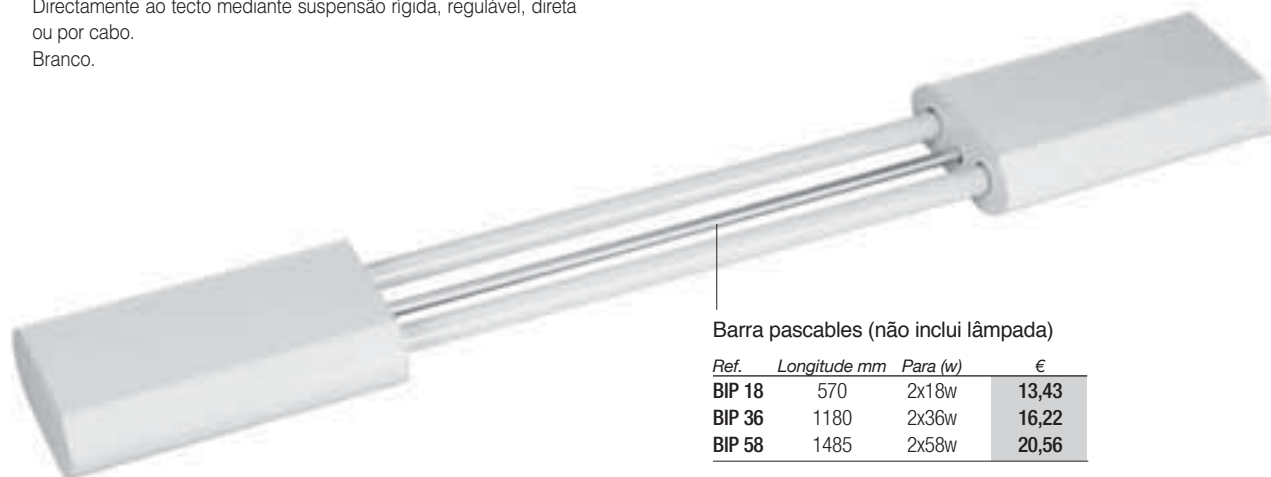
Ref.	€
SF/OV	6,13



Linéluz

Grau de protecção IP20

- Material:** Alumínio extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Tubos fluorescentes vistos.
Alimentação: Todos os modelos incluem balastros adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Inclui alto factor.
Instalação: Directamente ao tecto mediante suspensão rígida, regulável, direta ou por cabo.
Cores: Branco.



Barra pascables (não inclui lâmpada)

Ref.	Longitude mm	Para (w)	€
BIP 18	570	2x18w	13,43
BIP 36	1180	2x36w	16,22
BIP 58	1485	2x58w	20,56

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. **83** Lâmp. 830 / 3000°K

Ref. **86** Lâmp. 865 / 6500°K

* Possibilidade de se fornecer em diferentes cores com um incremento de 15% sobre o preço em branco.

OPÇÃO LÂMPADAS T8 LED

Componentes Osram Golden Dragon Plus

Incremento lâmpada led	Nº leds	Watts	Replaceable:	Temp. Cor	€ (por lâmp.)
Ref. 3162 09	8 leds	9w	18w	5400°K	87,50
Ref. 3162 15	13 leds	15w	36w	5400°K	122,30
Ref. 3162 20	17 leds	20w	58w	5400°K	160,90

Incluem driver adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.

As lâmpadas led T8 não são compatíveis com o sistema domótico. Admitem kit de emergência.

OPÇÕES T8 LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. **83** 3300°K

Ref. **85** 5400°K

Unões



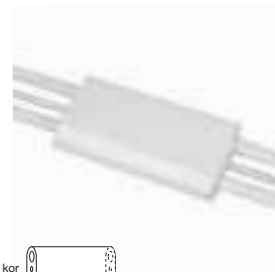
Linear final sem reatância

Ref.	€
BIA	46,16



Linear inicial

Ref.	W(A)	€
BIA / A18	2x18w	64,77
BIA / A36	2x36w	64,77
BIA / A58	2x58w	73,93



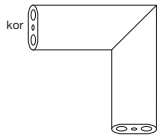
Linear intermédio sem reatância

Ref.	€
BIB	54,29



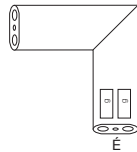
Linear intermédio

Ref.	W(C)	€
BIB / C18	2x18w	74,21
BIB / C36	2x36w	74,21
BIB / C58	2x58w	84,34



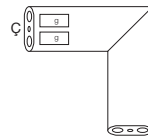
Codo 90° sem reatância

Ref.	€
BIC	87,15



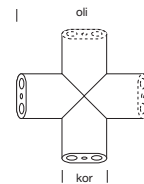
Codo 90°

Ref.	W(B)	€
BID / B18	2x18w	111,55
BID / B36	2x36w	111,55
BID / B58	2x58w	115,85



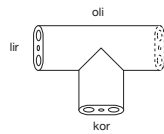
Codo 90°

Ref.	W(A)	€
BIC / A18	2x18w	111,55
BIC / A36	2x36w	111,55
BIC / A58	2x58w	115,85



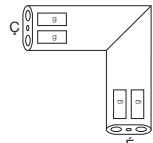
Cruz 90° sem reatância

Ref.	€
BIL	154,36



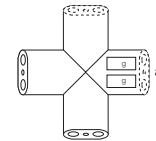
T 90° sem reatância

Ref.	€
BIF	109,51



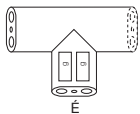
Codo 90°A-B (2x)

Ref.	W(A)	W(B)	€
BIE / A18B18	18w	18w	149,62
BIE / A18B36	18w	36w	149,62
BIE / A18B58	18w	58w	150,09
BIE / A36B18	36w	18w	149,62
BIE / A36B36	36w	36w	149,62
BIE / A36B58	36w	58w	150,09
BIE / A58B18	58w	18w	150,09
BIE / A58B36	58w	36w	150,09
BIE / A58B58	58w	58w	150,09



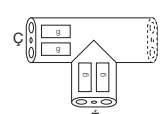
Cruz 90°

Ref.	W(C)	€
BIL / C18	2x18w	178,72
BIL / C36	2x36w	189,24
BIL / C58	2x58w	210,67



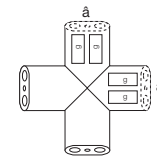
T 90°B

Ref.	W(B)	€
BIF / B18	2x18w	145,89
BIF / B36	2x36w	145,89
BIF / B58	2x58w	151,88



T 90° A-B (2x)

Ref.	W(A)	W(B)	€
BIH / A18B18	18w	18w	169,35
BIH / A18B36	18w	36w	169,35
BIH / A18B58	18w	58w	194,95
BIH / A36B18	36w	18w	169,35
BIH / A36B36	36w	36w	169,35
BIH / A36B58	36w	58w	194,95
BIH / A58B18	58w	18w	189,28
BIH / A58B36	58w	36w	189,28
BIH / A58B58	58w	58w	194,95

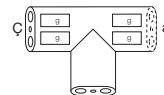


Cruz 90°(2x)

Ref.	W(C)	W(D)	€
BIN / C18D18	18w	18w	210,67
BIN / C18D36	18w	36w	210,67
BIN / C18D58	18w	58w	225,80
BIN / C36D18	36w	18w	210,67
BIN / C36D36	36w	36w	210,67
BIN / C36D58	36w	58w	225,80
BIN / C58D18	58w	18w	225,80
BIN / C58D36	58w	36w	225,80
BIN / C58D58	58w	58w	225,80

T 90°A

Ref.	W(A)	€
BIK / A18	2x18w	145,64
BIK / A36	2x36w	151,93
BIK / A58	2x58w	169,35



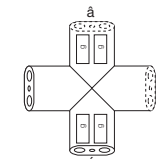
T 90°A-C (2x)

Ref.	W(A)	W(C)	€
BIG / A18C18	18w	18w	169,35
BIG / A18C36	18w	36w	169,35
BIG / A18C58	18w	58w	194,95
BIG / A36C18	36w	18w	169,35
BIG / A36C36	36w	36w	169,35
BIG / A36C58	36w	58w	194,95
BIG / A58C18	58w	18w	194,95
BIG / A58C36	58w	36w	194,95
BIG / A58C58	58w	58w	194,95



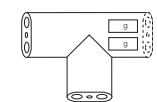
T 90°B-C (2x)v

Ref.	W(B)	W(C)	€
BII / B18C18	18w	18w	169,35
BII / B18C36	18w	36w	169,35
BII / B18C58	18w	58w	194,95
BII / B36C18	36w	18w	169,35
BII / B36C36	36w	36w	169,35
BII / B36C58	36w	58w	194,95
BII / B58C18	58w	18w	194,95
BII / B58C36	58w	36w	194,95
BII / B58C58	58w	58w	194,95



Cruz 90°(2x)

Ref.	W(B)	W(D)	€
BIM / B18D18	18w	18w	210,67
BIM / B18D36	18w	36w	225,80
BIM / B18D58	18w	58w	225,80
BIM / B36D18	36w	18w	225,80
BIM / B36D36	36w	36w	225,80
BIM / B36D58	36w	58w	225,80
BIM / B58D18	58w	18w	225,80
BIM / B58D36	58w	36w	225,80
BIM / B58D58	58w	58w	225,80



T 90°C

Ref.	W(C)	€
BIJ / C18	2x18w	145,64
BIJ / C36	2x36w	151,93
BIJ / C58	2x58w	169,35

Fluorescência T8



Virtus encastrável polivalente **302**



Virtus Armstrong para perfil visto **306**



Virtus superfície **308**



Berna armadura estanque T8 **378**



Pla **380**



Luminaria con difusor prismático **381**



Régua industrial T8 **382**



Enerfi encastrável polivalente 1xT5 **314**

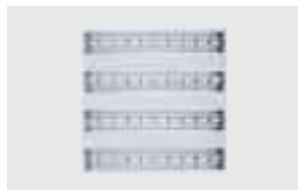


Enerfi encastrável polivalente 2xT5 **315**

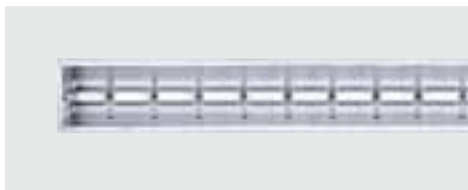


Enerfi encastrável polivalente 3xT5 **318**

Fluorescência T5



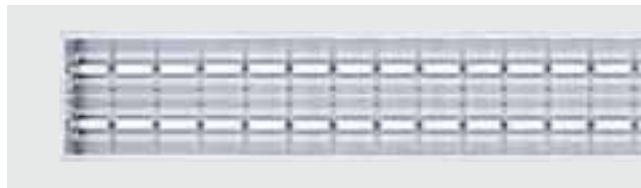
Enerfi encastrável polivalente 4xT5 **320**



Enerfi armadura encastrável em linha continua 1xT5 **322**



Akri armadura encastrável em linha continua 1xT5 **322**



Enerfi armadura encastrável em linha continua 2xT5 **330**



Enerfi assimétrica enc. polivalente **334**



Enerfi assim. encas. linha continua **335**



Enerfi superfície 2xT5 **336**



Enerfi superfície 3xT5 **338**



Enerfi superfície 4xT5 **340**



Kra T5 371



Berna armadura estanque T5 379



Régua industrial T5 383



Libu 369



Futur 1 lâmpada 372
Futur 2 lâmpadas

Fluorescência T5 + Halog/LED



Esselte 4/7 LEDx7,2w 360
Esselte 4/7 LED RGB



Esselte T5 + 2 LEDx7,2w 361
Esselte T5 + 2 LED RGB
Esselte T5 + 4 LEDx7,2w 363
Esselte T5 + 4 LED RGB



Esselte 2xT5 + 3 LEDx7,2w 362
Esselte 2xT5 + 3 LED RGB
Esselte 2xT5 + 6 LEDx7,2w 364
Esselte 2xT5 + 6 LED RGB



Esselte 2xT5 + 3 LEDx7,2w 365
Esselte 2xT5 + 3 LED RGB



Esselte 2xT5 366
Esselte 3xT5

Fluorescência PLL



Virtus Armstrong perfil visto PL-L 346



Virtus armadura superficie PL-L 348



Virtus encas. polivalente indirecta 350



Virtus superficie indirecta PL-L 351



Virtus encas. polivalente reflejada 352



Virtus superficie reflejada PL-L 353

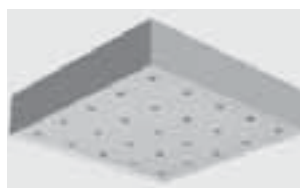


Virtus encas. polivalente ind-direc. 354



Virtus superficie ind-direc PL-L 355

Armaduras LED



Pantalla sup. 60x60 356



Panatalla enc. LED 357



Rutro 359





APLICAÇÕES PARA FLUORESCÊNCIA

Índice de reprodução cromática (IRC o Ra).

É uma escala de 0 a 100 que se emprega para medir como uma fonte de luz consegue reproduzir a aparência das cores com respeito a uma "fonte de luz padrão". O que medimos é como se aproxima a cor de um objeto obtida com a nossa fonte de luz, da cor "verdadeira" que teria sob a luz normalizada da mencionada "fonte de luz padrão".

Temperatura da cor (Tc).

É a temperatura, em graus Kelvin, que teria de alcançar um corpo preto incandescente para emitir a luz da mesma cor que a da nossa fonte luminosa. Existe um diagrama normalizado das diferentes cores ou longitudes de onda que vai emitindo o corpo preto ou "radiador perfeito", de acordo com o calor a que é submetido e que se mede em graus Kelvin. A temperatura de cor indica a cor aparente de uma fonte de luz, existindo três grandes grupos:

Cálida (Luz amarela): De 2700°K a 3500°K aprox.

Neutra: De 3500°K a 4200°K aprox.

Fria (Luz branca): De 4200°K a 6000°K aprox.

A temperatura da cor deve relacionar-se de modo adequado com o nível de iluminação para criar uma sensação agradável e natural. Para comprovar essa apropriada correspondência, existe um diagrama que podemos consultar chamado "Curvas de Kruithof".

Ref. 83 Lâmpada de luz 830 / 3000K°

Ref. 84 Lâmpada de luz 840 / 4000K°

Ref. 86 Lâmpada de luz 865 / 6500K°



Difusores

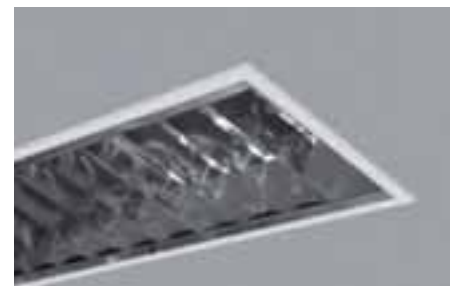
- Ref. B Difusor parabólico "v" alumínio brilho
- Ref. A Difusor parabólico "v" lacado a branco
- Ref. Z Difusor de baixa luminância (duplo parabólico)
- Ref. P Difusor prismático
- Ref. Q Difusor opal
- Ref. P44 Difusor prismático IP44
- Ref. Q44 Difusor opal IP44
- Ref. P65 Difusor prismático hermético IP65
- Ref. Q65 Difusor opal hermético IP65



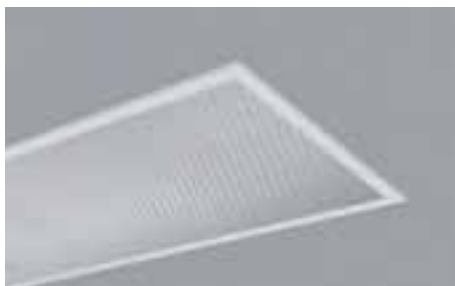
Ref. B



Ref. A



Ref. Z



Ref. P/P44/P65



Ref. Q/Q44/Q65

OPÇÕES DE EQUIPAMENTO

Ref. G Balastro magnético.

Balastros robustos, de longa duração, económicos, garantem um funcionamento eficaz das lâmpadas.

Ref. AF Balastro magnético e condensador de alto factor.

Balastros robustos, de longa duração, económicos, garantem um funcionamento eficaz das lâmpadas o que em conjunto com um condensador é capaz de corrigir o factor de potência..

Ref. BE Balastro electrónico pré-aquecido.

O uso deste balastro supõe uma poupança energética de 25% comparado com o balastro magnético, alarga a vida útil das lâmpadas até um 50% e está especialmente indicado para aplicações com múltiplas operações de acender/apagar diárias. Corrige a reactiva e o efeito estroboscópico ao funcionar com frequências mais altas. Como consequência da redução de consumo diminuímos a emissão de CO2 à atmosfera.

Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v.

Com as mesmas características que o balastro electrónico pré-aquecido, permite ainda uma regulação analógica precisa e personalizada desde 1% até 100% da intensidade luminosa mediante um potenciómetro instalado no interruptor.

Ref. TD Balastro electrónico regulável Touch and Dim/DALI.

Com as mesmas características que o balastro electrónico pré-aquecido, permite ainda uma regulação digital mediante o interruptor, obtendo um controlo personalizado da iluminação. Um toque para acender /apagar, um toque prolongado para regular o fluxo lumínico. É compatível com o protocolo de comunicação DALI.

Ref. CF Controlo de fluxo lumínico.

Com as mesmas características que o balastro electrónico pré-aquecido, é um dispositivo sensor de luz que se integra na luminária e que permite uma regulação automática em função da luz ambiente. Está desenhado para poupar grandes quantidades de energia, compensando os níveis excessivos de iluminação, causados pelo sobredimensionamento dos sistemas de iluminação.

Este dispositivo fixa-se mediante pressão à lâmpada com um simples clip e liga-se a um balastro electrónico regulável de 1-10V (Ref. BR). Onde estiver ligado este dispositivo, será o balastro "maestro" e em função da luz recebida pelo sensor conectado a este balastro "maestro", poderá regular-se numa mesma linha até um máximo de 20 balastros "escravos" (também têm que ser balastros electrónicos reguláveis de 1-10v). Este sensor dispõe de um diafragma rotatório, mediante o qual, pode ajustar-se manualmente o nível de iluminação desejado.

Ref. FP Controlo de fluxo lumínico e presença.

Com as mesmas características que o balastro electrónico pré-aquecido, é um sistema que consiste num sensor múltiplo (nível de luz natural, movimento e receptor IR), e um controlador que converte a informação do sensor num sinal digital. O balastro Touch & Dali (TD) que estiver conectado a este sistema passará a ser o balastro "maestro". Este sistema pode controlar até um máximo de 8 balastros "escravos" (também têm que ser balastros electrónicos reguláveis Touch & Dali).

A intensidade da luz das lâmpadas é regulada em função da luz natural e da presença de pessoas, sem que seja necessário nenhum tipo de programação. Este sistema permite adaptar os tempos de espera automaticamente de tal forma que reduz gradualmente a intensidade luminosa conforme detecta zonas vazias, mantendo uma distribuição confortável sem zonas escuras. Consegue assim, uma poupança energética de/até um 75%. Também permite variar a programação, mudando o nível de lux pré-programado, mediante um interruptor que se encontra no dispositivo sensor, adaptando-o às necessidades requeridas pela instalação. Como não é necessário o uso de interruptores com fios, reduz-se consideravelmente os custos de instalação e ao mesmo tempo aumenta a flexibilidade no caso de mudar a distribuição ou compartimentação de espaços.



Controlo de fluxo luminico



Controlo fluxo luminico e presença

Dados técnicos	C. fluxo luminico Ref. CF	C. fluxo luminico e presença Ref. FP
Regulação em função da luz diurna	SIM	SIM
Controlo por detecção de movimento	NÃO	SIM
Controlo por comando IR	NÃO	SIM
Comutação	NÃO	SIM
Número máximo de unidades esclavas	20	8
Tipo de balastro	BR	TD
Altura máxima de montagem	4 m	3.5 m

Ref. KE Kit de emergência.

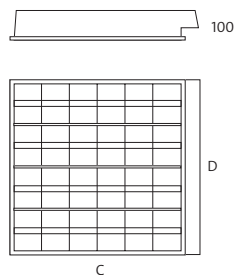
No caso de um corte de corrente do fluxo eléctrico, o sistema kit de emergência, permite uma evacuação segura e fácil dos usuários para o exterior. O sistema inclui um acumulador interno em constante carga, capaz de fornecer à lâmpada aproximadamente 30% da sua potência durante um máximo de 3 horas.



Virtus encastrável polivalente. Lâmpadas T8

Grau de protecção IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusores construídos em alumínio tipo de lama parabólica "v" (Ref. B) alumínio lacado em branco (Ref. A) e baixa luminância (duplo parabólico) (Ref. Z). Difusores de policarbonato acabamento opal (Ref. Q) ou com superfície prismática (Ref. P). Difusores de policarbonato acabamento opal com IP44 (Ref. Q44) ou IP65 (Ref. Q65) ou com superfície prismática com IP44 (Ref. P44) ou IP65 (Ref. P65).
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto factor (Ref. AF), balastro electrónico (Ref. BE), balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T8, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tectos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) e techos metálicos.
- Acessórios:** Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar a eficácia lumínica quando se utilize óptica opal ou prismática (Ref. 1213). No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de agarras (Ref. 1214). Também se pode fornecer com tensor de segurança SCB para armaduras encastradas (Ref. 1215).
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



watts	C	D	
1x18	197	597	175x575
1x36	197	1197	175x1175
1x58	197	1497	175x1475
2x18	297	597	275x575
2x36	297	1197	275x1175
2x58	297	1497	275x1475
3x18	597	597	575x575
3x36	597	1197	575x1175
4x18	597	597	575x575
4x36	597	1197	575x1175



Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum. lâmp.	
906B 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	52.92	0.65	0.30
906B 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	62.55	0.65	0.30
906B 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	72.29	0.65	0.30
906B 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	59.98	0.65	0.60
906B 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	74.33	0.65	0.60
906B 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	94.48	0.65	0.60
906B 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	66.83	0.65	0.90
906B 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	123.63	0.65	0.90
906B 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	80.48	0.65	1.20
906B 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	128.58	0.65	1.20

Inclui difusor parabólico "v" lacado a branco, lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum. lâmp.	
906A 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	54.00	0.65	0.30
906A 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	64.82	0.65	0.30
906A 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	73.73	0.65	0.30
906A 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	62.12	0.65	0.60
906A 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	76.77	0.65	0.60
906A 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	97.30	0.65	0.60
906A 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	69.15	0.65	0.90
906A 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	128.06	0.65	0.90
906A 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	81.71	0.65	1.20
906A 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	135.06	0.65	1.20

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico), lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum. lâmp.	
906Z 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	74.81	0.65	0.30
906Z 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	87.68	0.65	0.30
906Z 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	102.31	0.65	0.30
906Z 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	83.26	0.65	0.60
906Z 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	104.78	0.65	0.60
906Z 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	132.29	0.65	0.60
906Z 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	94.07	0.65	0.90
906Z 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	176.68	0.65	0.90
906Z 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	112.72	0.65	1.20
906Z 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	177.19	0.65	1.20

Virtus encastrável polivalente. Lâmpadas T8

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

	€
Ref. 52 Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90 Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético

	€	1x18/36/58w	2x18/36/58w	3/4x18/36w	3/4x58w
Ref. AF Alto factor	2.90	€	€	€	€
Ref. BE Balastro electrónico	19.90	28.00	24.00	55.00	
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	68.00	80.00	90.00	150.00	
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	69.60	85.00	93.00	152.00	
Ref. CF Controlo de fluxo lumínico "maestro"	120.00	130.00	136.00	196.00	
Ref. FP C. fluxo lumínico e presença "maestro"	219.00	235.00	243.00	302.00	
Ref. KE Kit de emergência	110.00				

Incremento pelos acessórios

	€
Ref. 1213 Recuperador de fluxo	12.50
Ref. 1215 Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214 Jogo de 4 agarras	2.30
Ref. WL Conector Wieland	16.30

OPÇÃO LÂMPADAS T8 LED

Componentes Osram Golden Dragon Plus

Incremento pelas lâmpada led ^{Nº} leds	Watts	Replaceable:	Temp. Cor	€ (por lâmp.)	
Ref. 3162 09	8 leds	9w	18w	5400°K	87,50
Ref. 3162 15	13 leds	15w	36w	5400°K	122,30
Ref. 3162 20	17 leds	20w	58w	5400°K	160,90

Incluem driver adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.

As lâmpadas LED T8 não são compatíveis com ou sistema domótico. Admitem kit de emergência.



OPÇÕES T8 LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

Exemplo para compôr referência com opções LEDs



Acessórios



Ref. **1215**
Tensor de segurança SCB para armaduras.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.



Ref. **1214**
Jogo de 4 agarras.



Ref. **1213**
Recuperador de fluxo.

Exemplo para compôr referência com opções



Virtus encastrável polivalente. Lâmpadas T8

Inclui difusor prismático, lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
906P 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	70.84	0.65	0.30
906P 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	97.88	0.65	0.30
906P 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	107.82	0.65	0.30
906P 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	78.93	0.65	0.60
906P 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	111.27	0.65	0.60
906P 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	128.99	0.65	0.60
906P 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	100.35	0.65	0.90
906P 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	186.67	0.65	0.90
906P 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	105.63	0.65	1.20
906P 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	128.94	0.65	1.20

Inclui difusor opal, lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
906Q 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	71.10	0.65	0.30
906Q 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	97.94	0.65	0.30
906Q 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	107.87	0.65	0.30
906Q 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	78.98	0.65	0.60
906Q 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	111.33	0.65	0.60
906Q 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	129.35	0.65	0.60
906Q 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	100.40	0.65	0.90
906Q 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	187.77	0.65	0.90
906Q 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	105.71	0.65	1.20
906Q 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	128.89	0.65	1.20

Inclui difusor prismático IP44, lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
906P44 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	93.76	0.65	0.30
906P44 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	131.80	0.65	0.30
906P44 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	148.10	0.65	0.30
906P44 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	103.45	0.65	0.60
906P44 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	148.97	0.65	0.60
906P44 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	173.80	0.65	0.60
906P44 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	130.23	0.65	0.90
906P44 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	235.29	0.65	0.90
906P44 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	136.61	0.65	1.20
906P44 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	241.67	0.65	1.20

Inclui difusor opal IP44, lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
906Q44 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	94.18	0.65	0.30
906Q44 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	131.98	0.65	0.30
906Q44 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	148.20	0.65	0.30
906Q44 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	103.60	0.65	0.60
906Q44 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	149.07	0.65	0.60
906Q44 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	174.00	0.65	0.60
906Q44 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	130.33	0.65	0.90
906Q44 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	235.39	0.65	0.90
906Q44 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	136.72	0.65	1.20
906Q44 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	241.69	0.65	1.20

Inclui difusor prismático hermético IP65, lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
906P65 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	129.20	0.65	0.30
906P65 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	180.49	0.65	0.30
906P65 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	201.86	0.65	0.30
906P65 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	140.94	0.65	0.60
906P65 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	224.99	0.65	0.60
906P65 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	236.73	0.65	0.60
906P65 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	178.02	0.65	0.90
906P65 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	310.27	0.65	0.90
906P65 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	187.08	0.65	1.20
906P65 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	322.63	0.65	1.20

Inclui difusor opal hermético IP65, lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
906Q65 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	129.22	0.65	0.30
906Q65 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	180.51	0.65	0.30
906Q65 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	201.88	0.65	0.30
906Q65 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	140.96	0.65	0.60
906Q65 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	225.00	0.65	0.60
906Q65 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	236.75	0.65	0.60
906Q65 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	178.03	0.65	0.90
906Q65 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	310.29	0.65	0.90
906Q65 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	187.10	0.65	1.20
906Q65 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	322.65	0.65	1.20



Virtus encastrável polivalente. Lâmpadas T8



OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi		€
Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético		€	1x18/36/58w	2x18/36/58w	3/4 x18/36w	3/4x58w
Ref. AF	Alto factor	2.90	€	€	€	€
Ref. BE	Balastro electrónico		19.90	28.00	24.00	55.00
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v		68.00	80.00	90.00	150.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim		69.60	85.00	93.00	152.00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"		120.00	130.00	136.00	196.00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"		219.00	235.00	243.00	302.00
Ref. KE	Kit de emergência	110.00				

Incremento pelos acessórios		€	12.50	25.00	35.00	52.80
Ref. 1213	Recuperador de fluxo					
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34				
Ref. 1214	Jogo de 4 agarras	2.30				
Ref. WL	Conector Wieland	16.30				

OPÇÃO LÂMPADAS T8 LED

Componentes Osram Golden Dragon Plus

Incremento pelos lâmpada led ^{Nº} leds	Watts	Replaceable:	Temp.Cor	€ (por lâmp.)	
Ref. 3162 09	8 leds	9w	18w	5400°K	87,50
Ref. 3162 15	13 leds	15w	36w	5400°K	122,30
Ref. 3162 20	17 leds	20w	58w	5400°K	160,90

Incluem driver adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
As lâmpadas LED T8 não são compatíveis com ou sistema domótico. Admitem kit de emergência.



OPÇÕES T8 LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

Exemplo para compôr referência com opções LEDs



Acessórios



Ref. **1215**
Tensor de segurança SCB para armaduras.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.

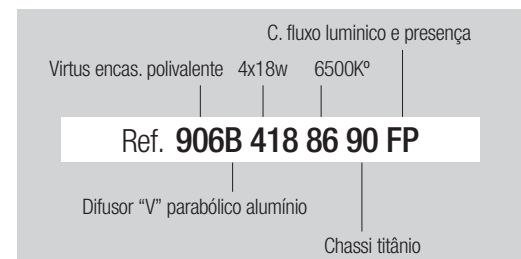


Ref. **1214**
Jogo de 4 agarras.



Ref. **1213**
Recuperador de fluxo.

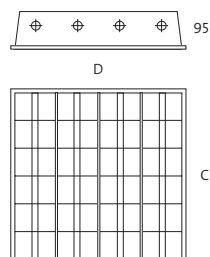
Exemplo para compôr referência com opções



Virtus Armstrong para perfil visto 24mm. Lâmpadas T8

Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusores construídos em alumínio tipo de lama parabólica "v" (Ref. B) alumínio lacado em branco (Ref. A) e baixa luminância (duplo parabólico) (Ref. Z). Difusores de policarbonato acabamento opal (Ref. Q) ou com superfície prismática (Ref. P).
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto factor (Ref. AF), balastro electrónico (Ref. BE), balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T8, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tecto desmontável tipo Armstrong de perfil visto.
- Accessórios:** Tensor de segurança SCB para armaduras (Ref. 1215). Marco adaptador para perfilaria de tecto de 15 mm (Ref. 1212). Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar a eficácia lumínica quando se utilize óptica opal ou prismática (Ref. 1213).
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



watts	C	D	Módulo de tecto
2x18	297	637	300x600
2x36	297	1241	300x1200
3x18	597	637	600x600
3x36	597	1241	600x1200
4x18	597	637	600x600
4x36	597	1241	600x1200



Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
906B 218AMS 84	2x18W	297 x 637	300 x 600	47.58	0.65	0.60
906B 236AMS 84	2x36W	297 x 1241	1200 x 300	67.46	0.65	0.60
906B 318AMS 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	56.13	0.65	0.90
906B 336AMS 84	3x36W	597 x 1241	1200 x 600	111.75	0.65	0.90
906B 418AMS 84	4x18W	597 x 637	600 x 600	68.39	0.65	1.20
906B 436AMS 84	4x36W	597 x 1241	1200 x 600	122.46	0.65	1.20

Inclui difusor parabólico "v" lacado a branco, lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
906A 218AMS 84	2x18W	297 x 637	300 x 600	48.61	0.65	0.60
906A 236AMS 84	2x36W	297 x 1241	1200 x 300	68.70	0.65	0.60
906A 318AMS 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	56.28	0.65	0.90
906A 336AMS 84	3x36W	597 x 1241	1200 x 600	112.16	0.65	0.90
906A 418AMS 84	4x18W	597 x 637	600 x 600	68.55	0.65	1.20
906A 436AMS 84	4x36W	597 x 1241	1200 x 600	122.77	0.65	1.20

Inclui difusor prismático, lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
906P 218AMS 84	2x18W	297 x 637	300 x 600	53.35	0.65	0.60
906P 236AMS 84	2x36W	297 x 1241	1200 x 300	77.15	0.65	0.60
906P 318AMS 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	63.70	0.65	0.90
906P 336AMS 84	3x36W	597 x 1241	1200 x 600	126.79	0.65	0.90
906P 418AMS 84	4x18W	597 x 637	600 x 600	76.22	0.65	1.20
906P 436AMS 84	4x36W	597 x 1241	1200 x 600	136.60	0.65	1.20

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico), lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
906Z 218AMS 84	2x18W	297 x 637	300 x 600	66.74	0.65	0.60
906Z 236AMS 84	2x36W	297 x 1241	1200 x 300	96.61	0.65	0.60
906Z 318AMS 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	79.92	0.65	0.90
906Z 336AMS 84	3x36W	597 x 1241	1200 x 600	159.13	0.65	0.90
906Z 418AMS 84	4x18W	597 x 637	600 x 600	96.40	0.65	1.20
906Z 436AMS 84	4x36W	597 x 1241	1200 x 600	174.99	0.65	1.20

Inclui difusor opal, lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
906Q 218AMS 84	2x18W	297 x 637	300 x 600	53.37	0.65	0.60
906Q 236AMS 84	2x36W	297 x 1241	1200 x 300	77.16	0.65	0.60
906Q 318AMS 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	63.75	0.65	0.90
906Q 336AMS 84	3x36W	597 x 1241	1200 x 600	126.81	0.65	0.90
906Q 418AMS 84	4x18W	597 x 637	600 x 600	76.24	0.65	1.20
906Q 436AMS 84	4x36W	597 x 1241	1200 x 600	136.62	0.65	1.20

Virtus Armstrong para perfil visto. Lâmpadas T8

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

		€
Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético

		€	2x18/36w	3/4 x18w	3/4 x36w
Ref. AF	Alto factor	2.90	€	€	€
Ref. BE	Balastro electrónico		28.00	24.00	55.00
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v		80.00	90.00	150.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim		85.00	93.00	152.00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"		130.00	136.00	196.00
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"		235.00	243.00	302.00
Ref. KE	Kit de emergência	110.00			

Incremento pelos acessórios

		€
Ref. 1213	Recuperador de fluxo	25.00 35.00 52.00
Ref. 1212	Adaptador para perfil de 15 mm	6.00 10.00 14.00
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

OPÇÃO LÂMPADAS T8 LED

Componentes Osram Golden Dragon Plus

Incremento pelos lâmpada led ^{Nº} leds	Watts	Replaceable:	Temp.Cor	€ (por lâmp.)	
Ref. 3162 09	8 leds	9w	18w	5400°K	87,50
Ref. 3162 15	13 leds	15w	36w	5400°K	122,30
Ref. 3162 20	17 leds	20w	58w	5400°K	160,90

Incluem driver adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.

As lâmpadas LED T8 não são compatíveis com ou sistema domótico. Admitem kit de emergência.

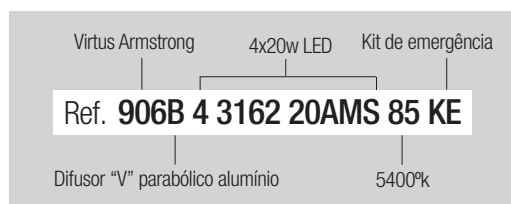


OPÇÕES T8 LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

Exemplo para compôr referência com opções LEDs



Acessórios



Ref. **1215**
Tensor de segurança SCB para armaduras. Versão standard 1 metro de longitude. Possibilidade de medidas especiais.

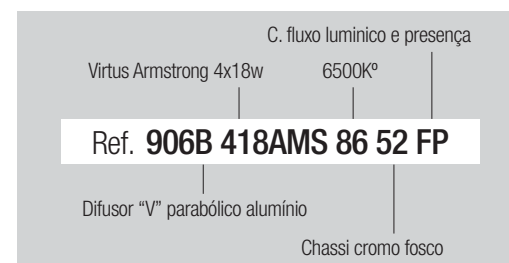


Ref. **1212**
Adaptador para perfil de 15mm.



Ref. **1213**
Recuperador de fluxo.

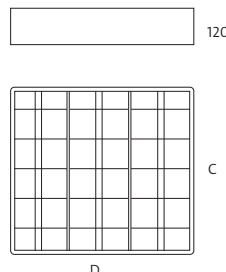
Exemplo para compôr referência com opções



Virtus armadura superfície. Lâmpadas T8

Grau de protecção IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusores construídos em alumínio tipo de lama parabólica "v" (Ref. B) alumínio lacado em branco (Ref. A) e baixa luminância (duplo parabólico) (Ref. Z). Difusores de policarbonato acabamento opal (Ref. Q) ou com superfície prismática (Ref. P). Difusores de policarbonato acabamento opal com IP44 (Ref. Q44) ou IP65 (Ref. Q65) ou com superfície prismática com IP44 (Ref. P44) ou IP65 (Ref. P65).
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto factor (Ref. AF), balastro electrónico (Ref. BE), balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T8, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Directamente no tecto mediante chave-de-fendas (não fornecida) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
- Acessórios:** Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar la eficácia lumínica cuando se utilice óptica opal ou prismática (Ref. 1213).
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



watts	C	D
1x18	170	635
1x36	170	1230
1x58	170	1530
2x18	260	635
2x36	260	1230
2x58	260	1530
3x18	575	635
3x36	575	1230
4x18	575	635
4x36	575	1230

Inclui difusor parabólico "v" lacado a branco, lâmpadas 84

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.	lâmp.
1305A 118 84	1x18W	170 x 635	71.17	0.65	0.30
1305A 136 84	1x36W	170 x 1230	85.80	0.65	0.30
1305A 158 84	1x58W	170 x 1530	98.31	0.65	0.30
1305A 218 84	2x18W	260 x 635	67.36	0.65	0.60
1305A 236 84	2x36W	260 x 1230	80.44	0.65	0.60
1305A 258 84	2x58W	260 x 1530	105.32	0.65	0.60
1305A 318 84	3x18W	575 x 635	86.42	0.65	0.90
1305A 336 84	3x36W	575 x 1230	137.30	0.65	0.90
1305A 418 84	4x18W	575 x 635	94.55	0.65	1.20
1305A 436 84	4x36W	575 x 1230	148.42	0.65	1.20

Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho e lâmpadas 84

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.	lâmp.
1305B 118 84	1x18W	170 x 635	70.76	0.65	0.30
1305B 136 84	1x36W	170 x 1230	85.07	0.65	0.30
1305B 158 84	1x58W	170 x 1530	97.39	0.65	0.30
1305B 218 84	2x18W	260 x 635	66.14	0.65	0.60
1305B 236 84	2x36W	260 x 1230	79.93	0.65	0.60
1305B 258 84	2x58W	260 x 1530	104.34	0.65	0.60
1305B 318 84	3x18W	575 x 635	84.77	0.65	0.90
1305B 336 84	3x36W	575 x 1230	136.68	0.65	0.90
1305B 418 84	4x18W	575 x 635	92.82	0.65	1.20
1305B 436 84	4x36W	575 x 1230	147.65	0.65	1.20

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico) e lâmpadas 840

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.	lâmp.
1305Z 118 84	1x18W	170 x 635	93.68	0.65	0.30
1305Z 136 84	1x36W	170 x 1230	111.45	0.65	0.30
1305Z 158 84	1x58W	170 x 1530	126.79	0.65	0.30
1305Z 218 84	2x18W	260 x 635	85.18	0.65	0.60
1305Z 236 84	2x36W	260 x 1230	105.16	0.65	0.60
1305Z 258 84	2x58W	260 x 1530	135.55	0.65	0.60
1305Z 318 84	3x18W	575 x 635	109.80	0.65	0.90
1305Z 336 84	3x36W	575 x 1230	178.50	0.65	0.90
1305Z 418 84	4x18W	575 x 635	119.89	0.65	1.20
1305Z 436 84	4x36W	575 x 1230	192.20	0.65	1.20

OPÇÃO LÂMPADAS T8 LED

Componentes Osram Golden Dragon Plus

Incremento pelos lâmpada led nº leds	Watts	Replaceable:	Temp. Cor	€ (por lâmp.)	
Ref. 3162 09	8 leds	9w	18w	5400°K	87,50
Ref. 3162 15	13 leds	15w	36w	5400°K	122,30
Ref. 3162 20	17 leds	20w	58w	5400°K	160,90

Incluem driver adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
As lâmpadas LED T8 não são compatíveis com ou sistema domótico. Admitem kit de emergência.



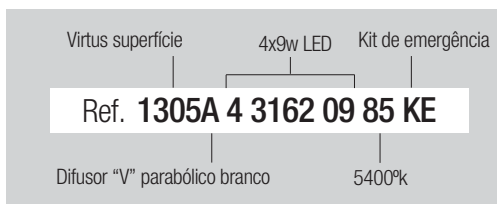
OPÇÕES T8 LED

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K



Difusor opal o prismático

Exemplo para compôr referência com opções LEDs



Virtus armadura superfície. Lâmpadas T8

Inclui difusor prismático e lâmpadas 84

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305P 118 84	1x18W	170 x 635	90.85	0.65	0.30
1305P 136 84	1x36W	170 x 1230	120.92	0.65	0.30
1305P 158 84	1x58W	170 x 1530	130.35	0.65	0.30
1305P 218 84	2x18W	260 x 635	84.36	0.65	0.60
1305P 236 84	2x36W	260 x 1230	128.96	0.65	0.60
1305P 258 84	2x58W	260 x 1530	173.35	0.65	0.60
1305P 318 84	3x18W	575 x 635	121.54	0.65	0.90
1305P 336 84	3x36W	575 x 1230	205.58	0.65	0.90
1305P 418 84	4x18W	575 x 635	126.79	0.65	1.20
1305P 436 84	4x36W	575 x 1230	215.37	0.65	1.20

Inclui difusor opal e lâmpadas 84

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305Q 118 84	1x18W	170 x 635	91.98	0.65	0.30
1305Q 136 84	1x36W	170 x 1230	122.05	0.65	0.30
1305Q 158 84	1x58W	170 x 1530	131.48	0.65	0.30
1305Q 218 84	2x18W	260 x 635	85.41	0.65	0.60
1305Q 236 84	2x36W	260 x 1230	130.08	0.65	0.60
1305Q 258 84	2x58W	260 x 1530	174.48	0.65	0.60
1305Q 318 84	3x18W	575 x 635	122.67	0.65	0.90
1305Q 336 84	3x36W	575 x 1230	206.50	0.65	0.90
1305Q 418 84	4x18W	575 x 635	127.93	0.65	1.20
1305Q 436 84	4x36W	575 x 1230	216.51	0.65	1.20

Inclui difusor prismático IP44 e lâmpadas 84

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305P44 118 84	1x18W	170 x 635	111.96	0.65	0.30
1305P44 136 84	1x36W	170 x 1230	154.19	0.65	0.30
1305P44 158 84	1x58W	170 x 1530	174.33	0.65	0.30
1305P44 218 84	2x18W	260 x 635	106.81	0.65	0.60
1305P44 236 84	2x36W	260 x 1230	165.21	0.65	0.60
1305P44 258 84	2x58W	260 x 1530	216.09	0.65	0.60
1305P44 318 84	3x18W	575 x 635	152.14	0.65	0.90
1305P44 336 84	3x36W	575 x 1230	252.14	0.65	0.90
1305P44 418 84	4x18W	575 x 635	158.31	0.65	1.20
1305P44 436 84	4x36W	575 x 1230	262.03	0.65	1.20

Inclui difusor opal IP44 e lâmpadas 84

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305Q44 118 84	1x18W	170 x 635	112.04	0.65	0.30
1305Q44 136 84	1x36W	170 x 1230	154.21	0.65	0.30
1305Q44 158 84	1x58W	170 x 1530	174.37	0.65	0.30
1305Q44 218 84	2x18W	260 x 635	106.83	0.65	0.60
1305Q44 236 84	2x36W	260 x 1230	165.23	0.65	0.60
1305Q44 258 84	2x58W	260 x 1530	216.14	0.65	0.60
1305Q44 318 84	3x18W	575 x 635	152.23	0.65	0.90
1305Q44 336 84	3x36W	575 x 1230	252.17	0.65	0.90
1305Q44 418 84	4x18W	575 x 635	158.33	0.65	1.20
1305Q44 436 84	4x36W	575 x 1230	262.05	0.65	1.20

Inclui difusor prismático hermético IP65 e lâmpadas 84

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305P65 118 84	1x18W	170 x 635	147.08	0.65	0.30
1305P65 136 84	1x36W	170 x 1230	202.70	0.65	0.30
1305P65 158 84	1x58W	170 x 1530	228.40	0.65	0.30
1305P65 218 84	2x18W	260 x 635	144.30	0.65	0.60
1305P65 236 84	2x36W	260 x 1230	241.23	0.65	0.60
1305P65 258 84	2x58W	260 x 1530	279.02	0.65	0.60
1305P65 318 84	3x18W	575 x 635	199.92	0.65	0.90
1305P65 336 84	3x36W	575 x 1230	327.13	0.65	0.90
1305P65 418 84	4x18W	575 x 635	207.14	0.65	1.20
1305P65 436 84	4x36W	575 x 1230	342.99	0.65	1.20

Inclui difusor opal hermético IP65 e lâmpadas 84

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305Q65 118 84	1x18W	170 x 635	147.19	0.65	0.30
1305Q65 136 84	1x36W	170 x 1230	202.81	0.65	0.30
1305Q65 158 84	1x58W	170 x 1530	228.51	0.65	0.30
1305Q65 218 84	2x18W	260 x 635	144.41	0.65	0.60
1305Q65 236 84	2x36W	260 x 1230	241.25	0.65	0.60
1305Q65 258 84	2x58W	260 x 1530	279.05	0.65	0.60
1305Q65 318 84	3x18W	575 x 635	199.94	0.65	0.90
1305Q65 336 84	3x36W	575 x 1230	327.15	0.65	0.90
1305Q65 418 84	4x18W	575 x 635	207.15	0.65	1.20
1305Q65 436 84	4x36W	575 x 1230	343.10	0.65	1.20

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K	
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K	

Incremento correspondente ao acabado do chassi		€
Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético		€	1x18/36/58w	2x18/36/58w	3/4x18w	3/4x36/58w
Ref. AF	Alto factor	2.90	€	€	€	€
Ref. BE	Balastro electrónico	19.90	28.00	24.00	55.00	
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	68.00	80.00	90.00	150.00	
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	69.60	85.00	93.00	152.00	
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"	120.00	130.00	136.00	196.00	
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"	219.00	235.00	243.00	302.00	
Ref. KE	Kit de emergência	110.00				

Incremento pelos acessórios		€
Ref. 1213	Recuperador de fluxo	12.50
Ref. 1211	Kit de suspensão	26.80
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Acessórios



Ref. 1211
Kit de suspensão. Versão standard 1 metro de longitude. Possibilidade de medidas especiais.



Ref. 1213
Recuperador de fluxo.

Exemplo para compôr referência com opções

Balastro electrónico Touch and Dim

Virtus superfície 4x36w 3000°K

Ref. 1305P65 436 83 TD

Difusor prismático IP65

Por defeito, cor branco





APLICAÇÕES PARA FLUORESCÊNCIA

Índice de reprodução cromática (IRC o Ra).

É uma escala de 0 a 100 que se emprega para medir como uma fonte de luz consegue reproduzir a aparência das cores com respeito a uma "fonte de luz padrão". O que medimos é como se aproxima a cor de um objeto obtida com a nossa fonte de luz, da cor "verdadeira" que teria sob a luz normalizada da mencionada "fonte de luz padrão".

Temperatura da cor (Tc).

É a temperatura, em graus Kelvin, que teria de alcançar um corpo preto incandescente para emitir a luz da mesma cor que a da nossa fonte luminosa. Existe um diagrama normalizado das diferentes cores ou longitudes de onda que vai emitindo o corpo preto ou "radiador perfeito", de acordo com o calor a que é submetido e que se mede em graus Kelvin. A temperatura de cor indica a cor aparente de uma fonte de luz, existindo três grandes grupos:

Cálida (Luz amarela): De 2700°K a 3500°K aprox.

Neutra: De 3500°K a 4200°K aprox.

Fria (Luz branca): De 4200°K a 6000°K aprox.

A temperatura da cor deve relacionar-se de modo adequado com o nível de iluminação para criar uma sensação agradável e natural. Para comprovar essa apropriada correspondência, existe um diagrama que podemos consultar chamado "Curvas de Kruithof".

Ref. 83 Lâmpada de luz 830 / 3000K°

Ref. 84 Lâmpada de luz 840 / 4000K°

Ref. 86 Lâmpada de luz 865 / 6500K



Difusores

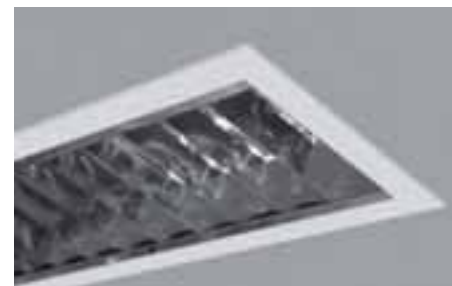
- Ref. B Difusor parabólico "v" alumínio brilho
- Ref. P Difusor prismático
- Ref. Z Difusor de baixa luminância (duplo parabólico)
- Ref. Q Difusor opal
- Ref. P44 Difusor prismático IP44
- Ref. Q44 Difusor opal IP44
- Ref. P65 Difusor prismático hermético IP65
- Ref. Q65 Difusor opal hermético IP65
- Ref. M Difusor microperforado



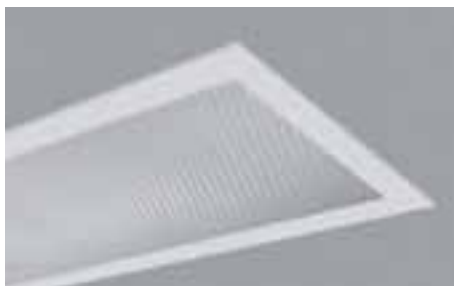
Ref. B



Ref. A



Ref. Z



Ref. P/P44/P65



Ref. Q/Q44/Q65

OPÇÕES DE EQUIPAMENTO

Ref. BE Balastro electrónico pré-aquecido.

O uso deste balastro supõe uma poupança energética de 25% comparado com o balastro magnético, alarga a vida útil das lâmpadas até um 50% e está especialmente indicado para aplicações com múltiplas operações de acender/apagar diárias. Corrige a reactiva e o efeito estroboscópico ao funcionar com frequências mais altas. Como consequência da redução de consumo diminuímos a emissão de CO2 à atmosfera.

Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v.

Com as mesmas características que o balastro electrónico pré-aquecido, permite ainda uma regulação analógica precisa e personalizada desde 1% até 100% da intensidade luminosa mediante um potenciômetro instalado no interruptor.

Ref. TD Balastro electrónico regulável Touch and Dim/DALI.

Com as mesmas características que o balastro electrónico pré-aquecido, permite ainda uma regulação digital mediante o interruptor, obtendo um controlo personalizado da iluminação. Um toque para acender /apagar, um toque prolongado para regular o fluxo lumínico. É compatível com o protocolo de comunicação DALI.

Ref. CF Controlo de fluxo lumínico.

Com as mesmas características que o balastro electrónico pré-aquecido, é um dispositivo sensor de luz que se integra na luminária e que permite uma regulação automática em função da luz ambiente. Está desenhado para poupar grandes quantidades de energia, compensando os níveis excessivos de iluminação, causados pelo sobredimensionamento dos sistemas de iluminação.

Este dispositivo fixa-se mediante pressão à lâmpada com um simples clip e liga-se a um balastro electrónico regulável de 1-10V (Ref. BR). Onde estiver ligado este dispositivo, será o balastro "maestro" e em função da luz recebida pelo sensor conectado a este balastro "maestro", poderá regular-se numa mesma linha até um máximo de 20 balastos "escravos" (também têm que ser balastos electrónicos reguláveis de 1-10v). Este sensor dispõe de um diafragma rotatório, mediante o qual, pode ajustar-se manualmente o nível de iluminação desejado.

Ref. FP Controlo de fluxo lumínico e presença.

Com as mesmas características que o balastro electrónico pré-aquecido, é um sistema que consiste num sensor múltiplo (nível de luz natural, movimento e receptor IR), e um controlador que converte a informação do sensor num sinal digital. O balastro Touch & Dali (TD) que estiver conectado a este sistema passará a ser o balastro "maestro". Este sistema pode controlar até um máximo de 8 balastos "escravos" (também têm que ser balastos electrónicos reguláveis Touch & Dali).

A intensidade da luz das lâmpadas é regulada em função da luz natural e da presença de pessoas, sem que seja necessário nenhum tipo de programação. Este sistema permite adaptar os tempos de espera automaticamente de tal forma que reduz gradualmente a intensidade luminosa conforme detecta zonas vazias, mantendo uma distribuição confortável sem zonas escuras. Consegue assim, uma poupança energética de/até um 75%. Também permite variar a programação, mudando o nível de lux pré-programado, mediante um interruptor que se encontra no dispositivo sensor, adaptando-o às necessidades requeridas pela instalação. Como não é necessário o uso de interruptores com fios, reduz-se consideravelmente os custos de instalação e ao mesmo tempo aumenta a flexibilidade no caso de mudar a distribuição ou compartimentação de espaços.



Controlo de fluxo luminoso



Controlo fluxo luminoso e presença

Dados técnicos	C. fluxo luminoso Ref. CF	C. fluxo luminoso e presença Ref. FP
Regulação em função da luz diurna	SIM	SIM
Controlo por detecção de movimento	NÃO	SIM
Controlo por comando IR	NÃO	SIM
Comutação	NÃO	SIM
Numero máximo de unidades esclavas	20	8
Tipo de balastro	BR	TD
Altura máxima de montagem	4 m	3.5 m

Ref. KE Kit de emergência.

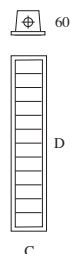
No caso de um corte de corrente do fluxo eléctrico, o sistema kit de emergência, permite uma evacuação segura e fácil dos usuários para o exterior. O sistema inclui um acumulador interno em constante carga, capaz de fornecer à lâmpada aproximadamente 30% da sua potência durante um máximo de 3 horas.



Enerfi encastrável polivalente. 1 lâmpada T5

Grau de protecção IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusores construídos em alumínio tipo de lama parabólica "v" e baixa luminância (duplo parabólico) (Ref. Z). Corpo difusor microperfurado (Ref. M). Difusores de policarbonato acabamento opal (Ref. Q) ou com superfície prismática (Ref. P). Difusores de policarbonato acabamento opal com IP44 (Ref. Q44) ou IP65 (Ref. Q65) ou com superfície prismática com IP44 (Ref. P44) ou IP65 (Ref. P65).
- Alimentação:** Balastro electrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo luminoso (Ref. CF), controlo de fluxo luminoso e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 ultrafinas de apenas 16 mm de diâmetro, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tectos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tectos metálicos.
- Acessórios:** Possibilidade de personalizar a luminária com logotipo da empresa impresso em quadricromia sobre o difusor cego (Ref. L). Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar a eficácia luminária quando se utilize óptica opal ou prismática (Ref. 1213). No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de agarras (Ref. 1214). Também se pode fornecer com tensor de segurança SCB para armaduras encastradas (Ref. 1215)
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



watts	C	D	
1x14	197	610	175x580
1x21	197	916	175x880
1x24	197	610	175x580
1x28	197	1210	175x1180
1x35	197	1510	175x1480
1x39	197	910	175x880
1x49	197	1510	175x1480
1x54	197	1210	175x1180
1x80	197	1510	175x1480



Difusor prismático



Difusor opal

Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, 1 lâmpada 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1216 84	1x14W	197 x 580	175 x 610	111.86	0.65	0.30
1217 84	1x21W	197 x 880	175 x 916	124.25	0.65	0.30
1218 84	1x24W	197 x 580	175 x 610	111.86	0.65	0.30
1220 84	1x28W	197 x 1180	175 x 1210	124.25	0.65	0.30
1221 84	1x35W	197 x 1480	175 x 1510	135.33	0.65	0.30
1222 84	1x39W	197 x 880	175 x 910	124.25	0.65	0.30
1223 84	1x49W	197 x 1480	175 x 1510	135.33	0.65	0.30
1224 84	1x54W	197 x 1180	175 x 1210	124.25	0.65	0.30
1225 84	1x80W	197 x 1480	175 x 1510	141.14	0.65	0.30

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico), 1 lâmpada 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1216Z 84	1x14W	197 x 580	175 x 610	131.56	0.65	0.30
1217Z 84	1x21W	197 x 880	175 x 916	145.67	0.65	0.30
1218Z 84	1x24W	197 x 580	175 x 610	131.56	0.65	0.30
1220Z 84	1x28W	197 x 1180	175 x 1210	145.67	0.65	0.30
1221Z 84	1x35W	197 x 1480	175 x 1510	159.27	0.65	0.30
1222Z 84	1x39W	197 x 880	175 x 910	145.67	0.65	0.30
1223Z 84	1x49W	197 x 1480	175 x 1510	159.27	0.65	0.30
1224Z 84	1x54W	197 x 1180	175 x 1210	145.67	0.65	0.30
1225Z 84	1x80W	197 x 1480	175 x 1510	166.07	0.65	0.30



Enerfi encastrável polivalente. 1 lâmpada T5

Inclui difusor prismático, 1 lâmpada 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
1216P 84	1x14W	197 x 580	175 x 610	129.40	0.65	0.30
1217P 84	1x21W	197 x 880	175 x 916	139.80	0.65	0.30
1218P 84	1x24W	197 x 580	175 x 610	129.40	0.65	0.30
1220P 84	1x28W	197 x 1180	175 x 1210	139.80	0.65	0.30
1221P 84	1x35W	197 x 1480	175 x 1510	206.45	0.65	0.30
1222P 84	1x39W	197 x 880	175 x 910	183.06	0.65	0.30
1223P 84	1x49W	197 x 1480	175 x 1510	206.45	0.65	0.30
1224P 84	1x54W	197 x 1180	175 x 1210	183.06	0.65	0.30
1225P 84	1x80W	197 x 1480	175 x 1510	207.89	0.65	0.30

Inclui difusor opal, 1 lâmpada 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
1216Q 84	1x14W	197 x 580	175 x 610	130.12	0.65	0.30
1217Q 84	1x21W	197 x 880	175 x 916	140.83	0.65	0.30
1218Q 84	1x24W	197 x 580	175 x 610	130.12	0.65	0.30
1220Q 84	1x28W	197 x 1180	175 x 1210	140.83	0.65	0.30
1221Q 84	1x35W	197 x 1480	175 x 1510	207.87	0.65	0.30
1222Q 84	1x39W	197 x 880	175 x 910	183.97	0.65	0.30
1223Q 84	1x49W	197 x 1480	175 x 1510	207.87	0.65	0.30
1224Q 84	1x54W	197 x 1180	175 x 1210	183.97	0.65	0.30
1225Q 84	1x80W	197 x 1480	175 x 1510	208.42	0.65	0.30

Inclui difusor prismático IP44, 1 lâmpada 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
1216P44 84	1x14W	197 x 580	175 x 610	181.38	0.65	0.30
1217P44 84	1x21W	197 x 880	175 x 916	197.34	0.65	0.30
1218P44 84	1x24W	197 x 580	175 x 610	181.38	0.65	0.30
1220P44 84	1x28W	197 x 1180	175 x 1210	197.34	0.65	0.30
1221P44 84	1x35W	197 x 1480	175 x 1510	290.12	0.65	0.30
1222P44 84	1x39W	197 x 880	175 x 910	256.42	0.65	0.30
1223P44 84	1x49W	197 x 1480	175 x 1510	290.12	0.65	0.30
1224P44 84	1x54W	197 x 1180	175 x 1210	256.42	0.65	0.30
1225P44 84	1x80W	197 x 1480	175 x 1510	297.29	0.65	0.30

Inclui difusor opal IP44, 1 lâmpada 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
1216Q44 84	1x14W	197 x 580	175 x 610	185.00	0.65	0.30
1217Q44 84	1x21W	197 x 880	175 x 916	201.23	0.65	0.30
1218Q44 84	1x24W	197 x 580	175 x 610	185.00	0.65	0.30
1220Q44 84	1x28W	197 x 1180	175 x 1210	201.23	0.65	0.30
1221Q44 84	1x35W	197 x 1480	175 x 1510	295.87	0.65	0.30
1222Q44 84	1x39W	197 x 880	175 x 910	261.50	0.65	0.30
1223Q44 84	1x49W	197 x 1480	175 x 1510	295.87	0.65	0.30
1224Q44 84	1x54W	197 x 1180	175 x 1210	261.50	0.65	0.30
1225Q44 84	1x80W	197 x 1480	175 x 1510	303.19	0.65	0.30

Inclui difusor prismático hermético IP65, 1 lâmpada 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
1216P65 84	1x14W	197 x 580	175 x 610	250.73	0.65	0.30
1217P65 84	1x21W	197 x 880	175 x 916	272.78	0.65	0.30
1218P65 84	1x24W	197 x 580	175 x 610	250.73	0.65	0.30
1220P65 84	1x28W	197 x 1180	175 x 1210	272.78	0.65	0.30
1221P65 84	1x35W	197 x 1480	175 x 1510	401.55	0.65	0.30
1222P65 84	1x39W	197 x 880	175 x 910	354.77	0.65	0.30
1223P65 84	1x49W	197 x 1480	175 x 1510	401.65	0.65	0.30
1224P65 84	1x54W	197 x 1180	175 x 1210	354.77	0.65	0.30
1225P65 84	1x80W	197 x 1480	175 x 1510	411.42	0.65	0.30

Inclui difusor opal hermético IP65, 1 lâmpada 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
1216Q65 84	1x14W	197 x 580	175 x 610	255.70	0.65	0.30
1217Q65 84	1x21W	197 x 880	175 x 916	278.19	0.65	0.30
1218Q65 84	1x24W	197 x 580	175 x 610	255.70	0.65	0.30
1220Q65 84	1x28W	197 x 1180	175 x 1210	278.19	0.65	0.30
1221Q65 84	1x35W	197 x 1480	175 x 1510	409.52	0.65	0.30
1222Q65 84	1x39W	197 x 880	175 x 910	361.81	0.65	0.30
1223Q65 84	1x49W	197 x 1480	175 x 1510	409.78	0.65	0.30
1224Q65 84	1x54W	197 x 1180	175 x 1210	361.81	0.65	0.30
1225Q65 84	1x80W	197 x 1480	175 x 1510	412.51	0.65	0.30

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K	
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K	

Incremento correspondente ao acabado do chassi		€
Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético		€	1 lâmpada
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v		63.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim		65.00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"		120.00
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"		270.00
Ref. KE	Kit de emergência	110.00	

Incremento pelos acessórios		€
Ref. 1213	Recuperador de fluxo	25.00
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de 4 agarras	2.30
Ref. WL	Conector Wieland	16.30



Ref. 1213
Recuperador de fluxo.

Acessórios

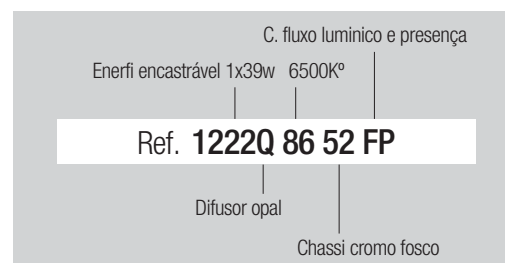


Ref. 1215
Tensor de segurança SCB para armaduras.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.



Ref. 1214
Jogo de 4 agarras.

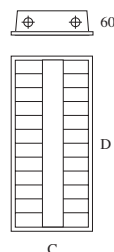
Exemplo para compôr referência com opções



Enerfi encastrável polivalente. 2 lâmpadas T5

Grau de protecção IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusores construídos em alumínio tipo de lama parabólica "v" e baixa luminância (duplo parabólico) (Ref. Z). Corpo difusor microperfurado (Ref. M). Difusores de policarbonato acabamento opal (Ref. Q) ou com superfície prismática (Ref. P). Difusores de policarbonato acabamento opal com IP44 (Ref. Q44) ou IP65 (Ref. Q65) ou com superfície prismática com IP44 (Ref. P44) ou IP65 (Ref. P65).
- Alimentação:** Balastro electrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 ultrafinas de apenas 16 mm de diâmetro, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tectos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tectos metálicos.
- Accessórios:** Possibilidade de personalizar a luminária com logotipo da empresa impresso em quadricromia sobre o difusor cego (Ref. L). Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar a eficácia lumínica quando se utilize óptica opal ou prismática (Ref. 1213). No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de agarras (Ref. 1214). Também se pode fornecer com tensor de segurança SCB para armaduras encastradas (Ref. 1215)
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



watts	C	D	
2x14	297	610	275x575
2x24	297	610	275x575
2x28	297	1210	275x1175
2x54	297	1210	275x1175
2x35	297	1510	275x1497
2x49	297	1510	275x1497
2x80	297	1510	275x1497



Difusor prismático



Difusor opal

Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, 2 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. R.A.E.E.	lâmp.
1226 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	136.00	0.65	0.60
1227 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	136.00	0.65	0.60
1228 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	162.31	0.65	0.60
1229 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1497	216.29	0.65	0.60
1230 84	2x49W	297 x 1510	275 x 1497	216.29	0.65	0.60
1231 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	162.31	0.65	0.60
1232 84	2x80W	297 x 1510	275 x 1497	243.56	0.65	0.60

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico), 2 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. R.A.E.E.	lâmp.
1226Z 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	164.30	0.65	0.60
1227Z 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	164.31	0.65	0.60
1228Z 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	197.48	0.65	0.60
1229Z 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1497	261.96	0.65	0.60
1230Z 84	2x49W	297 x 1510	275 x 1497	261.96	0.65	0.60
1231Z 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	197.48	0.65	0.60
1232Z 84	2x80W	297 x 1510	275 x 1497	296.57	0.65	0.60



Enerfi encastrável polivalente. 2 lâmpadas T5

Inclui difusor prismático, 2 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1226P 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	160.30	0.65	0.60
1227P 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	160.30	0.65	0.60
1228P 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	233.38	0.65	0.60
1229P 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1497	302.79	0.65	0.60
1230P 84	2x49W	297 x 1510	275 x 1497	302.79	0.65	0.60
1231P 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	233.38	0.65	0.60
1232P 84	2x80W	297 x 1510	275 x 1497	329.01	0.65	0.60

Inclui difusor opal, 2 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1226Q 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	161.66	0.65	0.60
1227Q 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	161.66	0.65	0.60
1228Q 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	234.10	0.65	0.60
1229Q 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1497	303.26	0.65	0.60
1230Q 84	2x49W	297 x 1510	275 x 1497	303.26	0.65	0.60
1231Q 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	234.10	0.65	0.60
1232Q 84	2x80W	297 x 1510	275 x 1497	330.33	0.65	0.60

Inclui difusor prismático IP44, 2 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1226P44 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	223.38	0.65	0.60
1227P44 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	223.38	0.65	0.60
1228P44 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	311.09	0.65	0.60
1229P44 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1497	404.25	0.65	0.60
1230P44 84	2x49W	297 x 1510	275 x 1497	404.25	0.65	0.60
1231P44 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	311.09	0.65	0.60
1232P44 84	2x80W	297 x 1510	275 x 1497	427.48	0.65	0.60

Inclui difusor opal IP44, 2 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1226Q44 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	227.06	0.65	0.60
1227Q44 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	227.06	0.65	0.60
1228Q44 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	316.24	0.65	0.60
1229Q44 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1497	411.31	0.65	0.60
1230Q44 84	2x49W	297 x 1510	275 x 1497	411.31	0.65	0.60
1231Q44 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	325.65	0.65	0.60
1232Q44 84	2x80W	297 x 1510	275 x 1497	435.14	0.65	0.60

Inclui difusor prismático hermético IP65, 2 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1226P65 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	305.24	0.65	0.60
1227P65 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	305.24	0.65	0.60
1228P65 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	412.89	0.65	0.60
1229P65 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1497	507.82	0.65	0.60
1230P65 84	2x49W	297 x 1510	275 x 1497	507.82	0.65	0.60
1231P65 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	412.89	0.65	0.60
1232P65 84	2x80W	297 x 1510	275 x 1497	516.24	0.65	0.60

Inclui difusor opal hermético IP65, 2 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1226Q65 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	309.44	0.65	0.60
1227Q65 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	309.44	0.65	0.60
1228Q65 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	412.94	0.65	0.60
1229Q65 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1497	509.94	0.65	0.60
1230Q65 84	2x49W	297 x 1510	275 x 1497	509.94	0.65	0.60
1231Q65 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	412.94	0.65	0.60
1232Q65 84	2x80W	297 x 1510	275 x 1497	516.37	0.65	0.60

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83 Lâmpada 830 / 3000°K

Ref. 86 Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

Ref.	Chassi da armadura lacado	€
Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref.	Balastro	2x14/24/28/35/49/54w	2x80w
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	72.00	99.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	74.00	101.00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminico "maestro"	129.00	156.00
Ref. FP	C. fluxo luminico e presença "maestro"	290.00	320.00
Ref. KE	Kit de emergência	110.00	

Incremento pelos acessórios

Ref.	Acessório	€
Ref. 1213	Recuperador de fluxo	28.00
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de 4 agarras	2.30
Ref. L	Impressão logotipo quadricomia	15.00
Ref. M	Corpo difusor microprefurado	7.50
Ref. WL	Conector Wieland	16.30



Ref. L Impressão logotipo quadricomia.



Ref. M Corpo difusor microprefurado.

Acessórios



Ref. 1215 Tensor de segurança SCB para armaduras. Versão standard 1 metro de longitude. Possibilidade de medidas especiais.

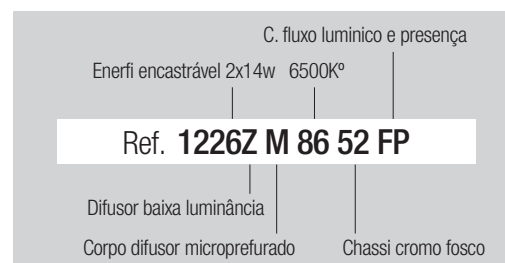


Ref. 1214 Jogo de 4 agarras.



Ref. 1213 Recuperador de fluxo.

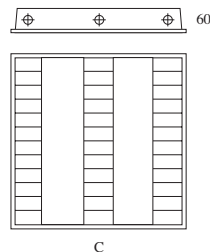
Exemplo para compôr referência com opções



Enerfi encastrável polivalente. 3 lâmpadas T5

Grau de protecção IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusores construídos em alumínio tipo de lama parabólica "v" e baixa luminância (duplo parabólico) (Ref. Z). Corpo difusor microperfurado (Ref. M). Difusores de policarbonato acabamento opal (Ref. Q) ou com superfície prismática (Ref. P). Difusores de policarbonato acabamento opal com IP44 (Ref. Q44) ou IP65 (Ref. Q65) ou com superfície prismática com IP44 (Ref. P44) ou IP65 (Ref. P65).
- Alimentação:** Balastro electrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 ultrafinas de apenas 16 mm de diâmetro, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tectos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tectos metálicos.
- Accesórios:** Possibilidade de personalizar a luminária com logotipo da empresa impresso em quadricromia sobre o difusor cego (Ref. L). Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar a eficácia lumínica quando se utilize óptica opal ou prismática (Ref. 1213). No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de agarras (Ref. 1214). Também se pode fornecer com tensor de segurança SCB para armaduras encastradas (Ref. 1215)
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



watts	C	D	
3x14	610	610	575x575
3x24	610	610	575x575
3x28	610	1210	575x1175
3x54	610	1210	575x1175



Difusor prismático



Difusor opal

Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, 3 lâmpadas T5 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1233 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	161.06	0.65	0.90
1234 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	161.33	0.65	0.90
1235 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	208.09	0.65	0.90
1236 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	208.09	0.65	0.90

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico), 3 lâmpadas T5 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1233Z 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	192.75	0.65	0.90
1234Z 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	192.75	0.65	0.90
1235Z 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	239.20	0.65	0.90
1236Z 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	239.20	0.65	0.90



Enerfi encastrável polivalente. 3 lâmpadas T5

Inclui difusor prismático, 3 lâmpadas T5 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
1233P 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	202.32	0.65	0.90
1234P 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	202.45	0.65	0.90
1235P 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	278.96	0.65	0.90
1236P 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	278.96	0.65	0.90

Inclui difusor opal, 3 lâmpadas T5 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
1233Q 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	204.67	0.65	0.90
1234Q 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	205.02	0.65	0.90
1235Q 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	280.50	0.65	0.90
1236Q 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	280.50	0.65	0.90

Inclui difusor prismático IP44, 3 lâmpadas T5 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
1233P44 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	255.27	0.65	0.90
1234P44 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	255.47	0.65	0.90
1235P44 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	349.41	0.65	0.90
1236P44 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	349.41	0.65	0.90

Inclui difusor opal IP44, 3 lâmpadas T5 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
1233Q44 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	256.50	0.65	0.90
1234Q44 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	256.60	0.65	0.90
1235Q44 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	358.78	0.65	0.90
1236Q44 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	358.78	0.65	0.90

Inclui difusor prismático hermético IP65, 3 lâmpadas T5 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
1233P65 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	346.68	0.65	0.90
1234P65 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	347.14	0.65	0.90
1235P65 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	486.91	0.65	0.90
1236P65 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	486.91	0.65	0.90

Inclui difusor opal hermético IP65, 3 lâmpadas T5 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
1233Q65 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	346.86	0.65	0.90
1234Q65 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	347.16	0.65	0.90
1235Q65 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	486.94	0.65	0.90
1236Q65 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	486.94	0.65	0.90

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83 Lâmpada 830 / 3000°K

Ref. 86 Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

Ref.	Descrição	€
Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref.	Descrição	€	3x14/24w		3x28/54w	
			€	€	€	€
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v		90.00		130.00	
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim		95.00		140.00	
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"		150.00		180.00	
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"		300.00		340.00	
Ref. KE	Kit de emergência	110.00				

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. 1213	Recuperador de fluxo	28.00
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de 4 agarras	2.30
Ref. L	Impressão logotipo quadricomia	15.00
Ref. M	Corpo difusor microprefurado	7.50
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Acessórios



Ref. 1215
Tensor de segurança SCB para armaduras.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.

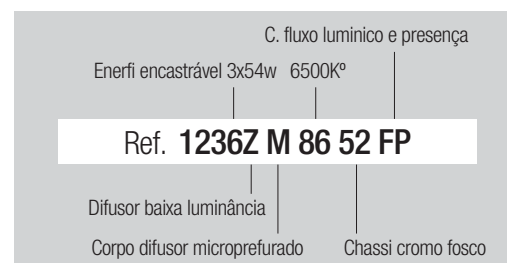


Ref. 1214
Jogo de 4 agarras.



Ref. 1213
Recuperador de fluxo.

Exemplo para compôr referência com opções



Ref. L
Impressão logotipo quadricomia.

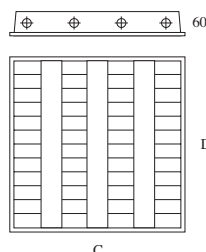



Ref. M
Corpo difusor microprefurado.

Enerfi encastrável polivalente. 4 lâmpadas T5

Grau de protecção IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusores construídos em alumínio tipo de lama parabólica "v" e baixa luminância (duplo parabólico) (Ref. Z). Corpo difusor microperfurado (Ref. M). Difusores de policarbonato acabamento opal (Ref. Q) ou com superfície prismática (Ref. P). Difusores de policarbonato acabamento opal com IP44 (Ref. Q44) ou IP65 (Ref. Q65) ou com superfície prismática com IP44 (Ref. P44) ou IP65 (Ref. P65).
- Alimentação:** Balastro electrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo luminoso (Ref. CF), controlo de fluxo luminoso e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 ultrafinas de apenas 16 mm de diâmetro, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tectos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tectos metálicos.
- Acessórios:** Possibilidade de personalizar a luminária com logotipo da empresa impresso em quadricromia sobre o difusor cego (Ref. L). Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar a eficácia luminica quando se utilize óptica opal ou prismática (Ref. 1213). No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de agarras (Ref. 1214). Também se pode fornecer com tensor de segurança SCB para armaduras encastradas (Ref. 1215)
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



watts	C	D	
4x14	610	610	575x575
4x24	610	610	575x575
4x28	610	1210	575x1175
4x54	610	1210	575x1175



Difusor prismático



Difusor opal

Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, 4 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1237 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	171.66	0.65	1.20
1238 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	171.66	0.65	1.20
1239 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	241.57	0.65	1.20
1240 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	241.57	0.65	1.20

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico), 4 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1237Z 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	205.00	0.65	1.20
1238Z 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	205.00	0.65	1.20
1239Z 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	260.62	0.65	1.20
1240Z 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	260.62	0.65	1.20



Enerfi encastrável polivalente. 4 lâmpadas T5

Inclui difusor prismático, 4 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum. lâmp.	
1237P 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	191.96	0.65	1.20
1238P 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	191.96	0.65	1.20
1239P 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	282.56	0.65	1.20
1240P 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	282.56	0.65	1.20

Inclui difusor opal, 4 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum. lâmp.	
1237Q 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	193.44	0.65	1.20
1238Q 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	193.44	0.65	1.20
1239Q 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	284.72	0.65	1.20
1240Q 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	284.72	0.65	1.20

Inclui difusor prismático IP44, 4 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum. lâmp.	
1237P44 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	241.00	0.65	1.20
1238P44 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	241.00	0.65	1.20
1239P44 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	354.76	0.65	1.20
1240P44 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	354.76	0.65	1.20

Inclui difusor opal IP44, 4 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum. lâmp.	
1237Q44 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	257.78	0.65	1.20
1238Q44 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	257.78	0.65	1.20
1239Q44 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	356.92	0.65	1.20
1240Q44 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	356.92	0.65	1.20

Inclui difusor prismático hermético IP65, 4 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum. lâmp.	
1237P65 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	348.99	0.65	1.20
1238P65 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	348.99	0.65	1.20
1239P65 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	484.34	0.65	1.20
1240P65 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	484.34	0.65	1.20

Inclui difusor opal hermético IP65, 4 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum. lâmp.	
1237Q65 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	349.09	0.65	1.20
1238Q65 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	349.09	0.65	1.20
1239Q65 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	484.44	0.65	1.20
1240Q65 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	484.44	0.65	1.20

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

Ref.	Chassi da armadura lacado	€
Ref. 52	CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref.	Balastro electrónico regulável	4x14/24w	4x28/54w
Ref. BR	1-10v	90.00	140.00
Ref. TD	Touch and Dim	95.00	160.00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	150.00	200.00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	300.00	350.00
Ref. KE	Kit de emergência	110.00	

Incremento pelos acessórios

Ref.	Acessório	€
Ref. 1213	Recuperador de fluxo	30.00
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de 4 agarras	2.30
Ref. L	Impressão logotipo quadricomia	15.00
Ref. M	Corpo difusor microprefurado	10.00
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Acessórios



Ref. 1215
Tensor de segurança SCB para armaduras. Versão standard 1 metro de longitude. Possibilidade de medidas especiais.



Ref. 1214
Jogo de 4 agarras.



Ref. 1213
Recuperador de fluxo.

Exemplo para compôr referência com opções



Ref. L
Impressão logotipo quadricomia.



Ref. M
Corpo difusor microprefurado.



Enerfi armadura encastrável em linha continua. 1 lâmpada T5

Grau de protecção IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusores construídos em alumínio tipo lama parabólica "v". Difusores de policarbonato acabamento opal (Ref. Q) ou com superfície prismática (Ref. P). Difusores de policarbonato acabamento opal com IP44 (Ref. Q44) ou IP65 (Ref. Q65) ou com superfície prismática com IP44 (Ref. P44) ou IP65 (Ref. P65).
- Alimentação:** Balastro electrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo luminoso (Ref. CF), controlo de fluxo luminoso e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 ultrafinas de apenas 16 mm de diâmetro, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tectos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tectos metálicos.
- Acessórios:** Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar a eficácia luminica quando se utilize óptica opal ou prismática (Ref. 1213). No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de agarras (Ref. 1214). Também se pode fornecer com tensor de segurança SCB para armaduras encastradas (Ref. 1215)
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).

watts	C	D	
1x14	197	593	175x580
1x21	197	893	175x880
1x24	197	593	175x580
1x28	197	1192	175x1180
1x35	197	1493	175x1480
1x39	197	893	175x880
1x49	197	1493	175x1480
1x54	197	1192	175x1180
1x80	197	1493	175x1480



Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, 1 lâmpada 84 e agarras.

Módulo principio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1260 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	117.22	0.65	0.30
1260 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	117.22	0.65	0.30
1260 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	117.22	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1261 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	130.09	0.65	0.30
1261 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	130.09	0.65	0.30
1261 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	130.09	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1262 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	117.21	0.65	0.30
1262 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	117.21	0.65	0.30
1262 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	117.21	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1263 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	130.28	0.65	0.30
1263 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	130.28	0.65	0.30
1263 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	130.28	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1264 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	141.71	0.65	0.30
1264 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	141.71	0.65	0.30
1264 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	141.71	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1265 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	130.09	0.65	0.30
1265 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	130.09	0.65	0.30
1265 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	130.09	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1266 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	141.84	0.65	0.30
1266 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	141.84	0.65	0.30
1266 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	141.84	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1267 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	130.34	0.65	0.30
1267 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	130.34	0.65	0.30
1267 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	130.34	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1268 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	148.18	0.65	0.30
1268 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	148.18	0.65	0.30
1268 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	148.18	0.65	0.30



Enerfi encastrável linha contínua. 1xT5



Inclui difusor prismático, 1 lâmpada 84 e agarras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1260P 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	139.80	0.65	0.30
1260P 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	139.80	0.65	0.30
1260P 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	139.80	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1261P 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	154.86	0.65	0.30
1261P 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	154.86	0.65	0.30
1261P 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	154.86	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1262P 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	139.80	0.65	0.30
1262P 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	139.80	0.65	0.30
1262P 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	139.80	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1263P 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	155.12	0.65	0.30
1263P 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	155.12	0.65	0.30
1263P 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	155.12	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1264P 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	169.41	0.65	0.30
1264P 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	169.41	0.65	0.30
1264P 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	169.41	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1265P 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	154.86	0.65	0.30
1265P 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	154.86	0.65	0.30
1265P 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	154.86	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1266P 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	169.54	0.65	0.30
1266P 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	169.54	0.65	0.30
1266P 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	169.54	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1267P 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	155.18	0.65	0.30
1267P 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	155.18	0.65	0.30
1267P 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	155.18	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1268P 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	176.43	0.65	0.30
1268P 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	176.43	0.65	0.30
1268P 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	176.43	0.65	0.30



Inclui difusor opal, 1 lâmpada 84 e agarras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1260Q 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	139.82	0.65	0.30
1260Q 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	139.82	0.65	0.30
1260Q 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	139.82	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1261Q 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	154.88	0.65	0.30
1261Q 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	154.88	0.65	0.30
1261Q 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	154.88	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1262Q 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	139.82	0.65	0.30
1262Q 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	139.82	0.65	0.30
1262Q 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	139.82	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1263Q 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	155.15	0.65	0.30
1263Q 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	155.15	0.65	0.30
1263Q 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	155.15	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1264Q 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	169.44	0.65	0.30
1264Q 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	169.44	0.65	0.30
1264Q 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	169.44	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1265Q 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	154.90	0.65	0.30
1265Q 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	154.90	0.65	0.30
1265Q 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	154.90	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1266Q 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	169.55	0.65	0.30
1266Q 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	169.55	0.65	0.30
1266Q 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	169.55	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1267Q 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	155.20	0.65	0.30
1267Q 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	155.20	0.65	0.30
1267Q 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	155.20	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1268Q 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	176.47	0.65	0.30
1268Q 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	176.47	0.65	0.30
1268Q 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	176.47	0.65	0.30



Enerfi armadura encastrável em linha contínua. 1 lâmpada T5

Inclui difusor prismático IP44 e 1 lâmpada 84 e agarras.

Módulo principal (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1260P44 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	145.03	0.65	0.30
1260P44 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	145.03	0.65	0.30
1260P44 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	145.03	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1261P44 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	172.32	0.65	0.30
1261P44 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	172.32	0.65	0.30
1261P44 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	172.32	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1262P44 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	141.94	0.65	0.30
1262P44 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	141.94	0.65	0.30
1262P44 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	141.94	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1263P44 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	191.05	0.65	0.30
1263P44 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	191.05	0.65	0.30
1263P44 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	191.05	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1264P44 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	201.45	0.65	0.30
1264P44 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	201.45	0.65	0.30
1264P44 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	201.45	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1265P44 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	172.32	0.65	0.30
1265P44 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	172.32	0.65	0.30
1265P44 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	172.32	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1266P44 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	201.58	0.65	0.30
1266P44 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	201.58	0.65	0.30
1266P44 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	201.58	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1267P44 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	191.11	0.65	0.30
1267P44 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	191.11	0.65	0.30
1267P44 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	191.11	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1268P44 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	206.88	0.65	0.30
1268P44 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	206.88	0.65	0.30
1268P44 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	206.88	0.65	0.30

Inclui difusor opal IP44 e 1 lâmpada 84 e agarras.

Módulo principal (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1260Q44 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	146.08	0.65	0.30
1260Q44 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	146.08	0.65	0.30
1260Q44 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	146.08	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1261Q44 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	173.38	0.65	0.30
1261Q44 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	173.38	0.65	0.30
1261Q44 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	173.38	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1262Q44 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	142.99	0.65	0.30
1262Q44 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	142.99	0.65	0.30
1262Q44 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	142.99	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1263Q44 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	192.12	0.65	0.30
1263Q44 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	192.12	0.65	0.30
1263Q44 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	192.12	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1264Q44 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	202.53	0.65	0.30
1264Q44 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	202.53	0.65	0.30
1264Q44 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	202.53	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1265Q44 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	173.38	0.65	0.30
1265Q44 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	173.38	0.65	0.30
1265Q44 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	173.38	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1266Q44 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	202.63	0.65	0.30
1266Q44 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	202.63	0.65	0.30
1266Q44 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	202.63	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1267Q44 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	192.18	0.65	0.30
1267Q44 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	192.18	0.65	0.30
1267Q44 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	192.18	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF	lâmp.
1268Q44 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	207.93	0.65	0.30
1268Q44 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	207.93	0.65	0.30
1268Q44 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	207.93	0.65	0.30

Acessórios

Ref. 1215
Tensor de segurança SCB para armaduras.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.



Ref. 1214
Jogo de 4 agarras.



Ref. 1213
Recuperador de fluxo.

Enerfi armadura encastrável em linha contínua. 1 lâmpada T5

Enerfi encastrável linha contínua. 1xT5

Inclui difusor prismático hermético IP65 e 1 lâmpada 84 e agarras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1260P65 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	197.73	0.65	0.30
1260P65 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	197.73	0.65	0.30
1260P65 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	197.73	0.65	0.30
1261P65 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	219.61	0.65	0.30
1261P65 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	219.61	0.65	0.30
1261P65 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	219.61	0.65	0.30
1262P65 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	197.73	0.65	0.30
1262P65 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	197.73	0.65	0.30
1262P65 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	197.73	0.65	0.30
1263P65 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	219.98	0.65	0.30
1263P65 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	219.98	0.65	0.30
1263P65 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	219.98	0.65	0.30
1264P65 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	239.42	0.65	0.30
1264P65 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	239.42	0.65	0.30
1264P65 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	239.42	0.65	0.30
1265P65 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	219.64	0.65	0.30
1265P65 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	219.64	0.65	0.30
1265P65 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	219.64	0.65	0.30
1266P65 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	239.56	0.65	0.30
1266P65 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	239.56	0.65	0.30
1266P65 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	239.56	0.65	0.30
1267P65 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	220.05	0.65	0.30
1267P65 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	220.05	0.65	0.30
1267P65 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	220.05	0.65	0.30
1268P65 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	250.37	0.65	0.30
1268P65 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	250.37	0.65	0.30
1268P65 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	250.37	0.65	0.30

Inclui difusor opal hermético IP65 e 1 lâmpada 84 e agarras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1260Q65 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	197.75	0.65	0.30
1260Q65 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	197.75	0.65	0.30
1260Q65 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	197.75	0.65	0.30
1261Q65 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	219.63	0.65	0.30
1261Q65 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	219.63	0.65	0.30
1261Q65 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	219.63	0.65	0.30
1262Q65 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	197.75	0.65	0.30
1262Q65 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	197.75	0.65	0.30
1262Q65 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	197.75	0.65	0.30
1263Q65 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	220.00	0.65	0.30
1263Q65 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	220.00	0.65	0.30
1263Q65 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	220.00	0.65	0.30
1264Q65 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	239.44	0.65	0.30
1264Q65 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	239.44	0.65	0.30
1264Q65 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	239.44	0.65	0.30
1265Q65 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	219.65	0.65	0.30
1265Q65 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	219.65	0.65	0.30
1265Q65 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	219.65	0.65	0.30
1266Q65 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	239.57	0.65	0.30
1266Q65 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	239.57	0.65	0.30
1266Q65 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	239.57	0.65	0.30
1267Q65 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	220.06	0.65	0.30
1267Q65 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	220.06	0.65	0.30
1267Q65 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	220.06	0.65	0.30
1268Q65 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	250.40	0.65	0.30
1268Q65 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	250.40	0.65	0.30
1268Q65 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	250.40	0.65	0.30

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

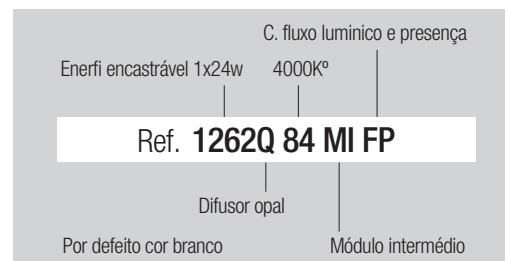
Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	63.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	65.00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"	120.00
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"	270.00
Ref. KE	Kit de emergência	110.00

Incremento pelos acessórios

Ref. 1213	Recuperador de fluxo	25.00
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de 4 agarras	2.30
Ref. WL	Conector Wieland	16.30


Exemplo para compôr referência com opções

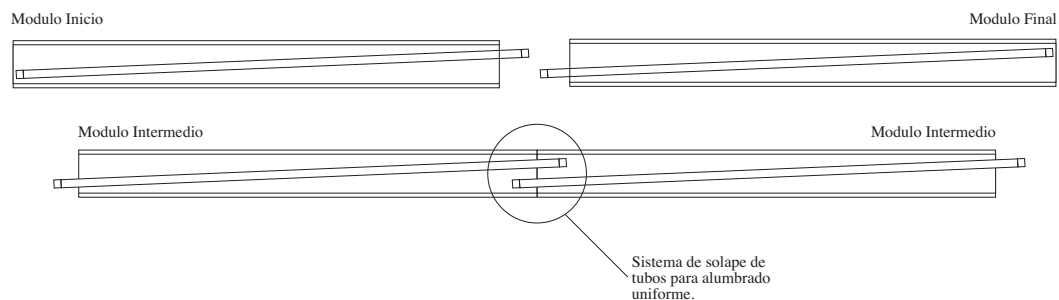
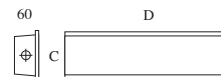


Akri armadura encastrável em linha continua. 1 lâmpada T5

Grau de protecção IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Cuerpos fabricados en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Corpos fabricados em chapa de aço com recubrimiento de pintura ao forno.
Difusores construídos em alumínio tipo lama parabólica "v". Difusores de policarbonato acabamento opal (Ref. Q) ou com superfície prismática (Ref. P). Difusores de policarbonato acabamento opal com IP44 (Ref. Q44) ou IP65 (Ref. Q65) ou com superfície prismática com IP44 (Ref. P44) ou IP65 (Ref. P65).
- Alimentação:** Balastro electrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo luminoso (Ref. CF), controlo de fluxo luminoso e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 ultrafinas de apenas 16 mm de diâmetro, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tectos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tectos metálicos.
- Acessórios:** Recuperador de fluxo, recomendado para optimizar la eficacia lumínica cuando se utilice óptica opal ou prismática (Ref. 1213). No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de agarras (Ref. 1214). Também se pode fornecer com tensor de segurança SCB para armaduras encastradas (Ref. 1215)
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).

watts	C	D	
1x14	197	593	175x580
1x21	197	893	175x880
1x24	197	593	175x580
1x28	197	1192	175x1180
1x35	197	1493	175x1480
1x39	197	893	175x880
1x49	197	1493	175x1480
1x54	197	1192	175x1180
1x80	197	1493	175x1480



Akri encastrável linha continua T5



Inclui difusor prismático, 1 lâmpada 84 e agarras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3260P 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	171.87	0.65	0.30
3260P 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	171.87	0.65	0.30
3260P 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	171.87	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3261P 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	190.70	0.65	0.30
3261P 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	190.70	0.65	0.30
3261P 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	190.70	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3262P 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	171.70	0.65	0.30
3262P 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	171.70	0.65	0.30
3262P 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	171.70	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3263P 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	191.02	0.65	0.30
3263P 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	191.02	0.65	0.30
3263P 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	191.02	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3264P 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	209.04	0.65	0.30
3264P 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	209.04	0.65	0.30
3264P 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	209.04	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3265P 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	190.70	0.65	0.30
3265P 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	190.70	0.65	0.30
3265P 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	190.70	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3266P 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	209.04	0.65	0.30
3266P 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	209.04	0.65	0.30
3266P 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	209.04	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3267P 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	191.09	0.65	0.30
3267P 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	191.09	0.65	0.30
3267P 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	191.09	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3268P 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	217.65	0.65	0.30
3268P 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	217.65	0.65	0.30
3268P 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	217.65	0.65	0.30



Inclui difusor opal, 1 lâmpada 84 e agarras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3260Q 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	171.90	0.65	0.30
3260Q 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	171.90	0.65	0.30
3260Q 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	171.90	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3261Q 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	190.25	0.65	0.30
3261Q 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	190.25	0.65	0.30
3261Q 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	190.25	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3262Q 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	171.90	0.65	0.30
3262Q 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	171.90	0.65	0.30
3262Q 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	171.90	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3263Q 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	191.06	0.65	0.30
3263Q 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	191.06	0.65	0.30
3263Q 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	191.06	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3264Q 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	208.93	0.65	0.30
3264Q 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	208.93	0.65	0.30
3264Q 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	208.93	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3265Q 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	190.75	0.65	0.30
3265Q 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	190.75	0.65	0.30
3265Q 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	190.75	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3266Q 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	209.05	0.65	0.30
3266Q 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	209.05	0.65	0.30
3266Q 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	209.05	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3267Q 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	191.12	0.65	0.30
3267Q 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	191.12	0.65	0.30
3267Q 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	191.12	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
3268Q 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	217.71	0.65	0.30
3268Q 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	217.71	0.65	0.30
3268Q 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	217.71	0.65	0.30



Akri armadura encastrável em linha continua. 1 lâmpada T5

Inclui difusor prismático IP44 e 1 lâmpada 84 e agarras.

Módulo principal (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF lâmp.
3260P44 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	178.41	0.65 0.30
3260P44 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	178.41	0.65 0.30
3260P44 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	178.41	0.65 0.30
3261P44 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	212.51	0.65 0.30
3261P44 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	212.51	0.65 0.30
3261P44 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	212.51	0.65 0.30
3262P44 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	174.55	0.65 0.30
3262P44 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	174.55	0.65 0.30
3262P44 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	174.55	0.65 0.30
3263P44 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	235.93	0.65 0.30
3263P44 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	235.93	0.65 0.30
3263P44 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	235.93	0.65 0.30
3264P44 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	249.18	0.65 0.30
3264P44 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	249.18	0.65 0.30
3264P44 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	249.18	0.65 0.30
3265P44 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	212.51	0.65 0.30
3265P44 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	212.51	0.65 0.30
3265P44 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	212.51	0.65 0.30
3266P44 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	241.85	0.65 0.30
3266P44 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	241.85	0.65 0.30
3266P44 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	241.85	0.65 0.30
3267P44 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	236.00	0.65 0.30
3267P44 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	236.00	0.65 0.30
3267P44 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	236.00	0.65 0.30
3268P44 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	255.72	0.65 0.30
3268P44 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	255.72	0.65 0.30
3268P44 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	255.72	0.65 0.30

Inclui difusor opal IP44 e 1 lâmpada 84 e agarras.

Módulo principal (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF lâmp.
3260Q44 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	179.73	0.65 0.30
3260Q44 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	179.73	0.65 0.30
3260Q44 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	179.73	0.65 0.30
3261Q44 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	213.84	0.65 0.30
3261Q44 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	213.84	0.65 0.30
3261Q44 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	213.84	0.65 0.30
3262Q44 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	175.87	0.65 0.30
3262Q44 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	175.87	0.65 0.30
3262Q44 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	175.87	0.65 0.30
3263Q44 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	237.28	0.65 0.30
3263Q44 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	237.28	0.65 0.30
3263Q44 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	237.28	0.65 0.30
3264Q44 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	250.29	0.65 0.30
3264Q44 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	250.29	0.65 0.30
3264Q44 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	250.29	0.65 0.30
3265Q44 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	213.84	0.65 0.30
3265Q44 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	213.84	0.65 0.30
3265Q44 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	213.84	0.65 0.30
3266Q44 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	226.08	0.65 0.30
3266Q44 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	226.08	0.65 0.30
3266Q44 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	226.08	0.65 0.30
3267Q44 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	237.34	0.65 0.30
3267Q44 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	237.34	0.65 0.30
3267Q44 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	237.34	0.65 0.30
3268Q44 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	257.04	0.65 0.30
3268Q44 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	257.04	0.65 0.30
3268Q44 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	257.04	0.65 0.30

Acessórios

Ref. 1215
Tensor de segurança SCB para armaduras.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.



Ref. 1214
Jogo de 4 agarras.



Ref. 1213
Recuperador de fluxo.

Akri armadura encastrável em linha continua. 1 lâmpada T5

Akri encastrável linha continua T5

Inclui difusor prismático hermético IP65 e 1 lâmpada 84 e agarras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEE	lâmp.
3260P65 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	244.28	0.65	0.30
3260P65 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	244.28	0.65	0.30
3260P65 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	244.28	0.65	0.30
3261P65 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	271.64	0.65	0.30
3261P65 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	271.64	0.65	0.30
3261P65 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	271.64	0.65	0.30
3262P65 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	244.28	0.65	0.30
3262P65 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	244.28	0.65	0.30
3262P65 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	244.28	0.65	0.30
3263P65 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	272.09	0.65	0.30
3263P65 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	272.09	0.65	0.30
3263P65 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	272.09	0.65	0.30
3264P65 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	296.40	0.65	0.30
3264P65 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	296.40	0.65	0.30
3264P65 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	296.40	0.65	0.30
3265P65 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	271.67	0.65	0.30
3265P65 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	271.67	0.65	0.30
3265P65 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	271.67	0.65	0.30
3266P65 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	296.56	0.65	0.30
3266P65 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	296.56	0.65	0.30
3266P65 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	296.56	0.65	0.30
3267P65 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	272.18	0.65	0.30
3267P65 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	272.18	0.65	0.30
3267P65 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	272.18	0.65	0.30
3268P65 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	310.09	0.65	0.30
3268P65 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	310.09	0.65	0.30
3268P65 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	310.09	0.65	0.30

Inclui difusor opal hermético IP65 e 1 lâmpada 84 e agarras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEE	lâmp.
3260Q65 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	244.31	0.65	0.30
3260Q65 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	244.31	0.65	0.30
3260Q65 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	244.31	0.65	0.30
3261Q65 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	271.66	0.65	0.30
3261Q65 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	271.66	0.65	0.30
3261Q65 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	271.66	0.65	0.30
3262Q65 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	244.31	0.65	0.30
3262Q65 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	244.31	0.65	0.30
3262Q65 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	244.31	0.65	0.30
3263Q65 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	272.12	0.65	0.30
3263Q65 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	272.12	0.65	0.30
3263Q65 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	272.12	0.65	0.30
3264Q65 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	296.43	0.65	0.30
3264Q65 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	296.43	0.65	0.30
3264Q65 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	296.43	0.65	0.30
3265Q65 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	271.68	0.65	0.30
3265Q65 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	271.68	0.65	0.30
3265Q65 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	271.68	0.65	0.30
3266Q65 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	296.58	0.65	0.30
3266Q65 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	296.58	0.65	0.30
3266Q65 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	296.58	0.65	0.30
3267Q65 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	272.19	0.65	0.30
3267Q65 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	272.19	0.65	0.30
3267Q65 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	272.19	0.65	0.30
3268Q65 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	310.13	0.65	0.30
3268Q65 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	310.13	0.65	0.30
3268Q65 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	310.13	0.65	0.30

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

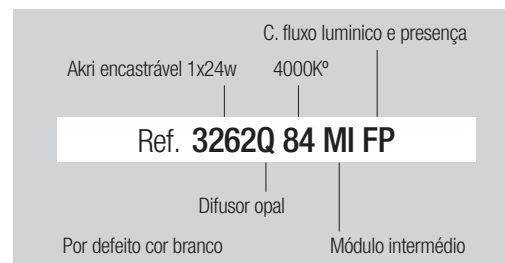
Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	63.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	65.00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"	120.00
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"	270.00
Ref. KE	Kit de emergência	110.00

Incremento pelos acessórios

Ref. 1213	Recuperador de fluxo	25.00
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de 4 agarras	2.30
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Exemplo para compôr referência com opções



Enerfi armadura encastrável em linha continua. 2 lâmpadas T5

Grau de protecção IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusores construídos em alumínio tipo lama parabólica "v". Difusores de policarbonato acabamento opal (Ref. Q) ou com superfície prismática (Ref. P). Difusores de policarbonato acabamento opal com IP44 (Ref. Q44) ou IP65 (Ref. Q65) ou com superfície prismática com IP44 (Ref. P44) ou IP65 (Ref. P65).
- Alimentação:** Balastro electrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo luminoso (Ref. CF), controlo de fluxo luminoso e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 ultrafinas de apenas 16 mm de diâmetro, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tectos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tectos metálicos.
- Acessórios:** Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar a eficácia luminica quando se utilize óptica opal ou prismática (Ref. 1213). No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de agarras (Ref. 1214). Também se pode fornecer com tensor de segurança SCB para armaduras encastradas (Ref. 1215)
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90)



watts	C	D	
2x14	197	593	175x580
2x21	197	893	175x880
2x24	197	593	175x580
2x28	197	1192	175x1180
2x35	197	1493	175x1480
2x39	197	893	175x880
2x49	197	1493	175x1480
2x54	197	1192	175x1180
2x80	197	1493	175x1480



Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, 2 lâmpadas 84 e agarras.

Módulo principio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAE	lâmp.
1269 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	130.43	0.65	0.60
1269 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	130.43	0.65	0.60
1269 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	130.43	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAE	lâmp.
1270 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	147.47	0.65	0.60
1270 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	147.47	0.65	0.60
1270 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	147.47	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAE	lâmp.
1271 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	130.43	0.65	0.60
1271 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	130.43	0.65	0.60
1271 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	130.43	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAE	lâmp.
1272 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	153.65	0.65	0.60
1272 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	153.65	0.65	0.60
1272 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	153.65	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAE	lâmp.
1273 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	206.29	0.65	0.60
1273 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	206.29	0.65	0.60
1273 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	206.29	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAE	lâmp.
1274 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	155.69	0.65	0.60
1274 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	155.69	0.65	0.60
1274 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	155.69	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAE	lâmp.
1275 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	206.29	0.65	0.60
1275 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	206.29	0.65	0.60
1275 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	206.29	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAE	lâmp.
1276 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	153.35	0.65	0.60
1276 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	153.35	0.65	0.60
1276 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	153.35	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAE	lâmp.
1277 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	230.33	0.65	0.60
1277 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	230.33	0.65	0.60
1277 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	230.33	0.65	0.60

Enerfi armadura encastrável em linha contínua. 2 lâmpadas T5



Inclui difusor prismático, 2 lâmpadas 84 e agarras.

Módulo principio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1269P 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	154.12	0.65	0.60
1269P 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	154.12	0.65	0.60
1269P 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	154.12	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1270P 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	188.67	0.65	0.60
1270P 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	188.67	0.65	0.60
1270P 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	188.67	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1271P 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	154.12	0.65	0.60
1271P 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	154.12	0.65	0.60
1271P 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	154.12	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1272P 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	212.36	0.65	0.60
1272P 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	212.36	0.65	0.60
1272P 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	212.36	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1273P 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	259.85	0.65	0.60
1273P 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	259.85	0.65	0.60
1273P 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	259.85	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1274P 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	195.85	0.65	0.60
1274P 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	195.85	0.65	0.60
1274P 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	195.85	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1275P 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	259.85	0.65	0.60
1275P 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	259.85	0.65	0.60
1275P 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	259.85	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1276P 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	212.05	0.65	0.60
1276P 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	212.05	0.65	0.60
1276P 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	212.05	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1277P 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	280.80	0.65	0.60
1277P 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	280.80	0.65	0.60
1277P 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	280.80	0.65	0.60



Inclui difusor opal, 2 lâmpadas 84 e agarras.

Módulo principio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1269Q 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	154.14	0.65	0.60
1269Q 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	154.14	0.65	0.60
1269Q 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	154.14	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1270Q 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	188.69	0.65	0.60
1270Q 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	188.69	0.65	0.60
1270Q 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	188.69	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1271Q 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	154.14	0.65	0.60
1271Q 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	154.14	0.65	0.60
1271Q 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	154.14	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1272Q 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	212.38	0.65	0.60
1272Q 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	212.38	0.65	0.60
1272Q 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	212.38	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1273Q 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	259.87	0.65	0.60
1273Q 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	259.87	0.65	0.60
1273Q 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	259.87	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1274Q 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	195.88	0.65	0.60
1274Q 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	195.88	0.65	0.60
1274Q 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	195.88	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1275Q 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	259.87	0.65	0.60
1275Q 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	259.87	0.65	0.60
1275Q 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	259.87	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1276Q 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	212.08	0.65	0.60
1276Q 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	212.08	0.65	0.60
1276Q 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	212.08	0.65	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAAE	lâmp.
1277Q 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	280.82	0.65	0.60
1277Q 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	280.82	0.65	0.60
1277Q 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	280.82	0.65	0.60

Enerfi armadura encastrável em linha contínua. 2 lâmpadas T5

Inclui difusor prismático IP44, 2 lâmpadas 84 e agarras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1269P44 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	213.99	0.65 0.60
1269P44 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	213.99	0.65 0.60
1269P44 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	213.99	0.65 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1270P44 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	261.04	0.65 0.60
1270P44 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	261.04	0.65 0.60
1270P44 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	261.04	0.65 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1271P44 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	213.99	0.65 0.60
1271P44 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	213.99	0.65 0.60
1271P44 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	213.99	0.65 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1272P44 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	294.51	0.65 0.60
1272P44 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	294.51	0.65 0.60
1272P44 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	294.51	0.65 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1273P44 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	360.30	0.65 0.60
1273P44 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	360.30	0.65 0.60
1273P44 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	360.30	0.65 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1274P44 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	271.30	0.65 0.60
1274P44 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	271.30	0.65 0.60
1274P44 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	271.30	0.65 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1275P44 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	360.30	0.65 0.60
1275P44 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	360.30	0.65 0.60
1275P44 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	360.30	0.65 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1276P44 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	294.13	0.65 0.60
1276P44 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	294.13	0.65 0.60
1276P44 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	294.13	0.65 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1277P44 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	360.36	0.65 0.60
1277P44 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	360.36	0.65 0.60
1277P44 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	360.36	0.65 0.60

Inclui difusor opal IP44, 2 lâmpadas 84 e agarras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1269Q44 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	214.00	0.65 0.60
1269Q44 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	214.00	0.65 0.60
1269Q44 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	214.00	0.65 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1270Q44 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	261.05	0.65 0.60
1270Q44 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	261.05	0.65 0.60
1270Q44 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	261.05	0.65 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1271Q44 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	214.00	0.65 0.60
1271Q44 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	214.00	0.65 0.60
1271Q44 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	214.00	0.65 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1272Q44 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	294.53	0.65 0.60
1272Q44 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	294.53	0.65 0.60
1272Q44 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	294.53	0.65 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1273Q44 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	360.32	0.65 0.60
1273Q44 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	360.32	0.65 0.60
1273Q44 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	360.32	0.65 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1274Q44 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	271.31	0.65 0.60
1274Q44 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	271.31	0.65 0.60
1274Q44 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	271.31	0.65 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1275Q44 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	360.32	0.65 0.60
1275Q44 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	360.32	0.65 0.60
1275Q44 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	360.32	0.65 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1276Q44 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	294.14	0.65 0.60
1276Q44 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	294.14	0.65 0.60
1276Q44 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	294.14	0.65 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1277Q44 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	360.38	0.65 0.60
1277Q44 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	360.38	0.65 0.60
1277Q44 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	360.38	0.65 0.60

Acessórios

Ref. 1215
Tensor de segurança SCB para armaduras.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.



Ref. 1214
Jogo de 4 agarras.



Ref. 1213
Recuperador de fluxo.

Enerfi armadura encastrável em linha continua. 2 lâmpadas T5

Enerfi encastrável linha continua. 2xT5

Inclui difusor prismático hermético IP65, 2 lâmpadas 84 e agarras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF lum. lâmp.	RAEF lâmp.
1269P65 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	290.18	0.65	0.60
1269P65 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	290.18	0.65	0.60
1269P65 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	290.18	0.65	0.60
1270P65 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	354.20	0.65	0.60
1270P65 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	354.20	0.65	0.60
1270P65 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	354.20	0.65	0.60
1271P65 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	290.18	0.65	0.60
1271P65 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	290.18	0.65	0.60
1271P65 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	290.18	0.65	0.60
1272P65 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	399.72	0.65	0.60
1272P65 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	399.72	0.65	0.60
1272P65 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	399.72	0.65	0.60
1273P65 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	442.86	0.65	0.60
1273P65 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	442.86	0.65	0.60
1273P65 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	442.86	0.65	0.60
1274P65 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	368.15	0.65	0.60
1274P65 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	368.15	0.65	0.60
1274P65 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	368.15	0.65	0.60
1275P65 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	442.86	0.65	0.60
1275P65 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	442.86	0.65	0.60
1275P65 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	442.86	0.65	0.60
1276P65 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	399.20	0.65	0.60
1276P65 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	399.20	0.65	0.60
1276P65 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	399.20	0.65	0.60
1277P65 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	530.09	0.65	0.60
1277P65 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	530.09	0.65	0.60
1277P65 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	530.09	0.65	0.60

Inclui difusor opal hermético IP65, 2 lâmpadas 84 e agarras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEF lum. lâmp.	RAEF lâmp.
1269Q65 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	290.20	0.65	0.60
1269Q65 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	290.20	0.65	0.60
1269Q65 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	290.20	0.65	0.60
1270Q65 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	354.22	0.65	0.60
1270Q65 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	354.22	0.65	0.60
1270Q65 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	354.22	0.65	0.60
1271Q65 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	290.20	0.65	0.60
1271Q65 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	290.20	0.65	0.60
1271Q65 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	290.20	0.65	0.60
1272Q65 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	399.74	0.65	0.60
1272Q65 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	399.74	0.65	0.60
1272Q65 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	399.74	0.65	0.60
1273Q65 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	442.88	0.65	0.60
1273Q65 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	442.88	0.65	0.60
1273Q65 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	442.88	0.65	0.60
1274Q65 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	368.17	0.65	0.60
1274Q65 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	368.17	0.65	0.60
1274Q65 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	368.17	0.65	0.60
1275Q65 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	442.88	0.65	0.60
1275Q65 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	442.88	0.65	0.60
1275Q65 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	442.88	0.65	0.60
1276Q65 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	399.22	0.65	0.60
1276Q65 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	399.22	0.65	0.60
1276Q65 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	399.22	0.65	0.60
1277Q65 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	530.11	0.65	0.60
1277Q65 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	530.11	0.65	0.60
1277Q65 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	530.11	0.65	0.60

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

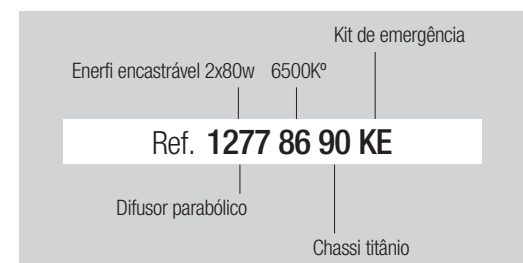
Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	74.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	80.00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	135.00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	270.00
Ref. KE	Kit de emergência	110.00

Incremento pelos acessórios

Ref. 1213	Recuperador de fluxo	25.00
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de 4 agarras	2.30

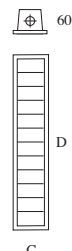
Exemplo para compôr referência com opções



Enferi assimétrica encastrável polivalente. 1 lâmpada T5

Grau de protecção IP20

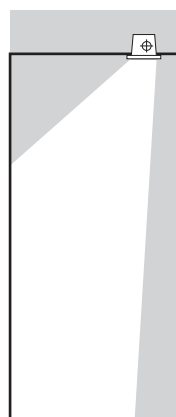
- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector assimétrico em alumínio espejo (bañador de pared).
- Alimentação:** Balastro electrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 ultrafinas de apenas 16 mm de diâmetro, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tectos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tectos metálicos.
- Acessórios:** No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de agarras (Ref. 1214). Também se pode fornecer com tensor de segurança SCB para armaduras encastradas (Ref. 1215).
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



watts	C	D	
1x14	197	593	175x580
1x21	197	893	175x880
1x24	197	593	175x580
1x28	197	1192	175x1180
1x35	197	1493	175x1480
1x39	197	893	175x880
1x49	197	1493	175x1480
1x54	197	1192	175x1180
1x80	197	1493	175x1480

Inclui reflector assimétrico, 1 lâmpada 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	RAEE lum.	lâmp.
1216NS 84	1x14W	197 x 593	175 x 580	111.86	0.65	0.30
1217NS 84	1x21W	197 x 893	175 x 880	124.25	0.65	0.30
1218NS 84	1x24W	197 x 593	175 x 580	111.86	0.65	0.30
1220NS 84	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	124.25	0.65	0.30
1221NS 84	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	135.33	0.65	0.30
1222NS 84	1x39W	197 x 893	175 x 880	124.25	0.65	0.30
1223NS 84	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	135.33	0.65	0.30
1224NS 84	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	124.25	0.65	0.30
1225NS 84	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	141.14	0.65	0.30



OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K

Incremento correspondente ao acabamento do chassi

Ref.	Chassi da armadura lacado	€
Ref. 52	CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref.	Balastro electrónico	€	1 lâmpada
Ref. BR	regulável 1-10v		63.00
Ref. TD	Touch and Dim		65.00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"		120.00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"		270.00
Ref. KE	Kit de emergência	110.00	

Incremento pelos acessórios

Ref.	Acessório	€
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de 4 agarras	2.30
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Enerfi 1 lâmp. Assimétricos (bañador de pared). T5

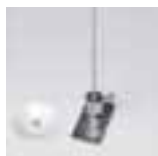
Enerfi assimétrica encastrável em linha continua. 1 lâmpada T5

Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector assimétrico em alumínio espejo (bañador de pared).
- Alimentação:** Balastro electrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 ultrafinas de apenas 16 mm de diâmetro, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tectos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tectos metálicos.
- Acessórios:** No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de agarras (Ref. 1214). Também se pode fornecer com tensor de segurança SCB para armaduras encastradas (Ref. 1215)
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



Acessórios

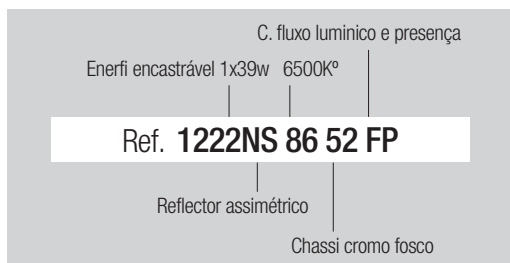


Ref. 1215
Tensor de segurança SCB para armaduras.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.

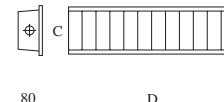


Ref. 1214
Jogo de 4 agarras.

Exemplo para compôr referência com opções



watts	C	D	
1x14	197	593	175x580
1x21	197	893	175x880
1x24	197	593	175x580
1x28	197	1192	175x1180
1x35	197	1493	175x1480
1x39	197	893	175x880
1x49	197	1493	175x1480
1x54	197	1192	175x1180
1x80	197	1493	175x1480



Inclui reflector assimétrico, 1 lâmpada 84 e agarras.

Módulo principio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEE	lâmp.
1260NS 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	117.22	0.65	0.30
1260NS 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	117.22	0.65	0.30
1260NS 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	117.22	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEE	lâmp.
1261NS 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	130.09	0.65	0.30
1261NS 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	130.09	0.65	0.30
1261NS 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	130.09	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEE	lâmp.
1262NS 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	117.22	0.65	0.30
1262NS 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	117.22	0.65	0.30
1262NS 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	117.22	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEE	lâmp.
1263NS 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	130.09	0.65	0.30
1263NS 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	130.09	0.65	0.30
1263NS 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	130.09	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEE	lâmp.
1264NS 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	141.71	0.65	0.30
1264NS 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	141.71	0.65	0.30
1264NS 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	141.71	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEE	lâmp.
1265NS 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	130.09	0.65	0.30
1265NS 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	130.09	0.65	0.30
1265NS 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	130.09	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEE	lâmp.
1266NS 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	141.84	0.65	0.30
1266NS 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	141.84	0.65	0.30
1266NS 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	141.84	0.65	0.30

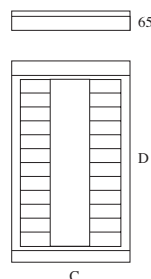
Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEE	lâmp.
1267NS 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	130.33	0.65	0.30
1267NS 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	130.33	0.65	0.30
1267NS 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	130.33	0.65	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAEE	lâmp.
1268NS 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	148.17	0.65	0.30
1268NS 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	148.17	0.65	0.30
1268NS 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	148.17	0.65	0.30

Enerfi armadura superfície. 2 lâmpadas T5

Grau de protecção IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusores construídos em alumínio tipo de lama parabólica "v" e baixa luminância (duplo parabólico) (Ref. Z). Corpo difusor microprefurado (Ref. M). Difusores de policarbonato acabamento opal (Ref. Q) ou com superfície prismática (Ref. P). Difusores de policarbonato acabamento opal com IP44 (Ref. Q44) ou IP65 (Ref. Q65) ou com superfície prismática com IP44 (Ref. P44) ou IP65 (Ref. P65).
- Alimentação:** Balastro electrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 ultrafinas de apenas 16 mm de diâmetro, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Directamente no tecto mediante chave-de-fendas (não fornecida) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
- Acessórios:** Possibilidade de personalizar a luminária com logotipo da empresa impresso em quadricromia sobre o difusor cego (Ref. L). Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar la eficácia lumínica quando se utilize óptica opal ou prismática (Ref. 1213).
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



watts	C	D
2x14	330	600
2x24	330	600
2x28	330	1200
2x54	330	1200
2x35	330	1500
2x49	330	1500
2x80	330	1500

Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, 2 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1241 84	2x14W	330 x 600	151.97	0.65	0.60
1242 84	2x24W	330 x 600	151.97	0.65	0.60
1243 84	2x28W	330 x 1200	175.13	0.65	0.60
1244 84	2x35W	330 x 1500	269.79	0.65	0.60
1245 84	2x49W	330 x 1500	269.79	0.65	0.60
1246 84	2x54W	330 x 1200	227.66	0.65	0.60
1247 84	2x80W	330 x 1500	296.35	0.65	0.60



Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico), 2 lâmpadas 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1241Z 84	2x14W	330 x 600	179.32	0.65	0.60
1242Z 84	2x24W	330 x 600	179.32	0.65	0.60
1243Z 84	2x28W	330 x 1200	204.35	0.65	0.60
1244Z 84	2x35W	330 x 1500	307.55	0.65	0.60
1245Z 84	2x49W	330 x 1500	307.55	0.65	0.60
1246Z 84	2x54W	330 x 1200	264.40	0.65	0.60

Enerfi armadura superfície. 2 lâmpadas T5

Inclui difusor prismático, 2 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1241P 84	2x14W	330 x 600	168.50	0.65	0.60
1242P 84	2x24W	330 x 600	168.50	0.65	0.60
1243P 84	2x28W	330 x 1200	231.75	0.65	0.60
1244P 84	2x35W	330 x 1500	315.18	0.65	0.60
1245P 84	2x49W	330 x 1500	318.30	0.65	0.60
1246P 84	2x54W	330 x 1200	276.64	0.65	0.60
1247P 84	2x80W	330 x 1500	332.07	0.65	0.60

Inclui difusor opal, 2 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1241Q 84	2x14W	330 x 600	169.74	0.65	0.60
1242Q 84	2x24W	330 x 600	169.74	0.65	0.60
1243Q 84	2x28W	330 x 1200	232.88	0.65	0.60
1244Q 84	2x35W	330 x 1500	316.82	0.65	0.60
1245Q 84	2x49W	330 x 1500	316.82	0.65	0.60
1246Q 84	2x54W	330 x 1200	276.96	0.65	0.60
1247Q 84	2x80W	330 x 1500	332.27	0.65	0.60

Inclui difusor prismático IP44, 2 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1241P44 84	2x14W	330 x 600	237.00	0.65	0.60
1242P44 84	2x24W	330 x 600	237.00	0.65	0.60
1243P44 84	2x28W	330 x 1200	327.02	0.65	0.60
1244P44 84	2x35W	330 x 1500	443.00	0.65	0.60
1245P44 84	2x49W	330 x 1500	443.00	0.65	0.60
1246P44 84	2x54W	330 x 1200	384.96	0.65	0.60
1247P44 84	2x80W	330 x 1500	463.50	0.65	0.60

Inclui difusor opal IP44, 2 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1241Q44 84	2x14W	330 x 600	239.16	0.65	0.60
1242Q44 84	2x24W	330 x 600	239.16	0.65	0.60
1243Q44 84	2x28W	330 x 1200	328.36	0.65	0.60
1244Q44 84	2x35W	330 x 1500	445.16	0.65	0.60
1245Q44 84	2x49W	330 x 1500	445.16	0.65	0.60
1246Q44 84	2x54W	330 x 1200	386.66	0.65	0.60
1247Q44 84	2x80W	330 x 1500	465.56	0.65	0.60

Inclui difusor prismático hermético IP65, 2 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1241P65 84	2x14W	330 x 600	326.30	0.65	0.60
1242P65 84	2x24W	330 x 600	326.30	0.65	0.60
1243P65 84	2x28W	330 x 1200	445.37	0.65	0.60
1244P65 84	2x35W	330 x 1500	602.34	0.65	0.60
1245P65 84	2x49W	330 x 1500	602.34	0.65	0.60
1246P65 84	2x54W	330 x 1200	513.04	0.65	0.60
1247P65 84	2x80W	330 x 1500	616.04	0.65	0.60

Inclui difusor opal hermético IP65, 2 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1241Q65 84	2x14W	330 x 600	327.64	0.65	0.60
1242Q65 84	2x24W	330 x 600	327.64	0.65	0.60
1243Q65 84	2x28W	330 x 1200	447.63	0.65	0.60
1244Q65 84	2x35W	330 x 1500	603.68	0.65	0.60
1245Q65 84	2x49W	330 x 1500	603.68	0.65	0.60
1246Q65 84	2x54W	330 x 1200	514.58	0.65	0.60
1247Q65 84	2x80W	330 x 1500	617.17	0.65	0.60



OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético

		€	2 lâmpadas
			€
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v		74.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim		80.00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"		135.00
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"		270.00
Ref. KE	Kit de emergência	110.00	

Incremento pelos acessórios

		€
Ref. 1213	Recuperador de fluxo	25.00
Ref. L	Impressão logotipo quadricomia	15.00
Ref. M	Corpo difusor microprefurado	10.00
Ref. 1211	Kit de suspensão	26.80
Ref. WL	Conector Wieland	16.30



Ref. M
Corpo difusor microprefurado.



Ref. L
Impressão logotipo quadricomia.

Acessórios

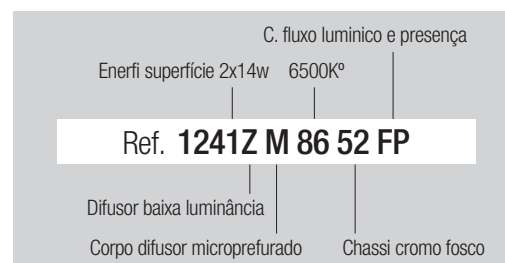


Ref. 1213
Recuperador de fluxo.



Ref. 1211
Kit de suspensão.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.

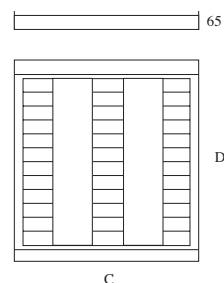
Exemplo para compôr referência com opções



Enerfi armadura superfície. 3 lâmpadas T5

Grau de protecção IP20 / IP44

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusores construídos em alumínio tipo de lama parabólica "v" e baixa luminância (duplo parabólico) (Ref. Z). Corpo difusor microperfurado (Ref. M). Difusores de policarbonato acabamento opal (Ref. Q) ou com superfície prismática (Ref. P). Difusores de policarbonato acabamento opal com IP44 (Ref. Q44) ou IP65 (Ref. Q65) ou com superfície prismática com IP44 (Ref. P44) ou IP65 (Ref. P65).
- Alimentação:** Balastro electrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 ultrafinas de apenas 16 mm de diâmetro, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Directamente no tecto mediante chave-de-fendas (não fornecida) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
- Accessórios:** Possibilidade de personalizar a luminária com logotipo da empresa impresso em quadricromia sobre o difusor cego (Ref. L). Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar a eficácia lumínica quando se utilize óptica opal ou prismática (Ref. 1213).
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



watts	C	D
3x14	630	600
3x24	630	600
3x28	630	1200
3x54	630	1200

Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, 3 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum.	RAEE lâmp.
1248 84	3x14W	630 x 600	189.90	0.65	0.90
1249 84	3x24W	630 x 600	190.17	0.65	0.90
1250 84	3x28W	630 x 1200	247.23	0.65	0.90
1251 84	3x54W	630 x 1200	247.23	0.65	0.90

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico), 3 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum.	RAEE lâmp.
1248Z 84	3x14W	630 x 600	224.64	0.65	0.90
1249Z 84	3x24W	630 x 600	224.64	0.65	0.90
1250Z 84	3x28W	630 x 1200	291.69	0.65	0.90
1251Z 84	3x54W	630 x 1200	291.69	0.65	0.90



Enerfi armadura superfície. 3 lâmpadas T5

Inclui difusor prismático, 3 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum.	RAEE lâmp.
1248P 84	3x14W	630 x 600	218.66	0.65	0.90
1249P 84	3x24W	630 x 600	218.66	0.65	0.90
1250P 84	3x28W	630 x 1200	308.07	0.65	0.90
1251P 84	3x54W	630 x 1200	308.07	0.65	0.90

Inclui difusor opal, 3 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum.	RAEE lâmp.
1248Q 84	3x14W	630 x 600	218.77	0.65	0.90
1249Q 84	3x24W	630 x 600	218.77	0.65	0.90
1250Q 84	3x28W	630 x 1200	308.17	0.65	0.90
1251Q 84	3x54W	630 x 1200	308.17	0.65	0.90

Inclui difusor prismático IP44, 3 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum.	RAEE lâmp.
1248P44 84	3x14W	630 x 600	290.97	0.65	0.90
1249P44 84	3x24W	630 x 600	290.97	0.65	0.90
1250P44 84	3x28W	630 x 1200	408.00	0.65	0.90
1251P44 84	3x54W	630 x 1200	408.00	0.65	0.90

Inclui difusor opal IP44, 3 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum.	RAEE lâmp.
1248Q44 84	3x14W	630 x 600	292.62	0.65	0.90
1249Q44 84	3x24W	630 x 600	292.62	0.65	0.90
1250Q44 84	3x28W	630 x 1200	409.01	0.65	0.90
1251Q44 84	3x54W	630 x 1200	409.01	0.65	0.90



Acessórios



Ref. 1211
Kit de suspensão.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.



Ref. 1213
Recuperador de fluxo.



Ref. M
Corpo difusor microperfurado.



Ref. L
Impressão logotipo quadricornia.

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

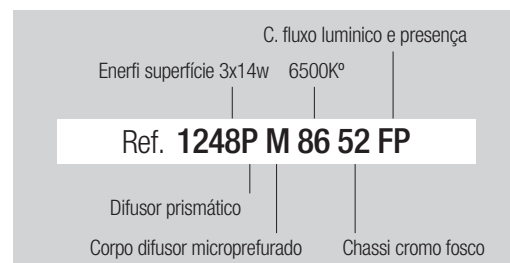
Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi	€
Ref. 52 Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90 Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético	€	3x14/24w	3x28/54w
		€	€
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v		90.00	130.00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim		95.00	140.00
Ref. CF Controlo de fluxo luminoso "maestro"		150.00	180.00
Ref. FP C. fluxo luminoso e presença "maestro"		300.00	340.00
Ref. KE Kit de emergência	110.00		

Incremento pelos acessórios	€
Ref. 1213 Recuperador de fluxo	28.00 50.00
Ref. 1211 Kit de suspensão	26.80
Ref. L Impressão logotipo quadricornia	15.00
Ref. M Corpo difusor microperfurado	10.00
Ref. WL Conector Wieland	16.30

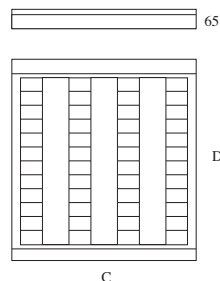
Exemplo para compôr referência com opções



Enerfi armadura superfície. 4 lâmpadas T5

Grau de protecção IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusores construídos em alumínio tipo de lama parabólica "v" e baixa luminância (duplo parabólico) (Ref. Z). Corpo difusor microperfurado (Ref. M). Difusores de policarbonato acabamento opal (Ref. Q) ou com superfície prismática (Ref. P). Difusores de policarbonato acabamento opal com IP44 (Ref. Q44) ou IP65 (Ref. Q65) ou com superfície prismática com IP44 (Ref. P44) ou IP65 (Ref. P65).
- Alimentação:** Balastro electrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo luminoso (Ref. CF), controlo de fluxo luminoso e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 ultrafinas de apenas 16 mm de diâmetro, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Directamente no tecto mediante chave-de-fendas (não fornecida) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
- Acessórios:** Possibilidade de personalizar a luminária com logotipo da empresa impresso em quadricromia sobre o difusor cego (Ref. L). Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar a eficácia luminica quando se utilize óptica opal ou prismática (Ref. 1213).
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



watts	C	D
4x14	630	600
4x24	630	600
4x28	630	1200
4x54	630	1200

Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, 4 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.	lâmp.
1252 84	4x14W	630 x 600	201.00	0.65	1.20
1253 84	4x24W	630 x 600	201.00	0.65	1.20
1254 84	4x28W	630 x 1200	298.80	0.65	1.20
1255 84	4x54W	630 x 1200	298.80	0.65	1.20

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico, 4 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.	lâmp.
1252Z 84	4x14W	630 x 600	241.12	0.65	1.20
1253Z 84	4x24W	630 x 600	241.12	0.65	1.20
1254Z 84	4x28W	630 x 1200	353.08	0.65	1.20
1255Z 84	4x54W	630 x 1200	353.08	0.65	1.20



Enerfi armadura superfície. 4 lâmpadas T5

Inclui difusor prismático, 4 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1252P 84	4x14W	630 x 600	229.84	0.65	1.20
1253P 84	4x24W	630 x 600	229.84	0.65	1.20
1254P 84	4x28W	630 x 1200	361.73	0.65	1.20
1255P 84	4x54W	630 x 1200	361.73	0.65	1.20

Inclui difusor opal, 4 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1252Q 84	4x14W	630 x 600	229.87	0.65	1.20
1253Q 84	4x24W	630 x 600	229.87	0.65	1.20
1254Q 84	4x28W	630 x 1200	361.77	0.65	1.20
1255Q 84	4x54W	630 x 1200	361.77	0.65	1.20

Inclui difusor prismático IP44, 4 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1252P44 84	4x14W	630 x 600	302.71	0.65	1.20
1253P44 84	4x24W	630 x 600	302.71	0.65	1.20
1254P44 84	4x28W	630 x 1200	476.78	0.65	1.20
1255P44 84	4x54W	630 x 1200	476.78	0.65	1.20

Inclui difusor opal IP44, 4 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1252Q44 84	4x14W	630 x 600	302.73	0.65	1.20
1253Q44 84	4x24W	630 x 600	302.73	0.65	1.20
1254Q44 84	4x28W	630 x 1200	476.80	0.65	1.20
1255Q44 84	4x54W	630 x 1200	476.80	0.65	1.20

Inclui difusor prismático hermético IP65, 4 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1252P65 84	4x14W	630 x 600	411.74	0.65	1.20
1253P65 84	4x24W	630 x 600	411.74	0.65	1.20
1254P65 84	4x28W	630 x 1200	648.24	0.65	1.20
1255P65 84	4x54W	630 x 1200	648.24	0.65	1.20

Inclui difusor opal hermético IP65, 4 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1252Q65 84	4x14W	630 x 600	411.79	0.65	1.20
1253Q65 84	4x24W	630 x 600	411.79	0.65	1.20
1254Q65 84	4x28W	630 x 1200	648.29	0.65	1.20
1255Q65 84	4x54W	630 x 1200	628.29	0.65	1.20



OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83 Lâmpada 830 / 3000°K

Ref. 86 Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

Ref. 52 Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO € 18.00

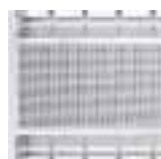
Ref. 90 Chassi da armadura lacado TITÂNIO € 18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref.	Descrição	€	4x14/24w		4x28/54w	
			€	€	€	€
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v		90.00		140.00	
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim		95.00		160.00	
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"		150.00		200.00	
Ref. FP	C. fluxo luminico e presença "maestro"		300.00		350.00	
Ref. KE	Kit de emergência	110.00				

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. 1213	Recuperador de fluxo	30.00 52.00
Ref. 1211	Kit de suspensão	26.80
Ref. L	Impressão logotipo quadricomia	15.00
Ref. M	Corpo difusor microprefurado	10.00
Ref. WL	Conector Wieland	16.30



Ref. M
Corpo difusor microprefurado.



Ref. L
Impressão logotipo quadricomia.

Acessórios

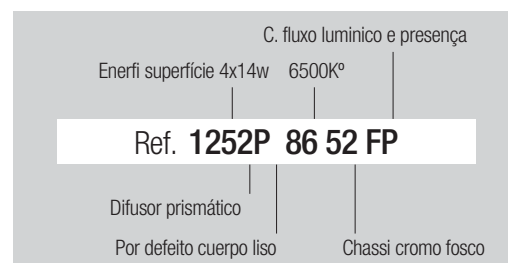


Ref. 1213
Recuperador de fluxo.



Ref. 1211
Kit de suspensão.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.

Exemplo para compôr referência com opções







APLICAÇÕES PARA FLUORESCÊNCIA

Índice de reprodução cromática (IRC o Ra).

É uma escala de 0 a 100 que se emprega para medir como uma fonte de luz consegue reproduzir a aparência das cores com respeito a uma "fonte de luz padrão". O que medimos é como se aproxima a cor de um objeto obtida com a nossa fonte de luz, da cor "verdadeira" que teria sob a luz normalizada da mencionada "fonte de luz padrão".

Temperatura da cor (Tc).

É a temperatura, em graus Kelvin, que teria de alcançar um corpo preto incandescente para emitir a luz da mesma cor que a da nossa fonte luminosa. Existe um diagrama normalizado das diferentes cores ou longitudes de onda que vai emitindo o corpo preto ou "radiador perfeito", de acordo com o calor a que é submetido e que se mede em graus Kelvin. A temperatura de cor indica a cor aparente de uma fonte de luz, existindo três grandes grupos:

Cálida (Luz amarela): De 2700°K a 3500°K aprox.

Neutra: De 3500°K a 4200°K aprox.

Fria (Luz branca): De 4200°K a 6000°K aprox.

A temperatura da cor deve relacionar-se de modo adequado com o nível de iluminação para criar uma sensação agradável e natural. Para comprovar essa apropriada correspondência, existe um diagrama que podemos consultar chamado "Curvas de Kruithof".

Ref. **82** Lâmpada de luz 827 / 2700K°

Ref. **83** Lâmpada de luz 830 / 3000K°

Ref. **84** Lâmpada de luz 840 / 4000K°

Ref. **86** Lâmpada de luz 865 / 6500K°



Difusores

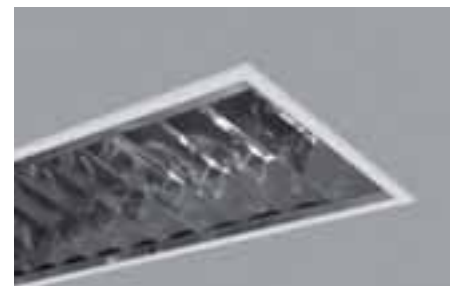
- Ref. **B** Difusor parabólico "v" alumínio brilho
- Ref. **A** Difusor parabólico "v" lacado a branco
- Ref. **Z** Difusor de baixa luminância (duplo parabólico)
- Ref. **P** Difusor prismático
- Ref. **Q** Difusor opal
- Ref. **P44** Difusor prismático IP44
- Ref. **Q44** Difusor opal IP44
- Ref. **P65** Difusor prismático hermético IP65
- Ref. **Q65** Difusor opal hermético IP65



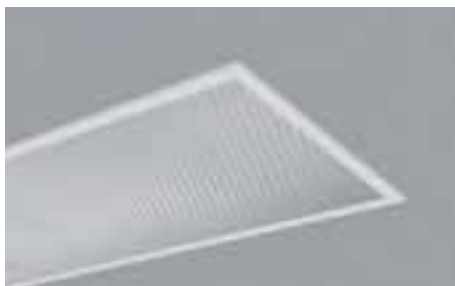
Ref. **B**



Ref. **A**



Ref. **Z**



Ref. **P/P44/P65**



Ref. **Q/Q44/Q65**

OPÇÕES DE EQUIPAMENTO

Ref. G Balastro magnético.

Balastros robustos, de longa duração, económicos, garantem um funcionamento eficaz das lâmpadas.

Ref. AF Balastro magnético e condensador de alto factor.

Balastros robustos, de longa duração, económicos, garantem um funcionamento eficaz das lâmpadas o que em conjunto com um condensador é capaz de corrigir o factor de potência..

Ref. BE Balastro electrónico pré-aquecido.

O uso deste balastro supõe uma poupança energética de 25% comparado com o balastro magnético, alarga a vida útil das lâmpadas até um 50% e está especialmente indicado para aplicações com múltiplas operações de acender/apagar diárias. Corrige a reactiva e o efeito estroboscópico ao funcionar com frequências mais altas. Como consequência da redução de consumo diminuímos a emissão de CO2 à atmosfera.

Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v.

Com as mesmas características que o balastro electrónico pré-aquecido, permite ainda uma regulação analógica precisa e personalizada desde 1% até 100% da intensidade luminosa mediante um potenciómetro instalado no interruptor.

Ref. TD Balastro electrónico regulável Touch and Dim/DALI.

Com as mesmas características que o balastro electrónico pré-aquecido, permite ainda uma regulação digital mediante o interruptor, obtendo um controlo personalizado da iluminação. Um toque para acender /apagar, um toque prolongado para regular o fluxo lumínico. É compatível com o protocolo de comunicação DALI.

Ref. CF Controlo de fluxo lumínico.

Com as mesmas características que o balastro electrónico pré-aquecido, é um dispositivo sensor de luz que se integra na luminária e que permite uma regulação automática em função da luz ambiente. Está desenhado para poupar grandes quantidades de energia, compensando os níveis excessivos de iluminação, causados pelo sobredimensionamento dos sistemas de iluminação.

Este dispositivo fixa-se mediante pressão à lâmpada com um simples clip e liga-se a um balastro electrónico regulável de 1-10V (Ref. BR). Onde estiver ligado este dispositivo, será o balastro "maestro" e em função da luz recebida pelo sensor conectado a este balastro "maestro", poderá regular-se numa mesma linha até um máximo de 20 balastros "escravos" (também têm que ser balastros electrónicos reguláveis de 1-10v). Este sensor dispõe de um diafragma rotatório, mediante o qual, pode ajustar-se manualmente o nível de iluminação desejado.

Ref. FP Controlo de fluxo lumínico e presença.

Com as mesmas características que o balastro electrónico pré-aquecido, é um sistema que consiste num sensor múltiplo (nível de luz natural, movimento e receptor IR), e um controlador que converte a informação do sensor num sinal digital. O balastro Touch & Dali (TD) que estiver conectado a este sistema passará a ser o balastro "maestro". Este sistema pode controlar até um máximo de 8 balastros "escravos" (também têm que ser balastros electrónicos reguláveis Touch & Dali).

A intensidade da luz das lâmpadas é regulada em função da luz natural e da presença de pessoas, sem que seja necessário nenhum tipo de programação. Este sistema permite adaptar os tempos de espera automaticamente de tal forma que reduz gradualmente a intensidade luminosa conforme detecta zonas vazias, mantendo uma distribuição confortável sem zonas escuras. Consegue assim, uma poupança energética de/até um 75%. Também permite variar a programação, mudando o nível de lux pré-programado, mediante um interruptor que se encontra no dispositivo sensor, adaptando-o às necessidades requeridas pela instalação. Como não é necessário o uso de interruptores com fios, reduz-se consideravelmente os custos de instalação e ao mesmo tempo aumenta a flexibilidade no caso de mudar a distribuição ou compartimentação de espaços.



Controlo de fluxo luminoso



Controlo fluxo luminoso e presença

Dados técnicos	C. fluxo luminoso Ref. CF	C. fluxo luminoso e presença Ref. FP
Regulação em função da luz diurna	SIM	SIM
Controlo por detecção de movimento	NÃO	SIM
Controlo por comando IR	NÃO	SIM
Comutação	NÃO	SIM
Numero máximo de unidades esclavas	20	8
Tipo de balastro	BR	TD
Altura máxima de montagem	4 m	3.5 m

Ref. KE Kit de emergência.

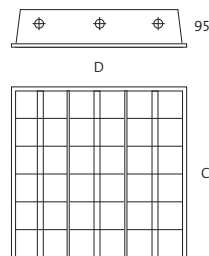
No caso de um corte de corrente do fluxo eléctrico, o sistema kit de emergência, permite uma evacuação segura e fácil dos usuários para o exterior. O sistema inclui um acumulador interno em constante carga, capaz de fornecer à lâmpada aproximadamente 30% da sua potência durante um máximo de 3 horas.



Virtus Armstrong para perfil visto. Lâmp. PL-L

Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusores construídos em alumínio tipo de lama parabólica "v" (Ref. B) alumínio lacado em branco (Ref. A) e baixa luminância (duplo parabólico) (Ref. Z). Difusores de policarbonato acabamento opal (Ref. Q) ou com superfície prismática (Ref. P).
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos de 18 e 36w e balastro electrónico para os modelos de 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto factor (Ref. AF), balastro electrónico (Ref. BE), balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo luminoso (Ref. CF), controlo de fluxo luminoso e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes compactas PL-L, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 com temperatura de cor de 4000°k e opcionalmente 820/830/865 com temperaturas de cor respectivas de 2700°k, 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tecto desmontável tipo Armstrong de perfil visto.
- Acessórios:** Tensor de segurança SCB para armaduras (Ref. 1215). Marco adaptador para perfilaria de tecto de 15 mm (Ref. 1212). Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar a eficácia luminica cuando se utilize óptica opal ou prismática (Ref. 1213).
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



watts	C	D	Módulo de tecto
2x36	597	637	600x600
3x36	597	637	600x600
2x55	597	637	600x600
3x55	597	637	600x600

Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAE	lâmp.
908B 218PLL 84	2x18W	597 x 637	600 x 600	85.07	0.65	0.40
908B 318PLL 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	99.18	0.65	0.60
908B 236PLL 84	2x36W	597 x 637	600 x 600	86.31	0.65	0.40
908B 336PLL 84	3x36W	597 x 637	600 x 600	100.28	0.65	0.60
908B 255PLL 84	2x55W	597 x 637	600 x 600	98.05	0.65	0.40
908B 355PLL 84	3x55W	597 x 637	600 x 600	130.04	0.65	0.60



Inclui difusor parabólico "v" lacado a branco, lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAE	lâmp.
908A 218PLL 84	2x18W	597 x 637	600 x 600	87.34	0.65	0.40
908A 318PLL 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	100.28	0.65	0.60
908A 236PLL 84	2x36W	597 x 637	600 x 600	87.80	0.65	0.40
908A 336PLL 84	3x36W	597 x 637	600 x 600	101.94	0.65	0.60
908A 255PLL 84	2x55W	597 x 637	600 x 600	99.70	0.65	0.40
908A 355PLL 84	3x55W	597 x 637	600 x 600	132.25	0.65	0.60

Inclui difusor prismático, lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAE	lâmp.
908P 218PLL 84	2x18W	597 x 637	600 x 600	90.43	0.65	0.40
908P 318PLL 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	105.43	0.65	0.60
908P 236PLL 84	2x36W	597 x 637	600 x 600	88.85	0.65	0.40
908P 336PLL 84	3x36W	597 x 637	600 x 600	106.09	0.65	0.60
908P 255PLL 84	2x55W	597 x 637	600 x 600	104.03	0.65	0.40
908P 355PLL 84	3x55W	597 x 637	600 x 600	136.78	0.65	0.60

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico), lâmp. PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAE	lâmp.
908Z 218PLL 84	2x18W	597 x 637	600 x 600	101.76	0.65	0.40
908Z 318PLL 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	116.76	0.65	0.60
908Z 236PLL 84	2x36W	597 x 637	600 x 600	102.58	0.65	0.40
908Z 336PLL 84	3x36W	597 x 637	600 x 600	118.14	0.65	0.60
908Z 255PLL 84	2x55W	597 x 637	600 x 600	118.14	0.65	0.40
908Z 355PLL 84	3x55W	597 x 637	600 x 600	153.05	0.65	0.60

Inclui difusor opal, lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo tecto	€	lum. RAE	lâmp.
908Q 218PLL 84	2x18W	597 x 637	600 x 600	90.53	0.65	0.40
908Q 318PLL 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	105.47	0.65	0.60
908Q 236PLL 84	2x36W	597 x 637	600 x 600	91.58	0.65	0.40
908Q 336PLL 84	3x36W	597 x 637	600 x 600	106.13	0.65	0.60
908Q 255PLL 84	2x55W	597 x 637	600 x 600	104.13	0.65	0.40
908Q 355PLL 84	3x55W	597 x 637	600 x 600	136.88	0.65	0.60



OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 82	Lâmpada 820	2700°K
Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

	€
Ref. 52 Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90 Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético

	€	2x18/36	2x55w	3x36w	3x55w
Ref. AF Alto factor	2.90	€	€	€	€
Ref. BE Balastro electrónico		17.85	-	44.00	-
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v		68.80	68.80	137.60	137.60
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim		69.90	69.90	139.80	139.80
Ref. CF Controlo de fluxo luminoso "maestro"		111.20	111.20	182.00	182.00
Ref. FP C. fluxo luminoso e presença "maestro"		219.90	261.20	289.00	289.00
Ref. KE Kit de emergência	110.00				

Incremento pelos acessórios

	€				
Ref. 1213 Recuperador de fluxo		18.00	18.00	28.00	28.00
Ref. 1212 Adaptador para perfil de 15 mm		10.00	10.00	14.00	14.00
Ref. 1215 Tensor de segurança SCB	5.34				
Ref. WL Conector Wieland	16.30				

Acessórios



Ref. **1215**
Tensor de segurança SCB para armaduras.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.



Ref. **1212**
Adaptador para perfil de 15mm.



Ref. **1213**
Recuperador de fluxo.

Exemplo para compôr referência com opções

C. fluxo luminoso e presença

Virtus Armstrong 3x36w PPL 6500K°

Ref. 908B 336PPL 86 52 FP

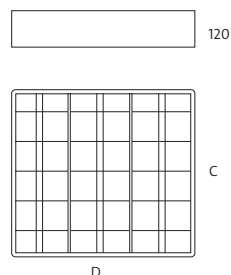
Difusor "V" parabólico alumínio

Chassi cromo fosco

Virtus armadura superfície. Lâmpada PL-L

Grau de protecção IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusores construídos em alumínio tipo de lama parabólica "v" (Ref. B) alumínio lacado em branco (Ref. A) e baixa luminância (duplo parabólico) (Ref. Z). Difusores de policarbonato acabamento opal (Ref. Q) ou com superfície prismática (Ref. P).
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos de 18 e 36w e balastro electrónico para os modelos de 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto factor (Ref. AF), balastro electrónico (Ref. BE), balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes compactas PL-L, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 com temperatura de cor de 4000°k e opcionalmente 820/830/865 com temperaturas de cor respectivas de 2700°k, 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Directamente no tecto mediante chave-de-fendas (não fornecida) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
- Acessórios:** Recuperador de fluxo, recomendado para optimizar la eficácia lumínica cuando se utilice óptica opal ou prismática (Ref. 1213).
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



watts	C	D
2x18	320	320
2x36	500	500
3x36	500	500

Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
909B 218 84	2x18W	320 x 320	99.18	0.65	0.40
909B 236 84	2x36W	500 x 500	108.66	0.65	0.40
909B 336 84	3x36W	500 x 500	121.33	0.65	0.60

Inclui difusor parabólico "v" lacado a branco, lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
909A 218 84	2x18W	320 x 320	101.14	0.65	0.40
909A 236 84	2x36W	500 x 500	110.93	0.65	0.40
909A 336 84	3x36W	500 x 500	123.18	0.65	0.60

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico), lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
909Z 218 84	2x18W	320 x 320	117.52	0.65	0.40
909Z 236 84	2x36W	500 x 500	127.92	0.65	0.40
909Z 336 84	3x36W	500 x 500	140.59	0.65	0.60



Virtus armadura superfície. Lâmpada PL-L



Inclui difusor prismático, lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
909P 218 84	2x18W	320 x 320	123.80	0.65	0.40
909P 236 84	2x36W	500 x 500	144.92	0.65	0.40
909P 336 84	3x36W	500 x 500	155.11	0.65	0.60

Inclui difusor opal, lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
909Q 218 84	2x18W	320 x 320	123.26	0.65	0.40
909Q 236 84	2x36W	500 x 500	144.94	0.65	0.40
909Q 336 84	3x36W	500 x 500	155.13	0.65	0.60

Inclui difusor prismático IP44, lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
909P44 218 84	2x18W	320 x 320	165.08	0.65	0.40
909P44 236 84	2x36W	500 x 500	190.18	0.65	0.40
909P44 336 84	3x36W	500 x 500	205.48	0.65	0.60

Inclui difusor opal IP44, lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
909Q44 218 84	2x18W	320 x 320	165.10	0.65	0.40
909Q44 236 84	2x36W	500 x 500	190.22	0.65	0.40
909Q44 336 84	3x36W	500 x 500	205.53	0.65	0.60

Inclui difusor prismático hermético IP65, lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
909P65 218 84	2x18W	320 x 320	224.54	0.65	0.40
909P65 236 84	2x36W	500 x 500	257.70	0.65	0.40
909P65 336 84	3x36W	500 x 500	279.21	0.65	0.60

Inclui difusor opal hermético IP65, lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
909Q65 218 84	2x18W	320 x 320	224.56	0.65	0.40
909Q65 236 84	2x36W	500 x 500	257.75	0.65	0.40
909Q65 336 84	3x36W	500 x 500	279.54	0.65	0.60

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 82	Lâmpada 820 / 2700°K
Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

Ref.	Chassi da armadura lacado	€
Ref. 52	CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref.	Balastro	€	2x18/36w	3x36W
Ref. AF	Alto factor	2.90	€	€
Ref. BE	Balastro electrónico		17.85	44.00
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v		68.80	137.60
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim		69.90	139.80
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"		111.20	182.00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"		219.90	289.00
Ref. KE	Kit de emergência	110.00		

Incremento pelos acessórios

Ref.	Acessório	€
Ref. 1213	Recuperador de fluxo	18.00
Ref. 1211	Kit de suspensão	26.80
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Acessórios

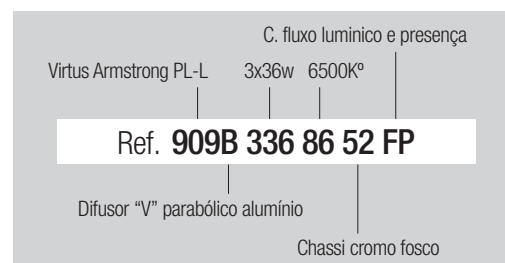


Ref. 1213
Recuperador de fluxo.



Ref. 1211
Kit de suspensão.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.

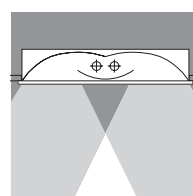
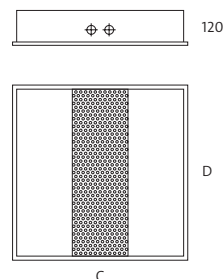
Exemplo para compôr referência com opções



Virtus armadura encastrável polivalente de luz indirecta. Lâmpada PL-L

Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusor construído em chapa de aço microperfurada com recobrimento de pintura ao forno e com duplo reflector traseiro.
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos de 18 e 36w e balastro electrónico para os modelos de 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto factor (Ref. AF), balastro electrónico (Ref. BE), balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes compactas PL-L, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 com temperatura de cor de 4000°k e opcionalmente 820/830/865 com temperaturas de cor respectivas de 2700°k, 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tectos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tectos metálicos.
- Acessórios:** No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de agarras (Ref. 1214). Também se pode fornecer com tensor de segurança SCB para armaduras encastradas (Ref. 1215).
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



watts	C	D	Módulo de tecto
1x36	597	597	600x600
2x36	597	597	600x600
1x55	597	597	600x600
2x55	597	597	600x600

Inclui difusor luz indirecta, lâmpadas PL-L 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.	lâmp.
1300 136 84	1x36W	597 x 597	97.16	0.65	0.20
1300 236 84	2x36W	597 x 597	108.90	0.65	0.40
1300 155 84	1x55W	597 x 597	100.35	0.65	0.20
1300 255 84	2x55W	597 x 597	111.99	0.65	0.40



OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 82	Lâmpada 820	2700°K
Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

	€
Ref. 52 Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90 Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético

	€	1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. AF Alto factor	2.90	€	€	€	€
Ref. BE Balastro electrónico	11.60	-	-	17.85	-
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	63.55	63.55	68.80	68.80	
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	63.65	63.65	69.90	69.90	
Ref. CF Controlo de fluxo lumínico "maestro"	104.00	104.00	111.20	111.20	
Ref. FP C. fluxo lumínico e presença "maestro"	213.00	213.00	219.90	219.90	
Ref. KE Kit de emergência	110.00				

Incremento pelos acessórios

	€
Ref. 1215 Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214 Jogo de 4 agarras	2.30
Ref. WL Conector Wieland	16.30

Acessórios

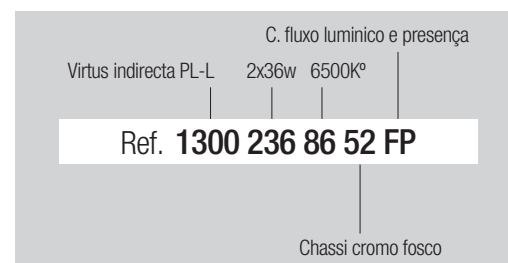


Ref. 1215
Tensor de segurança SCB para armaduras.
Versão standard 1 metro de longitude.



Ref. 1214
Jogo de 4 agarras.

Exemplo para compôr referência com opções



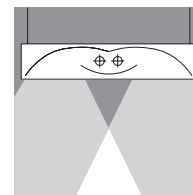
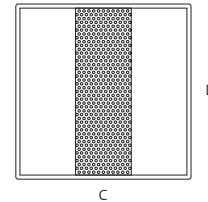
Virtus encastrável polivalente luz indirecta. PL-L

Virtus superfície luz indirecta. PL-L

Virtus armadura superfície luz indirecta. Lâmpada PL-L

Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recubrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusor construído em chapa de aço microperfurada com recubrimento de pintura ao forno e com duplo reflector traseiro.
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos de 18 e 36w e balastro electrónico para os modelos de 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto factor (Ref. AF), balastro electrónico (Ref. BE), balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes compactas PL-L, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 com temperatura de cor de 4000°k e opcionalmente 820/830/865 com temperaturas de cor respectivas de 2700°k, 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Directamente no tecto mediante chave-de-fendas (não fornecida) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
- Acessórios:** Kit de suspensão com 1 metro de longitude standard (Ref. 1211).
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



watts	C	D
1x36	630	600
2x36	630	600
1x55	630	600
2x55	630	600

Inclui difusor luz indirecta, lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1306 136 84	1x36W	630 x 600	131.94	0.65	0.20
1306 236 84	2x36W	630 x 600	143.68	0.65	0.40
1306 155 84	1x55W	630 x 600	134.10	0.65	0.20
1306 255 84	2x55W	630 x 600	145.74	0.65	0.40



OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 82	Lâmpada 820	2700°K
Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

Ref.	Chassi da armadura lacado	€
Ref. 52	CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref.	Alto factor	1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. AF	Alto factor	2.90	€	€	€
Ref. BE	Balastro electrónico	11.60	-	17.85	-
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	63.55	63.55	68.80	68.80
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	63.65	63.65	69.90	69.90
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	104.00	104.00	111.20	111.20
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	213.00	213.00	219.90	219.90
Ref. KE	Kit de emergência	110.00			

Incremento pelos acessórios

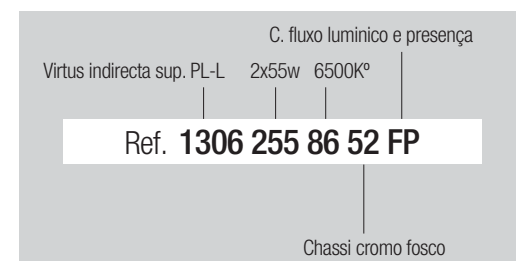
Ref.	Acessório	€
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de 4 agarras	2.30
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Acessórios



Ref. 1211
Kit de suspensão.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.

Exemplo para compôr referência com opções



Virtus armadura encastrável polivalente de luz refletida. Lâmpada PL-L

Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusor construído em chapa de aço microperfurada com recobrimento de pintura ao forno e reflector traseiro.
- Alimentação:** Balastos magnéticos incluídos em todos os modelos de 18 e 36w e balastro electrónico para os modelos de 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto factor (Ref. AF), balastro electrónico (Ref. BE), balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes compactas PL-L, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 com temperatura de cor de 4000°k e opcionalmente 820/830/865 com temperaturas de cor respectivas de 2700°k, 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tectos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tectos metálicos.
- Acessórios:** No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de agarras (Ref. 1214). Também se pode fornecer com tensor de segurança SCB para armaduras encastradas (Ref. 1215).
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).

Inclui difusor luz indirecta, lâmpadas PL-L 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. RAE	lâmp.
1301 236 84	2x36W	597 x 597	108.90	0.65	0.40
1301 255 84	2x55W	597 x 597	111.99	0.65	0.40

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref.	Lâmpada	Temperatura da cor
Ref. 82	Lâmpada 820	2700°K
Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

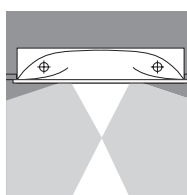
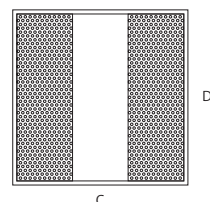
Ref.	Chassi da armadura lacado	€
Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref.	Balastro	€	2x36w	2x55W
Ref. AF	Alto factor	2.90	€	€
Ref. BE	Balastro electrónico	17.85	-	-
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	68.80	68.80	68.80
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	69.90	69.90	69.90
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	111.20	111.20	111.20
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	219.90	219.90	219.90
Ref. KE	Kit de emergência	110.00		

Incremento pelos acessórios

Ref.	Acessório	€
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de 4 agarras	2.30
Ref. WL	Conector Wieland	16.30



watts	C	D	Módulo de tecto
2x36	597	597	600x600
2x55	597	597	600x600



Acessórios



Ref. 1215
Tensor de segurança SCB para armaduras.
Versão standard 1 metro de longitude.



Ref. 1214
Jogo de 4 agarras.

Exemplo para compôr referência com opções



Virtus encastrável polivalente luz refletida. PL-L

Virtus superfície luz refletida. PL-L

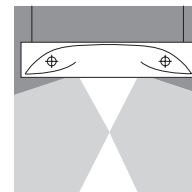
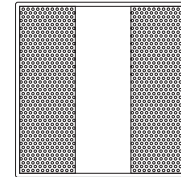
Virtus armadura superfície luz refletida. Lâmpada PL-L

Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recubrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusor construído em chapa de aço microperfurada com recubrimento de pintura ao forno e reflector traseiro.
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos de 18 e 36w e balastro electrónico para os modelos de 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto factor (Ref. AF), balastro electrónico (Ref. BE), balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo luminoso (Ref. CF), controlo de fluxo luminoso e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes compactas PL-L, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 com temperatura de cor de 4000°k e opcionalmente 820/830/865 com temperaturas de cor respectivas de 2700°k, 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Directamente no tecto mediante chave-de-fendas (não fornecida) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
- Acessórios:** Kit de suspensão com 1 metro de longitude standard (Ref. 1211).
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



watts	C	D
2x36	630	600
2x55	630	600



Inclui difusor luz indirecta, lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.	lâmp.
1307 236 84	2x36W	630 x 600	143.68	0.65	0.40
1307 255 84	2x55W	630 x 600	145.74	0.65	0.40



OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 82	Lâmpada 820	2700°K
Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

Ref.	Chassi da armadura lacado	€
Ref. 52	CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref.	Balastro	€	2x36w	2x55W
Ref. AF	Alto factor	2.90	€	€
Ref. BE	Balastro electrónico	17.85	-	-
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	68.80	68.80	68.80
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	69.90	69.90	69.90
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"	111.20	111.20	111.20
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"	219.90	219.90	219.90
Ref. KE	Kit de emergência	110.00		

Incremento pelos acessórios

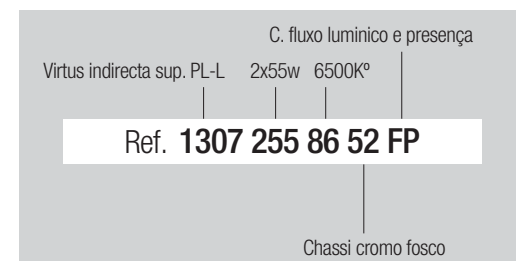
Ref.	Acessório	€
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de 4 agarras	2.30
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Acessórios



Ref. 1211
Kit de suspensão.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.

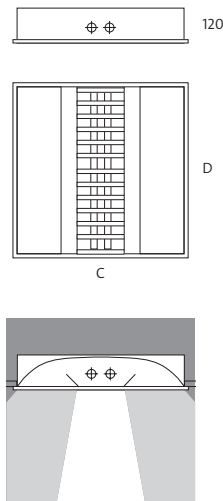
Exemplo para compôr referência com opções



Virtus armadura encastrável polivalente de luz indirecta-directa. Lâmpada PL-L

Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusor construído em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno e lama de alumínio tipo "v" parabólico com reflector traseiro.
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos de 18 e 36w e balastro electrónico para os modelos de 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto factor (Ref. AF), balastro electrónico (Ref. BE), balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes compactas PL-L, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 com temperatura de cor de 4000°k e opcionalmente 820/830/865 com temperaturas de cor respectivas de 2700°k, 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tectos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tectos metálicos.
- Acessórios:** No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de agarras (Ref. 1214). Também se pode fornecer com tensor de segurança SCB para armaduras encastradas (Ref. 1215).
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



watts	C	D	Módulo de tecto
1x36	597	597	600x600
2x36	597	597	600x600
1x55	597	597	600x600
2x55	597	597	600x600

Inclui difusor luz indirecta-directa, lâmpadas PL-L 84 e agarras.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
1302 136 84	1x36W	597 x 597	120.61	0.65	0.20
1302 236 84	2x36W	597 x 597	133.25	0.65	0.40
1302 155 84	1x55W	597 x 597	122.57	0.65	0.20
1302 255 84	2x55W	597 x 597	137.11	0.65	0.40



OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 82	Lâmpada 820	2700°K
Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

Ref.	Chassi da armadura lacado	€
Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref.	Balastro	€	1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. AF	Alto factor	2.90	€	€	€	€
Ref. BE	Balastro electrónico	11.60	-	17.85	-	-
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	63.55	63.55	68.80	68.80	
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	63.65	63.65	69.90	69.90	
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	104.00	104.00	111.20	111.20	
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	213.00	213.00	219.90	219.90	
Ref. KE	Kit de emergência	110.00				

Incremento pelos acessórios

Ref.	Acessório	€
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de 4 agarras	2.30
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Acessórios

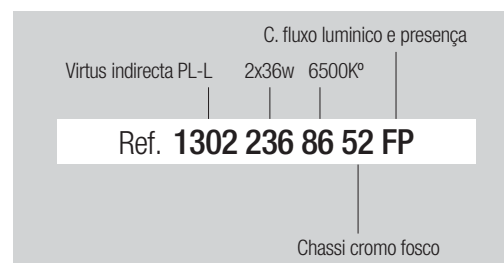


Ref. 1215
Tensor de segurança SCB para armaduras. Versão standard 1 metro de longitude.



Ref. 1214
Jogo de 4 agarras.

Exemplo para compôr referência com opções



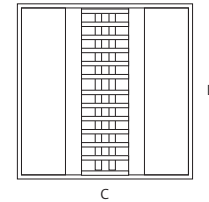
Virtus encastrável poliv. luz indirecta-directa. PL-L

Virtus superfície luz indirecta-directa. PL-L

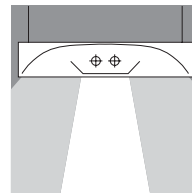
Virtus armadura superfície de luz indirecta-directa. Lâmpada PL-L

Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusor construído em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno e lama de alumínio tipo "v" parabólico com reflector traseiro.
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos de 18 e 36w e balastro electrónico para os modelos de 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto factor (Ref. AF), balastro electrónico (Ref. BE), balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes compactas PL-L, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 com temperatura de cor de 4000°k e opcionalmente 820/830/865 com temperaturas de cor respectivas de 2700°k, 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Directamente no tecto mediante chave-de-fendas (não fornecida) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
- Acessórios:** Kit de suspensão com 1 metro de longitude standard (Ref. 1211).
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



D



watts	C	D
1x36	630	600
2x36	630	600
1x55	630	600
2x55	630	600

Inclui difusor luz indirecta-directa, lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.	lâmp.
1308 136 84	1x36W	630 x 600	164.92	0.65	0.20
1308 236 84	2x36W	630 x 600	179.60	0.65	0.40
1308 155 84	1x55W	630 x 600	167.63	0.65	0.20
1308 255 84	2x55W	630 x 600	182.17	0.65	0.40



OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 82	Lâmpada 820	2700°K
Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi

Ref.	Chassi da armadura lacado	€
Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref.	Balastro	€	1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. AF	Alto factor	2.90	€	€	€	€
Ref. BE	Balastro electrónico	11.60	-	17.85	-	-
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	63.55	63.55	68.80	68.80	
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	63.65	63.65	69.90	69.90	
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	104.00	104.00	111.20	111.20	
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	213.00	213.00	219.90	219.90	
Ref. KE	Kit de emergência	110.00				

Incremento pelos acessórios

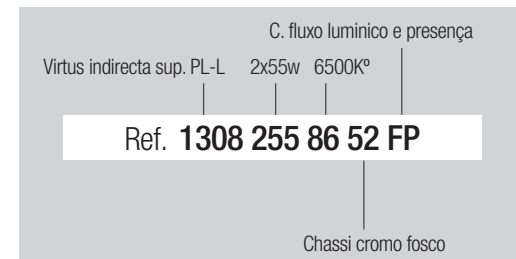
Ref.	Acessório	€
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de 4 agarras	2.30
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Acessórios



Ref. 1211
Kit de suspensão.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.

Exemplo para compôr referência com opções

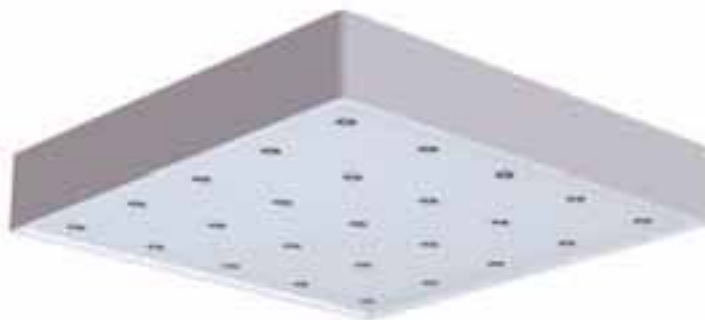


Pantalla superfície 60x60 LED


Grau de protecção IP20



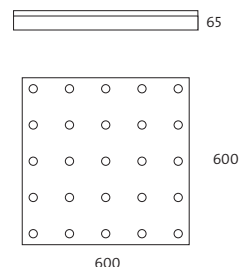
- Material:** Corpo de alumínio extrusionado e módulos em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Extensa óptica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 25 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
- Instalação:** Kit de suspensão com 1 metro de longitude standard (Ref. 1211).
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



Inclui driver, módulo LED e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
 3199 01 86	Branco	LED	48w	513,76	0.65
3199 52 86	Cromo fosco	LED	48w	525,91	0.65
3199 90 86	Titânio	LED	48w	525,91	0.65

* Fornecedor de forma standard com LED 6500° K



Incremento pelos acessórios	€
Ref. 3208 ● LED Vermelho	66,00
Ref. 3209 ● LED Verde	66,00
Ref. 3210 ● LED Azul	66,00

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Acessórios	€
Ref. 1211 Kit de suspensão	26,80

Exemplo para compôr referência com opções

Pantalla sup. 60x60	5400°K
Ref. 3199 90 85	
Titânio	

Pantalla encastrável polivalente 60x60 LED

Grau de protecção IP20



- Material:** Corpo de alumínio extrusionado e módulos em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Extensa óptica 37° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar. 25 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
- Lâmpadas:** Encastrável para tectos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tectos metálicos.
- Instalação:**
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).

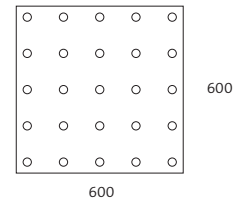


Inclui driver, lâmpadas LED e difusor fosco e agarras.



Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
3197 01 86	Branco	LED	48w	513,76	0.65
3197 52 86	Cromo fosco	LED	48w	525,91	0.65
3197 90 86	Titânio	LED	48w	525,91	0.65

* Fornecedor de forma standard com LED 6500° K

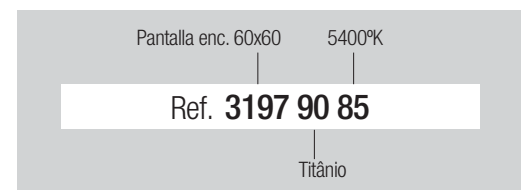


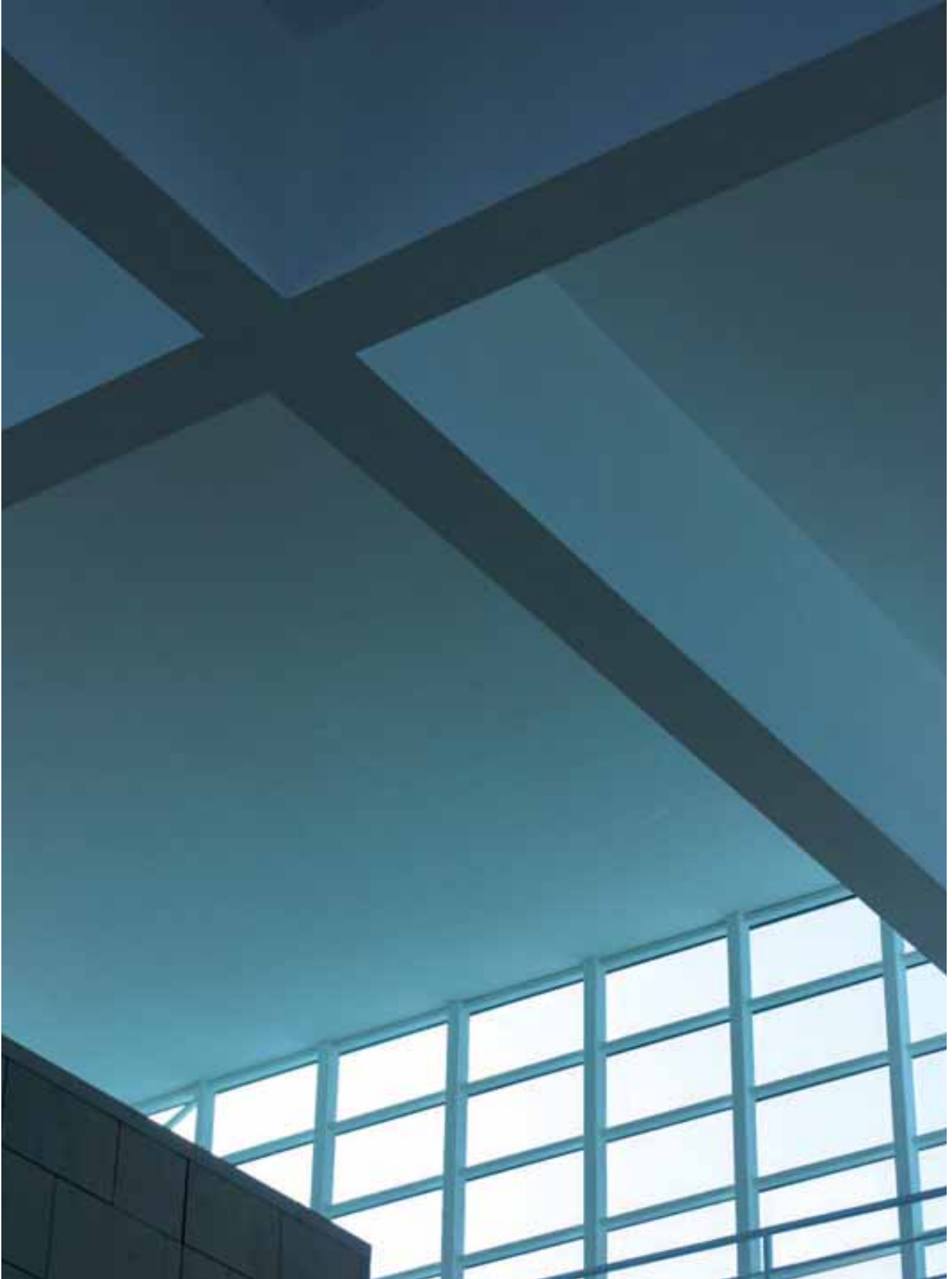
Incremento pelos acessórios	€
Ref. 3208 ● LED Vermelho	66,00
Ref. 3209 ● LED Verde	66,00
Ref. 3210 ● LED Azul	66,00

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções



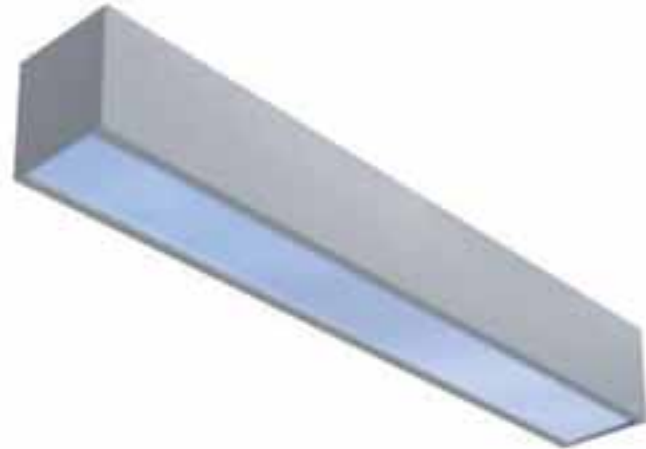


Rutro LED

Grau de protecção IP20 / IP43



- Material:** Corpo de alumínio extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Óptica incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
- Instalação:** Directamente a tecto o mediante suspensões.
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio

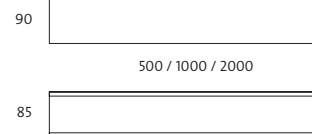


Rutro 500mm / 19,2w

Inclui driver e 8x2,4w LED.

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3173 01 19 86	Branco	LED	19,2w	216,30	0.30
3173 02 19 86	Preto	LED	19,2w	227,11	0.30
3173 52 19 86	Cromo fosco	LED	19,2w	227,11	0.30
3173 90 19 86	Titânio	LED	19,2w	227,11	0.30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K



Rutro 1000mm / 38,4w

Inclui driver e 16x2,4w LED.

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3173 01 38 86	Branco	LED	38,4w	401,70	0.30
3173 02 38 86	Preto	LED	38,4w	421,78	0.30
3173 52 38 86	Cromo fosco	LED	38,4w	421,78	0.30
3173 90 38 86	Titânio	LED	38,4w	421,78	0.30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

Rutro 2000mm / 76,8w

Inclui driver e 32x2,4w LED.

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3173 01 76 86	Branco	LED	76,8w	803,40	0.30
3173 02 76 86	Preto	LED	76,8w	843,57	0.30
3173 52 76 86	Cromo fosco	LED	76,8w	843,57	0.30
3173 90 76 86	Titânio	LED	76,8w	843,57	0.30

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

Incremento pelos acessórios	€
Ref. 3208 ● LED Vermelho	66,00
Ref. 3209 ● LED Verde	66,00
Ref. 3210 ● LED Azul	66,00

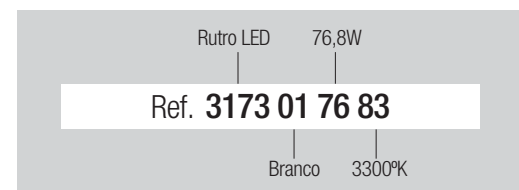
Incremento pelos acessórios	€
Ref. 3174 União Médio Rutro	12,00
Ref. 3036 Kit de suspensão	26,20

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

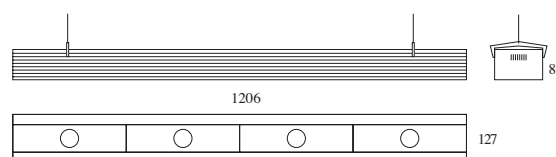
Exemplo para compôr referência com opções



Esselte

Grau de protecção IP43

- Material:** Corpo de alumínio extrusionado e módulos em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Para lâmpadas T5, reflector de alumínio alto brilho e difusor de polí-carbonato acabado - opalino. Ópticas incorporadas nas lâmpadas dicróicas.
- Alimentação:** Balastros electrónicos incluídos em todos os modelos para T5, pode fornecer-se opcionalmente com balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP). Equipamentos electrónicos adequados quer para lâmpada halogénea dicróica ou lâmpada led.
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 de 14 ou 24w, ultra-finas de tão só 16 mm de diâmetro, fornece-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k. Lâmpadas halogéneas dicróicas de 50 watts ou lâmpadas LED de 9 watts.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante suspensão com uma altura de 1 metro (chave de fendas não fornecida).
- Cores:** Corpo titânio com módulos branco, preto e titânio.



Esselte 4 lâmpadas LED

Inclui drivers, suspensões e 4 lâmpadas LED 7,2w



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1500L 01	Branco	LED	-	4x7,2w	575,10	0.65 0.80
1500L 02	Preto	LED	-	4x7,2w	592,37	0.65 0.80
1500L 90	Titânio	LED	-	4x7,2w	592,37	0.65 0.80

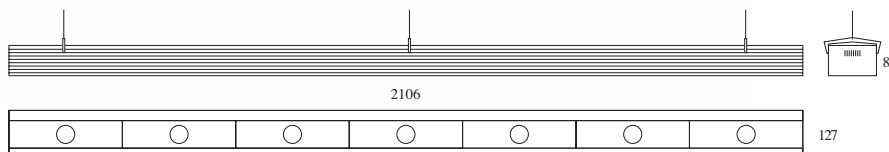
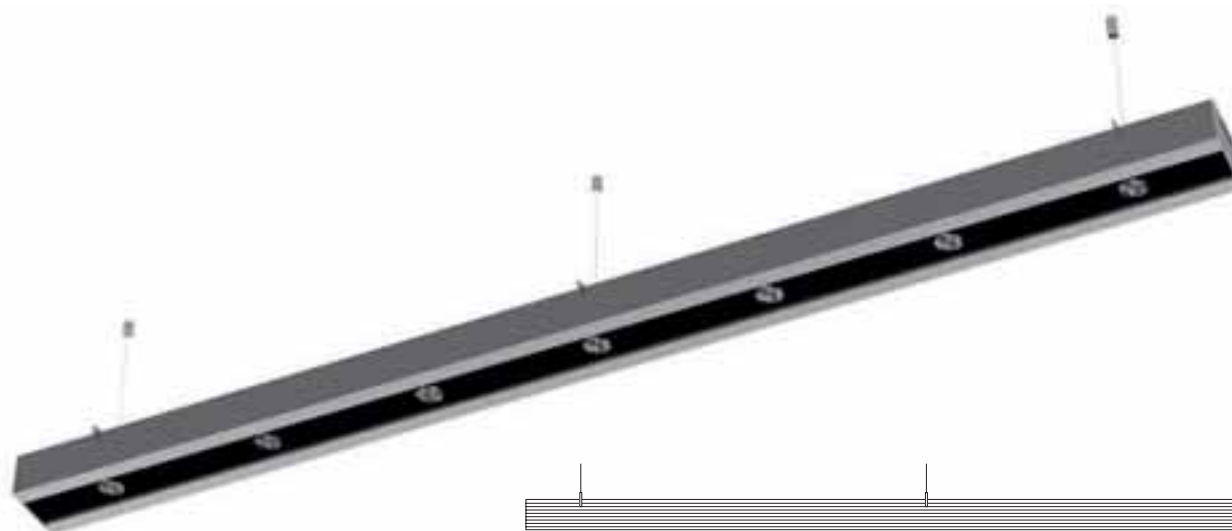
* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Esselte 4 lâmpadas LED RGB

Inclui drivers, suspensões e 4 lâmpadas LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1500L 01 03	Branco	LED	GU5.3	4x3w	430,48	0.65 0.80
1500L 02 03	Preto	LED	GU5.3	4x3w	443,40	0.65 0.80
1500L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	4x3w	443,40	0.65 0.80



Esselte 7 lâmpadas LED

Inclui drivers, suspensões e 7 lâmpadas LED 7,2w



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1505L 01	Branco	LED	-	7x7,2w	925,71	0.65 1.40
1505L 02	Preto	LED	-	7x7,2w	953,48	0.65 1.40
1505L 90	Titânio	LED	-	7x7,2w	953,48	0.65 1.40

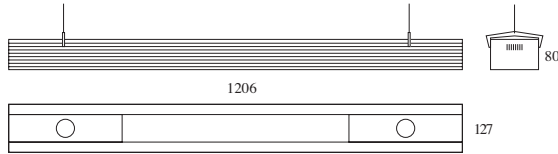
* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Esselte 7 lâmpadas LED RGB

Inclui drivers, suspensões e 7 lâmpadas LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1505L 01 03	Branco	LED	GU5.3	7x3w	816,53	0.65 1.40
1505L 02 03	Preto	LED	GU5.3	7x3w	841,02	0.65 1.40
1505L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	7x3w	841,02	0.65 1.40



Esselte T5 + 2 lâmpadas LED

Inclui balastro, drivers, suspensões, lâmpada T5 e 2 lâmpadas LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Porta-L(1)	Lâmp(2)	Porta-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lâmp.
1501L 01 114	Branco	T5	G5	LED	-	1x14w	2X7,2w	410,72	0.65	0.70
1501L 02 114	Preto	T5	G5	LED	-	1x14w	2X7,2w	423,06	0.65	0.70
1501L 90 114	Titânio	T5	G5	LED	-	1x14w	2x7,2w	423,06	0.65	0.70
1501L 01 124	Branco	T5	G5	LED	-	1x24w	2X7,2w	410,72	0.65	0.70
1501L 02 124	Preto	T5	G5	LED	-	1x24w	2X7,2w	423,06	0.65	0.70
1501L 90 124	Titânio	T5	G5	LED	-	1x24w	2x7,2w	423,06	0.65	0.70

* La lâmpada led 7,2w é fornecida de forma standard com 5400° K
 * La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Esselte T5 + 2 lâmpadas LED RGB

Inclui balastro, drivers, suspensões, lâmpada T5 e 2 lâmpadas LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Porta-L(1)	Lâmp(2)	Porta-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lâmp.
1510L 01 114	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	1x14w	2X3w	379,61	0.65	0.70
1510L 02 114	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	1x14w	2X3w	391,00	0.65	0.70
1510L 90 114	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	1x14w	2x3w	391,00	0.65	0.70
1510L 01 124	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	1x24w	2X3w	379,61	0.65	0.70
1510L 02 124	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	1x24w	2X3w	391,00	0.65	0.70
1510L 90 124	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	1x24w	2x3w	391,00	0.65	0.70

* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor lâmpada T5

Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento pelos acessórios

Ref. 3038	União 90°	38,10
Ref. 3039	União médio	8,20

Incremento correspondente ao balastro electrónico

Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	72,00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	74,00



Incremento pelos acessórios

Ref. 3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60
-----------	---------------------------------------	------

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.



Ref. 3038
União 90°



Ref. 3039
União Médio.

Ejemplo para componer referencias con opções


Esselte T5+2xLED. 1x24w C. fluxo e presencia

Ref. 1501L 02 124 83 83 FP

Interior Preto 3000°K 3000°K

Esselte**Esselte 2xT5 + 3 lâmpadas LED**

Inclui balastros, drivers, suspensões, lâmpadas T5 e 3 lâmpadas LED 7,2w


Ref.	Cor	Lâmp(1)		Lâmp(2)	Porta-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
		Porta-L(1)							lum.	lâmp.
 1506L 01 114	Branco	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	651,79	0.65	1.20
1506L 02 114	Preto	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	671,34	0.65	1.20
1506L 90 114	Titânio	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	671,34	0.65	1.20
1506L 01 124	Branco	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	651,79	0.65	1.20
1506L 02 124	Preto	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	671,34	0.65	1.20
1506L 90 124	Titânio	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	671,34	0.65	1.20

* La lâmpada led 7,2w é fornecida de forma standard com 5400° K

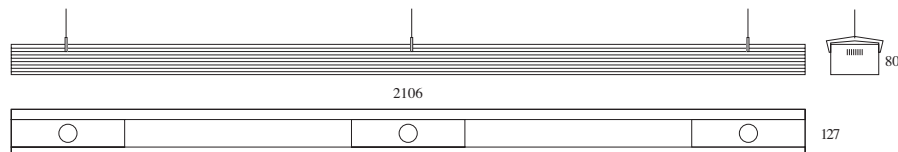
* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

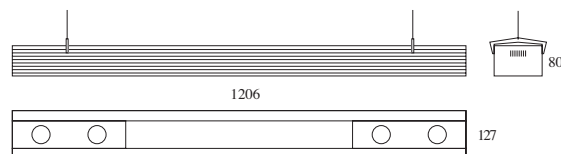
Esselte 2xT5 + 3 lâmpadas LED RGB

Inclui balastros, drivers, suspensões, lâmpadas T5 e 3 lâmpadas LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp(1)		Lâmp(2)	Porta-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
		Porta-L(1)							lum.	lâmp.
 1512L 01 114	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	3x3w	605,15	0.65	1.20
1512L 02 114	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	3x3w	623,28	0.65	1.20
1512L 90 114	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	3x3w	623,28	0.65	1.20
1512L 01 124	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	3x3w	605,15	0.65	1.20
1512L 02 124	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	3x3w	623,28	0.65	1.20
1512L 90 124	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	3x3w	623,28	0.65	1.20

* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K





Esselte T5 + 4 lâmpadas LED

Inclui balastro, drivers, suspensões, lâmpada T5 e 4 lâmpadas LED 7,2w



Ref.	Cor	Lâmp(1)	Porta-L(1)	Lâmp(2)	Porta-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum. lâmp.
1502L 01 114	Branco	T5	G5	LED	-	1x14w	4x7,2w	615,05	0.65 1.10
1502L 02 114	Preto	T5	G5	LED	-	1x14w	4x7,2w	633,52	0.65 1.10
1502L 90 114	Titânio	T5	G5	LED	-	1x14w	4x7,2w	633,52	0.65 1.10
1502L 01 124	Branco	T5	G5	LED	-	1x24w	4x7,2w	615,05	0.65 1.10
1502L 02 124	Preto	T5	G5	LED	-	1x24w	4x7,2w	633,52	0.65 1.10
1502L 90 124	Titânio	T5	G5	LED	-	1x24w	4x7,2w	633,52	0.65 1.10

* La lâmpada led 7,2w é fornecida de forma standard com 5400° K
 * La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Esselte T5 + 4 lâmpadas LED RGB

Inclui balastro, drivers, suspensões, lâmpada T5 e 4 lâmpadas LED RGB



Ref.	Cor	Lâmp(1)	Porta-L(1)	Lâmp(2)	Porta-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum. lâmp.
1511L 01 114	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	1x14w	4X3w	470,44	0.65 1.10
1511L 02 114	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	1x14w	4X3w	484,57	0.65 1.10
1511L 90 114	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	1x14w	4x3w	484,57	0.65 1.10
1511L 01 124	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	1x24w	4X3w	470,44	0.65 1.10
1511L 02 124	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	1x24w	4X3w	484,57	0.65 1.10
1511L 90 124	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	1x24w	4x3w	484,57	0.65 1.10

* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor lâmpada T5

Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento pelos acessórios

Ref. 3038	União 90°	38,10
Ref. 3039	União médio	8,20

Incremento correspondente ao balastro electrónico

Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	72,00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	74,00



Incremento pelos acessórios

Ref. 3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60
-----------	---------------------------------------	------

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.



Ref. 3038 União 90°



Ref. 3039 União médio.

Ejemplo para componer referencias con opções

Esselte T5+4xLED. 1x24w C. fluxo e presencia

Ref. 1502L 02 124 83 83 FP

Interior Preto 3000°K 3000°K

Esselte



Esselte 2xT5 + 6 lâmpadas LED

Inclui balastros, drivers, suspensões, lâmpadas T5 e 6 lâmpadas LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Porta-L(1)	Lâmp(2)	Porta-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum. lâmp.
1507L 01 214	Branco	T5	G5	LED	-	2x14w	6x7,2w	926,64	0.65 1.80
1507L 02 214	Preto	T5	G5	LED	-	2x14w	6x7,2w	954,47	0.65 1.80
1507L 90 214	Titânio	T5	G5	LED	-	2x14w	6x7,2w	954,47	0.65 1.80
1507L 01 224	Branco	T5	G5	LED	-	2x24w	6x7,2w	926,64	0.65 1.80
1507L 02 224	Preto	T5	G5	LED	-	2x24w	6x7,2w	954,47	0.65 1.80
1507L 90 224	Titânio	T5	G5	LED	-	2x24w	6x7,2w	954,47	0.65 1.80



* La lâmpada led 7,2w é fornecida de forma standard com 5400° K

* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

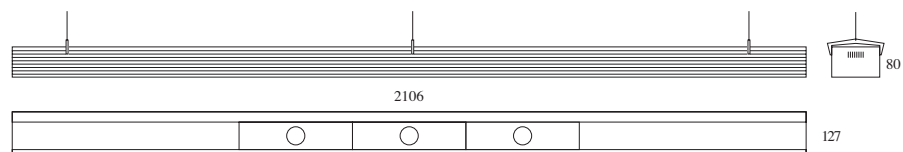
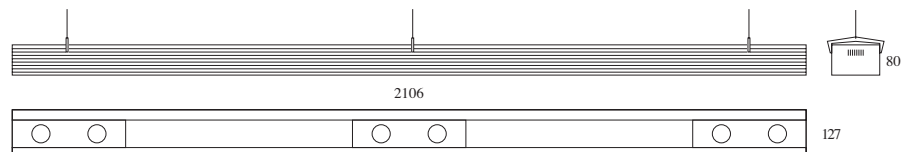
Esselte 2xT5 + 3 lâmpadas LED RGB

Inclui balastros, drivers, suspensões, lâmpadas T5 e 6 lâmpadas LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Porta-L(1)	Lâmp(2)	Porta-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum. lâmp.
1513L 01 214	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	6x3w	833,33	0.65 1.80
1513L 02 214	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	6x3w	858,33	0.65 1.80
1513L 90 214	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	6x3w	858,33	0.65 1.80
1513L 01 224	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	6x3w	833,33	0.65 1.80
1513L 02 224	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	6x3w	858,33	0.65 1.80
1513L 90 224	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	6x3w	858,33	0.65 1.80



* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K





Esselte 2xT5 + 3 lâmpadas LED

Inclui balastros, drivers, suspensões, lâmpadas T5 e 3 lâmpadas LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Porta-L(1)	Lâmp(2)	Porta-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum. lâmp.
1508L 01 214	Branco	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	651,88	0.65 1.20
1508L 02 214	Preto	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	671,44	0.65 1.20
1508L 90 214	Titânio	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	671,44	0.65 1.20
1508L 01 224	Branco	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	651,88	0.65 1.20
1508L 02 224	Preto	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	671,44	0.65 1.20
1508L 90 224	Titânio	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	671,44	0.65 1.20

* La lâmpada led 7,2w é fornecida de forma standard com 5400° K
 * La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Esselte 2xT5 + 3 lâmpadas LED RGB

Inclui balastros, drivers, suspensões, lâmpadas T5 e 3 lâmpadas LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Porta-L(1)	Lâmp(2)	Porta-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum. lâmp.
1514L 01 214	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	3x3w	605,22	0.65 1.20
1514L 02 214	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	3x3w	623,38	0.65 1.20
1514L 90 214	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	3x3w	623,38	0.65 1.20
1514L 01 224	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	3x3w	605,22	0.65 1.20
1514L 02 224	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	3x3w	623,38	0.65 1.20
1514L 90 224	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	3x3w	623,38	0.65 1.20

* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor lâmpada T5

Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento pelos acessórios

Ref. 3038	União 90°	38,10
Ref. 3039	União médio	8,20

Incremento correspondente ao balastro electrónico

Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	72,00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	74,00



Incremento pelos acessórios

Ref. 3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60
-----------	---------------------------------------	------

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.



Ref. 3038 União 90°



Ref. 3039 União médio.

Ejemplo para componer referencias con opções

Esselte 2xT5+6xLED. 2x14w C. fluxo e presencia

Ref. 1507L 02 214 83 84 FP

Interior Preto 3000°K 4000°K

Esselte

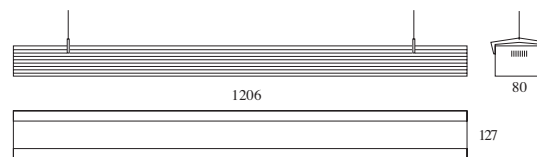


Esselte 2xT5

Inclui balastos electrónicos, suspensões e lâmpadas T5

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1503 01 214	Branco	T5	G5	2x14w	284,52	0.65 0.60
1503 02 214	Preto	T5	G5	2x14w	303,67	0.65 0.60
1503 90 214	Titânio	T5	G5	2x14w	303,67	0.65 0.60
1503 01 224	Branco	T5	G5	2x24w	294,82	0.65 0.60
1503 02 224	Preto	T5	G5	2x24w	303,66	0.65 0.60
1503 90 224	Titânio	T5	G5	2x24w	303,66	0.65 0.60

* La lâmpada T-5 se suministra de manera standar con 4200° K



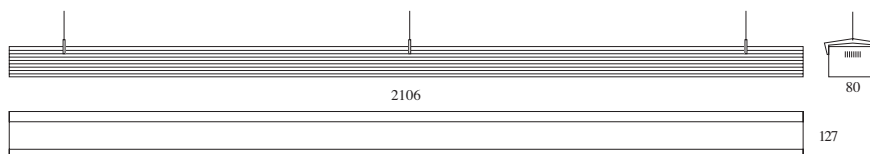


Esselte 3xT5

Inclui balastos electrónicos, e suspensões e lâmpadas T5

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1509 01 314	Branco	T5	G5	3x14w	482,84	0.65 0.90
1509 02 314	Preto	T5	G5	3x14w	497,34	0.65 0.90
1509 90 314	Titânio	T5	G5	3x14w	497,34	0.65 0.90
1509 01 324	Branco	T5	G5	3x24w	493,14	0.65 0.90
1509 02 324	Preto	T5	G5	3x24w	507,95	0.65 0.90
1509 90 324	Titânio	T5	G5	3x24w	507,95	0.65 0.90

* La lâmpada T-5 se suministra de manera standar con 4200° K



OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor lâmpada T5

Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K



Ref. 3038
União 90°



Ref. 3039
União médio.

Incremento pelos acessórios

Ref. 3038	União 90°	38,10
Ref. 3039	União médio	8,20

Incremento correspondente ao balastro electrónico

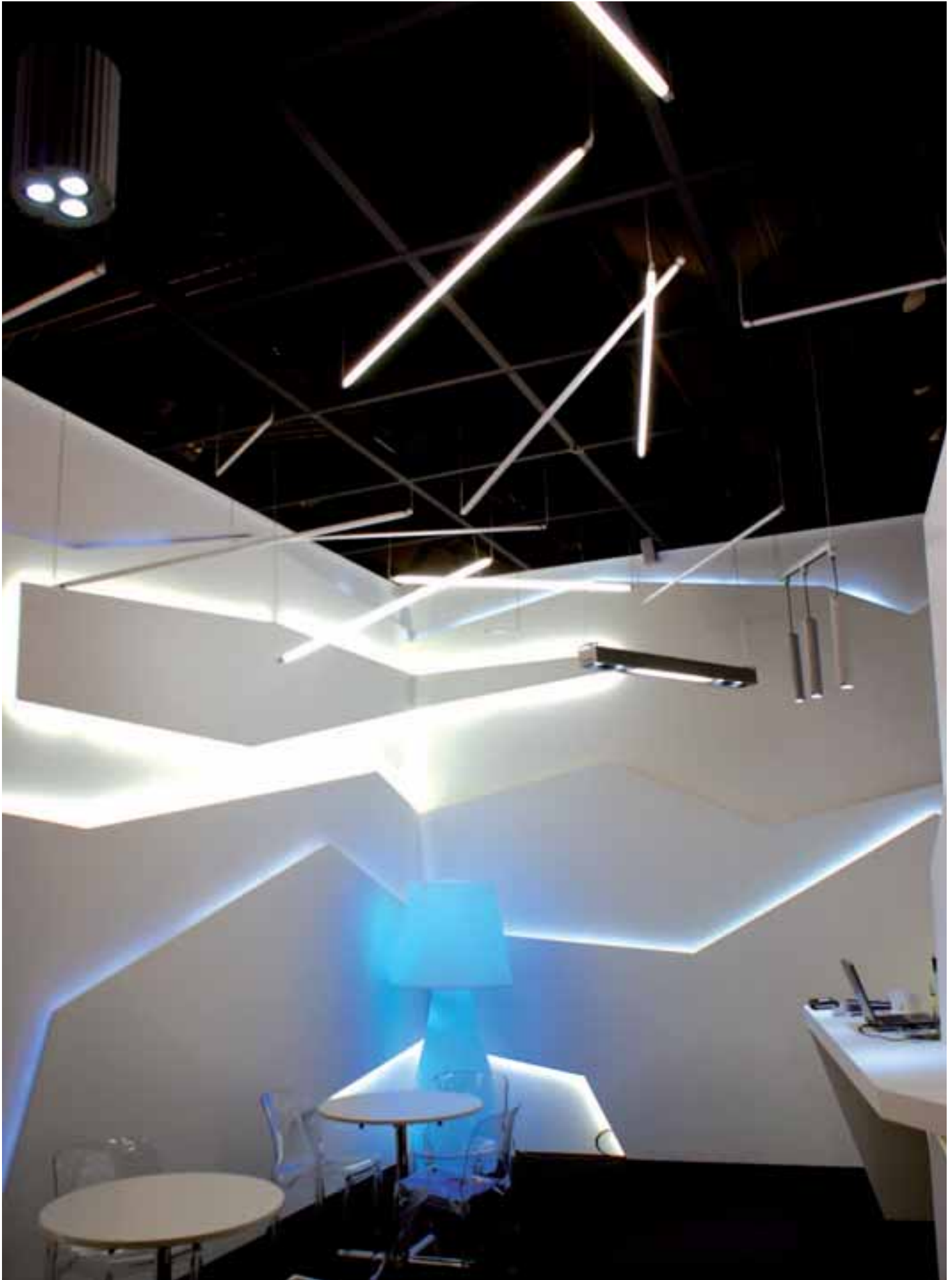
	2x14/24w	€
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	72,00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	74,00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	129,00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	290,00

Ejemplo para componer referencias con opções

Esselte 2xT5+3xLED 2x14w C. fluxo e presencia

Ref. 1508L 02 214 83 FP

Interior Preto 3000°K



Libu

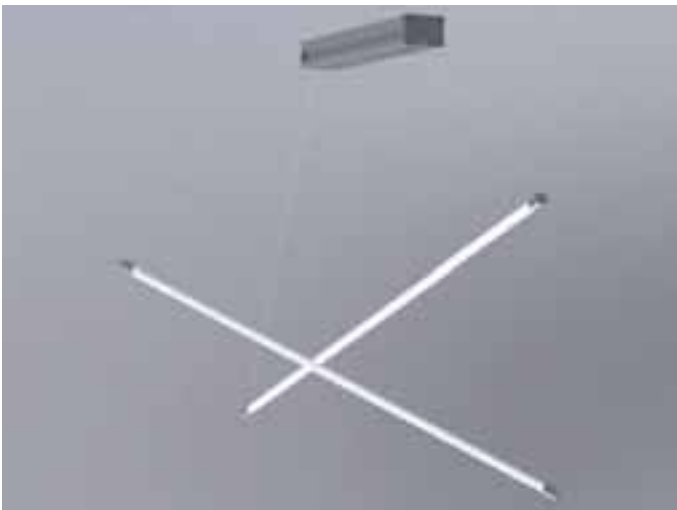
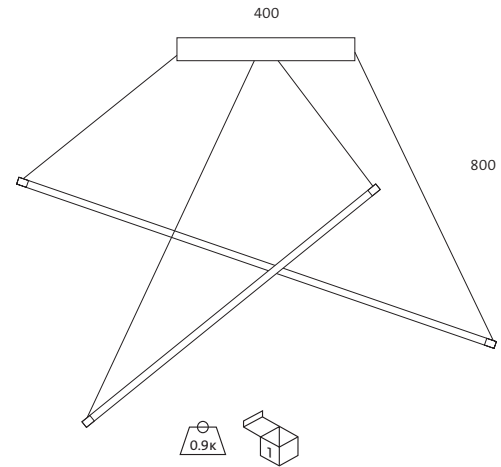
Grau de protecção IP20

- Material:** Injecção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 de 14 ou 24w, ultra-finas de tão só 16 mm de diâmetro, fornece-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Directamente ao tecto.
- Cores:** Alumínio.
- Opções:** Pode ser fornecido com diferentes comprimentos de cabo.

Inclui equipamento electrónico e lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmp.	w1	w2	long1	long2	€	RAEE	
								lum.	lâmp.
3096 14 14 84	Alumínio	TL5	1x14w	1x14w	600	600	391,60	0.30	0.60
3096 14 21 84	Alumínio	TL5	1x14w	1x21w	600	900	410,45	0.30	0.60
3096 14 28 84	Alumínio	TL5	1x14w	1x28w	600	1200	410,45	0.30	0.60
3096 14 35 84	Alumínio	TL5	1x14w	1x35w	600	1500	410,45	0.30	0.60
3096 21 21 84	Alumínio	TL5	1x21w	1x21w	900	900	397,16	0.30	0.60
3096 21 28 84	Alumínio	TL5	1x21w	1x28w	900	1200	410,45	0.30	0.60
3096 21 35 84	Alumínio	TL5	1x21w	1x35w	900	1500	410,45	0.30	0.60
3096 28 28 84	Alumínio	TL5	1x28w	1x28w	1200	1200	397,16	0.30	0.60
3096 28 35 84	Alumínio	TL5	1x28w	1x35w	1200	1500	410,45	0.30	0.60
3096 35 35 84	Alumínio	TL5	1x35w	1x35w	1500	1500	397,06	0.30	0.60

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4000° K



OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. **83** Lâmpada 830 / 3000°K

Ref. **86** Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento pelos equipamento

Ref. **BR** Balastro electrónico regulável 1-10v

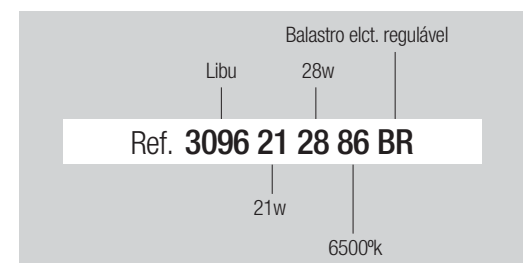
Ref. **TD** Balastro electrónico Touch and Dim

€

74,00

80,00

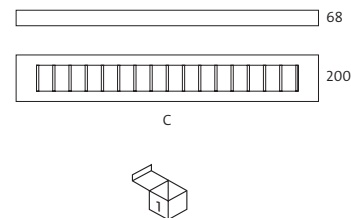
Exemplo para compôr referência com opções



Kra T5

Grau de protecção IP20 / IP43

Material:	Estrutura extraplana em alumínio extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica:	Incorporam reflectores em alumínio brilhante. Difusor parabólico (Ref. PB), difusor de aletas "grade" (Ref. R) ou difusor plástico opalino (Ref. P).
Alimentação:	Todos os modelos incluem balastros electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas:	Lâmpadas fluorescentes T5 ultrafinas de apenas 16 mm de diâmetro, fornece-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
Instalação:	Directamente ao tecto ou mediante suspensão.
Cores:	Branco, cromado fosco e titânio



Inclui balastro electrónico e lâmpadas T5 840 (sin difusor)

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.
KRA 01 128	Branco	1x28W	1300	267,67	0.65 0.30
KRA 52 128	Cromo fosco	1x28W	1300	275,70	0.65 0.30
KRA 90 128	Titânio	1x28W	1300	275,70	0.65 0.30
KRA 01 135	Branco	1x35W	1600	262,15	0.65 0.30
KRA 52 135	Cromo fosco	1x35W	1600	270,02	0.65 0.30
KRA 90 135	Titânio	1x35W	1600	270,02	0.65 0.30
KRA 01 149	Branco	1x49W	1600	295,59	0.65 0.30
KRA 52 149	Cromo fosco	1x49W	1600	304,46	0.65 0.30
KRA 90 149	Titânio	1x49W	1600	304,46	0.65 0.30
KRA 01 154	Branco	1x54W	1300	267,69	0.65 0.30
KRA 52 154	Cromo fosco	1x54W	1300	275,72	0.65 0.30
KRA 90 154	Titânio	1x54W	1300	275,72	0.65 0.30
KRA 01 228	Branco	2x28W	1300	289,45	0.65 0.60
KRA 52 228	Cromo fosco	2x28W	1300	298,13	0.65 0.60
KRA 90 228	Titânio	2x28W	1300	298,13	0.65 0.60
KRA 01 235	Branco	2x35W	1600	311,55	0.65 0.60
KRA 52 235	Cromo fosco	2x35W	1600	320,90	0.65 0.60
KRA 90 235	Titânio	2x35W	1600	320,90	0.65 0.60
KRA 01 249	Branco	2x49W	1600	311,55	0.65 0.60
KRA 52 249	Cromo fosco	2x49W	1600	320,90	0.65 0.60
KRA 90 249	Titânio	2x49W	1600	320,90	0.65 0.60
KRA 01 254	Branco	2x54W	1300	289,47	0.65 0.60
KRA 52 254	Cromo fosco	2x54W	1300	298,15	0.65 0.60
KRA 90 254	Titânio	2x54W	1300	298,15	0.65 0.60

Inclui balastro electrónico, difusor rejilla de lamas e lâmpadas T5 840

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.
KRAR 01 128	Branco	1x28W	1300	287,12	0.65 0.30
KRAR 52 128	Cromo fosco	1x28W	1300	295,73	0.65 0.30
KRAR 90 128	Titânio	1x28W	1300	295,73	0.65 0.30
KRAR 01 135	Branco	1x35W	1600	318,45	0.65 0.30
KRAR 52 135	Cromo fosco	1x35W	1600	328,00	0.65 0.30
KRAR 90 135	Titânio	1x35W	1600	328,00	0.65 0.30
KRAR 01 149	Branco	1x49W	1600	318,50	0.65 0.30
KRAR 52 149	Cromo fosco	1x49W	1600	328,06	0.65 0.30
KRAR 90 149	Titânio	1x49W	1600	328,06	0.65 0.30
KRAR 01 154	Branco	1x54W	1300	287,14	0.65 0.30
KRAR 52 154	Cromo fosco	1x54W	1300	295,75	0.65 0.30
KRAR 90 154	Titânio	1x54W	1300	295,75	0.65 0.30
KRAR 01 228	Branco	2x28W	1300	308,52	0.65 0.60
KRAR 52 228	Cromo fosco	2x28W	1300	317,78	0.65 0.60
KRAR 90 228	Titânio	2x28W	1300	317,78	0.65 0.60
KRAR 01 235	Branco	2x35W	1600	334,77	0.65 0.60
KRAR 52 235	Cromo fosco	2x35W	1600	344,81	0.65 0.60
KRAR 90 235	Titânio	2x35W	1600	344,81	0.65 0.60
KRAR 01 249	Branco	2x49W	1600	334,79	0.65 0.60
KRAR 52 249	Cromo fosco	2x49W	1600	344,83	0.65 0.60
KRAR 90 249	Titânio	2x49W	1600	344,83	0.65 0.60
KRAR 01 254	Branco	2x54W	1300	308,54	0.65 0.60
KRAR 52 254	Cromo fosco	2x54W	1300	317,80	0.65 0.60
KRAR 90 254	Titânio	2x54W	1300	317,80	0.65 0.60

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor lâmpada T5

Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento correspondente ao balastro magnético	€	1 lâmpada €	2 lâmpadas €
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v		63.00	74.00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim		65.00	80.00
Ref. CF Controlo de fluxo lumínico "maestro"		120.00	135.00
Ref. FP C. fluxo lumínico e presença "maestro"		270.00	270.00
Ref. KE Kit de emergência	110.00		

Incremento pelos acessórios	€
Ref. SCBA/OV Suspensão cabo alumínio*	6,29
Ref. 3097 União Intermedia	48,00
Ref. WL Conector Wieland	16,30

* Para otros tipos de suspensiones compatibles con el modelo Kra consultar la página 293.

Ejemplo para componer referencias con opções

Kra rejilla lamas	2x54w	C. fluxo e presença
Ref. KRAR 01 254 83 FP		
	Branco	3000°K



Inclui balastro electrónico, difusor opal (IP 43) e lâmpadas T5 840

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
KRAP 01 128	Branco	1x28W	1300	281,32	0.65	0.30
KRAP 52 128	Cromo fosco	1x28W	1300	289,76	0.65	0.30
KRAP 90 128	Titânio	1x28W	1300	289,76	0.65	0.30
KRAP 01 135	Branco	1x35W	1600	329,83	0.65	0.30
KRAP 52 135	Cromo fosco	1x35W	1600	339,73	0.65	0.30
KRAP 90 135	Titânio	1x35W	1600	339,73	0.65	0.30
KRAP 01 149	Branco	1x49W	1600	329,83	0.65	0.30
KRAP 52 149	Cromo fosco	1x49W	1600	339,73	0.65	0.30
KRAP 90 149	Titânio	1x49W	1600	339,73	0.65	0.30
KRAP 01 154	Branco	1x54W	1300	281,34	0.65	0.30
KRAP 52 154	Cromo fosco	1x54W	1300	289,78	0.65	0.30
KRAP 90 154	Titânio	1x54W	1300	289,78	0.65	0.30
KRAP 01 228	Branco	2x28W	1300	323,44	0.65	0.60
KRAP 52 228	Cromo fosco	2x28W	1300	333,14	0.65	0.60
KRAP 90 228	Titânio	2x28W	1300	333,14	0.65	0.60
KRAP 01 235	Branco	2x35W	1600	348,16	0.65	0.60
KRAP 52 235	Cromo fosco	2x35W	1600	358,60	0.65	0.60
KRAP 90 235	Titânio	2x35W	1600	358,60	0.65	0.60
KRAP 01 249	Branco	2x49W	1600	348,26	0.65	0.60
KRAP 52 249	Cromo fosco	2x49W	1600	358,70	0.65	0.60
KRAP 90 249	Titânio	2x49W	1600	358,70	0.65	0.60
KRAP 01 254	Branco	2x54W	1300	323,46	0.65	0.60
KRAP 52 254	Cromo fosco	2x54W	1300	333,16	0.65	0.60
KRAP 90 254	Titânio	2x54W	1300	333,16	0.65	0.60

Inclui balastro electrónico, difusor parabólico e lâmpadas T5 840

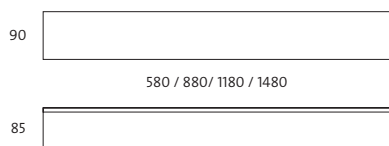
Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
KRAPB 01 128	Branco	1x28W	1300	292,04	0.65	0.30
KRAPB 52 128	Cromo fosco	1x28W	1300	300,80	0.65	0.30
KRAPB 90 128	Titânio	1x28W	1300	300,80	0.65	0.30
KRAPB 01 135	Branco	1x35W	1600	348,78	0.65	0.30
KRAPB 52 135	Cromo fosco	1x35W	1600	359,25	0.65	0.30
KRAPB 90 135	Titânio	1x35W	1600	359,25	0.65	0.30
KRAPB 01 149	Branco	1x49W	1600	348,80	0.65	0.30
KRAPB 52 149	Cromo fosco	1x49W	1600	359,27	0.65	0.30
KRAPB 90 149	Titânio	1x49W	1600	359,27	0.65	0.30
KRAPB 01 154	Branco	1x54W	1300	292,09	0.65	0.30
KRAPB 52 154	Cromo fosco	1x54W	1300	300,86	0.65	0.30
KRAPB 90 154	Titânio	1x54W	1300	300,86	0.65	0.30
KRAPB 01 228	Branco	2x28W	1300	328,05	0.65	0.60
KRAPB 52 228	Cromo fosco	2x28W	1300	337,89	0.65	0.60
KRAPB 90 228	Titânio	2x28W	1300	337,89	0.65	0.60
KRAPB 01 235	Branco	2x35W	1600	359,94	0.65	0.60
KRAPB 52 235	Cromo fosco	2x35W	1600	370,74	0.65	0.60
KRAPB 90 235	Titânio	2x35W	1600	370,74	0.65	0.60
KRAPB 01 249	Branco	2x49W	1600	359,96	0.65	0.60
KRAPB 52 249	Cromo fosco	2x49W	1600	370,76	0.65	0.60
KRAPB 90 249	Titânio	2x49W	1600	370,76	0.65	0.60
KRAPB 01 254	Branco	2x54W	1300	328,07	0.65	0.60
KRAPB 52 254	Cromo fosco	2x54W	1300	337,91	0.65	0.60
KRAPB 90 254	Titânio	2x54W	1300	337,91	0.65	0.60



Futur

Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Estrutura extraplana em alumínio extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Incorporam reflectores em alumínio brilhante. Difusor parabólico (Ref. PB), difusor de aletas "grade" (Ref. R) ou difusor plástico opalino (Ref. P).
- Alimentação:** Todos os modelos incluem balastros electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 ultrafinas de apenas 16 mm de diâmetro, fornece-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Directamente ao tecto ou mediante suspensão.
- Cores:** Branco, cromado fosco e titânio



Inclui balastro electrónico, difusor parabólico e 1 lâmpada T5 84

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
3206 01 114	Branco	1x14W	580	157,16	0.65	0.30
3206 02 114	Preto	1x14W	580	162,40	0.65	0.30
3206 52 114	Cromo fosco	1x14W	580	162,40	0.65	0.30
3206 90 114	Titânio	1x14W	580	162,40	0.65	0.30
3206 01 121	Branco	1x21W	880	164,80	0.65	0.30
3206 02 121	Preto	1x21W	880	168,50	0.65	0.30
3206 52 121	Cromo fosco	1x21W	880	168,50	0.65	0.30
3206 90 121	Titânio	1x21W	880	168,50	0.65	0.30
3206 01 124	Branco	1x24W	580	159,90	0.65	0.30
3206 02 124	Preto	1x24W	580	164,40	0.65	0.30
3206 52 124	Cromo fosco	1x24W	580	164,40	0.65	0.30
3206 90 124	Titânio	1x24W	580	164,40	0.65	0.30
3206 01 128	Branco	1x28W	1180	198,16	0.65	0.30
3206 02 128	Preto	1x28W	1180	202,20	0.65	0.30
3206 52 128	Cromo fosco	1x28W	1180	202,20	0.65	0.30
3206 90 128	Titânio	1x28W	1180	202,20	0.65	0.30
3206 01 135	Branco	1x35W	1480	227,60	0.65	0.30
3206 02 135	Preto	1x35W	1480	231,30	0.65	0.30
3206 52 135	Cromo fosco	1x35W	1480	231,30	0.65	0.30
3206 90 135	Titânio	1x35W	1480	231,30	0.65	0.30
3206 01 139	Branco	1x39W	880	168,80	0.65	0.30
3206 02 139	Preto	1x39W	880	171,20	0.65	0.30
3206 52 139	Cromo fosco	1x39W	880	171,20	0.65	0.30
3206 90 139	Titânio	1x39W	880	171,20	0.65	0.30
3206 01 149	Branco	1x49W	1480	227,60	0.65	0.30
3206 02 149	Preto	1x49W	1480	231,30	0.65	0.30
3206 52 149	Cromo fosco	1x49W	1480	231,30	0.65	0.30
3206 90 149	Titânio	1x49W	1480	231,30	0.65	0.30
3206 01 154	Branco	1x54W	1180	198,16	0.65	0.30
3206 02 154	Preto	1x54W	1180	202,20	0.65	0.30
3206 52 154	Cromo fosco	1x54W	1180	202,20	0.65	0.30
3206 90 154	Titânio	1x54W	1180	202,20	0.65	0.30
3206 01 180	Branco	1x80W	1480	236,80	0.65	0.30
3206 02 180	Preto	1x80W	1480	242,40	0.65	0.30
3206 52 180	Cromo fosco	1x80W	1480	242,40	0.65	0.30
3206 90 180	Titânio	1x80W	1480	242,40	0.65	0.30

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor lâmpada T5

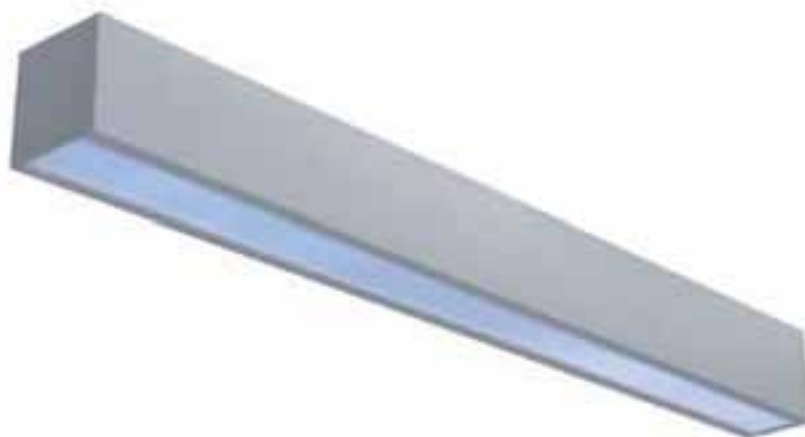
Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento correspondente ao balastro magnético		1 lâmpada	2 lâmpadas
		€	€
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	63.00	74.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	65.00	80.00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	120.00	135.00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	270.00	270.00
Ref. KE	Kit de emergência	110.00	

Incremento pelos acessórios		€
Ref. SCBA/OV	Suspensão cabo alumínio	6,29
Ref. 3097	União Intermedia	48,00
Ref. WL	Conector Wieland	16,30



Futur superfície. 1 lâmpada T5

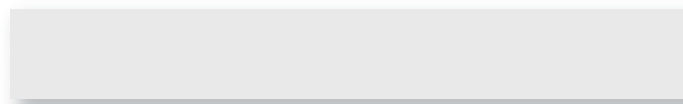


Inclui balastro electrónico, difusor prismático e 1 lâmpada T5 84

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.
3206P 01 114	Branco	1x14W	580	157,16	0.65 0.30
3206P 02 114	Preto	1x14W	580	162,40	0.65 0.30
3206P 52 114	Cromo fosco	1x14W	580	162,40	0.65 0.30
3206P 90 114	Titânio	1x14W	580	162,40	0.65 0.30
3206P 01 121	Branco	1x21W	880	164,80	0.65 0.30
3206P 02 121	Preto	1x21W	880	168,50	0.65 0.30
3206P 52 121	Cromo fosco	1x21W	880	168,50	0.65 0.30
3206P 90 121	Titânio	1x21W	880	168,50	0.65 0.30
3206P 01 124	Branco	1x24W	580	159,90	0.65 0.30
3206P 02 124	Preto	1x24W	580	164,40	0.65 0.30
3206P 52 124	Cromo fosco	1x24W	580	164,40	0.65 0.30
3206P 90 124	Titânio	1x24W	580	164,40	0.65 0.30
3206P 01 128	Branco	1x28W	1180	198,16	0.65 0.30
3206P 02 128	Preto	1x28W	1180	202,20	0.65 0.30
3206P 52 128	Cromo fosco	1x28W	1180	202,20	0.65 0.30
3206P 90 128	Titânio	1x28W	1180	202,20	0.65 0.30
3206P 01 135	Branco	1x35W	1480	227,60	0.65 0.30
3206P 02 135	Preto	1x35W	1480	231,30	0.65 0.30
3206P 52 135	Cromo fosco	1x35W	1480	231,30	0.65 0.30
3206P 90 135	Titânio	1x35W	1480	231,30	0.65 0.30
3206P 01 139	Branco	1x39W	880	168,80	0.65 0.30
3206P 02 139	Preto	1x39W	880	171,20	0.65 0.30
3206P 52 139	Cromo fosco	1x39W	880	171,20	0.65 0.30
3206P 90 139	Titânio	1x39W	880	171,20	0.65 0.30
3206P 01 149	Branco	1x49W	1480	227,60	0.65 0.30
3206P 02 149	Preto	1x49W	1480	231,30	0.65 0.30
3206P 52 149	Cromo fosco	1x49W	1480	231,30	0.65 0.30
3206P 90 149	Titânio	1x49W	1480	231,30	0.65 0.30
3206P 01 154	Branco	1x54W	1180	198,16	0.65 0.30
3206P 02 154	Preto	1x54W	1180	202,20	0.65 0.30
3206P 52 154	Cromo fosco	1x54W	1180	202,20	0.65 0.30
3206P 90 154	Titânio	1x54W	1180	202,20	0.65 0.30
3206P 01 180	Branco	1x80W	1480	236,80	0.65 0.30
3206P 02 180	Preto	1x80W	1480	242,40	0.65 0.30
3206P 52 180	Cromo fosco	1x80W	1480	242,40	0.65 0.30
3206P 90 180	Titânio	1x80W	1480	242,40	0.65 0.30

Inclui balastro electrónico, difusor opal e 1 lâmpada T5 84

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.
3206Q 01 114	Branco	1x14W	580	158,57	0.65 0.30
3206Q 02 114	Preto	1x14W	580	164,02	0.65 0.30
3206Q 52 114	Cromo fosco	1x14W	580	164,02	0.65 0.30
3206Q 90 114	Titânio	1x14W	580	164,02	0.65 0.30
3206Q 01 121	Branco	1x21W	880	166,44	0.65 0.30
3206Q 02 121	Preto	1x21W	880	170,18	0.65 0.30
3206Q 52 121	Cromo fosco	1x21W	880	170,18	0.65 0.30
3206Q 90 121	Titânio	1x21W	880	170,18	0.65 0.30
3206Q 01 124	Branco	1x24W	580	161,49	0.65 0.30
3206Q 02 124	Preto	1x24W	580	166,04	0.65 0.30
3206Q 52 124	Cromo fosco	1x24W	580	166,04	0.65 0.30
3206Q 90 124	Titânio	1x24W	580	166,04	0.65 0.30
3206Q 01 128	Branco	1x28W	1180	200,14	0.65 0.30
3206Q 02 128	Preto	1x28W	1180	204,22	0.65 0.30
3206Q 52 128	Cromo fosco	1x28W	1180	204,22	0.65 0.30
3206Q 90 128	Titânio	1x28W	1180	204,22	0.65 0.30
3206Q 01 135	Branco	1x35W	1480	229,87	0.65 0.30
3206Q 02 135	Preto	1x35W	1480	233,61	0.65 0.30
3206Q 52 135	Cromo fosco	1x35W	1480	233,61	0.65 0.30
3206Q 90 135	Titânio	1x35W	1480	233,61	0.65 0.30
3206Q 01 139	Branco	1x39W	880	170,48	0.65 0.30
3206Q 02 139	Preto	1x39W	880	172,91	0.65 0.30
3206Q 52 139	Cromo fosco	1x39W	880	172,91	0.65 0.30
3206Q 90 139	Titânio	1x39W	880	172,91	0.65 0.30
3206Q 01 149	Branco	1x49W	1480	229,87	0.65 0.30
3206Q 02 149	Preto	1x49W	1480	233,61	0.65 0.30
3206Q 52 149	Cromo fosco	1x49W	1480	233,61	0.65 0.30
3206Q 90 149	Titânio	1x49W	1480	233,61	0.65 0.30
3206Q 01 154	Branco	1x54W	1180	200,14	0.65 0.30
3206Q 02 154	Preto	1x54W	1180	204,22	0.65 0.30
3206Q 52 154	Cromo fosco	1x54W	1180	204,22	0.65 0.30
3206Q 90 154	Titânio	1x54W	1180	204,22	0.65 0.30
3206Q 01 180	Branco	1x80W	1480	239,16	0.65 0.30
3206Q 02 180	Preto	1x80W	1480	244,82	0.65 0.30
3206Q 52 180	Cromo fosco	1x80W	1480	244,82	0.65 0.30
3206Q 90 180	Titânio	1x80W	1480	244,82	0.65 0.30



Futur superfície. 2 lâmpada T5

Inclui balastro electrónico, difusor parabólico e 2 lâmpadas T5 84

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.
3206 01 214	Branco	2x14W	580	202,10	0.65 0.60
3206 02 214	Preto	2x14W	580	206,90	0.65 0.60
3206 52 214	Cromo fosco	2x14W	580	206,90	0.65 0.60
3206 90 214	Titânio	2x14W	580	206,90	0.65 0.60
3206 01 221	Branco	2x21W	880	209,20	0.65 0.60
3206 02 221	Preto	2x21W	880	214,30	0.65 0.60
3206 52 221	Cromo fosco	2x21W	880	214,30	0.65 0.60
3206 90 221	Titânio	2x21W	880	214,30	0.65 0.60
3206 01 224	Branco	2x24W	580	204,90	0.65 0.60
3206 02 224	Preto	2x24W	580	209,70	0.65 0.60
3206 52 224	Cromo fosco	2x24W	580	209,70	0.65 0.60
3206 90 224	Titânio	2x24W	580	209,70	0.65 0.60
3206 01 228	Branco	2x28W	1180	243,70	0.65 0.60
3206 02 228	Preto	2x28W	1180	248,80	0.65 0.60
3206 52 228	Cromo fosco	2x28W	1180	248,80	0.65 0.60
3206 90 228	Titânio	2x28W	1180	248,80	0.65 0.60
3206 01 235	Branco	2x35W	1480	273,70	0.65 0.60
3206 02 235	Preto	2x35W	1480	280,50	0.65 0.60
3206 52 235	Cromo fosco	2x35W	1480	280,50	0.65 0.60
3206 90 235	Titânio	2x35W	1480	280,50	0.65 0.60
3206 01 239	Branco	2x39W	880	210,25	0.65 0.60
3206 02 239	Preto	2x39W	880	215,35	0.65 0.60
3206 52 239	Cromo fosco	2x39W	880	215,35	0.65 0.60
3206 90 239	Titânio	2x39W	880	215,35	0.65 0.60
3206 01 249	Branco	2x49W	1480	273,70	0.65 0.60
3206 02 249	Preto	2x49W	1480	280,50	0.65 0.60
3206 52 249	Cromo fosco	2x49W	1480	280,50	0.65 0.60
3206 90 249	Titânio	2x49W	1480	280,50	0.65 0.60
3206 01 254	Branco	2x54W	1180	243,70	0.65 0.60
3206 02 254	Preto	2x54W	1180	248,80	0.65 0.60
3206 52 254	Cromo fosco	2x54W	1180	248,80	0.65 0.60
3206 90 254	Titânio	2x54W	1180	248,80	0.65 0.60
3206 01 280	Branco	2x80W	1480	289,40	0.65 0.60
3206 02 280	Preto	2x80W	1480	296,20	0.65 0.60
3206 52 280	Cromo fosco	2x80W	1480	296,20	0.65 0.60
3206 90 280	Titânio	2x80W	1480	296,20	0.65 0.60



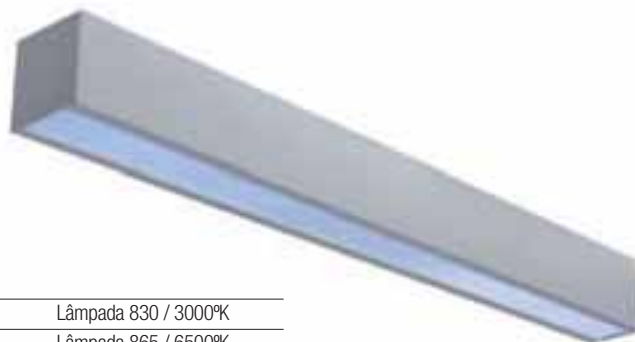
Futur superfície. 2 lâmpada T5

Inclui balastro electrónico, difusor prismático e 2 lâmpadas T5 84

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.
3206P 01 214	Branco	2x14W	580	167,10	0.65 0.60
3206P 02 214	Preto	2x14W	580	171,90	0.65 0.60
3206P 52 214	Cromo fosco	2x14W	580	171,90	0.65 0.60
3206P 90 214	Titânio	2x14W	580	171,90	0.65 0.60
3206P 01 221	Branco	2x21W	880	174,20	0.65 0.60
3206P 02 221	Preto	2x21W	880	179,30	0.65 0.60
3206P 52 221	Cromo fosco	2x21W	880	179,30	0.65 0.60
3206P 90 221	Titânio	2x21W	880	179,30	0.65 0.60
3206P 01 224	Branco	2x24W	580	169,90	0.65 0.60
3206P 02 224	Preto	2x24W	580	174,70	0.65 0.60
3206P 52 224	Cromo fosco	2x24W	580	174,70	0.65 0.60
3206P 90 224	Titânio	2x24W	580	174,70	0.65 0.60
3206P 01 228	Branco	2x28W	1180	208,70	0.65 0.60
3206P 02 228	Preto	2x28W	1180	213,80	0.65 0.60
3206P 52 228	Cromo fosco	2x28W	1180	213,80	0.65 0.60
3206P 90 228	Titânio	2x28W	1180	213,80	0.65 0.60
3206P 01 235	Branco	2x35W	1480	238,70	0.65 0.60
3206P 02 235	Preto	2x35W	1480	245,50	0.65 0.60
3206P 52 235	Cromo fosco	2x35W	1480	245,50	0.65 0.60
3206P 90 235	Titânio	2x35W	1480	245,50	0.65 0.60
3206P 01 239	Branco	2x39W	880	175,25	0.65 0.60
3206P 02 239	Preto	2x39W	880	180,35	0.65 0.60
3206P 52 239	Cromo fosco	2x39W	880	180,35	0.65 0.60
3206P 90 239	Titânio	2x39W	880	180,35	0.65 0.60
3206P 01 249	Branco	2x49W	1480	238,70	0.65 0.60
3206P 02 249	Preto	2x49W	1480	245,50	0.65 0.60
3206P 52 249	Cromo fosco	2x49W	1480	245,50	0.65 0.60
3206P 90 249	Titânio	2x49W	1480	245,50	0.65 0.60
3206P 01 254	Branco	2x54W	1180	208,70	0.65 0.60
3206P 02 254	Preto	2x54W	1180	213,80	0.65 0.60
3206P 52 254	Cromo fosco	2x54W	1180	213,80	0.65 0.60
3206P 90 254	Titânio	2x54W	1180	213,80	0.65 0.60
3206P 01 280	Branco	2x80W	1480	254,40	0.65 0.60
3206P 02 280	Preto	2x80W	1480	261,20	0.65 0.60
3206P 52 280	Cromo fosco	2x80W	1480	261,20	0.65 0.60
3206P 90 280	Titânio	2x80W	1480	261,20	0.65 0.60

Inclui balastro electrónico, difusor opal e 2 lâmpadas T5 84

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.
3206Q 01 214	Branco	2x14W	580	168,77	0.65 0.60
3206Q 02 214	Preto	2x14W	580	176,61	0.65 0.60
3206Q 52 214	Cromo fosco	2x14W	580	176,61	0.65 0.60
3206Q 90 214	Titânio	2x14W	580	176,61	0.65 0.60
3206Q 01 221	Branco	2x21W	880	175,94	0.65 0.60
3206Q 02 221	Preto	2x21W	880	181,09	0.65 0.60
3206Q 52 221	Cromo fosco	2x21W	880	181,09	0.65 0.60
3206Q 90 221	Titânio	2x21W	880	181,09	0.65 0.60
3206Q 01 224	Branco	2x24W	580	171,59	0.65 0.60
3206Q 02 224	Preto	2x24W	580	176,44	0.65 0.60
3206Q 52 224	Cromo fosco	2x24W	580	176,44	0.65 0.60
3206Q 90 224	Titânio	2x24W	580	176,44	0.65 0.60
3206Q 01 228	Branco	2x28W	1180	210,78	0.65 0.60
3206Q 02 228	Preto	2x28W	1180	215,93	0.65 0.60
3206Q 52 228	Cromo fosco	2x28W	1180	215,93	0.65 0.60
3206Q 90 228	Titânio	2x28W	1180	215,93	0.65 0.60
3206Q 01 235	Branco	2x35W	1480	241,08	0.65 0.60
3206Q 02 235	Preto	2x35W	1480	247,95	0.65 0.60
3206Q 52 235	Cromo fosco	2x35W	1480	247,95	0.65 0.60
3206Q 90 235	Titânio	2x35W	1480	247,95	0.65 0.60
3206Q 01 239	Branco	2x39W	880	177,00	0.65 0.60
3206Q 02 239	Preto	2x39W	880	182,15	0.65 0.60
3206Q 52 239	Cromo fosco	2x39W	880	182,15	0.65 0.60
3206Q 90 239	Titânio	2x39W	880	182,15	0.65 0.60
3206Q 01 249	Branco	2x49W	1480	241,08	0.65 0.60
3206Q 02 249	Preto	2x49W	1480	247,95	0.65 0.60
3206Q 52 249	Cromo fosco	2x49W	1480	247,95	0.65 0.60
3206Q 90 249	Titânio	2x49W	1480	247,95	0.65 0.60
3206Q 01 254	Branco	2x54W	1180	210,48	0.65 0.60
3206Q 02 254	Preto	2x54W	1180	215,93	0.65 0.60
3206Q 52 254	Cromo fosco	2x54W	1180	215,93	0.65 0.60
3206Q 90 254	Titânio	2x54W	1180	215,93	0.65 0.60
3206Q 01 280	Branco	2x80W	1480	256,94	0.65 0.60
3206Q 02 280	Preto	2x80W	1480	263,81	0.65 0.60
3206Q 52 280	Cromo fosco	2x80W	1480	263,81	0.65 0.60
3206Q 90 280	Titânio	2x80W	1480	263,81	0.65 0.60



OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor lâmpada T5

Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento correspondente ao balastro magnético	€	1 lâmpada €	2 lâmpadas €
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v		63.00	74.00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim		65.00	80.00
Ref. CF Controlo de fluxo luminoso "maestro"		120.00	135.00
Ref. FP C. fluxo luminoso e presença "maestro"		270.00	270.00
Ref. KE Kit de emergência	110.00		

Incremento pelos acessórios	€
Ref. SCBA/OV Suspensão cabo alumínio	6,29
Ref. 3097 União Intermedia	48,00
Ref. WL Conector Wieland	16,30

Ejemplo para componer referencias con opções

Futur prismático | 2x80w | Controlo de fluxo

Ref. **3206P 90 280 83 CF**

Titânio | 3000°K





Berna armadura estanque. Lâmpadas T8

Grau de protecção IP65 / Grau de protecção antivandálico IK 8

- Material:** Corpo fabricado em policarbonato.
Óptica: Difusor prismático de policarbonato.
Alimentação: Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto factor (Ref. AF), balastro electrónico (Ref. BE), balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
Lâmpadas: Lâmpadas fluorescentes T8, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
Instalação: Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
Cores: A cor do corpo da luminária branco. Difusor translúcido.



Inclui balastro electrónico.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum..
907 118 BE	1x18W	680 x 105	28.23	0.65
907 136 BE	1x36W	1280 x 105	35.20	0.65
907 158 BE	1x58W	1600 x 105	45.62	0.65
907 218 BE	2x18W	680 x 175	35.62	0.65
907 236 BE	2x36W	1280 x 175	50.14	0.65
907 258 BE	2x58W	1600 x 175	67.77	0.65

Inclui balastro electrónico e lâmpadas T8 840.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.
907 118 84 BE	1x18W	680 x 105	30.99	0.65 0.30
907 136 84 BE	1x36W	1280 x 105	38.29	0.65 0.30
907 158 84 BE	1x58W	1600 x 105	49.09	0.65 0.30
907 218 84 BE	2x18W	680 x 175	41.13	0.65 0.60
907 236 84 BE	2x36W	1280 x 175	56.31	0.65 0.60
907 258 84 BE	2x58W	1600 x 175	74.71	0.65 0.60

OPÇÃO LÂMPADAS T8 LED

Componentes Osram Golden Dragon Plus

Incremento pelos lâmpada led Nº leds	Watts	Replaceable:	Temp. Cor	€ (por lâmp.)	
Ref. 3162 09	8 leds	9w	18w	5400°K	87,50
Ref. 3162 15	13 leds	15w	36w	5400°K	122,30
Ref. 3162 20	17 leds	20w	58w	5400°K	160,90

Incluem driver adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
 As lâmpadas LED T8 não são compatíveis com ou sistema doméstico. Admitem kit de emergência.



OPÇÕES T8 LED

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

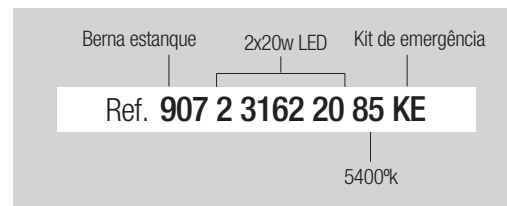
OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K

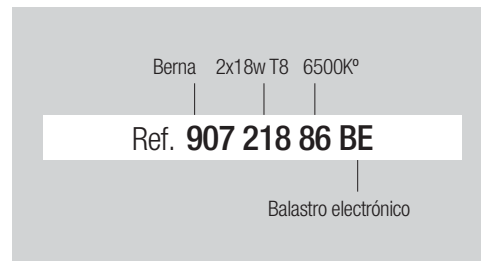
Incremento correspondente ao balastro electrónico	€	1 lâmpada	2 lâmpadas
Ref. AF Alto factor	2.90	€	€
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v		68.80	80.00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim		69.60	85.00
Ref. CF Controlo de fluxo lumínico "maestro"		120.00	130.00
Ref. FP C. fluxo lumínico e presença "maestro"		219.90	235.00
Ref. KE Kit de emergência	110.00		

Incremento pelos acessórios	€
Ref. CCC Fecho metálico (unidade)	0.50
Ref. WL Conector Wieland	16.30

Exemplo para compôr referência com opções LEDES



Exemplo para compôr referência com opções



Berna armadura estanque. Lâmpadas T5

Grau de protecção IP65 / Grau de protecção antivandálico IK 8

- Material:** Cuerpo fabricado em policarbonato.
- Óptica:** Difusor prismático de policarbonato.
- Alimentação:** Balastros electrónicos incluídos em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto factor (Ref. AF), balastro electrónico (Ref. BE), balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo luminoso (Ref. CF), controlo de fluxo luminoso e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 ultrafinas de apenas 16 mm de diâmetro, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** A cor do corpo da luminária branco. Difusor translúcido.



Inclui balastro electrónico.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.
907 114	1x14W	680 x 105	55.51	0.65
907 124	1x24W	680 x 105	47.56	0.65
907 128	1x28W	1280 x 105	57.04	0.65
907 135	1x35W	1600 x 105	64.80	0.65
907 149	1x49W	1600 x 105	64.80	0.65
907 154	1x54W	1280 x 105	57.04	0.65
907 180	1x80W	1600 x 105	58.39	0.65
907 214	2x14W	680 x 105	56.36	0.65
907 224	2x24W	680 x 105	56.36	0.65
907 228	2x28W	1280 x 105	67.59	0.65
907 235	2x35W	1600 x 105	78.16	0.65
907 249	2x49W	1600 x 105	78.16	0.65
907 254	2x54W	1280 x 105	67.59	0.65
907 280	2x80W	1600 x 105	97.93	0.65

Inclui balastro electrónico e lâmpadas T5 840.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.	lâmp.
907 114 84	1x14W	680 x 105	59.84	0.65	0.30
907 124 84	1x24W	680 x 105	51.89	0.65	0.30
907 128 84	1x28W	1280 x 105	61.36	0.65	0.30
907 135 84	1x35W	1600 x 105	69.13	0.65	0.30
907 149 84	1x49W	1600 x 105	69.13	0.65	0.30
907 154 84	1x54W	1280 x 105	61.36	0.65	0.30
907 180 84	1x80W	1600 x 105	73.01	0.65	0.30
907 214 84	2x14W	680 x 105	65.01	0.65	0.60
907 224 84	2x24W	680 x 105	65.01	0.65	0.60
907 228 84	2x28W	1280 x 105	76.25	0.65	0.60
907 235 84	2x35W	1600 x 105	89.81	0.65	0.60
907 249 84	2x49W	1600 x 105	89.81	0.65	0.60
907 254 84	2x54W	1280 x 105	76.25	0.65	0.60
907 280 84	2x80W	1600 x 105	106.99	0.65	0.60

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83 Lâmpada 830 / 3000°K

Ref. 86 Lâmpada 865 / 6500°K

	€	1 lâmpada	2 lâmpadas
Incremento correspondente ao balastro electrónico	€	€	€
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v		63.00	74.00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim		65.00	80.00
Ref. CF Controlo de fluxo luminoso "maestro"		120.00	135.00
Ref. FP C. fluxo luminoso e presença "maestro"		270.00	270.00
Ref. KE Kit de emergência	110.00		

Incremento pelos acessórios

	€
Ref. CCC Fecho metálico (unidade)	0.50
Ref. WL Conector Wieland	16.30

Exemplo para compôr referência com opções

Berna 2x14w T5 6500K°

Ref. 907 214 86 BR

Balastro electrónico regulável 1-10v

Pla

Grau de protecció IP20 / IP43

- Material:** Estrutura tubular em alumínio extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Incorporam reflectores em alumínio brilhante. Difusor de aletas "grade" (Ref. R) ou difusor plástico opalino (Ref. P).
- Alimentação:** Todos os modelos incluem balastros adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Inclui Alto Factor.
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T8, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Directamente ao tecto ou mediante suspensão.
- Cores:** Branco.

* Possibilidade de se fornecer em diferentes cores com um incremento de 15% sobre o preço em branco.

Inclui balastro magnético (AF) e lâmpadas 840 (sin difusor)

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
PLA 118 84	1x18W	900	105,16	0.30	0.30
PLA 136 84	1x36W	1500	128,54	0.30	0.30
PLA 158 84	1x58W	1900	155,06	0.30	0.30
PLA 218 84	2x18W	900	133,90	0.30	0.60
PLA 236 84	2x36W	1500	158,10	0.30	0.60
PLA 258 84	2x58W	1900	191,58	0.30	0.60

Inclui balastro magnético (AF), difusor rejilla de lamas, lâmpadas 84

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
PLAR 118 84	1x18W	900	117,83	0.30	0.30
PLAR 136 84	1x36W	1500	154,50	0.30	0.30
PLAR 158 84	1x58W	1900	188,69	0.30	0.30
PLAR 218 84	2x18W	900	146,67	0.30	0.60
PLAR 236 84	2x36W	1500	184,06	0.30	0.60
PLAR 258 84	2x58W	1900	224,54	0.30	0.60

Inclui balastro magnético (AF), difusor opal (IP43) e lâmpadas 840

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
PLAP 118 84	1x18W	900	117,42	0.30	0.30
PLAP 136 84	1x36W	1500	153,47	0.30	0.30
PLAP 158 84	1x58W	1900	187,76	0.30	0.30
PLAP 218 84	2x18W	900	145,53	0.30	0.60
PLAP 236 84	2x36W	1500	182,31	0.30	0.60
PLAP 258 84	2x58W	1900	223,71	0.30	0.60

OPÇÃO LÂMPADAS T8 LED

Componentes Osram Golden Dragon Plus

Incremento pelos lâmpada led [®] leds	Watts	Replaceable:	Temp. Cor	€ (por lâmp.)	
Ref. 3162 09	8 leds	9w	18w	5400°K	87,50
Ref. 3162 15	13 leds	15w	36w	5400°K	122,30
Ref. 3162 20	17 leds	20w	58w	5400°K	160,90

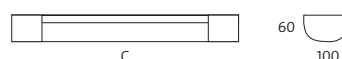
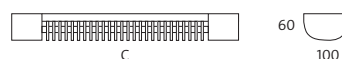
Incluem driver adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
As lâmpadas LED T8 não são compatíveis com ou sistema domótico. Admitem kit de emergência.



OPÇÕES T8 LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K



OPÇÕES

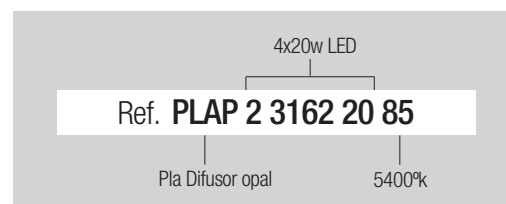
IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções



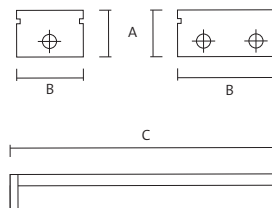
Exemplo para compôr referência com opções LEDS



Luminaria com difusor prismático

Grau de protecção IP45

- Material:** Fabricada em chapa de acero com recubrimiento de pintura ao forno.
- Óptica:** Difusor prismático de policarbonato.
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos.
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T8, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** El cor del cuerpo de la luminaria blanco. Difusor translúcido.



Não inclui lâmpadas

Ref.	Watts	Medidas>	A	B	C	€	RAEE lum.
905 118	1x18W		90	90	655	21,42	0.30
905 136	1x36W		90	90	1.265	26,91	0.30
905 158	1x58W		90	90	1.565	35,07	0.30
905 218	2x18W		90	180	650	25,07	0.30
905 236	2x36W		90	180	1.250	39,07	0.30
905 258	2x58W		90	180	1.560	53,46	0.30

Inclui balastro magnético e lâmpadas T8 840.

Ref.	Watts	Medidas>	A	B	C	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
905 118 84	1x18W		90	90	655	24,27	0.30	0.30
905 136 84	1x36W		90	90	1.265	30,11	0.30	0.30
905 158 84	1x58W		90	90	1.565	38,67	0.30	0.30
905 218 84	2x18W		90	180	650	30,79	0.30	0.60
905 236 84	2x36W		90	180	1.250	45,48	0.30	0.60
905 258 84	2x58W		90	180	1.560	60,67	0.30	0.60

OPÇÃO LÂMPADAS T8 LED

Componentes Osram Golden Dragon Plus

Incremento pelos lâmpada led ^{Nº} leds	Watts	Replaceable:	Temp. Cor	€ (por lâmp.)	
Ref. 3162 09	8 leds	9w	18w	5400°K	87,50
Ref. 3162 15	13 leds	15w	36w	5400°K	122,30
Ref. 3162 20	17 leds	20w	58w	5400°K	160,90

Incluem driver adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
As lâmpadas LED T8 não são compatíveis com ou sistema domótico. Admitem kit de emergência.

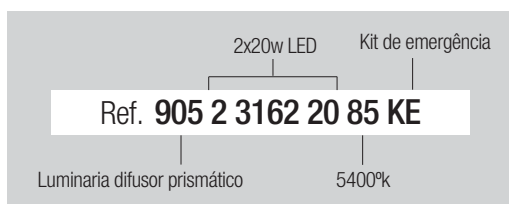


OPÇÕES T8 LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

Exemplo para compôr referência com opções LEDs



OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83 Lâmpada 830 / 3000°K

Ref. 86 Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento correspondente ao balastro magnético	€	1x18/36/58w	2x18/36/58w
Ref. AF Alto factor	2.90	€	€
Ref. BE Balastro electrónico		19.90	28.00
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v		68.00	80.00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim		69.60	85.00
Ref. KE Kit de emergência	110.00		

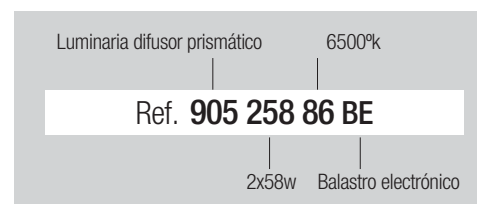
Incremento pelos acessórios

Ref. WL Conector Wieland

€

16.30

Exemplo para compôr referência com opções



Régu industrial lamparas T8

Grau de protecção IP20

- Material:** Fabricada em chapa de acero com recubrimento de pintura ao forno.
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto factor (Ref. AF), balastro electrónico (Ref. BE), balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo luminoso (Ref. CF), controlo de fluxo luminoso e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T8, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco.

Não inclui lâmpadas

Ref.	Watts	Medidas>	A	B	C	€	RAEE lum.
904 118	1x18W		87	50	615	16,50	0.30
904 136	1x36W		87	50	1.225	18,95	0.30
904 158	1x58W		87	50	1.525	25,54	0.30
904 218	2x18W		51	120	615	21,32	0.30
904 236	2x36W		51	120	1.225	30,22	0.30
904 258	2x58W		51	120	1.525	43,45	0.30

Inclui balastro magnético e lâmpadas T8 840.

Ref.	Watts	Medidas>	A	B	C	€	RAEE lum.	lâmp.
904 118 84	1x18W		87	50	615	19,07	0.30	0.30
904 136 84	1x36W		87	50	1.225	21,52	0.30	0.30
904 158 84	1x58W		87	50	1.525	28,11	0.30	0.30
904 218 84	2x18W		51	120	615	26,47	0.30	0.60
904 236 84	2x36W		51	120	1.225	35,37	0.30	0.60
904 258 84	2x58W		51	120	1.525	48,60	0.30	0.60

OPÇÃO LÂMPADAS T8 LED

Componentes Osram Golden Dragon Plus

Incremento pelos lâmpada led ^{Nº} leds	Watts	Replaceable:	Temp. Cor	€ (por lâmp.)	
Ref. 3162 09	8 leds	9w	18w	5400°K	87,50
Ref. 3162 15	13 leds	15w	36w	5400°K	122,30
Ref. 3162 20	17 leds	20w	58w	5400°K	160,90

Incluem driver adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
As lâmpadas LED T8 não são compatíveis com ou sistema domótico. Admitem kit de emergência.

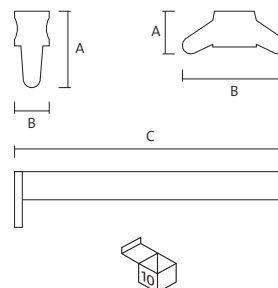
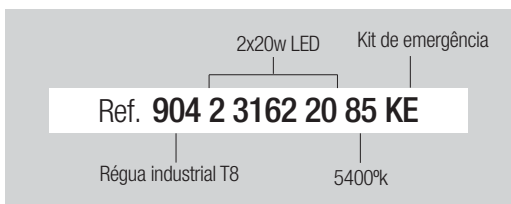


OPÇÕES T8 LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

Exemplo para compôr referência com opções LEDs



OPÇÕES

Incremento pelos reflectores asimétricos e simétricos

Ref.	Watts	Tipo	Longo	€
3098 118	1x18W	Assimétrico	615	17,80
3098 136	1x36W	Assimétrico	1.225	19,90
3098 158	1x58W	Assimétrico	1.525	21,40
3098 218	2x18W	Assimétrico	615	17,80
3098 236	2x36W	Assimétrico	1.225	19,90
3098 258	2x58W	Assimétrico	1.525	21,40
3099 118	1x18W	Simétrico	615	35,60
3099 136	1x36W	Simétrico	1.225	39,80
3099 158	1x58W	Simétrico	1.525	42,80
3099 218	2x18W	Simétrico	615	35,60
3099 236	2x36W	Simétrico	1.225	39,80
3099 258	2x58W	Simétrico	1.525	42,80

OPÇÕES

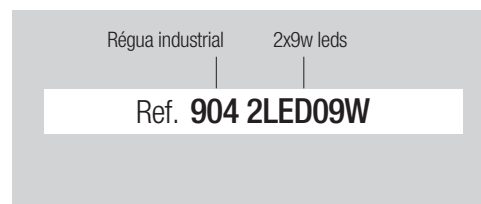
IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento correspondente ao balastro magnético	€	1x18/36/58w	2x18/36/58w
Ref. AF Alto factor	2.90	€	€
Ref. BE Balastro electrónico		19.90	28.00
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v		68.00	80.00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim		69.60	85.00
Ref. CF Controlo de fluxo luminoso "maestro"		120.00	130.00
Ref. FP C. fluxo luminoso e presença "maestro"		219.00	235.00

Incremento pelos acessórios	€
Ref. WL Conector Wieland	16.30

Exemplo para compôr referência com opções LEDs

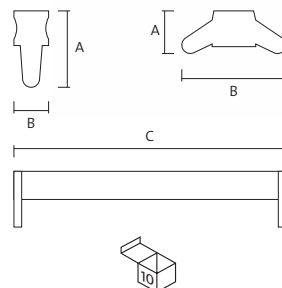


Régua industrial T8 / T5

Régua industrial lamparas T5

Grau de protecção IP20

- Material:** Fabricada em chapa de acero com recubrimiento de pintura ao forno.
- Alimentação:** Balastros electrónicos incluídos em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto factor (Ref. AF), balastro electrónico (Ref. BE), balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 ultrafinas de apenas 16 mm de diâmetro, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco.



Inclui balastro electrónico.

Ref.	Watts	Medidas>	A	B	C	€	RAEE lum.
903 114	1x14W		60	35	560	49,14	0.30
903 121	1x21W		60	35	880	52,23	0.30
903 124	1x24W		60	35	560	50,03	0.30
903 128	1x28W		60	35	1180	54,38	0.30
903 135	1x35W		60	35	1480	56,60	0.30
903 139	1x39W		60	35	880	53,02	0.30
903 149	1x49W		60	35	1480	56,92	0.30
903 154	1x54W		60	35	1180	54,81	0.30
903 180	1x80W		60	35	1480	62,58	0.30
903 214	2x14W		70	45	560	52,28	0.30
903 221	2x21W		70	45	880	62,73	0.30
903 224	2x24W		70	45	560	60,34	0.30
903 228	2x28W		70	45	1180	64,52	0.30
903 235	2x35W		70	45	1480	66,62	0.30
903 239	2x39W		70	45	880	63,33	0.30
903 249	2x49W		70	45	1480	67,21	0.30
903 254	2x54W		70	45	1180	65,72	0.30
903 280	2x80W		70	45	1480	93,20	0.30

Inclui balastro electrónico e lâmpadas T5 840.

Ref.	Watts	Medidas>	A	B	C	€	RAEE lum. lâmp.
903 114 84	1x14W		60	35	560	53,46	0.30 0.30
903 121 84	1x21W		60	35	880	56,45	0.30 0.30
903 124 84	1x24W		60	35	560	54,36	0.30 0.30
903 128 84	1x28W		60	35	1180	58,84	0.30 0.30
903 135 84	1x35W		60	35	1480	60,93	0.30 0.30
903 139 84	1x39W		60	35	880	57,35	0.30 0.30
903 149 84	1x49W		60	35	1480	61,53	0.30 0.30
903 154 84	1x54W		60	35	1180	59,14	0.30 0.30
903 180 84	1x80W		60	35	1480	66,90	0.30 0.30
903 214 84	2x14W		70	45	560	60,93	0.30 0.60
903 221 84	2x21W		70	45	880	71,38	0.30 0.60
903 224 84	2x24W		70	45	560	68,99	0.30 0.60
903 228 84	2x28W		70	45	1180	73,18	0.30 0.60
903 235 84	2x35W		70	45	1480	75,27	0.30 0.60
903 239 84	2x39W		70	45	880	71,98	0.30 0.60
903 249 84	2x49W		70	45	1480	75,86	0.30 0.60
903 254 84	2x54W		70	45	1180	74,34	0.30 0.60
903 280 84	2x80W		70	45	1480	101,85	0.30 0.60

OPÇÕES

Incremento pelos reflectores asimétricos e simétricos

Ref.	Watts	Tipo	Longo	€
3100 114	1x14/24W	Assimétrico	560	15,90
3100 121	1x21/39W	Assimétrico	880	17,80
3100 128	1x28/54W	Assimétrico	1180	18,90
3100 135	1x35/49/80W	Assimétrico	1480	19,90
3100 214	2x14/24W	Assimétrico	560	15,90
3100 221	2x21/39W	Assimétrico	880	17,80
3100 228	2x28/54W	Assimétrico	1180	18,90
3100 235	2x35/49/80W	Assimétrico	1480	19,90
3101 114	1x14/24W	Simétrico	560	31,80
3101 121	1x21/39W	Simétrico	880	35,60
3101 128	1x28/54W	Simétrico	1180	37,80
3101 135	1x35/49/80W	Simétrico	1480	39,80
3101 214	2x14/24W	Simétrico	560	31,80
3101 221	2x21/39W	Simétrico	880	35,60
3101 228	2x28/54W	Simétrico	1180	37,80
3101 235	2x35/49/80W	Simétrico	1480	39,80

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83 Lâmpada 830 / 3000°K

Ref. 86 Lâmpada 865 / 6500°K

		1 lâmpada	2 lâmpadas
Incremento correspondente ao balastro magnético		€	€
Ref. BR	Balastro electrónico regulável 1-10v	63.00	74.00
Ref. TD	Balastro electrónico Touch and Dim	65.00	80.00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	120.00	135.00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	270.90	270.00

Incremento pelos acessórios

Ref. WL Conector Wieland

€

16.30

Exemplo para compôr referência com opções

Berna 2x14w T5 6500K°

Ref. 903 214 86 BR

Balastro electrónico regulável 1-10v



Fluorescência Hospitales



Combirtus

385



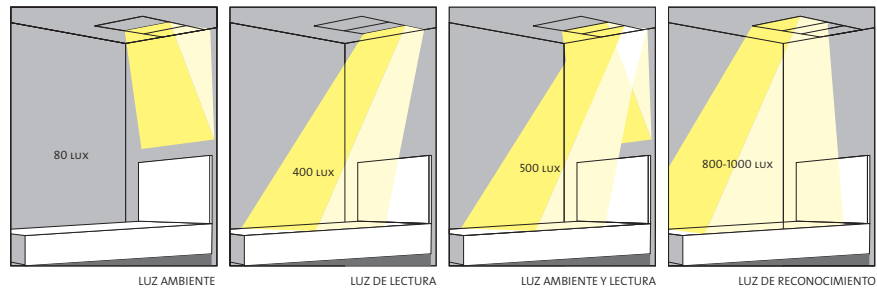
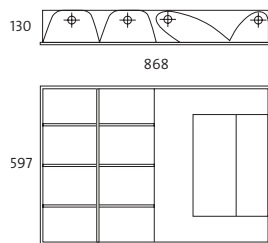
Clital

386

Combirtus

Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Três reflector assimétrico de alta performance feito de casca de alumínio diferentes para cada tarefa.
- Alimentação:** Balastros electrónicos incluídos em todos os modelos de 36 e 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro electrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro electrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP) e kit de emergência (Ref. KE).
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes compactas PL-L, fornecem-se por defeito com lâmpada 840 com temperatura de cor de 4000°k e opcionalmente 820/830/865 com temperaturas de cor respectivas de 2700°k, 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tectos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tectos metálicos.
- Acessórios:** No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de agarras (Ref. 1214). Também se pode fornecer com tensor de segurança SCB para armaduras encastradas (Ref. 1215).
- Cores:** A cor do corpo da luminária por defeito é branco, opcionalmente também se pode fornecer em cromo fosco (Ref. 52) e titânio (Ref. 90).



Inclui balastos electrónicos e cuatro lâmpadas PL-L e agarras.

Ref.	Cor	Lâmp	W(Ambiente)	W(Leitura)	W(Reconocimiento)	€	RAEE lum. lâmp.
3136 01 3655	Branco	PL-L	1x36w	1x36w	2x55w	225,46	0.65 0.60

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor	Ref.	Lâmpada	Temperatura
Ref. 82	Lâmpada 820	2700°K	
Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K	
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K	

Incremento correspondente ao acabado do chassi	€
Ref. 52 Chassi da armadura lacado CROM. FOSCO	18.00
Ref. 90 Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento pelos equipamiento	€	1x36w	2x36w	2x55w
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	63.55	68.80	68.80	
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	63.65	69.90	69.90	
Ref. CF Controlo de fluxo lumínico "maestro"	104.00	111.20	111.20	
Ref. FP C. fluxo lumínico e presença "maestro"	213.00	219.90	219.90	
Ref. KE Kit de emergência	110.00			

Incremento pelos acessórios	€
Ref. 1215 Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214 Jogo de 4 agarras	2.30
Ref. WL Conector Wieland	16.30

Acessórios



Ref. 1215
Tensor de segurança SCB para armaduras.
Versão standard 1 metro de longitude.



Ref. 1214
Jogo de 4 agarras.

Exemplo para compôr referência com opções

C. fluxo lumínico e presença
Virtus indirecta PL-L 6500K°

Ref. 3136 52 3655 86 FP

Chassi cromo fosco

Clital

Grau de proteçãõ IP65

- Material:** Alumínio com revestimento com recubrimento de pintura ao forno e difusores de luz de policarbonato.
- Descriçãõ:** Incorpora duas zonas estancas IP65, uma para instalaçãõ de gases medicinais (oxigênio, ar comprimido vácuo, etc) e outra para componentes elétricos (tomadas, interruptores, botões, controladores, etc), comunicações e de dados (chamados de enfermagem de emergência / dados de diagnóstico, telefonia e telecomunicações). Duas outras áreas de iluminaçãõ, luz indireta, sem brilho para o quarto (com pontos fluorescentes ou LED) e iluminaçãõ para leitura e exame médico, com alto brilho espelho reflector.
- Alimentaçãõ:** Todos os modelos incluem equipamentos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes TL5 de Philips de 14, 24, 28, 35, 39, 49 e 54 watts. Fornecem-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k. A opção com iluminaçãõ indireta com LEDs incorpora 6, 9 o 18 lâmpadas LED Osram Dragon-X com potência total 7.2, 10.8 e 21.6 watts.
- Instalaçãõ:** Facilmente instalado diretamente na parede mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco e cromo fosco.
- Opções:** Pode ser equipado com vários comprimentos de mediçãõ em diferentes cores e acabamentos e materiais (ver).



Clital T5 comprimento 1m

Inclui balastos electrónicos e lâmpadas T5.

Ref.	Cor	Lâmp(1)Porta-L(1)		Lâmp(2)Porta-L(2)		W(1Leitura)	W(2 Geral)	€	RAEE	
		W	W	W	W				lum.	lâmp.
3130 01 1414	Branco	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x14w	471,55	0.65	0.60
3130 52 1414	Cromo fosco	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x14w	496,70	0.65	0.60
3130 01 1424	Branco	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x24w	480,61	0.65	0.60
3130 52 1424	Cromo fosco	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x24w	505,77	0.65	0.60
3130 01 1439	Branco	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x39w	486,96	0.65	0.60
3130 52 1439	Cromo fosco	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x39w	512,11	0.65	0.60
3130 01 2414	Branco	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x14w	496,70	0.65	0.60
3130 52 2414	Cromo fosco	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x14w	480,61	0.65	0.60
3130 01 2424	Branco	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x24w	497,61	0.65	0.60
3130 52 2424	Cromo fosco	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x24w	522,76	0.65	0.60
3130 01 2439	Branco	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x39w	498,63	0.65	0.60
3130 52 2439	Cromo fosco	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x39w	523,78	0.65	0.60

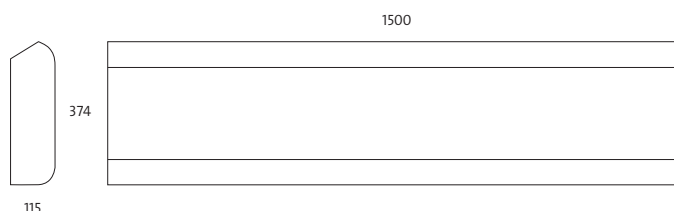
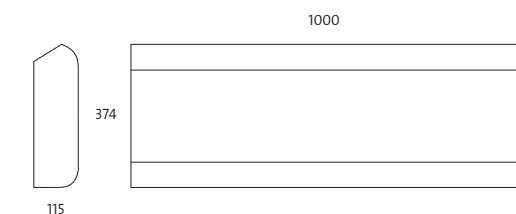
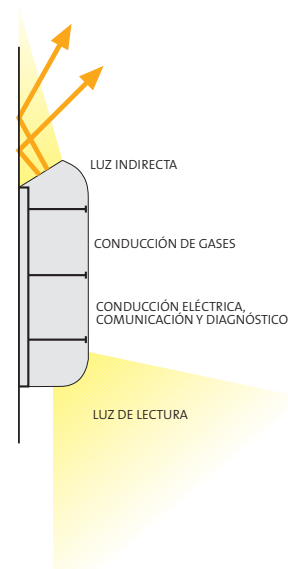
* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Inclui balastos electrónicos e lâmpadas T5, equipamento electrónico e 6 lâmpadas LED de 1,2w

Ref.	Cor	Lâmp(1)Porta-L(1)		Lâmp(2)Porta-L(2)		W(1Leitura)	W(2 Geral)	€	RAEE	
		W	W	W	W				lum.	lâmp.
3133 01 1407	Branco	T5	G5	LED	-	1x14w	6x1,2w	555,62	0.65	0.60
3133 52 1407	Cromo fosco	T5	G5	LED	-	1x14w	6x1,2w	580,77	0.65	0.60
3133 01 2407	Branco	T5	G5	LED	-	1x24w	6x1,2w	578,05	0.65	0.60
3133 52 2407	Cromo fosco	T5	G5	LED	-	1x24w	6x1,2w	603,09	0.65	0.60

* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

* La lâmpada LED é fornecida de forma standard com 6500° K





Clital se puede personalizar con distintos acabados, así como en distintas longitudes adaptadas a las necesidades de cada caso.



Clital T5 comprimento 1.5 m

Inclui balastos electrónicos e lâmpadas T5.

Ref.	Cor	Lâmp(1)Porta-L(1)	Lâmp(2)Porta-L(2)	W(1Leitura)	W(2 Geral)	€	RAEE lum. lâmp.		
3131 01 1428	Branco	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x28w	598,33	0.65 0.60
3131 52 1428	Cromo fosco	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x28w	636,06	0.65 0.60
3131 01 1454	Branco	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x54w	598,56	0.65 0.60
3131 52 1454	Cromo fosco	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x54w	636,97	0.65 0.60
3131 01 2428	Branco	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x28w	610,68	0.65 0.60
3131 52 2428	Cromo fosco	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x28w	648,41	0.65 0.60
3131 01 2454	Branco	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x54w	637,08	0.65 0.60
3131 52 2454	Cromo fosco	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x54w	648,52	0.65 0.60

* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Inclui balastos electrónicos e lâmpadas T5, equipamento electrónico e 9 lâmpadas LED de 1,2w

Ref.	Cor	Lâmp(1)Porta-L(1)	Lâmp(2)Porta-L(2)	W(1Leitura)	W(2 Geral)	€	RAEE lum. lâmp.		
3134 01 1410	Branco	T5	G5	LED	-	1x14w	9x1,2w	702,57	0.65 0.60
3134 52 1410	Cromo fosco	T5	G5	LED	-	1x14w	9x1,2w	740,75	0.65 0.60
3134 01 2410	Branco	T5	G5	LED	-	1x24w	9x1,2w	714,69	0.65 0.60
3134 52 2410	Cromo fosco	T5	G5	LED	-	1x24w	9x1,2w	752,53	0.65 0.60

* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

* La lâmpada LED é fornecida de forma standard com 6500° K

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

OPÇÕES LAMPARAS T5

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento pelos equipamento

	€
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	74,00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	80,00

Ejemplo para componer referencias con opções

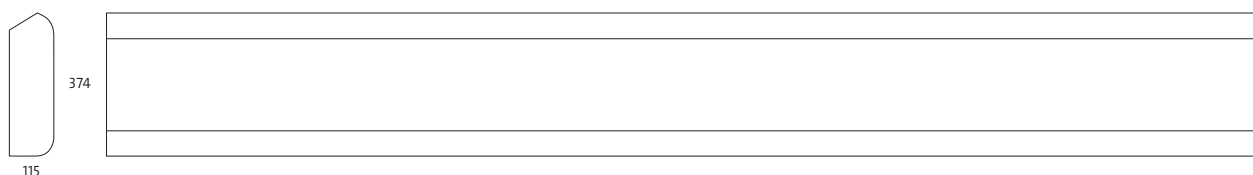
Clital 1,5 m 24w(1) 3300°K(1)

Ref. **3131 52 2454 83 86**

Cromo fosco 52w(2) 6500°K(2)



3000



Clital T5 comprimento 3 m

Inclui balastos electrónicos e lâmpadas T5.

Ref.	Cor	Lâmp(1)Porta-L(1)	Lâmp(2)Porta-L(2)	W(1Leitura)	W(2 Geral)	€	RAEE lum. lâmp.
3132 01 1435	Branco	T5	G5	T5	G5 2x14w 1x35w	917,84	0.65 0.60
3132 52 1435	Cromo fosco	T5	G5	T5	G5 2x14w 1x35w	968,94	0.65 0.60
3132 01 1449	Branco	T5	G5	T5	G5 2x14w 1x49w	920,22	0.65 0.60
3132 52 1449	Cromo fosco	T5	G5	T5	G5 2x14w 1x49w	971,43	0.65 0.60
3132 01 2435	Branco	T5	G5	T5	G5 2x24w 1x35w	922,71	0.65 0.60
3132 52 2435	Cromo fosco	T5	G5	T5	G5 2x24w 1x35w	973,47	0.65 0.60
3132 01 2449	Branco	T5	G5	T5	G5 2x24w 1x49w	924,75	0.65 0.60
3132 52 2449	Cromo fosco	T5	G5	T5	G5 2x24w 1x49w	974,49	0.65 0.60

* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Inclui balastos electrónicos e lâmpadas T5, equipamento electrónico e 18 lâmpadas LED de 1,2w

Ref.	Cor	Lâmp(1)Porta-L(1)	Lâmp(2)Porta-L(2)	W(1Leitura)	W(2 Geral)	€	RAEE lum. lâmp.
3135 01 1421	Branco	T5	G5	LED -	2x14w 18x1,2w	1110,45	0.65 0.60
3135 52 1421	Cromo fosco	T5	G5	LED -	2x14w 18x1,2w	1161,55	0.65 0.60
3135 01 2421	Branco	T5	G5	LED -	2x24w 18x1,2w	1117,25	0.65 0.60
3135 52 2421	Cromo fosco	T5	G5	LED -	2x24w 18x1,2w	1168,34	0.65 0.60

* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

* La lâmpada LED é fornecida de forma standard com 6500° K

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

OPÇÕES LAMPARAS T5

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento pelos equipamento

	€
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	74,00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	80,00

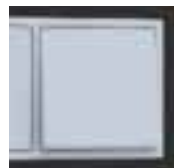
Ejemplo para componer referencias con opções

Clital 3m LED 2x24w(1) R 1-10v 3300°K(1)

Ref. **3135 01 2421 BR 83 85**

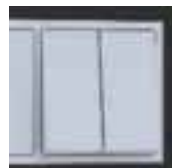
Branco LEDx18 6500°K(LED)

Acessórios



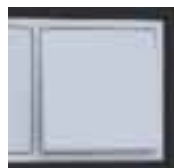
Interruptor unipolar

Ref.	Cor	€
3110 01	Branco	19,77
3110 52	Cromo fosco	21,75



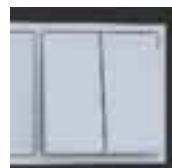
Interruptor unipolar duplo

Ref.	Cor	€
3112 01	Branco	38,91
3112 52	Cromo fosco	42,80



Interruptor conmutado

Ref.	Cor	€
3111 01	Branco	23,97
3111 52	Cromo fosco	26,36



Interruptor conmutado duplo

Ref.	Cor	€
3113 01	Branco	44,12
3113 52	Cromo fosco	48,53



Interruptor tirador unipolar

Ref.	Cor	€
3114 01	Branco	64,31
3114 52	Cromo fosco	70,75



Controle remoto

(2 interruptores + chamada de enfermeira)

Ref.	Cor	€
3115 01	Branco	340,20
3115 52	Cromo fosco	374,22



Tomada de telefone (RJ-11)

Ref.	Cor	€
3116 01	Branco	31,23
3116 52	Cromo fosco	34,36



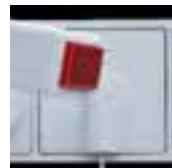
Tomada de dados (RJ-45)

Ref.	Cor	€
3117 01	Branco	54,44
3117 52	Cromo fosco	59,88



Botão com tirador

Ref.	Cor	€
3118 01	Branco	38,81
3118 52	Cromo fosco	42,68



Botão a distância

Ref.	Cor	€
3119 01	Branco	64,59
3119 52	Cromo fosco	71,04



Tomada de cabo

Ref.	Cor	€
3120 01	Branco	24,55
3120 52	Cromo fosco	27,00



Alto-falante e microfone

Ref.	Cor	€
3121 01	Branco	319,52
3121 52	Cromo fosco	351,47



Luz de vigilância

Ref.	Cor	€
3122 01	Branco	46,99
3122 52	Cromo fosco	51,69



Botão de chamada e de presença

Ref.	Cor	€
3123 01	Branco	153,14
3123 52	Cromo fosco	168,44



Botão de chamada e de presença com controle a cama.

Ref.	Cor	€
3124 01	Branco	1020,14
3124 52	Cromo fosco	1122,15



Base Schuko

Ref.	Cor	€
3125 01	Branco	20,18
3125 52	Cromo fosco	22,20



Base Schuko (Francia)

Ref.	Cor	€
3126 01	Branco	26,34
3126 52	Cromo fosco	28,98



Placa cega

Ref.	Cor	€
3127 01	Branco	11,45
3127 52	Cromo fosco	12,59



Iluminação

industrial

Tarifa de preços

Campânulas e projectores

392





Campânulas industriais



Konstel liso HQI **394**
 Konstel liso Vapor de sódio
 Konstel liso Vapor de mercúrio
 Konstel liso LED E-40



Konstel facetado HQI **395**
 Konstel facet. Vapor de sódio
 Konstel facet. Vapor de mercúrio
 Konstel facet. LED E-40



Konstel acrílica HQI **395**
 Konstel acrílica Vapor de sódio
 Konstel acríl. Vapor de mercúrio
 Konstel acríl. LED E-40



Konik liso HQI **396**
 Konik liso Vapor de sódio
 Konik liso Vapor de mercúrio
 Konik liso LED E-40



Projectores



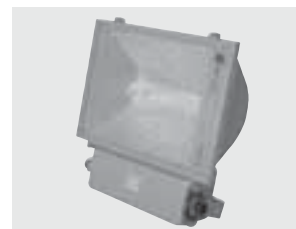
Konik facetado HQI 397
Konik facet. Vapor de sódio
Konik facet. Vapor de mercúrio
Konik facet. LED E-40



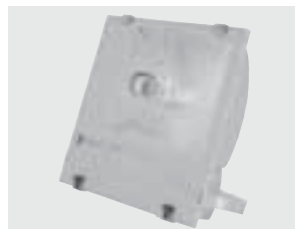
Konik acrílica HQI 397
Konik acrílica Vapor de sódio
Konik acríl. Vapor de mercúrio
Konik acríl. LED E-40



Tenko HQI RX7s **398**



Tenko HQI **400**
Tenko sódio E40
Tenko LED E-40



Likon HQI **399**
Likon sódio E40
Likon LED E-40



Tenko HQI 1000w **401**



Konstel

Grau de protecção IP20 / IP65

- Material:** Campânula de alumínio ou material acrílico, cabeça porta circuitos em alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Campânulas reflectoras de alumínio liso, campânula faceteada ou campânula translúcida de material acrílico. Pode fornecer-se com vidro protetor (Ref. C 790) para campânulas de alumínio ou fecho protetor acrílico (Ref. CA 780) para campânula acrílica.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos magnéticos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Permite o uso de lâmpadas de descarga de alta intensidade:
 - Lâmpadas HQI. Em potências de 70, 150, 250 e 400 watts. Alto nível luminoso. Indicada para grandes superfícies comerciais ou naves industriais.
 - Lâmpadas vapor de Sódio. Em potências de 150, 250 e 400 watts. Alto nível luminoso, comodidade e agudeza visual, boa percepção de contrastes. Indicada para grandes superfícies comerciais ou naves industriais.
 - Lâmpadas vapor de Mercúrio. Em potências de 250 e 400 watts. Alto nível luminoso. Indicada especialmente para naves industriais.
 - Lâmpadas LED com portalâmpadas E-40. Em potências de 30, 36 e 42 watts. Alto nível luminoso. Indicada para grandes superfícies comerciais ou naves industriais.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante suspensão com uma altura de 1 metro (chave de fendas não fornecida).
- Cores:** Alumínio natural / titânio.

**Konstel liso / HQI**

Inclui equipamentos magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
1051 90 70	Titânio	HQI(ovóide)	E27	70w	245,75	0.85	0.30
1051 90 15	Titânio	HQI(ovóide)	E40	150w	246,37	0.85	0.30
1051 90 25	Titânio	HQI(ovóide)	E40	250w	251,11	0.85	0.30
1051 90 40	Titânio	HQI(ovóide)	E40	400w	256,05	0.85	0.30

Ref. **C790**
Vidro protetor IP65.Ref. **CA780**
Fecho protetor acrílico IP44.

Incremento pelos acessórios		€
Ref. C790	Vidro protetor (campânula de alumínio)	16,62
Ref. CA780	Fecho protetor acrílico (campânula acrílica)	19,90
Ref. KLA	Kit lâmpada auxiliar	84,10
Ref. KE	Kit de emergência (PL-C 18w)	162,50

OPÇÕES LED E40 (Componentes Osram Golden Dragon Plus)

IRC / Temperatura da cor		
Ref. 83		3300°K
Ref. 85		5400°K

Konstel liso / Vapor de sódio

Inclui equipamentos magnético e lâmpada vapor de sódio

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
1052 90 15	Titânio	V.Sódio	E40	150w	248,43	0.85	0.30
1052 90 25	Titânio	V.Sódio	E40	250w	254,61	0.85	0.30
1052 90 40	Titânio	V.Sódio	E40	400w	259,80	0.85	0.30

Konstel liso / Vapor de mercúrio

Inclui equipamentos magnético e lâmpada vapor de mercúrio

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
1053 90 25	Titânio	V.Mercúrio	E40	250w	251,93	0.85	0.30
1053 90 40	Titânio	V.Mercúrio	E40	400w	255,56	0.85	0.30

Konstel liso / LED E-40

Inclui driver e lâmpada LED E-40

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
1051 90 30	Titânio	LED	E40	30w	441,75	0.85	0.20
1051 90 36	Titânio	LED	E40	36w	495,60	0.85	0.20
1051 90 42	Titânio	LED	E40	42w	563,25	0.85	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400°K

Konstel



Konstel facetado / HQI

Inclui equipamentos magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	lâmp.
1054 90 70	Titânio	HQI(ovóide)	E27	70w	246,37	0.85	0.30
1054 90 15	Titânio	HQI(ovóide)	E40	150w	246,99	0.85	0.30
1054 90 25	Titânio	HQI(ovóide)	E40	250w	251,13	0.85	0.30
1054 90 40	Titânio	HQI(ovóide)	E40	400w	256,07	0.85	0.30

Konstel acrílica / HQI

Inclui equipamentos magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	lâmp.
1057 90 70	Titânio	HQI(ovóide)	E27	70w	340,72	0.85	0.30
1057 90 15	Titânio	HQI(ovóide)	E40	150w	332,80	0.85	0.30
1057 90 25	Titânio	HQI(ovóide)	E40	250w	346,28	0.85	0.30
1057 90 40	Titânio	HQI(ovóide)	E40	400w	351,43	0.85	0.30

Konstel facetado / Vapor de sódio

Inclui equipamentos magnético e lâmpada vapor de sódio

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	lâmp.
1055 90 15	Titânio	V.Sódio	E40	150w	248,47	0.85	0.30
1055 90 25	Titânio	V.Sódio	E40	250w	254,65	0.85	0.30
1055 90 40	Titânio	V.Sódio	E40	400w	260,13	0.85	0.30

Konstel acrílica / Vapor de sódio

Inclui equipamentos magnético e lâmpada vapor de sódio

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	lâmp.
1058 90 15	Titânio	V.Sódio	E40	150w	343,09	0.85	0.30
1058 90 25	Titânio	V.Sódio	E40	250w	349,37	0.85	0.30
1058 90 40	Titânio	V.Sódio	E40	400w	355,36	0.85	0.30

Konstel facetado / Vapor de mercúrio

Inclui equipamentos magnético e lâmpada vapor de mercúrio

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	lâmp.
1056 90 25	Titânio	V.Mercúrio	E40	250w	251,95	0.85	0.30
1056 90 40	Titânio	V.Mercúrio	E40	400w	255,58	0.85	0.30

Konstel acrílica / Vapor de mercúrio

Inclui equipo magnético e lâmpada vapor de mercúrio

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	lâmp.
1059 90 25	Titânio	V.Mercúrio	E40	250w	347,31	0.85	0.30
1059 90 40	Titânio	V.Mercúrio	E40	400w	350,40	0.85	0.30

Konstel facetado / LED E-40

Inclui driver e lâmpada LED E-40

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	lâmp.
1054 90 30	Titânio	LED	E40	30w	442,30	0.85	0.20
1054 90 36	Titânio	LED	E40	36w	496,25	0.85	0.20
1054 90 42	Titânio	LED	E40	42w	563,90	0.85	0.20

Konstel acrílica / LED E-40

Inclui driver e lâmpada LED E-40

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	lâmp.
1057 90 30	Titânio	LED	E40	30w	536,65	0.85	0.20
1057 90 36	Titânio	LED	E40	36w	590,10	0.85	0.20
1057 90 42	Titânio	LED	E40	42w	658,15	0.85	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Konik

Grau de protecção IP20 / IP65

- Material:** Campânula de alumínio ou material acrílico, cabeça porta circuitos em alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Campânulas reflectoras de alumínio liso, campânula facetada ou campânula translúcida de material acrílico. Pode fornecer-se com vidro protetor (Ref. C 790) para campânulas de alumínio ou fecho protetor acrílico (Ref. CA 780) para campânula acrílica.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos magnéticos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Permite o uso de lâmpadas de descarga de alta intensidade:
 - Lâmpadas HQI. Em potências de 70, 150, 250 e 400 watts. Alto nível luminoso. Indicada para grandes superfícies comerciais ou naves industriais.
 - Lâmpadas vapor de Sódio. Em potências de 150, 250 e 400 watts. Alto nível luminoso, comodidade e agudeza visual, boa percepção de contrastes. Indicada para grandes superfícies comerciais ou naves industriais.
 - Lâmpadas vapor de Mercúrio. Em potências de 250 e 400 watts. Alto nível luminoso. Indicada especialmente para naves industriais.
 - Lâmpadas LED com portalâmpadas E-40. Em potências de 42 watts. Alto nível luminoso. Indicada para grandes superfícies comerciais ou naves industriais.
- Instalação:** Directamente ao tecto mediante suspensão com uma altura de 1 metro (chave de fendas não fornecida).
- Cores:** Alumínio natural / titânio.

**KLA** Kit lâmpada auxiliar

As lâmpadas de iodetos metálicos demoram entre 15-20 minutos para voltar a emitir luz, depois da ocorrência de um corte do fornecimento eléctrico e posterior recuperação do serviço. Com o sistema de lâmpada auxiliar manter-se-á a iluminação do local graças ao dispositivo de comutação que acende a lâmpada de 100w durante estes minutos sem abastecimento eléctrico. Este sistema é de grande utilidade, tanto em instalações industriais como em grandes superfícies, onde estes períodos de tempo são um custo significativo no caso de ser impossível continuar com a actividade habitual. O Kit de lâmpada auxiliar está formado por porta-lâmpadas E-27, lâmpada halogénea de 100w para E-27 e dispositivo de comutação electrónico.

* Equipamento e lâmpada incluídos no kit.

**Konik liso / HQI**

Inclui equipamentos magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
790 90 25	Al.nat./Titânio	HQI(ovóide)	E40	250w	199,63	0.85	0.30
790 90 40	Al.nat./Titânio	HQI(ovóide)	E40	400w	204,80	0.85	0.30

Konik liso / Vapor de sódio

Inclui equipamentos magnético e lâmpada vapor de sódio

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
794 90 15	Al.nat./Titânio	V.Sodio	E40	150w	196,85	0.85	0.30
794 90 25	Al.nat./Titânio	V.Sodio	E40	250w	203,21	0.85	0.30
794 90 40	Al.nat./Titânio	V.Sodio	E40	400w	208,98	0.85	0.30

Konik liso / Vapor de mercúrio

Inclui equipamentos magnético e lâmpada vapor de mercúrio

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
798 90 25	Al.nat./Titânio	V.Mercurio	E40	250w	200,66	0.85	0.30
798 90 40	Al.nat./Titânio	V.Mercurio	E40	400w	204,12	0.85	0.30

Konik liso / LED E-40

Inclui driver e lâmpada LED E-40

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
790 90 42	Al.nat./Titânio	LED	E40	42w	511,70	0.85	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. C790	Vidro protetor (campânula de alumínio)	16,62
Ref. CA780	Fecho protetor acrílico (campânula acrílica)	19,90
Ref. KLA	Kit lâmpada auxiliar	84,10
Ref. KE	Kit de emergência (PL-C 18w)	162,50

Konik



Konik facetado / HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
791 90 25	Al.nat./Titânio	HQI(ovóide)	E40	250w	199,65	0.85	0.30
791 90 40	Al.nat./Titânio	HQI(ovóide)	E40	400w	204,82	0.85	0.30

Konik acrílica / HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
783C 90 25	Al.nat./Titânio	HQI(ovóide)	E40	250w	294,99	0.85	0.30
783C 90 40	Al.nat./Titânio	HQI(ovóide)	E40	400w	300,16	0.85	0.30

Konik facetado / Vapor de sódio

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
795 90 15	Al.nat./Titânio	V.Sódio	E40	150w	196,87	0.85	0.30
795 90 25	Al.nat./Titânio	V.Sódio	E40	250w	203,23	0.85	0.30
795 90 40	Al.nat./Titânio	V.Sódio	E40	400w	209,00	0.85	0.30

Konik acrílica / Vapor de sódio

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
784C 90 15	Al.nat./Titânio	V.Sódio	E40	150w	292,23	0.85	0.30
784C 90 25	Al.nat./Titânio	V.Sódio	E40	250w	298,61	0.85	0.30
784C 90 40	Al.nat./Titânio	V.Sódio	E40	400w	304,38	0.85	0.30

Konik facetado / Vapor de mercúrio

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
799 90 25	Al.nat./Titânio	V.Mercúrio	E40	250w	200,68	0.85	0.30
799 90 40	Al.nat./Titânio	V.Mercúrio	E40	400w	204,14	0.85	0.30

Konik acrílica / Vapor de mercúrio

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
785C 90 25	Al.nat./Titânio	V.Mercúrio	E40	250w	299,48	0.85	0.30
785C 90 40	Al.nat./Titânio	V.Mercúrio	E40	400w	299,48	0.85	0.30

Konik facetado / LED E-40

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
791 90 42	Al.nat./Titânio	LED	E40	42w	511,70	0.85	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Konik acrílica / LED E-40

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
793 90 42	Al.nat./Titânio	LED	E40	42w	610,50	0.85	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



OPÇÕES LED E40 (Componentes Osram Golden Dragon Plus)

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

Tenko HQI RX7s*Grau de protecção IP65 / IK8*

- Material:** Corpo fabricado em alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector assimétrico de alumínio. Inclui vidro protector estanque.
- Alimentação:** Inclui equipamento magnético adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de iodetos metálicos de 70 e 150 watts. Indicadas para interior/exterior onde se necessite iluminação direta, especialmente indicada para iluminação de fachadas.
- Instalação:** Instala-se directamente na parede ou tecto (chave de fendas não fornecida).
- Cores:** Branco, preto e titânio.

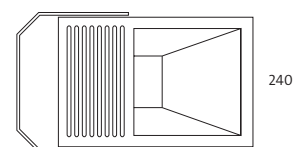
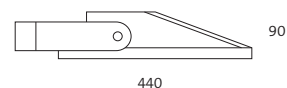


Inclui equipamentos magnético e lâmpada HQI



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
733 01 70	Branco	HQI	RX7s	70w	114,12	0.65	0.30
733 02 70	Preto	HQI	RX7s	70w	114,12	0.65	0.30
733 90 70	Titânio	HQI	RX7s	70w	114,12	0.65	0.30
733 01 15	Branco	HQI	RX7s	150w	120,33	0.65	0.30
733 02 15	Preto	HQI	RX7s	150w	120,33	0.65	0.30
733 90 15	Titânio	HQI	RX7s	150w	120,33	0.65	0.30

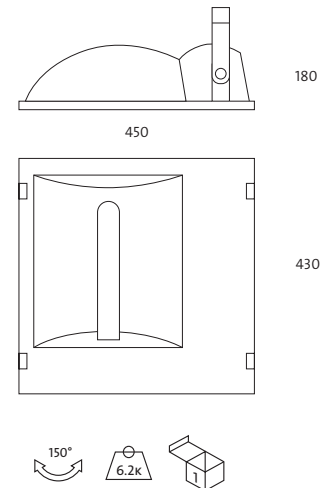
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Likon HQI / Sodio E40 / LED E-40

Grau de protecção IP65

- Material:** Corpo fabricado em alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector simétrico de alumínio. Inclui vidro protector estanque.
- Alimentação:** Inclui equipamento magnético adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Permite o uso de lâmpadas de descarga de alta intensidade:
- Lâmpadas HQI. Em potências de 250 e 400 watts. Alto nível luminoso.
 - Lâmpadas vapor de Sódio. Em potências de 250 e 400 watts. Alto nível luminoso, comodidade e agudeza visual, boa percepção de contrastes. Indicada para grandes superfícies onde se precise iluminação direta, especialmente indicada para iluminação de fachadas.
 - Lâmpadas LED com portalâmpadas E-40. Em potências de 42 watts. Alto nível luminoso. Indicada para grandes superfícies comerciais ou naves industriais.
- Instalação:** Instala-se directamente na parede ou sobre mobiliário urbano (chave de fendas não fornecida).
- Cores:** Branco, preto e titânio.



Likon HQI

Inclui equipamentos magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
738C 01 25	Branco	HQI(tubular)	E40	250w	201,46	0.85 0.30
738C 02 25	Preto	HQI(tubular)	E40	250w	201,46	0.85 0.30
738C 90 25	Titânio	HQI(tubular)	E40	250w	201,46	0.85 0.30
738C 01 40	Branco	HQI(tubular)	E40	400w	202,60	0.85 0.30
738C 02 40	Preto	HQI(tubular)	E40	400w	202,60	0.85 0.30
738C 90 40	Titânio	HQI(tubular)	E40	400w	202,60	0.85 0.30

Incremento pelos acessórios

Ref. 3102	Refletor assimétrico	21,50
-----------	----------------------	-------

Likon Sodio

Inclui equipamentos magnético e lâmpada vapor de sódio

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
739C 01 15	Branco	Vap.Sodio	E40	150w	203,63	0.85 0.30
739C 02 15	Preto	Vap.Sodio	E40	150w	203,63	0.85 0.30
739C 90 15	Titânio	Vap.Sodio	E40	150w	203,63	0.85 0.30
739C 01 25	Branco	Vap.Sodio	E40	250w	204,76	0.85 0.30
739C 02 25	Preto	Vap.Sodio	E40	250w	204,76	0.85 0.30
739C 90 25	Titânio	Vap.Sodio	E40	250w	204,76	0.85 0.30
739C 01 40	Branco	Vap.Sodio	E40	400w	205,74	0.85 0.30
739C 02 40	Preto	Vap.Sodio	E40	400w	205,74	0.85 0.30
739C 90 40	Titânio	Vap.Sodio	E40	400w	205,74	0.85 0.30

Likon LED E-40

Inclui driver e lâmpada LED E-40

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
738C 01 42	Branco	LED	E40	42w	518,40	0.85 0.20
738C 02 42	Preto	LED	E40	42w	518,41	0.85 0.20
738C 90 42	Titânio	LED	E40	42w	518,42	0.85 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400°K

OPÇÕES LED E40 (Componentes Osram Golden Dragon Plus)

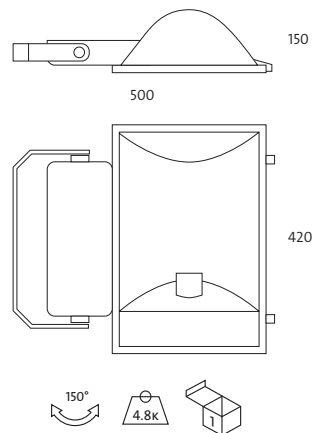
IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

Tenko HQI / Sodio E-40 / LED E-40

Grau de protecção IP65 / IK8

- Material:** Corpo fabricado em alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector simétrico de alumínio. Inclui vidro protector estanque.
- Alimentação:** Inclui equipamento magnético adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Permite o uso de lâmpadas de descarga de alta intensidade:
 - Lâmpadas HQI. Em potências de 250 e 400 watts. Alto nível luminoso.
 - Lâmpadas vapor de Sódio. Em potências de 250 e 400 watts. Alto nível luminoso, comodidade e agudeza visual, boa percepção de contrastes. Indicada para grandes superfícies onde se precise iluminação direta, especialmente indicada para iluminação de fachadas.
 Lâmpadas LED com portalâmpadas E-40. Em potências de 42 watts. Alto nível luminoso. Indicada para grandes superfícies comerciais ou naves industriais.
- Instalação:** Instala-se directamente na parede ou sobre mobiliário urbano (chave de fendas não fornecida).
- Cores:** Branco, preto e titânio.



Tenko HQI

Inclui equipamentos magnético e lâmpada HQI



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
735 01 25	Branco	HQI(tubular)	E40	250w	185,19	0.85 0.30
735 02 25	Preto	HQI(tubular)	E40	250w	185,19	0.85 0.30
735 90 25	Titânio	HQI(tubular)	E40	250w	185,19	0.85 0.30
735 01 40	Branco	HQI(tubular)	E40	400w	188,28	0.85 0.30
735 02 40	Preto	HQI(tubular)	E40	400w	188,28	0.85 0.30
735 90 40	Titânio	HQI(tubular)	E40	400w	188,28	0.85 0.30

Tenko Sodio

Inclui equipamentos magnético e lâmpada vapor de sódio



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
737 01 25	Branco	Vap.Sodio	E40	250w	187,74	0.85 0.30
737 02 25	Preto	Vap.Sodio	E40	250w	187,74	0.85 0.30
737 90 25	Titânio	Vap.Sodio	E40	250w	187,74	0.85 0.30
737 01 40	Branco	Vap.Sodio	E40	400w	192,46	0.85 0.30
737 02 40	Preto	Vap.Sodio	E40	400w	192,46	0.85 0.30
737 90 40	Titânio	Vap.Sodio	E40	400w	192,46	0.85 0.30

Incremento pelos acessórios

Ref. 3102	Refletor assimétrico	21,50
-----------	----------------------	-------

Tenko LED E-40



Inclui driver e lâmpada LED E-40

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
735 01 42	Branco	LED	E40	42w	502,69	0.85 0.20
735 02 42	Preto	LED	E40	42w	502,70	0.85 0.20
735 90 42	Titânio	LED	E40	42w	502,72	0.85 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED E40 (Componentes Osram Golden Dragon Plus)

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

Tenko HQI / Tenko sódio / Tenko LED / Tenko 1000

Tenko HQI 1000w

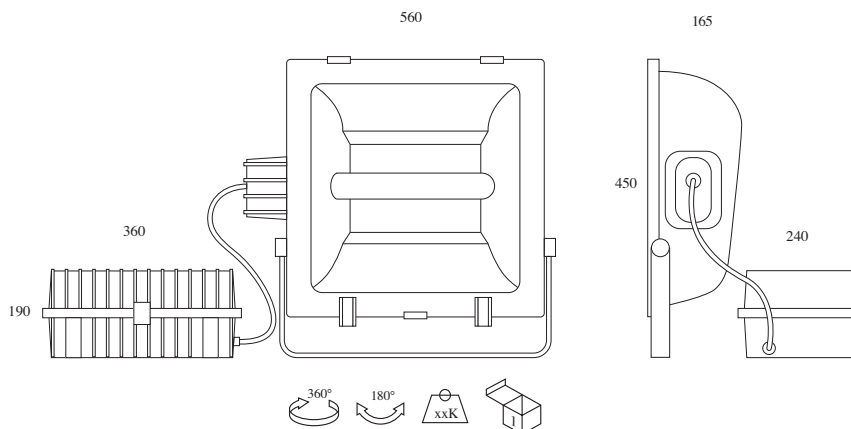
Grau de protecção IP65 / IK8

- Material:** Corpo fabricado em alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector simétrico de alumínio. Inclui vidro protector estanque.
- Alimentação:** Inclui equipamento magnético adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Permite o uso de lâmpadas de descarga de alta intensidade:
- Lâmpadas HQI. Em potências de 1000 watts. Alto nível luminoso.
- Instalação:** Instala-se directamente na parede ou tecto (chave de fendas não fornecida).
- Cores:** Preto



Inclui equipamentos magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
735 02 10	Preto	HQI(tubular)	E40	1000w	786,92	0,85	0,30



Iluminação

exterior

Tarifa de preços

Sistemas encastráveis

Sistemas de superfície

Projectores

Tiras flexíveis LED

Balizas

300



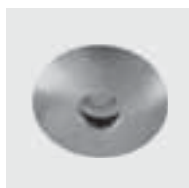
Encastráveis



Rago Rago LED 408



Rago quadrado Rago quadrado LED 408



Beco Beco LED 409



Aqualight Aqualight LED 409



Arci HQI Arci LED 410



Arci quadrado Arci quadrado LED 410



Supra-Arci 411



Supra-Arci quadrado 411



Microrago LED 412



Arci Mini PL Arci Mini LED 412



Balma 14 / Balma 21 Balma 6 LED / Balma 10 LED 413



Supraducto estanque 416



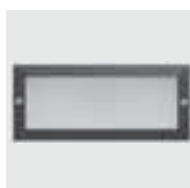
Trido vertical Trido vertical LED 418



Trido horizontal Trido horizontal LED 418



Targo 420



Winlight 420



Krups 421



Flo 421



Flo coberto 421

Superfície



Vanio 423



Leny 423



Tortuga 424



Tortuga 424



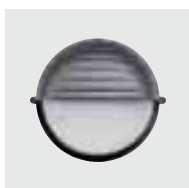
Tortuga 424



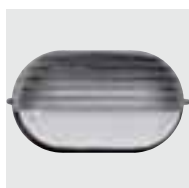
Tortuga 424



Tresso 425



Tresso 425



Tresso 425



Tresso 425

Projectores



Toscan 426



Kalos 426



Sinvo Sinvo LED 427



Bistro Bistro LED 428



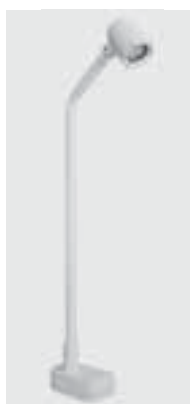
Tenko LED 428



Bruken Bruken LED 429



Prabaco Prabaco LED 430



Oper 1m 431



Oper 431



Likon LED 433



Telín White Telín RGB 434



Berico White Berico RGB 435



Vercor White Vercor RGB Vercor emergência 437

Tiras flexíveis LED



Cambo 439

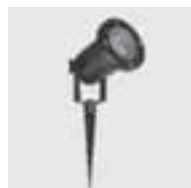
Balizas



Gor Gor LED 442



Trema 443



Croled 443



Cubic PL-C Cubic LED 446



Tubic PL-C Tubic LED 447



Naya PL-C Naya LED 448



Telma T5 Telma LED 449



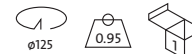
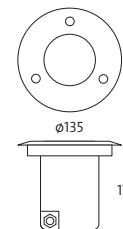




Rago

Grau de protecció IP67

- Material:** Terminació en aço inoxidable. Corpo da luminária em alumínio injectado e caixa auxiliar para embutir em obra de PVC.
- Óptica:** Óptica incorporada na lâmpada. Inclui vidro protector com uma resistência de até 5.000 Kg
- Alimentação:** Inclui equipamento electrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpada halogénea dicrónica de 50w e LED.
- Instalação:** Instalação no solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra.
- Cores:** Aço inoxidable



Rago

NÃO inclui lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
929 00	Aço Inox.	-	GU5.3	-	109,31

Inclui lâmpada halogénea dicrónica



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
929 00 50	Aço Inox.	12v50w	GU5.3	50w	112,71

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Rago LED



Inclui equipamentos electrónico e lâmpada LED

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lâmp.
927 00	Aço Inox.	LED	3w	184,65	0.20

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lâmp.
927 00 03	Aço Inox.	LED	3w	234,55	0.20

Incremento pelos acessórios



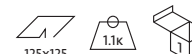
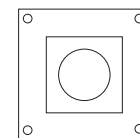
Ref.	€
3080	6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.

Rago quadrado

Grau de protecció IP67

- Material:** Terminació en aço inoxidable. Corpo da luminária em alumínio injectado e caixa auxiliar para embutir em obra de PVC.
- Óptica:** Óptica incorporada na lâmpada. Inclui vidro protector com uma resistência de até 5.000 Kg
- Alimentação:** Inclui equipamento electrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpada halogénea dicrónica de 50w e LED.
- Instalação:** Instalação no solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra.
- Cores:** Aço inoxidable



Rago quadrado

NÃO inclui lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
931 00	Aço Inox.	-	GU5.3	-	115,48

Inclui lâmpada halogénea dicrónica



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
931 00 50	Aço Inox.	12v50w	GU5.3	50w	128,15

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Rago quadrado LED



Inclui equipamentos electrónico e lâmpada LED

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lâmp.
931 00	Aço Inox.	LED	3w	190,18	0.20

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lâmp.
931 00 03	Aço Inox.	LED	3w	241,58	0.20

Incremento pelos acessórios



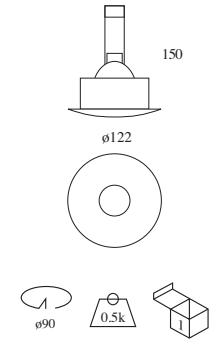
Ref.	€
3080	6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.

Beco

Grau de protecção IP66

- Material:** Terminação em aço inoxidável.
Óptica: Óptica incorporada na lâmpada.
Alimentação: Inclui equipamento electrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Lâmpada halogénea dicrónica de 50w.
Instalação: Para embutir em tecto falso, adaptável a todo o tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Aço inoxidável.



Beco

Inclui equipamentos electrónico e lâmpada halogénea dicrónica



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
930 00 50	Aço Inox.	12v50w	GU5.3	50w	79,02

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Beco LED

Inclui equipamentos electrónico e lâmpada LED



Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lâmp.
930 00 05	Aço Inox.	LED	5w	123,51	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lâmp.
930 00 03	Aço Inox.	LED	3w	130,41	0.20

Incremento pelos acessórios



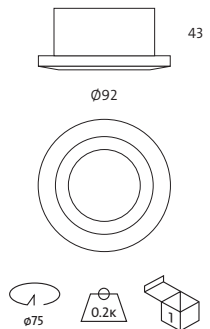
Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.

Aqualight

Grau de protecção IP54

- Material:** Injecção em alumínio.
Óptica: Óptica incorporada na lâmpada. Inclui vidro protector.
Alimentação: Inclui equipamento electrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Lâmpada halogénea dicrónica de 50w.
Instalação: Instalação para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
Cores: Branco, cromado e Crom. fosco.



Aqualight

Inclui equipamentos electrónico e lâmpada halogénea dicrónica



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
970 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	39,26
970 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	45,32
970 52 50	Crom. fosco	12v50w	GU5.3	50w	45,32

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Aqualight LED

Inclui equipamentos electrónico e lâmpada LED



Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lâmp.
970 01 05	Branco	GU5.3	5w	83,75	0.20
970 05 05	Cromado	GU5.3	5w	89,81	0.20
970 52 05	Crom. fosco	GU5.3	5w	89,81	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lâmp.
970 01 03	Branco	GU5.3	3w	90,66	0.20
970 05 03	Cromado	GU5.3	3w	96,71	0.20
970 52 03	Crom. fosco	GU5.3	3w	96,71	0.20

Incremento pelos acessórios



Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

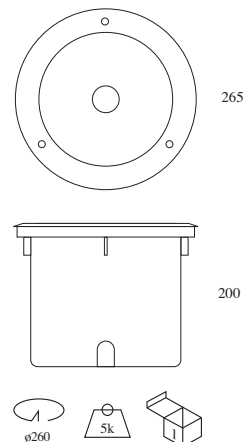
* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.



Arci

Grau de protecção IP67

- Material:** Terminação em aço inoxidável. Corpo da luminária em alumínio injectado e caixa auxiliar em PVC para embutir em obra.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Inclui vidro protector com uma resistência de até 5.000 Kg
- Alimentação:** Inclui equipamento magnético e driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpada HQI de 70w e lâmpada LED. Especialmente indicada para iluminação exterior de fachadas e zonas verdes.
- Instalação:** Instalação no solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra incluída em cada unidade.
- Cores:** Aço inoxidável



Arci HQI



Inclui equipamentos magnético e lâmpada HQI G12

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
957 00 35	Aço Inox.	HQI	G-12	35w	420,13	0.65	0.30
957 00 70	Aço Inox.	HQI	G-12	70w	420,44	0.65	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES HQI	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•

Arci LED

Inclui equipamentos electrónico e LED

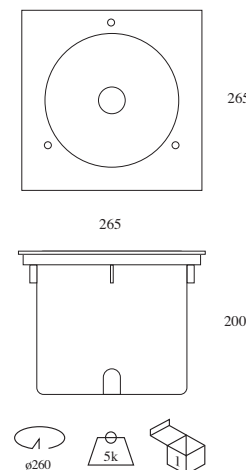
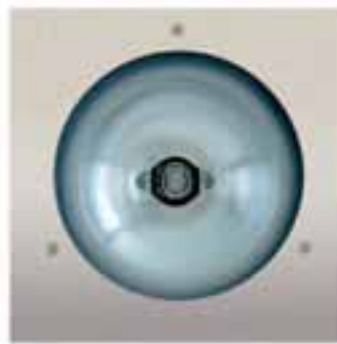
Ref.	Cor	Lâmpada	W	°K	€	RAEE lum.
957 00 29 85	Aço Inox.	LED	29w	5600	408,39	0.65
957 00 25 83	Aço Inox.	LED	25w	3000	408,39	0.65
957 00 25 85	Aço Inox.	LED	25w	4100	408,38	0.65



Arci quadrado

Grau de protecção IP67

- Material:** Terminação em aço inoxidável. Corpo da luminária em alumínio injectado e caixa auxiliar em PVC para embutir em obra.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Inclui vidro protector com uma resistência de até 5.000 Kg
- Alimentação:** Inclui equipamento magnético e driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpada HQI de 70w e lâmpada LED. Especialmente indicada para iluminação exterior de fachadas e zonas verdes.
- Instalação:** Instalação no solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra incluída em cada unidade.
- Cores:** Aço inoxidável



Arci HQI



Inclui equipamentos magnético e lâmpada HQI G12

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
972 00 70	Aço Inox.	HQI	G-12	70w	463,80	0.65	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES HQI	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•



Arci LED

Inclui equipamentos electrónico e LED

Ref.	Cor	Lâmpada	W	°K	€	RAEE lum.
972 00 29 85	Aço Inox.	LED	29w	5600	451,75	0.65
972 00 25 83	Aço Inox.	LED	25w	3000	451,75	0.65
972 00 25 85	Aço Inox.	LED	25w	4100	451,75	0.65

Exemplo para compôr referência com opções

Arci quadrado 70w

Ref. 972 00 70 83

Aço Inox. 3000°K

Arci / Arci cuadr. / Supra-Arci / Supra-Arci cuadr.

Supra-Arci

Grau de proteccion IP67

- Material:** Terminação em aço inoxidável. Corpo da luminária em alumínio injectado e caixa auxiliar em PVC para embutir em obra.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Inclui vidro protector com uma resistência de até 5.000 Kg
- Alimentação:** Inclui equipamento magnético e driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpada HQI de 150w e lâmpada LED. Especialmente indicada para iluminação exterior de fachadas e zonas verdes.
- Instalação:** Instalação no solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra incluída em cada unidade.
- Cores:** Aço inoxidável



Supra-arcí HQI

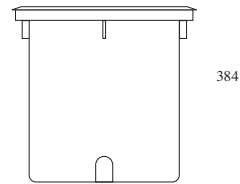
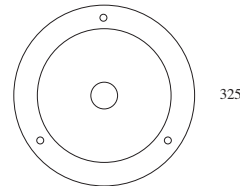


Inclui equipamentos magnético e lâmpada HQI G12

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
959 00 15	Aço Inox.	HQI G-12	150w	561,04	0.65	0.30	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 150w	•	•



Supra-arcí LED 50w

Inclui vidro protetor, driver e LED 50W



Ref.	Cor	Lâmp.	W	Lumens	Tc°K	€	RAEE lum.
3207 00 50 85	Aço Inox.	LED 50w	4500	5600°	639,01	0.65	
3207 00 50 84	Aço Inox.	LED 50w	3500	4100°	646,94	0.65	
3207 00 50 83	Aço Inox.	LED 50w	3100	3000°	648,17	0.65	

Supra-Arci quadrado

Grau de proteccion IP67

- Material:** Terminação em aço inoxidável. Corpo da luminária em alumínio injectado e caixa auxiliar em PVC para embutir em obra.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Inclui vidro protector com uma resistência de até 5.000 Kg
- Alimentação:** Inclui equipamento magnético e driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpada HQI de 150w e lâmpada LED. Especialmente indicada para iluminação exterior de fachadas e zonas verdes.
- Instalação:** Instalação no solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra incluída em cada unidade.
- Cores:** Aço inoxidável

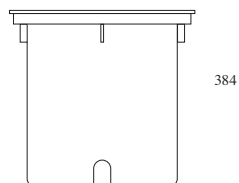
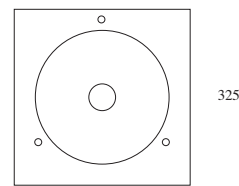


Inclui equipamentos magnético e lâmpada HQI G12

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
974 00 15	Aço Inox.	HQI G-12	150w	622,01	0.65	0.30	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 150w	•	•



Supra-arcí LED 50w

Inclui vidro protetor, driver e LED 50W



Ref.	Cor	Lâmp.	W	Lumens	Tc°K	€	RAEE lum.
959 00 50 85	Aço Inox.	LED 50w	4500	5600°	699,98	0.65	
959 00 50 84	Aço Inox.	LED 50w	3500	4100°	707,90	0.65	
959 00 50 83	Aço Inox.	LED 50w	3100	3000°	709,14	0.65	



Microrago LED

Grau de protecção IP67

- Material:** Terminação em alumínio fosco. Corpo da luminária em alumínio injectado e caixa auxiliar para embutir em obra de PVC.
- Óptica:** Óptica incorporada na lâmpada com uma resistência de até 5.000Kg
- Alimentação:** Inclui equipamento electrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpadas led 6x0,33w.
- Instalação:** Instalação rápida para solo/chão, parede ou tecto.
- Cores:** Alumínio natural.

Inclui equipamentos electrónico e lâmpada LED

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum. lâmp.
925 00	Alumínio fosco	LED 6x0,33	3w	83,22	0.30



Arci Mini

Grau de protecção IP67

- Material:** Terminação em aço inoxidável. Corpo da luminária em alumínio injectado e caixa auxiliar em PVC para embutir em obra.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Inclui vidro protector com uma resistência de até 5.000 Kg
- Alimentação:** Inclui equipamento magnético e driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpada PLT, baixo consumo de 18w e LED. Especialmente indicada para iluminação exterior de zonas verdes.
- Instalação:** Instalação no solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra incluída em cada unidade.
- Cores:** Aço inoxidável

Arci PL-T Mini

Inclui equipamentos magnético e lâmpada PL-T

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1015 00 18	Aço Inox.	PL-T	GX24d-2	18w	203,81	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES PL-T	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4000°K
PL-T 18w	•	•	•



Arci LED Mini

Inclui equipamentos electrónico e LED

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum. lâmp.
1015 00 09 84	Aço Inox.	LED	7,2w	265,22	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

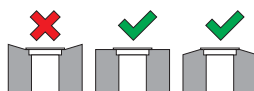
Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum. lâmp.
1015 00 03	Aço Inox.	LED	3w	303,43	0.30 0.20

Ref.	Incremento pelos acessórios	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.

OPÇÕES LED 9W

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3000°K
Ref. 84	4000°K



Exemplo para compôr referência com opções

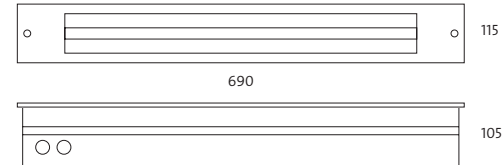
Arci PL	18w
Ref. 1015 00 18 84	
Aço Inox.	4000°K

Microrago LED / Arci PL / Balma

Balma 14 / Balma 21

Grau de protecção IP67

- Material:** Terminação em aço inoxidável. Corpo da luminária em alumínio injectado e caixa auxiliar metálica para embutir em obra.
- Óptica:** Reflector de alumínio simétrico ou assimétrico. Inclui vidro protector com uma resistência de até 3.000 Kg.
- Alimentação:** Balastro electrónico incluído.
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 ultra-finas de tão só 16 mm de diâmetro de 14 e 21w, fornece-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Instalação no solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra. Especialmente indicada para zonas de passo.
- Cores:** Aço inoxidável.



Balma 14 simétrico



Inclui balastro electrónico e lâmpada T5 840

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum. lâmp.
1012 00 S	Aço Inox.	T5	14w	514,17	0.65 0.30
1014 00 S	Aço Inox.	T5	24w	525,60	0.65 0.30

Balma 14 assimétrico



Inclui balastro electrónico e lâmpada T5 840

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum. lâmp.
1012 00 A	Aço Inox.	T5	14w	506,96	0.65 0.30
1014 00 A	Aço Inox.	T5	24w	525,60	0.65 0.30

OPÇÕES

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	3000°K	4000°K	6500°K
T5 14w	•	•	•
T5 24w	•	•	•

Balma 21 simétrico



Inclui balastro electrónico e lâmpada T5 21w 840

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum. lâmp.
1013 00 S	Aço Inox.	T5	21w	518,29	0.65 0.30
1019 00 S	Aço Inox.	T5	39w	564,74	0.65 0.30

Balma 21 assimétrico

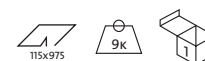
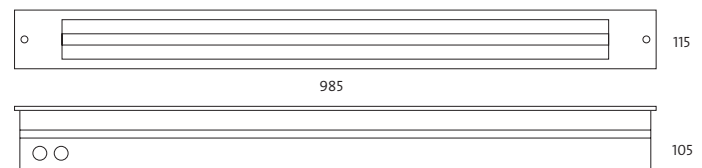
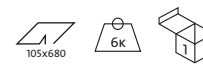
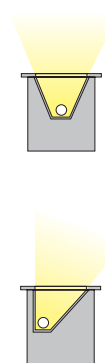


Inclui balastro electrónico e lâmpada T5 21w 840

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum. lâmp.
1013 00 A	Aço Inox.	T5	21w	518,29	0.65 0.30
1019 00 A	Aço Inox.	T5	39w	564,74	0.65 0.30

OPÇÕES

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	3000°K	4000°K	6500°K
T5 21w	•	•	•
T5 39w	•	•	•



Exemplo para compôr referência com opções

Balma 21 Reflector simétrico

Ref. 1013 00 S 84

Aço Inox. 4000°K





Balma LED

Balma 6 LED / Balma 10 LED

Grau de protecção IP67



- Material:** Terminação em aço inoxidável. Corpo da luminária em alumínio injectado e caixa auxiliar metálica para embutir em obra.
- Óptica:** Reflector de alumínio simétrico ou assimétrico. Inclui vidro protector com uma resistência de até 3.000 Kg.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 6 / 10 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para iluminação exterior.
- Instalação:** Instalação no solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra. Especialmente indicada para zonas de passo.
- Cores:** Aço inoxidável.



Balma 6 LED

Inclui vidro protetor, driver e 6 LED 2,4w

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3195 00 83	Aço Inox.	LED Quente	14,4w	688,14	0.65
3195 00 86	Aço Inox.	LED Fria	14,4w	685,15	0.65

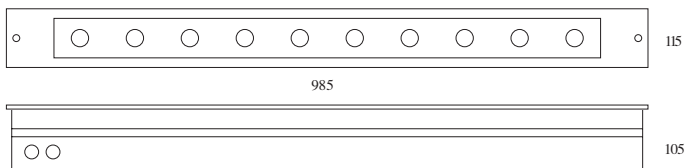
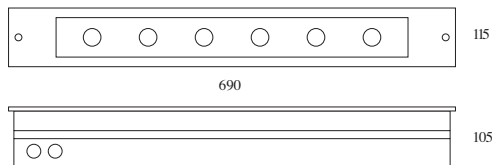
* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Balma 10 LED

Inclui vidro protetor, driver e 10 LED 2,4w

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3196 00 83	Aço Inox.	LED Quente	24w	770,23	0.65
3196 00 86	Aço Inox.	LED Fria	24w	767,45	0.65

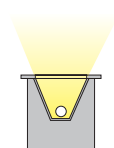
* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K



Exemplo para compôr referência com opções

Balma 10 LED
Ref. **3196 00 83**
Inox. 3300°K



Supraducto estanque

Grau de proteção IP65 / IK10

- Material:** Injec o de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
-  ptica:** Reflector de alumínio facetado. Inclui protector de policarbonato.
- Alimenta o:** Todos os modelos incluem equipamentos magnéticos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Caixa com balastro magnético para PL de 9 a 26 watts. Balastro electrónico para PLRECO de 14 e 17 watts. Todos os modelos da série podem fornecer-se com sistemas domóticos (ver quadro de op es).
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 9 a 26 watts e PLRECO de 14 e 17 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais.
- Instala o:** Para embutir em tecto falso, adaptável a todo tipo de tectos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, Crom. fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Supraducto estanque 1 lâmpada

Inclui caixa com balastro magnético, lâmpada PL e vidro.



Ref.	Cor	L�mp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
469 01 09 84	Branco	PL	G23	1x9w	77,66	0.65 0.20
469 52 09 84	Crom. fosco	PL	G23	1x9w	86,95	0.65 0.20
469 90 09 84	Tit�nio	PL	G23	1x9w	86,95	0.65 0.20
469 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	77,68	0.65 0.20
469 52 13 84	Crom. fosco	PL	G24d-1	1x13w	86,97	0.65 0.20
469 90 13 84	Tit�nio	PL	G24d-1	1x13w	86,97	0.65 0.20
469 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	77,70	0.65 0.20
469 52 18 84	Crom. fosco	PL	G24d-2	1x18w	86,99	0.65 0.20
469 90 18 84	Tit�nio	PL	G24d-2	1x18w	86,99	0.65 0.20
469 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	1x26w	77,72	0.65 0.20
469 52 26 84	Crom. fosco	PL	G24d-3	1x26w	87,01	0.65 0.20
469 90 26 84	Tit�nio	PL	G24d-3	1x26w	87,01	0.65 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro electrónico, lâmpada PLR-ECO e vidro.



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
469 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x14w	123,49	0.65 0.20
469 52 14 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	1x14w	134,95	0.65 0.20
469 90 14 84	Titânio	PLR	GR14q-1	1x14w	134,95	0.65 0.20
469 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x17w	123,51	0.65 0.20
469 52 17 84	Crom. fosco	PLR	GR14q-1	1x17w	134,97	0.65 0.20
469 90 17 84	Titânio	PLR	GR14q-1	1x17w	134,97	0.65 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro electrónico, lâmpada PLT/E e vidro.



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
469 01 32 84	Branco	PLR	GX24Q-3	1x32w	110,78	0.65 0.20
469 52 32 84	Crom. fosco	PLR	GX24Q-3	1x32w	120,05	0.65 0.20
469 90 32 84	Titânio	PLR	GX24Q-3	1x32w	120,05	0.65 0.20
469 01 42 84	Branco	PLR	GX24Q-4	1x42w	114,12	0.65 0.20
469 52 42 84	Crom. fosco	PLR	GX24Q-4	1x42w	120,07	0.65 0.20
469 90 42 84	Titânio	PLR	GX24Q-4	1x42w	120,07	0.65 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Supraducto 1 lâmpada LED PL 14,4W

Inclui driver, 1 lâmpada LED 14,4W e vidro.



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
469 01 144	Branco	LED	G-24d-3	1x14,4w	130,02	0.65 0.20
469 52 144	Crom. fosco	LED	G-24d-3	1x14,4w	139,30	0.65 0.20
469 90 144	Titânio	LED	G-24d-3	1x14,4w	139,30	0.65 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  K

Supructo estanque 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro magnético, lâmpadas PL e vidro.



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
470 01 09 84	Branco	PL G23	2x9w		84,17	0.65 0.40
470 52 09 84	Crom. fosco	PL G23	2x9w		93,48	0.65 0.40
470 90 09 84	Titânio	PL G23	2x9w		93,48	0.65 0.40
470 01 13 84	Branco	PL G24d-1	2x13w		84,19	0.65 0.40
470 52 13 84	Crom. fosco	PL G24d-1	2x13w		93,50	0.65 0.40
470 90 13 84	Titânio	PL G24d-1	2x13w		93,50	0.65 0.40
470 01 18 84	Branco	PL G24d-2	2x18w		84,21	0.65 0.40
470 52 18 84	Crom. fosco	PL G24d-2	2x18w		93,52	0.65 0.40
470 90 18 84	Titânio	PL G24d-2	2x18w		93,52	0.65 0.40
470 01 26 84	Branco	PL G24d-3	2x26w		84,23	0.65 0.40
470 52 26 84	Crom. fosco	PL G24d-3	2x26w		93,54	0.65 0.40
470 90 26 84	Titânio	PL G24d-3	2x26w		93,54	0.65 0.40

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpadas PLR-ECO



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
470 01 14 84	Branco	PLR GR14q-1	2x14w		141,83	0.65 0.40
470 52 14 84	Crom. fosco	PLR GR14q-1	2x14w		154,21	0.65 0.40
470 90 14 84	Titânio	PLR GR14q-1	2x14w		154,21	0.65 0.40
470 01 17 84	Branco	PLR GR14q-1	2x17w		141,85	0.65 0.40
470 52 17 84	Crom. fosco	PLR GR14q-1	2x17w		154,23	0.65 0.40
470 90 17 84	Titânio	PLR GR14q-1	2x17w		154,23	0.65 0.40

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200° K

Supructo 2 lâmpadas LED PL 14,4W

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4W



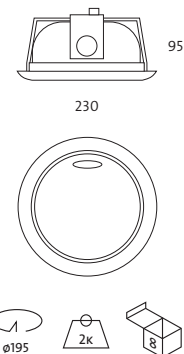
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
470 01 144	Branco	LED G-24d-3	2x14,4w		188,80	0.65 0.40
470 52 144	C. fosco	LED G-24d-3	2x14,4w		198,10	0.65 0.40
470 90 144	Titânio	LED G-24d-3	2x14,4w		198,10	0.65 0.40

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES

	1x9/13/18/26w	1x14/17w	2x13/18/26w	2x14/17w
Incremento correspondente ao balastro magnético	€	€	€	€
Ref. AF Alto factor	2.90	2.90	2.90	2.90
Ref. BE Balastro electrónico	19.00	-	24.00	-
Ref. BR Balastro electrónico regulável 1-10v	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. TD Balastro electrónico Touch and Dim	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. CF Control de fluxo luminoso "maestro"	129.00	129.00	136.00	136.00
Ref. FP C. fluxo luminoso e presença "maestro"	275.00	275.00	283.00	283.00
Ref. KE Kit de emergência	130.00	130.00	130.00	130.00

Incremento pelos acessórios	€
Ref. WL Conector Wieland	16,30



OPÇÕES

	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4000°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PLR-ECO 14w		•	•	
PLR-ECO 17w		•	•	
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

OPÇÕES LED PL 14,4w*

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

(* Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

Exemplo para compôr referência com opções

Supructo estanque 1 lâmp. 26w Balastro electrónico

Ref. **469 01 26 84 BE KE**

Branco 4000°K Kit de emergência



Trido

Grau de protecção IP54

- Material:** Chapa de aço inoxidável e alumínio.
- Óptica:** Reflector de alumínio fosco. Pode fornecer-se com vidro protector transparente.
- Alimentação:** Caixa com balastro magnético para PL-T de 13 a 18 watts e equipamento electrónico para LED.
Opcionalmente pode encomendar-se com balastro electrónico assim como com sistemas domóticos (ver quadro de opções).
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 13 a 18 watts e LED, recomendáveis para zonas de passo, espaços domésticos e comerciais.
- Instalação:** Para embutir na parede, inclui caixa auxiliar para encastrar na obra.
- Cores:** Aço inoxidável.



Trido vertical



Inclui caixa com balastro magnético, vidro protetor e lâmp. PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	lâmp.
951 00 13 84	Ace.Inox.	PL-T	GX24d-1	13w	99,68	0.30	0.20
951 00 18 84	Ace.Inox	PL-T	GX24d-2	18w	99,70	0.30	0.20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200° K

Trido horizontal



Inclui caixa com balastro magnético, vidro protetor e lâmp. PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	lâmp.
952 00 13 84	Ace.Inox.	PL-T	GX24d-1	13w	136,35	0.30	0.20
952 00 18 84	Ace.Inox	PL-T	GX24d-2	18w	136,37	0.30	0.20
952 00 26 84	Ace.Inox	PL-T	GX24d-3	26w	136,39	0.30	0.20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor lâmpada	2700°K	3000°K	4000°K	6500°K
PL-T 13w	•	•	•	•
PL-T 18w	•	•	•	•

OPÇÕES LED PL 14,4w*

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

Incremento correspondente ao balastro magnético	1x13/18/26w
Ref. AF Alto factor	€ 2.90
Ref. BE Balastro electrónico	€ 19.00

Incremento pelos acessórios	€
Ref. WL Conector Wieland	€ 16,30

Trido horizontal 1 lâmpada LED PL 14,4W

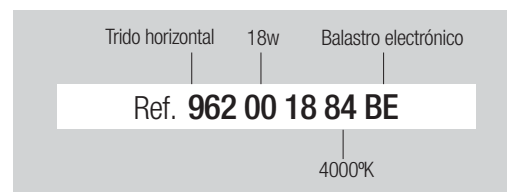


Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W

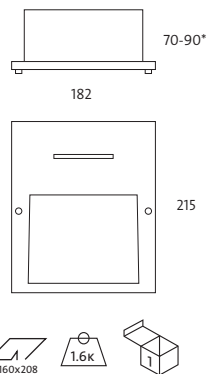
Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	lâmp.
952 00 14	Ace.Inox	LED	G-24d-3	1x14,4w	189,90	0.30	0.20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 5400° K

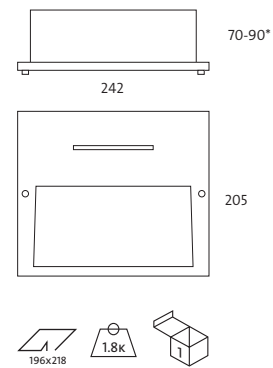
Exemplo para compôr referência com opções



Trido



* A profundidade, em caso de usar a caixa auxiliar para encastrar é de 90 mm.



* A profundidade, em caso de usar a caixa auxiliar para encastrar é de 90 mm.

Trido vertical LED 4,8w



Inclui caixa com equipamento electrónico, vidro protetor e LED



Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
951 00 05 85	Ace.Inox.	LED	4x1,2w	188,07	0.30

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 5400° K

Trido horizontal LED 7,2w



Inclui caixa com equipamento electrónico, vidro protetor e LED



Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
952 00 07 85	Ace.Inox.	LED	6x1,2w	234,42	0.30

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 5400° K



OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções

Trido LED 7w

Ref. 952 01 07 83

Branco 3300°K



Targo

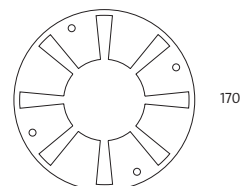
Grau de protecção IP67

- Material:** Terminação em alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno e caixa auxiliar para embutir em obra de PVC.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Inclui vidro protector temperado com uma resistência de até 5.000 Kg
- Alimentação:** Inclui equipamento magnético adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpada Osram Dulux D-10w. Especialmente indicada para delimitar perímetros e acesso de veículos.
- Instalação:** Instalação no solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra.
- Cores:** Cinzento metálico.

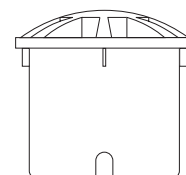


Inclui equipamentos magnético e lâmpada Osram Dulux D-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
954 58 84	Cinzento M.	D-10	G24d-1	10w	189,62	0.30 0.20



170



45

135



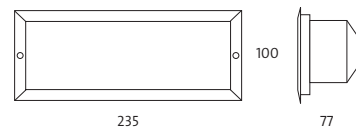
Winlight

Grau de protecção IP54

- Material:** Alumínio injectado.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Difusor de vidro opalino.
- Alimentação:** Directa à rede 220v. Para porta-lâmpadas E-27. Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite todo tipo de lâmpadas para E-27, desde incandescência até baixo consumo. LEDs Osram Golden Dragon recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
- Instalação:** Para embutir directamente na parede.
- Cores:** Branco e preto.

NÃO inclui lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lâmp.
E-27 985 01	Branco	-	E-27	-	22,54	0.30
985 02	Preto	-	E-27	-	22,54	0.30



235

100

77



Winlight LED 6w



Inclui equipamentos electrónico, difusor e LED

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lâmp.
985 01 06 85	Branco	LED	5x1,2w	130,29	0.30
985 02 06 85	Preto	LED	5x1,2w	130,29	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções

Winlight LED 6w

Ref. **985 01 06 83**

Branco 3300°K

Krups

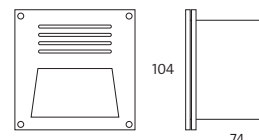
Grau de protecção IP54

- Material:** Alumínio injectado.
Óptica: Reflector de alumínio. Vidro protector incluído
Alimentação: Inclui equipamento electrónico 220v-12v adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpada halogénea bipin de 10 e 20w.
Instalação: Para embutir directamente na parede. Zonas perimétricas.
Cores: Cinzento metálico.

Inclui vidro protetor e lâmpada halogénea Bipin



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum.
950 58 10	Cinzento M.	Bipin	G-4	10w	75,45	0,30
950 58 20	Cinzento M.	Bipin	G-4	20w	75,45	0,30



Flo

Grau de protecção IP54

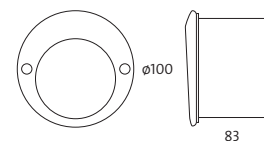
- Material:** Alumínio injectado.
Óptica: Reflector de alumínio. Vidro protector incluído.
Alimentação: Inclui equipamento electrónico 220v-12v adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpada halogénea bipin de 5, 10 e 20w.
Instalação: Para embutir directamente na parede. Zonas perimétricas.
Cores: Cinzento metálico.

Flo

Inclui vidro protetor, equipo elect. e lâmp. halogénea Bipin



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum.
949 58 10	Cinzento M.	Bipin	G-4	10w	75,43	0,30
949 58 20	Cinzento M.	Bipin	G-4	20w	75,43	0,30

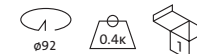
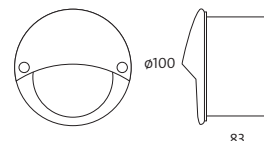


Flo coberto

Inclui vidro protetor, equipo elect. e lâmp. halogénea Bipin



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum.
948 58 10	Cinzento M.	Bipin	G-4	10w	75,41	0,30
948 58 20	Cinzento M.	Bipin	G-4	20w	75,41	0,30





Vanio / Leny

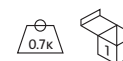
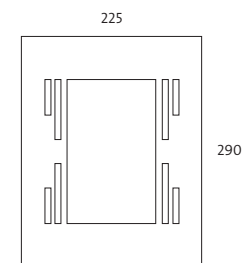
Vanio

Grau de protecção IP44

- Material:** Plástico injectado e aço inoxidável.
Óptica: Reflector de alumínio. Difusor plástico translúcido.
Alimentação: Directa à rede 220v. Para porta-lâmpadas E27.
Lâmpadas: Admite todo tipo de lâmpadas para E27, desde incandescência até baixo consumo.
Instalação: Para instalar directamente à superfície na parede (chave de fendas não fornecida). Ideal para terraços e zonas de passo.
Cores: Aço inoxidável.

NÃO inclui lâmpada

E-27	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
	940 00	Aço inox.	-	E-27	-	28,91	0.30



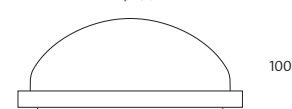
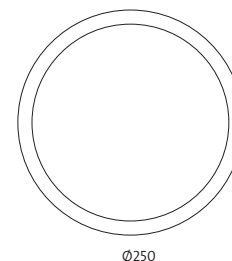
Leny

Grau de protecção IP44

- Material:** Fundição de alumínio e aço inoxidável.
Óptica: Reflector de alumínio. Difusor de vidro opalino.
Alimentação: Directa à rede 220v. Para porta-lâmpadas E-27. Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite todo tipo de lâmpadas para E-27, desde incandescência até baixo consumo. LEDs Osram Golden Dragon recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
Instalação: Para instalar directamente na superfície, tecto ou parede (chave de fendas não fornecida). Ideal para terraços e zonas de passo.
Cores: Aço inoxidável.

NÃO inclui lâmpada

E-27	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
	936 00	Aço inox.	-	E-27	-	28,91	0.30



Leny LED 8,4w



Inclui equipamentos electrónico, difusor e LED

	Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
	936 00 08 85	Aço inox.	LED	7x1,2w	163,37	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções

Leny LED 8,4w
Ref. 936 00 08 86
 Inox. 6500°K



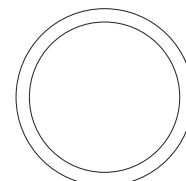
Tortuga

Grau de proteccion IP44

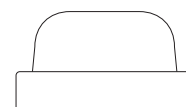
Material: Plástico.
 Óptica: Difusor de vidro de grande resistência mecânica
 Alimentação: Directa à rede 220v. Porta-lâmpadas E27.
 Lâmpadas: Admite todo tipo de lâmpadas para E27, desde incandescência até baixo consumo.
 Instalação: Para instalar directamente na superfície, tecto ou parede (chave de fendas não fornecida). Ideal para terraços, escadas, etc.
 Cores: Branco e preto.

NÃO inclui lâmpada

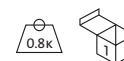
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-27 990 01	Branco	-	E-27	-	7,52	0.30
990 02	Preto	-	E-27	-	7,52	0.30



Ø185

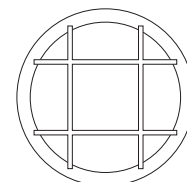
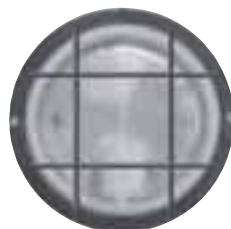


90

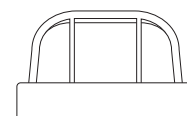


NÃO inclui lâmpada

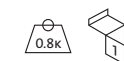
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-27 991 01	Branco	-	E-27	-	7,80	0.30
991 02	Preto	-	E-27	-	7,80	0.30



Ø185

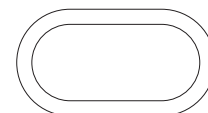


100



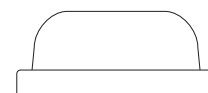
NÃO inclui lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-27 992 01	Branco	-	E-27	-	6,77	0.30
992 02	Preto	-	E-27	-	6,77	0.30



200

120

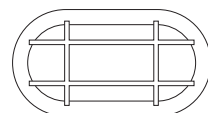


90



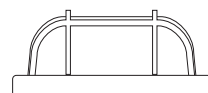
NÃO inclui lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-27 993 01	Branco	-	E-27	-	7,02	0.30
993 02	Preto	-	E-27	-	7,02	0.30



200

120



90



Tortuga / Tresso

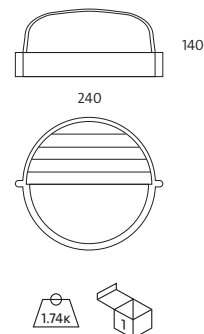
Tresso

Grau de protecção IP44

Material: Fundição de alumínio com pintura ao forno
Óptica: Difusor de vidro opalino de grande resistência mecânica
Alimentação: Directa à rede 220v. Porta-lâmpadas E27.
Lâmpadas: Admite todo tipo de lâmpadas para E27, desde incandescência até baixo consumo.
Instalação: Para instalar directamente na superfície, tecto ou parede (chave de fendas não fornecida). Ideal para terraços, escadas, etc.
Cores: Branco e preto.

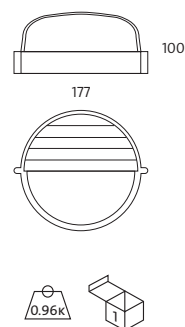
NÃO inclui lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-27 982 01	Branco	-	E-27	-	26,82	0.30
982 02	Preto	-	E-27	-	26,82	0.30



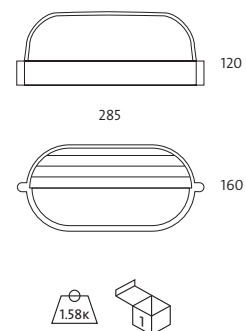
NÃO inclui lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-27 983 01	Branco	-	E-27	-	15,37	0.30
983 02	Preto	-	E-27	-	15,37	0.30



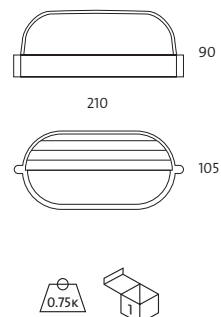
NÃO inclui lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-27 980 01	Branco	-	E-27	-	19,57	0.30
980 02	Preto	-	E-27	-	19,57	0.30



NÃO inclui lâmpada

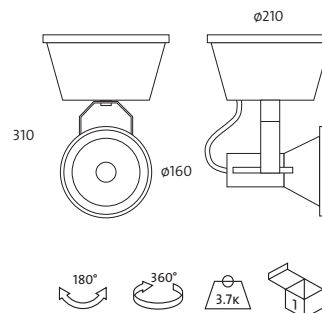
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-27 981 01	Branco	-	E-27	-	14,59	0.30
981 02	Preto	-	E-27	-	14,59	0.30



Toscan

Grau de protecção IP65

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Incorpora vidro protector estanque.
- Alimentação:** Inclui equipamento electrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lódetos metálicos HQI de 70w, recomendáveis para espaços exteriores, comerciais e industriais.
- Instalação:** Para instalar directamente na superfície, tecto ou parede (chave de fendas não fornecida). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Titânio.



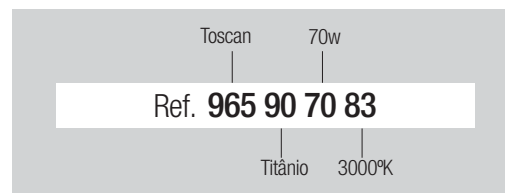
Inclui equipamentos electrónico e lâmpada HQI G12

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
965 90 35 84	Titânio	HQI	G-12	35w	244,52	0.65	0.30
965 90 70 84	Titânio	HQI	G-12	70w	244,52	0.65	0.30
965 90 15 84	Titânio	HQI	G-12	150w	244,52	0.65	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 35w	•	•
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

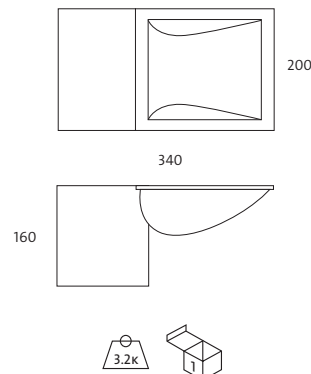
Exemplo para compôr referência com opções



Kalos

Grau de protecção IP65

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Incorpora vidro protector estanque.
- Alimentação:** Inclui equipamento electrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lódetos metálicos HQI de 70w, recomendáveis para espaços exteriores, comerciais e industriais.
- Instalação:** Para instalar directamente na superfície, tecto ou parede (chave de fendas não fornecida). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Titânio.



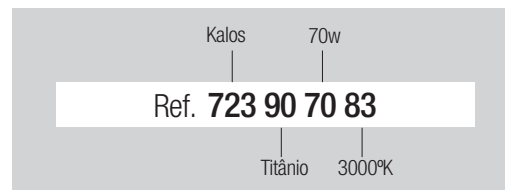
Inclui equipamentos electrónico e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
723 90 70 84	Titânio	HQI linear	RX7s	70w	269,83	0.65	0.30
723 90 15 84	Titânio	HQI linear	RX7s	150w	278,34	0.65	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI linear 70w	•	•
HQI linear 150w	•	•

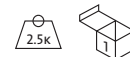
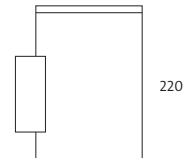
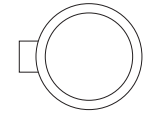
Exemplo para compôr referência com opções



Sinvo

Grau de protecção IP54

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio simétrico. Incorpora vidro protector estanque.
- Alimentação:** Inclui equipamento electrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lodetos metálicos linear HQI de 70 e 150w, recomendáveis para espaços exteriores, comerciais e industriais.
- Instalação:** Para instalar directamente na parede (chave de fendas não fornecida). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Preto.



Inclui equipamentos electrónico e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
729 02 70 84	Preto	HQI linear	RX7s	70w	242,02	0.85 0.30
729 02 15 84	Preto	HQI linear	RX7s	150w	246,99	0.85 0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI linear 70w	•	•
HQI linear 150w	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

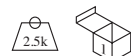
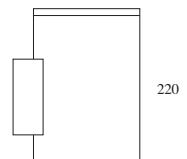
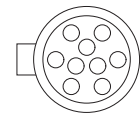


Sinvo LED

Grau de protecção IP54



- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Óptica incorporada na lâmpada. Incorpora vidro protetor estanque.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 9 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
- Instalação:** Para instalar directamente na parede (chave de fendas não fornecida). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Preto.



Inclui driver e módulo LED 21,6w / 1620 lumens

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3198 00 83	Preto	LED Quente	21,6w	349,58	0.65
3198 00 86	Preto	LED Fria	21,6w	345,35	0.65

* Se suministra de manera estandar com LED 5400° K

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON

IRC / Temperatura da cor	
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K



Bistro

Grau de protecção IP65

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamento magnético e driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite duas lâmpadas halogéneas de 35w máximo e duas lâmpadas LED.
- Instalação:** Directamente à parede mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Titânio.

Bistro

Inclui equipamentos electrónico e lâmpadas hal. dicrónica



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1016 90 35	Titânio	12v50w	GU5.3	2x35w	222,94	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Bistro LED

Inclui equipamentos electrónico e LED



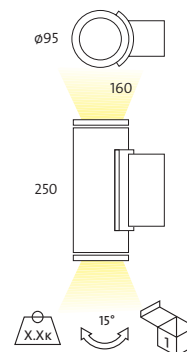
Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum. lâmp.
1016 90 09 84	Aço Inox.	LED	7,2w	305,70	0.30 0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum. lâmp.
1016 90 03	Aço Inox.	LED	3w	325,73	0.30 0.20



Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. 3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

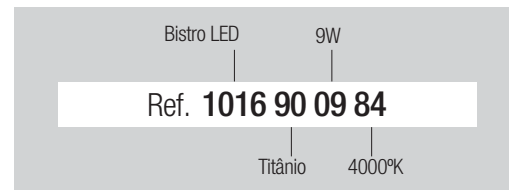
* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 6 metros e um ângulo de 120°.

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções



Tenko LED

Grau de protecção IP65 / Índice de protecção antivandálico IK8



- Material:** Corpo fabricado em alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Extensa óptica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor estanque.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 16 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
- Instalação:** Instala-se directamente na parede ou sobre mobiliário urbano (chave de fendas não fornecida).
- Cores:** Branco, preto e titânio

Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 38,40W/ 2880 lum.



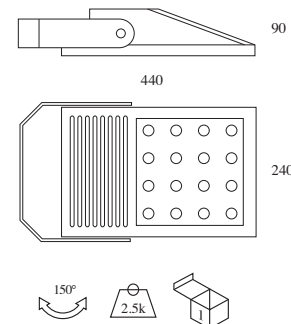
Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
3175 01 86	Branco	LED	16x2,4w	386,76	0.65
3175 02 86	Preto	LED	16x2,4w	386,76	0.65
3175 90 86	Titânio	LED	16x2,4w	386,76	0.65

* Se suministra de manera estandar com LED 5400° K

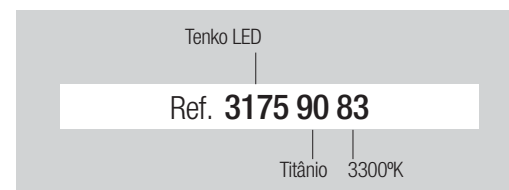
OPÇÕES LED OSRAM DRAGON

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K



Exemplo para compôr referência com opções



Bistro / Tenko LED / Bruken / Bruken LED

Bruken

Grau de protecção IP65

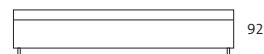
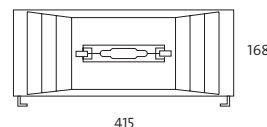
- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Incorpora vidro protector estanque.
- Alimentação:** Inclui equipamento electrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lódotos metálicos linear HQI de 70 e 150w, recomendáveis para espaços exteriores, comerciais e industriais.
- Instalação:** Para instalar directamente ao tecto ou parede (chave de fendas não fornecida). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Titânio.



Inclui equipamentos electrónico e lâmpada HQI 4200K°

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
1004 90 70 84	Titânio	HQI linear	RX7s	70w	398,19	0.85	0.30
1004 90 15 84	Titânio	HQI linear	RX7s	150w	423,02	0.85	0.30

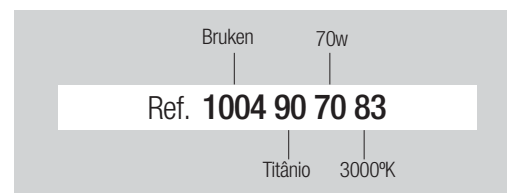
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



OPÇÕES

	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200K°
HQI linear 70w	•	•
HQI linear 150w	•	•

Exemplo para compôr referência com opções



Bruken LED

Grau de protecção IP65



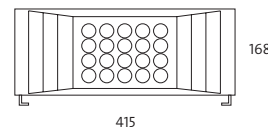
- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Extensa óptica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor estanque.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 20 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
- Instalação:** Para instalar directamente ao tecto ou parede (chave de fendas não fornecida). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Titânio.



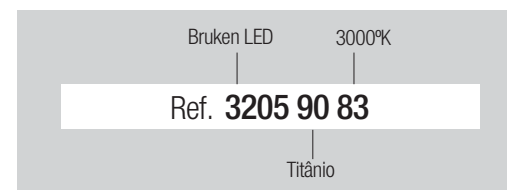
Inclui driver e módulo LED 48w

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3205 90 83	Titânio	LED Quente	48w	613,46	0.65
3205 90 86	Titânio	LED Fria	48w	616,76	0.65

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



Exemplo para compôr referência com opções



OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

Ref.	IRC / Temperatura da cor
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K



Prabaco

Grau de protecció IP65

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Reflector de alumínio. Incorpora vidro protector estanque.
- Alimentação:** Inclui equipamento electrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lódotos metálicos linear HQI de 70 e 150w, recomendáveis para espaços exteriores, comerciais e industriais.
- Instalação:** Para instalar directamente ao tecto ou parede (chave de fendas não fornecida). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Titânio.



Inclui equipamentos electrónico e lâmpada HQI 4200K°

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
916 90 70 84	Titânio	HQI linear	RX7s	70w	393,15	0.85 0.30
916 90 15 84	Titânio	HQI linear	RX7s	150w	417,04	0.85 0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES

	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI linear 70w	•	•
HQI linear 150w	•	•

Prabaco LED

Grau de protecció IP65



- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Extensa óptica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor estanque.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 20 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
- Instalação:** Para instalar directamente ao tecto ou parede (chave de fendas não fornecida). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Titânio

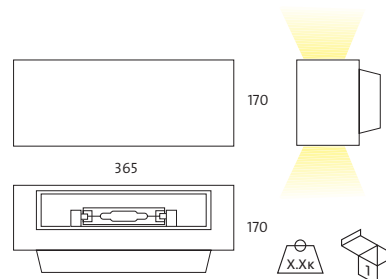
Inclui driver e módulo LED 76,8w

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3204 90 83	Titânio	LED Quente	76,8w	706,78	0.65
3204 90 86	Titânio	LED Fria	76,8w	710,49	0.65

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

Ref.	Temperatura da cor
Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

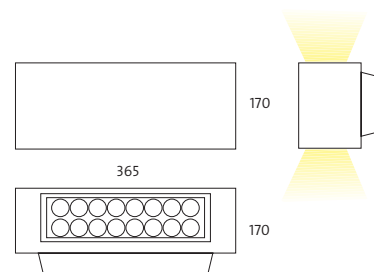


Exemplo para compôr referência com opções

Prabaco 150w

Ref. **916 90 15 84**

Titânio 4200°K



Exemplo para compôr referência com opções

Prabaco LED 3000°K

Ref. **3204 90 83**

Titânio

Oper

Grau de protecção IP55

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpadas halogéneas de 50w máximo.
Instalação: Directamente no solo/chão mediante chave de fendas (não fornecida) ou com suporte para terra.
Cores: Branco, preto e titânio.

Oper

Inclui equipamentos electrónico e lâmpada hal. dicróica.

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
961 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	153,88	0.30
961 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	158,20	0.30
961 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	158,20	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
961 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	198,48	0.30	0.20
961 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	202,80	0.30	0.20
961 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	202,80	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Oper com soporte a tierra

Inclui equipamentos electrónico e lâmpada hal. dicróica.

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
963 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	183,03	0.30
963 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	187,35	0.30
963 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	187,35	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
963 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	227,60	0.30	0.20
963 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	231,95	0.30	0.20
963 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	231,95	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Oper 1 metro

Inclui equipamentos electrónico e lâmpada hal. dicróica.

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
962 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	211,97	0.30
962 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	216,19	0.30
962 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	216,19	0.30

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
962 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	256,50	0.30	0.20
962 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	260,79	0.30	0.20
962 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	260,79	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Oper 1 metro com soporte a tierra

Inclui equipamentos electrónico e lâmpada hal. dicróica.

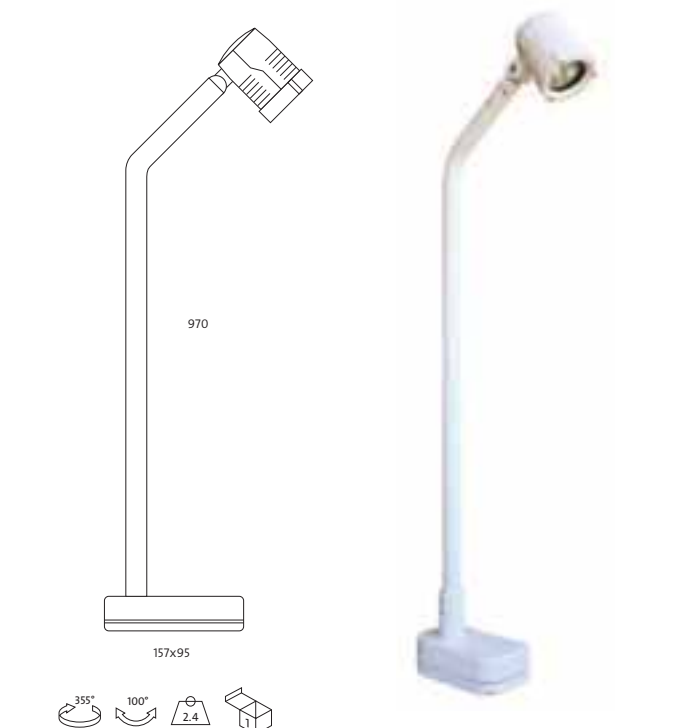
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
964 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	241,02	0.30
964 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	245,34	0.30
964 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	245,34	0.30

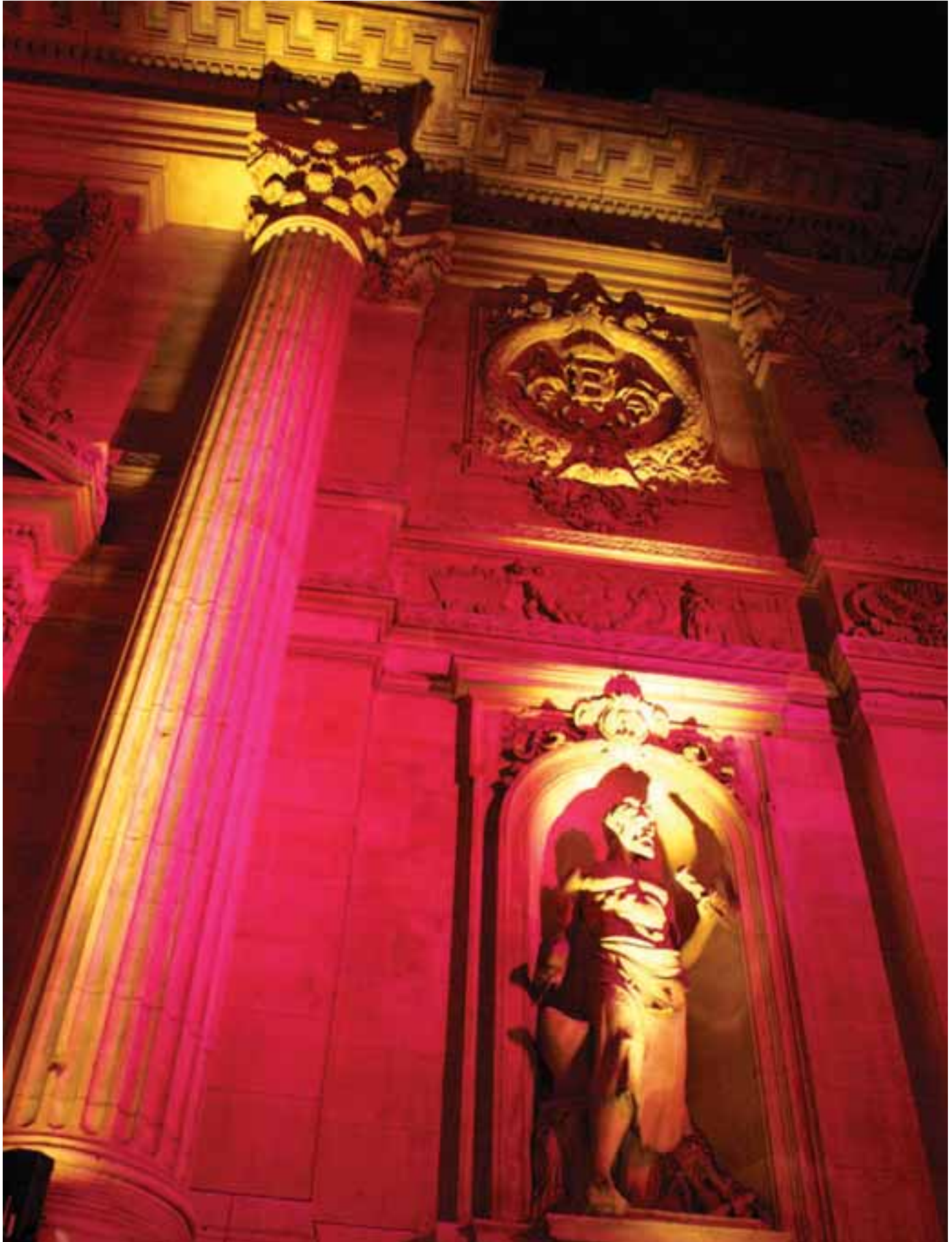
* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
964 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	285,60	0.30	0.20
964 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	289,90	0.30	0.20
964 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	289,90	0.30	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K





Likon LED

Grau de protecção IP65

- Material:** Corpo fabricado em alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Extensa óptica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor estanque.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 16 / 20 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
- Instalação:** Instala-se directamente na parede ou sobre mobiliário urbano (chave de fendas não fornecida).
- Cores:** Branco, preto e titânio



Likon LED 38,4w / 2880 lumens

Inclui vidro protetor, equipamentos electrónico e lâmpadas LED

Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
3270 01 38 85	Branco	LED	16x2,4w	414,88	0.65
3270 02 38 85	Preto	LED	16x2,4w	414,88	0.65
3270 90 38 85	Titânio	LED	16x2,4w	414,88	0.65

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Likon LED 48w / 3600 lumens

Inclui vidro protetor, driver e módulo LED

Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
3270 01 40 85	Branco	LED	20x2,4w	454,23	0.65
3270 02 40 85	Preto	LED	20x2,4w	454,23	0.65
3270 90 40 85	Titânio	LED	20x2,4w	454,23	0.65

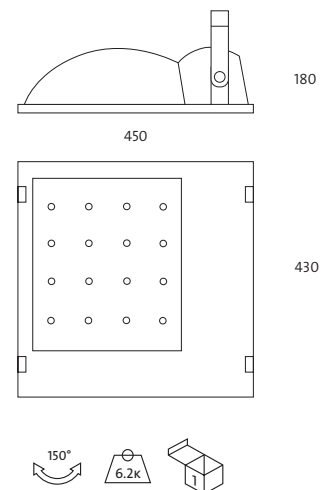
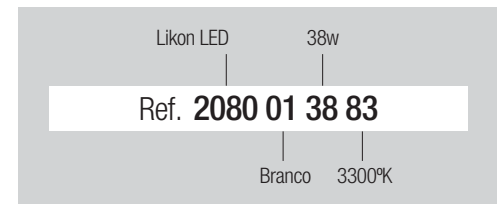
* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED OSRAM DRAGON-X

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções



Telín White

Grau de protecção IP65

Material:	Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica:	Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação:	Equipamento electrónico incluído dentro da luminária.
Lâmpadas:	Lâmpada led, constituída por 6 leds de 1w branco.
Instalação:	Para instalar directamente na parede (chave de fendas não fornecida). Ideal para iluminação de fachadas.
Cores:	Titânio.

Inclui equipamentos electrónico e lâmpadas LED



Ref.	Cor	Lâmpada	Cor LED.	W	€	RAEE lum.
932 90	Titânio	LED 6x1w	○	6w	324,65	0.65



Telín RGB

Grau de protecção IP65

Material:	Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica:	Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação:	Equipamento electrónico incluído dentro da luminária. Controlador de cor RGB com mudança progressiva de cor.
Lâmpadas:	Lâmpada led, constituída por 6 leds de 1w RGB.
Instalação:	Para instalar directamente na parede (chave de fendas não fornecida). Ideal para iluminação de fachadas.
Cores:	Titânio.

Inclui equipamentos electrónico e lâmpadas LED

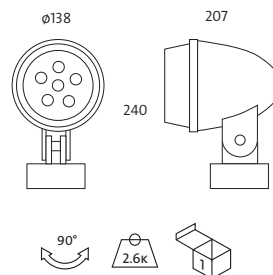


Ref.	Cor	Lâmpada	Cor LED.	W	€	RAEE lum.
933 90	Titânio	LED 6x1w	● ● ●	6w	460,30	0.65

Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador RGB	€
CORGB	Controlador RGB	256,31

* Cada controlador controla até 4 projetores.



Berico White

Grau de protecção IP65

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Equipamento electrónico incluído dentro da luminária.
- Lâmpadas:** Lâmpada led, constituída por 21 leds de 1w branco.
- Instalação:** Para instalar directamente na parede (chave de fendas não fornecida). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Titânio.

Inclui equipamentos electrónico e lâmpadas LED



Ref.	Cor	Lâmpada	Cor LED.	W	€	RAEE lum.
934 90	Titânio	LED 21x1w	o	21w	1024,33	0.65



Berico RGB

Grau de protecção IP65

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Equipamento electrónico incluído dentro da luminária. Controlador de cor RGB com mudança progressiva de cor.
- Lâmpadas:** Lâmpada led, constituída por 21 leds de 1w RGB.
- Instalação:** Para instalar directamente na parede (chave de fendas não fornecida). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Titânio.

Inclui equipamentos electrónico e lâmpadas LED

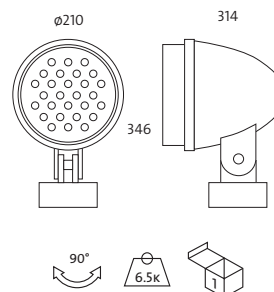


Ref.	Cor	Lâmpada	Cor LED.	W	€	RAEE lum.
935 90	Titânio	LED 21x1w	• • •	21w	1108,69	0.65

Incremento pelos acessórios

Ref.	Controlador RGB	€
CORGB	Controlador RGB	248,85

* Cada controlador controla até 4 projetores.





Vercor

Grau de protecção IP68

Material: Aço inoxidável.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Regleta de alimentação para grupos de no máximo 10 unidades (Ref. 3065) não incluídas. Kit de emergência para 50 unidades de 5 metros com cabo com autonomia de 3 horas (Ref. 3064) não incluídas.
Lâmpadas: Lâmpada LED, composta por 1 miniprojector individuais de 1w em cor branco, vermelho o azul.
Instalação: Para embutir no solo/chão, parede, escadas, etc.
Cores: Aço inoxidável.

Inclui driver e 1 miniprojector LED

Ref.	Lâmpada	Cor LED.	W	€	RAEE lum.
1005 00 W	LED	Branco	1w	20,49	0.30
1005 00 R	LED	Vermelho	1w	21,73	0.30
1005 00 B	LED	Azul	1w	21,11	0.30

Vercor RGB

Grau de protecção IP68

Material: Aço inoxidável.
Óptica: Ópticas incorporadas em las lâmpadas.
Alimentação: Regleta de alimentação para grupos de no máximo 10 unidades (Ref. 3065) não incluídas. Controlador de cor RGB com mudança progressiva de cor.
Lâmpadas: Lâmpada LED, composta por 1 miniprojector individuais de 1w em RGB.
Instalação: Para embutir no solo/chão, parede, escadas, etc.
Cores: Aço inoxidável.

Inclui driver e un miniprojector LED

Ref.	Lâmpada	Cor LED.	W	€	RAEE lum.
1006 00	LED	RGB	1w	21,63	0.30



Ref.	Incremento pelos acessórios	€
3065	Regleta de alimentação	34,00

* Cada regleta conecta um máximo de 10 miniprojectores.



Ref.	Incremento pelos acessórios	€
3068	Controlador RGB	39,00

* Cada controlador controla até 10 projectores.



Ref.	Incremento pelos acessórios	€
3064	Kit de emergência Vercor	219,90

* Cada kit de emergência para um máximo de 50 miniprojectores.

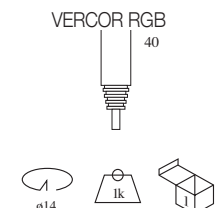
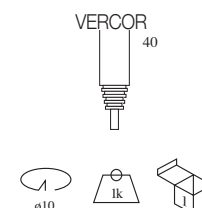
Vercor 10

Grau de protecção IP68

Material: Aço inoxidável.
Óptica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Regleta de alimentação para grupos de no máximo 10 unidades (Ref. 3065). Kit de emergência para 50 unidades de 5 metros com cabo com autonomia de 3 horas (Ref. 3064) não incluídas.
Lâmpadas: Lâmpada LED, composta por 10 miniprojectores individuais de 1w em cor branco, vermelho o azul.
Instalação: Para embutir no solo/chão, parede, escadas, etc.
Cores: Aço inoxidável.

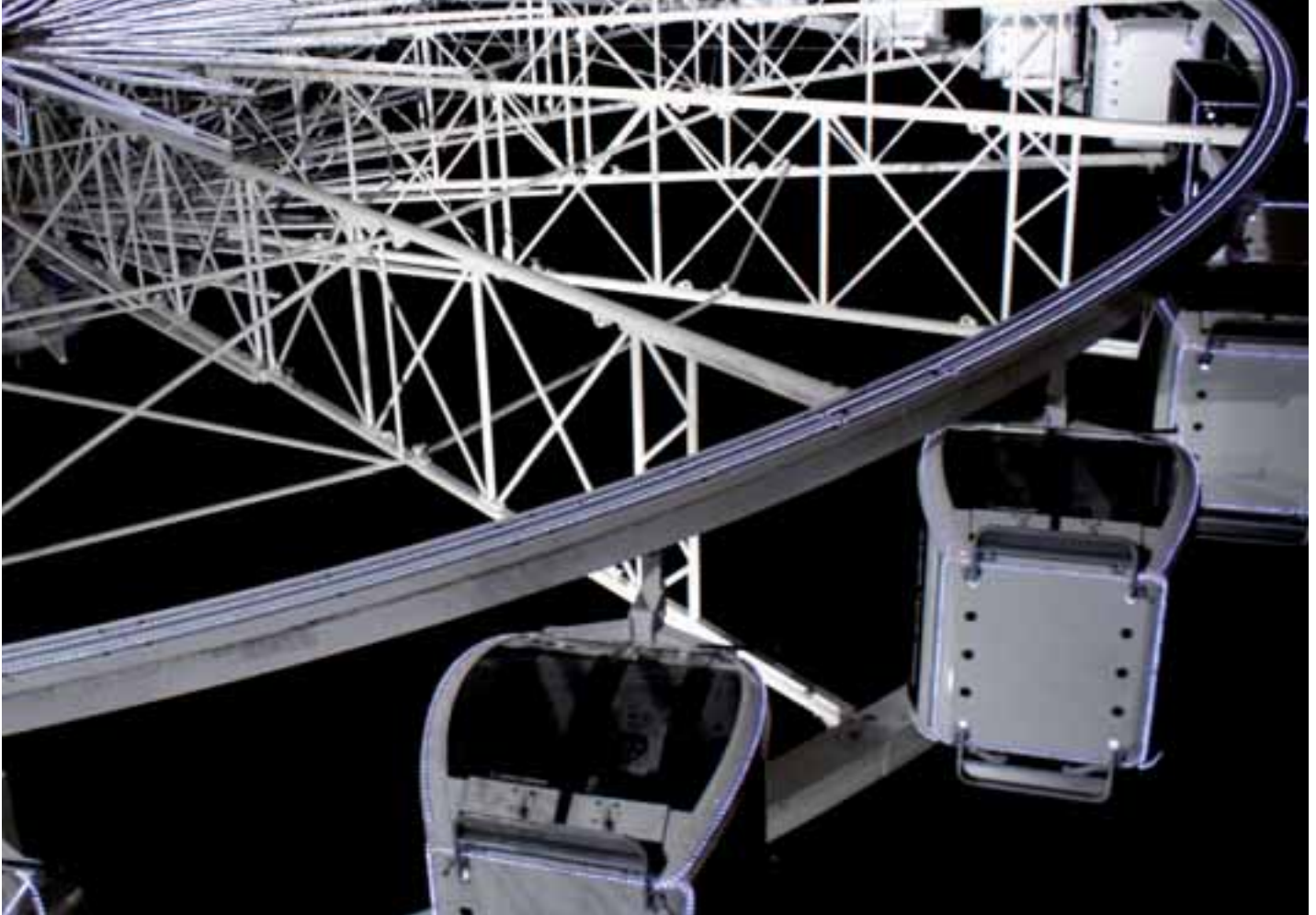
Inclui alimentación, driver e 10 miniprojectores

Ref.	Lâmpada	Cor LED.	W	€	RAEE lum.
1007 00 W	10xLED	Branco	10x1w	220,53	0.30
1007 00 R	10xLED	Vermelho	10x1w	222,58	0.30
1007 00 B	10xLED	Azul	10x1w	221,55	0.30



RGB





Tira Flexível Cambo

Grau de protecção IP65

- Material:** Suporte plástico flexível.
Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Óptica:** Equipamento electrónico de 12V de corrente contínua a 400/600/1200 ma segundo o modelo (não incluído).
- Alimentação:** Tiras flexíveis, compostas por 60 led por metro de 0,08/0,24w em cor branco, quente 3000 K° ou frio 6500 K°. Tiras flexíveis RGB compostas por 30 led por metro de 0,24w e 60 led por metro de 0,24w.
- Lâmpadas:** A cara posterior da tira flexível contém adesivo 3M para instalar directamente a suportes onde se precise que a luz se adapte a formas irregulares, letreiros luminosos, banhadores de parede, etc. As tiras flexíveis cambo podem-se unir entre si mediante conectores assim como também são divisíveis a cada 3 leds, em pontos habilitados para o corte (tira de 8mm de largura a cada 5cm, tiras de 10mm a cada 10cm).
- Instalação:**



5000 mm



* A tira flexível está totalmente encapsulada em toda a sua longitude e não só sobre os leds o que garante um IP65.

* Os tramos inferiores a 5 metros podem-se fornecer opcionalmente conectados.

TIRA FLEXIVEL CAMBO IP65

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 65 blanca fria 6500 K°, 24W / 1300 lumens

Ref.	Ancho	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2012 01 86	10mm	LED 0,08w	60	300	cada 5 cm	○	24w	12V DC	400 mA	153,39

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 65 blanca quente 3000 K°, 24W / 710 lumens

Ref.	Ancho	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2012 01 83	10mm	LED 0,08w	60	300	cada 5 cm	○	24w	12V DC	400 mA	153,39

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 65 blanca fria 6500 K°, 36W / 1850 lumens

Ref.	Ancho	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2013 01 86	14mm	LED 0,24w	30	150	cada 10 cm	○	36w	12V DC	600 mA	205,79

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 65 blanca quente 3000 K°, 36W / 1250 lumens

Ref.	Ancho	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2013 01 83	14mm	LED 0,24w	30	150	cada 10 cm	○	36w	12V DC	600 mA	205,79

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 65 blanca fria 6500 K°, 72W / 3600 lumens

Ref.	Ancho	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2014 01 86	14mm	LED 0,24w	60	300	cada 10 cm	○	72w	12V DC	1200 mA	308,89

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 65 blanca quente 3000 K°, 72W / 2880 lumens

Ref.	Ancho	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2014 01 83	14mm	LED 0,24w	60	300	cada 10 cm	○	72w	12V DC	1200 mA	308,89

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 65 RGB, 36W

Ref.	Ancho	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2015 01	14mm	LED 0,24w	30	150	cada 20 cm	●●●	36w	12V DC	600 mA	224,95

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 65 RGB, 72W

Ref.	Ancho	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2016 01	14mm	LED 0,24w	60	300	cada 5 cm	●●●	72w	12V DC	1200 mA	342,47



Conectores IP65



Cabo de conexão e alimentação IP65
24,36 e 72w .

Ref.	€
2026	7,54

Conexão intermédia IP65 24,36 e
72w .

Ref.	€
2027	7,51



Set de conexão IP65, RGB.

Ref.	€
2029	9,52

Drivers 12V IP65



Driver IP65 para tira LED max.
12V DC 30W

Ref.	Medidas	€
2080	220x30x20	42,45



Driver IP65 para tira LED max.
12V DC 60W

Ref.	Medidas	€
2081	190x70x50	76,47



Driver IP65 para tira LED max.
12V DC 100W

Ref.	Medidas	€
2082	240x70x50	139,25

Driver IP65 para tira LED max.
12V DC 150W

Ref.	Medidas	€
2083	240x120x60	158,72

* As tiras flexíveis com IP65 também podem utilizar os drivers com IP20, quando estes não estão expostos á intempérie.

Controlador RGB

Descrição: O controlador rgb é um dispositivo preparado para regular os produtos rgb de baixa tensão. Armazena e executa até 11 padrões diferentes pré-programados de cor. Pressionando o botão "modo" elege-se o modelo de cor desejado e pressionando o botão "velocidade" para alterar a velocidade com que funciona o modelo.

Temperatura: -20-60°C

Voltios: 12V DC (corriente continua). Não conectar em nenhum caso a 24V DC ou 220V AC.

Rendimento: 3 CMOS (semi-condutor complementar de óxido de metal)

Conexão: Ânodo comum.



Controlador RGB.

Ref.	medidas	peso	Voltagem	€
2060	105x75x29	120g	12V DC	102,79

* Un controlador RGB puede regular un máximo de 10 metros de tira de LED.

Controlador RGB com controlador remoto

Descrição: O controlador rgb é um dispositivo preparado para regular a cor dos leds. armazena e executa até 11 padrões diferentes pré-programados de cor. Usa tecnologia pwm (modulação de largura de pulso) o que permite manejar o padrão ou a velocidade com o controlo remoto, podendo fixar-se no parâmetro no regulador pressionando o botão "modo" ou "velocidade".

Temperatura: -20-60°C

Voltios: 12V DC (corriente continua). Não conectar em nenhum caso a 24V DC ou 220V AC.

Rendimento: 3 CMOS (semi-condutor complementar de óxido de metal)

Conexão: Ânodo comum.

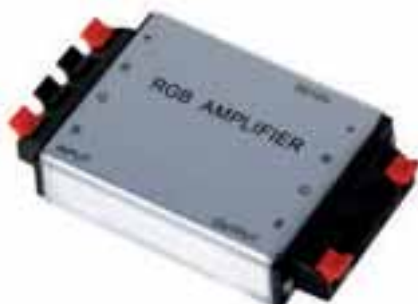


Controlador RGB com controlador remoto.

Ref.	medidas	peso	Voltagem	€
2061	95x65x25	250g	12V DC	125,76

Amplificador de sinal RGB para IP 20.

Ref.	medidas	€
2089	110x65x30	57,68



Gor

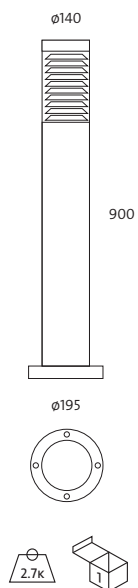
Grau de protecção IP44

Material:	Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
Óptica:	Grade anti-deslumbramento (ofuscamento), dirige a luz para o solo/chão.
Alimentação:	Directo à rede 220v.
Lâmpadas:	Porta-lâmpadas e lâmpadas E-27 (incandescência ou baixo consumo compactas) e lâmpadas PL-C de 13, 18 e 26 watts.
Instalação:	Para instalar directamente no solo/chão (chave de fendas não fornecida). Ideal para iluminação de zonas ajardinadas e delimitação de acessos.
Cores:	Preto.

Gor / Gor PL-C

Inclui balastro magnético e lâmpada PL-C.

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
E-27 968 02	Preto	-	E-27	-	123,45	0.65	-
968 02 13 84	Preto	PL-C	G24q-1	13w	140,75	0.65	0.20
968 02 18 84	Preto	PL-C	G24q-2	18w	140,76	0.65	0.20
968 02 26 84	Preto	PL-C	G24q-3	26w	140,76	0.65	0.20

**OPÇÕES LED OSRAM DRAGON**

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3300°K
Ref. 85	5400°K
Ref. 86	6500°K

Exemplo para compôr referência com opções

Gor LED	9W
Ref. 968 02 09 84	
Preto	4000°K

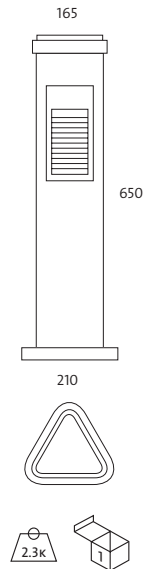
Trema

Grau de protecção IP54

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Equipamento electrónico incluído dentro da luminária.
- Lâmpadas:** Lâmpada led, constituída por 42 leds de 1w branco.
- Instalação:** Para instalar directamente no solo/chão (chave de fendas não fornecida). Ideal para iluminação de zonas ajardinadas e delimitação de acessos.
- Cores:** Titânio.

Inclui equipamentos electrónico e lâmpadas LED

Ref.	Cor	Lâmpada	Cor LED.	W	€	RAEE lum.
966 90	Titânio	LED 42x1w	o	42w	205,79	0.65



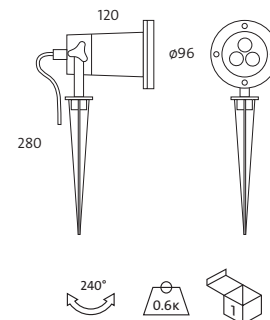
Croled

Grau de protecção IP68

- Material:** Alumínio injectado com recobrimento de pintura ao forno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Equipamento electrónico incluído dentro da luminária.
- Lâmpadas:** Lâmpada led, constituída por 3 leds de 1w brancos.
- Instalação:** Para instalar directamente no solo/chão do jardim ou com suporte para terra. Ideal para iluminação de zonas ajardinadas.
- Cores:** Preto

Inclui equipamentos electrónico e lâmpadas LED

Ref.	Cor	Lâmpada	Cor LED.	W	€	RAEE lum.
967 02	Preto	LED 3x1w	o	3w	127,97	0.30





modelo



Cubic

Grau de protecció IP64

- Material:** Polietileno rotomoldado.
- Óptica:** Volume retroiluminado; toda a luminária funciona como um difusor.
- Alimentação:** Directo à rede 220v. Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpadas compactas de baixo consumo para porta-lâmpadas E-27. Tira flexível de led IP65 Combo.
- Instalação:** Para instalar directamente no solo/chão. Ideal para iluminação de zonas ajardinadas e delimitação de acessos.
- Cores:** Branco, amarelo, laranja e verde.
- Opções:** Existe a possibilidade de fornecer com tira de led RGB e controlador com comando à distância.



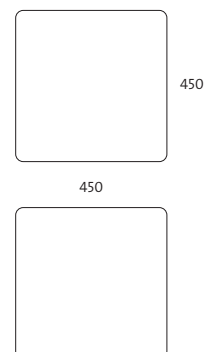
Cubic PL-C

Inclui lâmpada E-27 20w

E-27	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE	
							lum.	lâmp.
	2000 01 13	Branco	PL-C	E-27	20w	121,02	0.65	0.20
	2000 09 13	Verde	PL-C	E-27	20w	133,12	0.65	0.20
	2000 12 13	Amarelo	PL-C	E-27	20w	133,12	0.65	0.20
	2000 13 13	Laranja	PL-C	E-27	20w	133,12	0.65	0.20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada E-27/20w

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200° K



Cubic LED

Inclui equipamentos electrónico e lâmpadas LED

E-27	Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
	2000 01 15	Branco	LED	15w	287,16	0.65	
	2000 09 15	Verde	LED	15w	287,16	0.65	
	2000 12 15	Amarelo	LED	15w	287,16	0.65	
	2000 13 15	Laranja	LED	15w	287,16	0.65	

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 6500° K

OPÇÕES LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3000°K
Ref. 86	6500°K

Incremento pelos acessórios

Ref. 2061	LED RGB e controlador remoto	€	122,10
-----------	------------------------------	---	--------



Ref. 2061
Controlo RGB
remoto



Tubic

Grau de protecção IP64

- Material:** Polietileno rotomoldado.
- Óptica:** Volume retroiluminado; toda a luminária funciona como um difusor.
- Alimentação:** Directo à rede 220v. Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpadas compactas de baixo consumo para porta-lâmpadas E-27. Tira flexível de led IP65 Combo.
- Instalação:** Para instalar directamente no solo/chão. Ideal para iluminação de zonas ajardinadas e delimitação de acessos.
- Cores:** Branco, amarelo, laranja e verde.
- Opções:** Existe a possibilidade de fornecer com tira de led RGB e controlador com comando á distância.



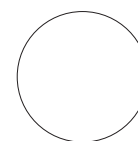
Tubic PL-C

Inclui lâmpada E-27 20w

E-27	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE	
							lum.	lâmp.
	2001 01 13	Branco	PL-C	E-27	20w	135,96	0.65	0.20
	2001 09 13	Verde	PL-C	E-27	20w	148,32	0.65	0.20
	2001 12 13	Amarelo	PL-C	E-27	20w	148,32	0.65	0.20
	2001 13 13	Laranja	PL-C	E-27	20w	148,32	0.65	0.20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada E-27/20w

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200° K



ø 350



700

Tubic LED

Inclui equipamentos electrónico e lâmpadas LED

E-27	Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
	2001 01 20	Branco	LED	20w	299,31	0.65	0.65
	2001 09 20	Verde	LED	20w	299,31	0.65	0.65
	2001 12 20	Amarelo	LED	20w	299,31	0.65	0.65
	2001 13 20	Laranja	LED	20w	299,31	0.65	0.65

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 6500° K



Ref. 2061
Controlo RGB
remoto

OPÇÕES LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3000°K
Ref. 86	6500°K

Incremento pelos acessórios

Ref. 2061	LED RGB e controlador remoto	€ 122,10
-----------	------------------------------	----------



Naya

Grau de protecció IP64

Material:	Polietileno rotomoldado.
Óptica:	Volumen retroiluminado; toda a luminária funciona como um difusor.
Alimentação:	Directo à rede 220v. Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas:	Lâmpadas compactas de baixo consumo para porta-lâmpadas E-27. Tira flexível de led IP65 Combo.
Instalação:	Para instalar directamente no solo/chão. Ideal para iluminação de zonas ajardinadas e delimitação de acessos.
Cores:	Branco, amarelo, laranja e verde.
Opções:	Existe a possibilidade de fornecer com tira de led RGB e controlador com comando á distância.



Naya PL-C

Inclui lâmpada E-27 20w


Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
E-27 2003 01 13	Branco	PL-C	E-27	20w	194,05	0.65	0.20
2003 09 13	Verde	PL-C	E-27	20w	213,45	0.65	0.20
2003 12 13	Amarelo	PL-C	E-27	20w	213,45	0.65	0.20
2003 13 13	Laranja	PL-C	E-27	20w	213,45	0.65	0.20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada E-27/20w

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200° K

Naya LED

Inclui equipamentos electrónico e lâmpadas LED

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
 2003 01 15	Branco	LED	15w	319,60	0.65
2003 09 15	Verde	LED	15w	319,60	0.65
2003 12 15	Amarelo	LED	15w	319,60	0.65
2003 13 15	Laranja	LED	15w	319,60	0.65

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 6500° K

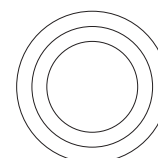
OPÇÕES LED

IRC / Temperatura da cor

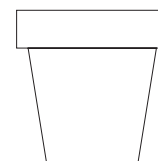
Ref. 83	3000°K
Ref. 86	6500°K

Incremento pelos acessórios

Ref. 2061	LED RGB e controlador remoto	€ 122,10
-----------	------------------------------	----------



Ø 450



430



Ref. 2061
Controlo RGB
remoto

Telma

Grau de protecção IP64

- Material:** Polietileno rotomoldado.
- Óptica:** Volume retroiluminado, toda a luminária funciona como um difusor.
- Alimentação:** Balastro electrónico incluído. Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T5 ultra-finas de tão só 16 mm de diâmetro, fornece-se por defeito com lâmpada 840 e temperatura de cor de 4000°k. Tira flexível de led IP65 Combo.
- Instalação:** Para instalar directamente no solo/chão. Ideal para iluminação de zonas ajardinadas e delimitação de acessos.
- Cores:** Branco, amarelo, laranja e verde.
- Opções:** Existe a possibilidade de fornecer com tira de led RGB e controlador com comando á distância.

Telma T5

Inclui balastro electrónico e lâmpada T5 840

G5	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE	
							lum.	lâmp.
	2002 01 35	Branco	T5	G5	35w	612,85	0.85	0.30
	2002 09 35	Verde	T5	G5	35w	623,15	0.85	0.30
	2002 12 35	Amarelo	T5	G5	35w	623,15	0.85	0.30
	2002 13 35	Laranja	T5	G5	35w	623,15	0.85	0.30

Telma LED

Inclui equipamentos electrónico e lâmpadas LED

G5	Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE	
						lum.	
	2002 01 30	Branco	LED	30w	917,11	0.65	
	2002 09 30	Verde	LED	30w	917,11	0.65	
	2002 12 30	Amarelo	LED	30w	917,11	0.65	
	2002 13 30	Laranja	LED	30w	917,11	0.65	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

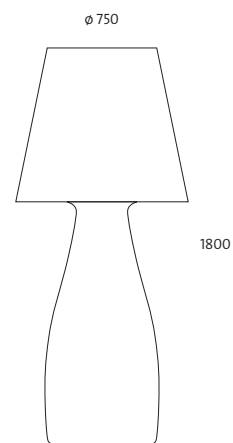
OPÇÕES LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	3000°K
Ref. 86	6500°K

Incremento pelos acessórios

Ref. 2061	LED RGB e controlador remoto	€	122,10
-----------	------------------------------	---	--------



Ref. 2061
Controlo RGB
remoto



Iluminação

acessórios

Tarifa de preços

Sistemas domóticos
Lâmpadas e módulos LED
Lâmpadas Lighting LED
Placas PBC LED
Lâmpadas convencionais
Equipamentos electrónicos
Drivers
Suportes para encastráveis
Outros acessórios



Sistemas domóticos

Lâmpadas baixo consumo

Sistema domótico

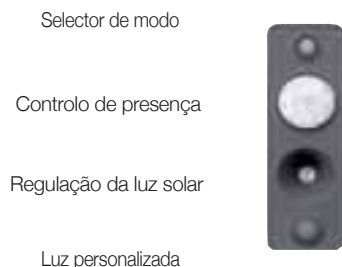
O objectivo do novo sistema de regulação automática é obter comodidade e poupança para o usuário. Esta economia consegue-se de três maneiras:

Em primeiro lugar, o sistema está dotado de um controlo de presença de tal forma que, quando uma pessoa entra na sala onde está instalado, detecta a presença e automaticamente acende as luminárias. Ao sair, decorrido um curto período de tempo, o sensor de controlo desliga a iluminação.

Em segundo lugar, a regulação de fluxo luminoso mediante a intensidade luminica do exterior permite significativamente economizar energia, já que se por exemplo, incidisse luz natural através de uma janela, o sistema em lugar de trabalhar a 100%, regular-se-ia automaticamente diminuindo esta percentagem. Isto deve-se a que o sensor, uma vez que regista uns determinados lumens de intensidade previamente estabelecidos, regula exactamente o fluxo luminoso necessário.

Em terceiro e último lugar, temos a regulação com o sistema "Touch and Dim" pulsar e regular sem necessidade de potenciómetro, sómente com o interruptor da luz.

O sistema domótico fornece-se programado e pré-ligado, para uma fácil e rápida instalação.



Componentes

1 sensor que funciona tanto para regulação do fluxo luminoso como para controlo de presença.

1 Balastro electrónico tipo DALI

1 Controlador domótico

Sensor controlo de presença e fluxo lumínico

Este sensor é capaz de controlar e regular 9 luminárias. Para todo o tipo de lâmpadas fluorescentes e baixo consumo.

Ref.	C. Presença	Fluxo	Programável.	Nº Lumin.	€
SE1	Si	Si	Si	1 a 9	102,79

Controlador domótica

Este controlador é capaz de regular 9 luminárias. Para lâmpadas de baixo consumo tipo PL-C/T/R. Regulação mediante protocolo DALI.

Ref.	C. Presença	Fluxo	Programável.	Nº Lumin.	€
C01	Si	Si	Si	1 a 9	115,58

Balastro electrónico domótica

Para lâmpadas de baixo consumo tipo PL-C/T/R. Regulação mediante protocolo DALI.

Ref.	C. Presença	Fluxo	Programável.	Nº Lumin/W	€
BD 118	Si	Si	Si	1x18w	92,49
BD 126	Si	Si	Si	1x26w	92,50
BD 132	Si	Si	Si	1x32w	92,51
BD 142	Si	Si	Si	1x42w	92,52
BD 218	Si	Si	Si	2x18w	102,62
BD 226	Si	Si	Si	2x26w	102,63
BD 232	Si	Si	Si	2x32w	102,64
BD 242	Si	Si	Si	2x42w	102,65

Lâmpadas e módulos LED



Lâmpada dicrónica LED 1,5w.

Ref.	Tipo / Cor	ø	Porta-L.	V	W	LM	€	RAEE lâmp.
BDL 02C	LED Branco quente	50mm	GU5.3	12v	1,5w	96	7,15	0,20
BDLB 02F	LED Branco frio	50mm	GU5.3	12v	1,5w	120	7,15	0,20
BDLA 02A	LED Azul	50mm	GU5.3	12v	1,5w	96	7,31	0,20
BGL 02C	LED Branco quente	50mm	GU-10	220v	1,2w	96	7,53	0,20
BGLB 02F	LED Branco frio	50mm	GU-10	220v	1,2w	120	7,53	0,20
BGLA 02A	LED Azul	50mm	GU-10	220v	1,2w	96	7,67	0,20



Lâmpada dicrónica LED 5w.

Ref.	Tipo / Cor	ø	Porta-L.	V	W	LM	€	RAEE lâmp.
BDL 05C	LED Branco quente	50mm	GU5.3	12v	5w	180	39,24	0,20
BDL 05F	LED Branco frio	50mm	GU5.3	12v	5w	240	39,24	0,20

* Necessita driver 350mA.



Lâmpada LED dicrónica 7w.

Ref.	Tipo / Cor	ø	Porta-L.	V	W	LM	€	RAEE lâmp.
BGL 07C	LED Branco quente	50mm	GU-10	220v	7w	-	74,26	0,20
BGL 07F	LED Branco frio	50mm	GU-10	220v	7w	-	74,26	0,20



Lâmpada LED 7,2w.

Ref.	Tipo / Cor	Temp. Cor	ø	V	W	LM	€	RAEE lâmp.
BDL 09C	LED Branco quente	3300	50mm	-	7,2w	258	42,33	0,20
BDL 09M	LED Branco medio	5400	50mm	-	7,2w	300	42,33	0,20
BDL 09F	LED Branco frio	6500	50mm	-	7,2w	315	42,33	0,20

* Fornecido com dissipador termico.

* Precisa Driver 700mA 12v.



Lâmpada LED dicrónica 4w.

Ref.	Tipo / Cor	ø	Porta-L.	V	W	LM	€	RAEE lâmp.
3170 83	LED Branco quente	50mm	GU-10	220v	4w	180	41,09	0,20
3170 86	LED Branco frio	50mm	GU-10	220v	4w	240	41,09	0,20

Kit driver 3-9W 700mA 3-12V e lâmpada LED 7,2w.

Ref.	Tipo / Cor	Temp. Cor	ø	V	W	LM	€	RAEE lâmp.
3142 72 83	LED Branco quente	3300	50mm	-	7,2w	258	97,38	0,20
3142 72 85	LED Branco medio	5400	50mm	-	7,2w	300	97,38	0,20
3142 72 86	LED Branco frio	6500	50mm	-	7,2w	315	97,38	0,20

* Fornecido com dissipador termico.



Lâmpada LED MR16 RGB

Ref.	Tipo	ø	Cor	IRC	Vida útil	Porta-L.	Voltaje	W	LM	€	RAEE lâmp.
3081	LED	50mm	RGB	-	30000hrs	GU5.3	12V AC/DC	3w	-	43,67	0,20



Controlador RGB da lâmpada LED MR16

Ref.	€
3080	6,79

* Controla infinite lâmpadas, porque todos têm a mesma frequência.





Sistema LED FORTIMO Philips.

Ref.	Tipo / Cor	Temp. cor	W	LM	€
3062 17 83	Sistema LED Branco quente	3000 Kº	17w	-	244,68
3062 19 84	Sistema LED Branco frio	4000 Kº	19w	-	252,97
3062 32 83	Sistema LED Branco quente	3000 Kº	32w	-	272,10
3062 36 84	Sistema LED Branco frio	4000 Kº	36w	-	279,05
3062 50 83	Sistema LED Food Branco quente	3000 Kº	50w	-	483,48
3062 50 84	Sistema LED Food Branco frio	4000 Kº	50w	-	462,98

* Inclui fonte de alimentação.
 * Necessita de dissipador de calor. Peça.



Osram LED DRAGON-X 1,2w a 350mA.

Ref.	Tipo / Cor	Temp. cor	W	LM	€
3060 83	LED Branco quente	3300 Kº	1,2w	86	12,75
3060 85	LED Branco medio	5400 Kº	1,2w	100	12,75
3060 86	LED Branco frio	6500 Kº	1,2w	105	12,75

* Necessita de dissipador de calor. Peça.



Lâmpada LED BRIDGELUX (USA).

Ref.	Tipo / Cor	Temp. cor	W	LM	€
3061 17 83	LED Branco quente	3000 Kº	17w	-	111,24
3061 17 84	LED Branco frio	4100 Kº	17w	-	111,24
3061 17 85	LED Branco frio	5600 Kº	17w	-	69,52
3061 25 83	LED Branco quente	3000 Kº	25w	-	154,34
3061 25 84	LED Branco frio	4100 Kº	25w	-	154,34
3061 25 85	LED Branco frio	5600 Kº	25w	-	88,83
3061 29 85	LED Branco frio	5600 Kº	29w	-	139,25

* Requer o fornecimento de energia eléctrica e dissipador de calor. Peça.



Lâmpada LED-111 12W

Ref.	Tipo / Cor	Ø	Porta-L.	V	W	LM	€	RAEE lâmp.
BQL 35C	LED Branco quente	111mm	-	12v	12w	720	123,80	0.20
BQL 35F	LED Branco frio	111mm	-	12v	12w	960	123,80	0.20



Lâmpadas fluorescentes LED T8

Ref.	Nº leds	Watts	Replaceable:	T.Cor	€ (por lâmpada)
Ref. LED09W	174 leds	9w	18w	4000ºK	88,37
Ref. LED15W	243 leds	15w	36w	4000ºK	123,49
Ref. LED20W	342 leds	20w	58w	4000ºK	162,47



Lâmpada LED E-27 7w.

Ref.	Tipo / Cor	Ø	Porta-L.	Lum	W	LM	€	RAEE lâmp.
3171 83	LED Branco quente	60mm	E-27	450	7w	280	58,19	0.20
3171 86	LED Branco frio	60mm	E-27	360	7w	360	58,19	0.20



Lâmpada LED R50.

Ref.	Tipo	ø	Cor	IRC	Vida útil	Porta-L.	Voltaje	W	LM	€	RAEE lâmp.
3082	LED	-	4000°K	80	30000hrs	E-14	220-240V AC	4,5w	240	44,49	0.20



Lâmpada LED R63.

Ref.	Tipo	ø	Cor	IRC	Vida útil	Porta-L.	Voltaje	W	LM	€	RAEE lâmp.
3083	LED	-	4000°K	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	6w	320	57,47	0.20



Lâmpada LED PAR 20.

Ref.	Tipo	Ângulo abertura	Cor	IRC	Vida útil	Porta-L.	Voltaje	W	LM	€	RAEE lâmp.
3084	LED	38°	4000°K	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	6w	320	57,47	0.20



Lâmpada LED PAR 30.

Ref.	Tipo	Ângulo abertura	Cor	IRC	Vida útil	Porta-L.	Voltaje	W	LM	€	RAEE lâmp.
3085	LED	38°	4000°K	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	9w	700	86,10	0.20



Lâmpada LED PAR 38.

Ref.	Tipo	Ângulo abertura	Cor	IRC	Vida útil	Porta-L.	Voltaje	W	LM	€	RAEE lâmp.
3086	LED	38°	4000°K	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	15w	960	139,05	0.20



Lâmpadas Lighting LED®

Lâmpada LED PL G24d3 4,8W

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	Nº LED	W	LM	€
3144 83	LED Branco quente 3300°K	G24d3	120mm	4	4,8w	344	48,80
3144 85	LED Branco medio 5400°K	G24d3	120mm	4	4,8w	400	48,80
3144 86	LED Branco frio 6500°K	G24d3	120mm	4	4,8w	420	48,80

* Necessita driver 350mA.



Lâmpada LED PL G24d3 7,2W

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	Nº LED	W	LM	€
3146 83	LED Branco quente 3300°K	G24d3	70mm	6	7,2w	516	64,80
3146 85	LED Branco medio 5400°K	G24d3	70mm	6	7,2w	600	64,80
3146 86	LED Branco frio 6500°K	G24d3	70mm	6	7,2w	630	64,80

* Necessita driver 350mA.

Kit driver 350mA e lâmpada LED PL G24d3 4,8W

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	Nº LED	W	LM	€
3145 83	LED Branco quente 3300°K	G24d3	120mm	4	4,8w	344	66,20
3145 85	LED Branco medio 5400°K	G24d3	120mm	4	4,8w	400	66,20
3145 86	LED Branco frio 6500°K	G24d3	120mm	4	4,8w	420	66,20

Kit driver 350mA e lâmpada LED PL G24d3 7,2W

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	Nº LED	W	LM	€
3147 83	LED Branco quente 3300°K	G24d3	70mm	6	7,2w	516	77,30
3147 85	LED Branco medio 5400°K	G24d3	70mm	6	7,2w	600	77,30
3147 86	LED Branco frio 6500°K	G24d3	70mm	6	7,2w	630	77,30



Lâmpada LED PL G24d3 10,8W

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	Nº LED	W	LM	€
3148 83	LED Branco quente 3300°K	G24d3	90mm	9	10,8w	774	79,60
3148 85	LED Branco medio 5400°K	G24d3	90mm	9	10,8w	900	79,60
3148 86	LED Branco frio 6500°K	G24d3	90mm	9	10,8w	945	79,60

* Necessita driver 350mA.



Lâmpada LED PL G24d3 14,4W

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	Nº LED	W	LM	€
3150 83	LED Branco quente 3300°K	G24d3	120mm	12	14,4w	1032	94,60
3150 85	LED Branco medio 5400°K	G24d3	120mm	12	14,4w	1200	94,60
3150 86	LED Branco frio 6500°K	G24d3	120mm	12	14,4w	1260	94,60

* Necessita driver 750mA.

Kit driver 350mA e lâmpada LED PL G24d3 10,8W

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	Nº LED	W	LM	€
3149 83	LED Branco quente 3300°K	G24d3	90mm	9	10,8w	774	110,20
3149 85	LED Branco medio 5400°K	G24d3	90mm	9	10,8w	900	110,20
3149 86	LED Branco frio 6500°K	G24d3	90mm	9	10,8w	945	110,20

Kit driver 350mA e lâmpada LED PL G24d3 14,4W

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	Nº LED	W	LM	€
3151 83	LED Branco quente 3300°K	G24d3	120mm	12	14,4w	1032	119,80
3151 85	LED Branco medio 5400°K	G24d3	120mm	12	14,4w	1200	119,80
3151 86	LED Branco frio 6500°K	G24d3	120mm	12	14,4w	1260	119,80



275 mm

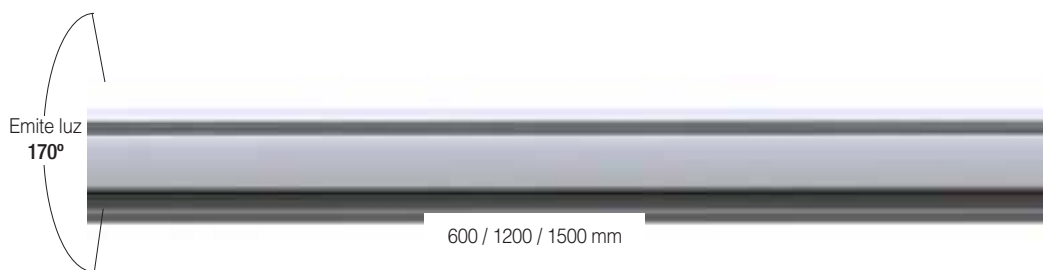
Lâmpada LED PL E40

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	Nº LED	W	LM	€
3158 30 83	LED Branco quente 3300°K	E40	210mm	25	30w	2150	208,40
3158 30 85	LED Branco medio 5400°K	E40	210mm	25	30W	2500	208,40
3158 30 86	LED Branco frio 6500°K	E40	210mm	25	30W	3625	208,40
3158 36 83	LED Branco quente 3300°K	E40	210mm	30	36w	2580	247,50
3158 36 85	LED Branco medio 5400°K	E40	210mm	30	36W	3000	247,50
3158 36 86	LED Branco frio 6500°K	E40	210mm	30	36W	3150	247,50
3158 42 83	LED Branco quente 3300°K	E40	210mm	35	42w	3010	286,20
3158 42 85	LED Branco medio 5400°K	E40	210mm	35	42w	3500	286,20
3158 42 86	LED Branco frio 6500°K	E40	210mm	30	42W	3675	286,20

* Necessita driver 350mA.

Kit driver 350mA e lâmpada LED PL E40

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	Nº LED	W	LM	€
3159 30 83	LED Branco quente 3300°K	E40	210mm	25	30w	2150	265,40
3159 30 85	LED Branco medio 5400°K	E40	210mm	25	30W	2500	265,40
3159 30 86	LED Branco frio 6500°K	E40	210mm	25	30W	3625	265,40
3159 36 83	LED Branco quente 3300°K	E40	210mm	30	36w	2580	299,80
3159 36 85	LED Branco medio 5400°K	E40	210mm	30	36W	3000	299,80
3159 36 86	LED Branco frio 6500°K	E40	210mm	30	36W	3150	299,80
3159 42 83	LED Branco quente 3300°K	E40	210mm	35	42w	3010	340,60
3159 42 85	LED Branco medio 5400°K	E40	210mm	35	42w	3500	340,60
3159 42 86	LED Branco frio 6500°K	E40	210mm	30	36W	3675	340,60



600 / 1200 / 1500 mm

Lâmpada LED T8

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	Nº LED	W	LM	€
3162 09 83	LED Branco quente 3300°K	T8	600mm	8	9w	774	77,20
3162 09 85	LED Branco medio 5400°K	T8	600mm	8	9w	800	77,20
3162 09 86	LED Branco frio 6500°K	T8	600mm	8	9w	840	77,20
3162 15 83	LED Branco quente 3300°K	T8	1200mm	13	15w	1118	106,10
3162 15 85	LED Branco medio 5400°K	T8	1200mm	13	15w	1300	106,10
3162 15 86	LED Branco frio 6500°K	T8	1200mm	13	15w	1365	106,10
3162 20 83	LED Branco quente 3300°K	T8	1500mm	17	20w	1462	138,60
3162 20 85	LED Branco medio 5400°K	T8	1500mm	17	20w	1700	138,60
3162 20 86	LED Branco frio 6500°K	T8	1500mm	17	20w	1785	138,60

* Necessita driver 350mA.

Kit driver 350mA e lâmpada LED T8

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	Nº LED	W	LM	€
3163 09 83	LED Branco quente 3300°K	T8	600mm	8	9w	774	98,80
3163 09 85	LED Branco medio 5400°K	T8	600mm	8	9w	800	98,80
3163 09 86	LED Branco frio 6500°K	T8	600mm	8	9w	840	98,80
3163 15 83	LED Branco quente 3300°K	T8	1200mm	13	15w	1118	132,10
3163 15 85	LED Branco medio 5400°K	T8	1200mm	13	15w	1300	132,10
3163 15 86	LED Branco frio 6500°K	T8	1200mm	13	15w	1365	132,10
3163 20 83	LED Branco quente 3300°K	T8	1500mm	17	20w	1462	168,60
3163 20 85	LED Branco medio 5400°K	T8	1500mm	17	20w	1700	168,60
3163 20 86	LED Branco frio 6500°K	T8	1500mm	17	20w	1785	168,60



Placas PBC LED



Placa PBC MODUS

Ref.	Tipo / Cor	Tc.°k	Nº LED	W	LM	€
3220 83	LED Branco quente	3300	3	7,2w	516	27,10
3220 85	LED Branco medio	5400	3	7,2w	600	27,15
3220 86	LED Branco frio	6500	3	7,2w	630	27,15

Placa PBC MINIDUCTO

Ref.	Tipo / Cor	TC.°k	Nº LED	W	LM	€
3274 83	LED Branco quente	3300°K	6	14,4w	1032	59,50
3274 85	LED Branco medio	5400°K	6	14,4w	1200	57,60
3274 86	LED Branco frio	6500°K	6	14,4w	1260	57,60

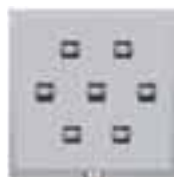


Placa PBC DUCTO MEDIUM

Ref.	Tipo / Cor	Tc°k	Nº LED	W	LM	€
3275 83	LED Branco quente	3300	9	21,6w	1548	77,50
3275 85	LED Branco medio	5400	9	21,6w	1800	76,20
3275 86	LED Branco frio	6500	9	21,6w	1890	76,20

Placa PBC DUCTO

Ref.	Tipo / Cor	Tc°k	Nº LED	W	LM	€
3273 83	LED Branco quente	3300	13	31,2w	2236	105,30
3273 85	LED Branco medio	5400	13	31,2w	2600	98,60
3273 86	LED Branco frio	6500	13	31,2w	2730	98,60



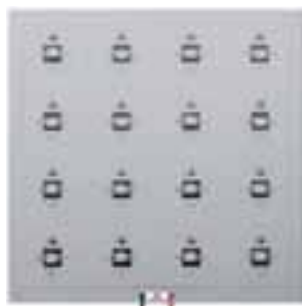
Placa PBC MICRA

Ref.	Tipo / Cor	Tc°k	N° LED	W	LM	€
3276 83	LED Branco quente	3300	7	16,8w	1204	62,60
3276 85	LED Branco medio	5400	7	16,8w	1400	60,10
3276 86	LED Branco frio	6500	7	16,8w	1470	60,10



Placa PBC SATO

Ref.	Tipo / Cor	Tc°k	N° LED	W	LM	€
3277 83	LED Branco quente	3300	14	33,6w	2408	98,20
3277 85	LED Branco medio	5400	14	33,6w	2800	96,10
3277 86	LED Branco frio	6500	14	33,6w	2940	96,10



Placa PBC TENKO

Ref.	Tipo / Cor	Tc°k	N° LED	W	LM	€
3279 83	LED Branco quente	3300	16	38w	2752	140,80
3279 85	LED Branco medio	5400	16	38w	3200	136,20
3279 86	LED Branco frio	6500	16	38w	3360	136,20



Placa PBC LIKON

Ref.	Tipo / Cor	Tc°k	N° LED	W	LM	€
3271 83	LED Branco quente	3300	16	38w	2752	150,60
3271 85	LED Branco medio	5400	16	38w	3200	145,50
3271 86	LED Branco frio	6500	16	38w	3360	145,50

Placa PBC LIKON

Ref.	Tipo / Cor	Tc°k	N° LED	W	LM	€
3272 83	LED Branco quente	3300	20	48w	3440	158,10
3272 85	LED Branco medio	5400	20	48w	4000	150,20
3272 86	LED Branco frio	6500	20	48w	4200	150,20



Lâmpadas convencionais



Lâmpada halogénea Bipin.

Ref.	Porta-L.	V	W	€
BB 10	G-4	12v	10w	1,29
BB 20	G-4	12v	20w	1,29



Lâmpada halogénea Bipin direta G-9

Ref.	Porta-L.	V	W	€
BG 25	G-9	220v	25w	8,06
BG 40	G-9	220v	40w	8,06
BG 60	G-9	220v	60w	8,06
BG 75	G-9	220v	75w	8,06



Lâmpada halogénea dicróica.

Ref.	Tipo	ø	Porta-L.	V	W	€
BD 50	Dicr. Fechada	50mm	GU5.3	12v	50w	2,03
BD 35	Dicr. Fechada	35mm	GU5.3	12v	35w	2,03
BD2 50	Dicr. Fechada	50mm	GU5.3	220v	50w	6,30



Lâmpada halogénea dicróica GU-10

Ref.	Tipo	ø	Porta-L.	V	W	€
BDG 50	Dicr. Fechada	50mm	GU-10	220v	50w	6,61



Lâmpada reflectora direta 11w

Ref.	Tipo	ø	Porta-L.	V	W	€	RAEE Lamp.
BGR 09	Baixo consumo	50mm	GU-10	220v	11w	9,47	0,20



Lâmpada halógena QR-111.

Ref.	ø	Ang°	Porta-L.	V	W	€
BQ 35 04	111mm	4°	G53	12v	35w	17,30
BQ 35 24	111mm	24°	G53	12v	35w	17,30
BQ 50 04	111mm	4°	G53	12v	50w	17,30
BQ 50 08	111mm	8°	G53	12v	50w	17,30
BQ 50 24	111mm	24°	G53	12v	50w	17,30
BQ 60 08	111mm	8°	G53	12v	60w	23,48
BQ 60 24	111mm	24°	G53	12v	60w	23,48
BQ 60 45	111mm	45°	G53	12v	60w	23,48
BQ 75 08	111mm	8°	G53	12v	75w	17,30
BQ 75 24	111mm	24°	G53	12v	75w	17,30
BQ 75 45	111mm	45°	G53	12v	75w	17,30
BQ 10 08	111mm	8°	G53	12v	100w	17,30
BQ 10 24	111mm	24°	G53	12v	100w	17,30
BQ 10 45	111mm	45°	G53	12v	100w	17,30



Lâmpada CDM R-111.

Ref.	ø	Ang°	Porta-L.	W	€	RAEE lâmp.
BCD 35 10	111mm	10°	GX8.5	35w	119,27	0.30
BCD 35 24	111mm	24°	GX8.5	35w	119,27	0.30
BCD 35 40	111mm	40°	GX8.5	35w	119,27	0.30
BCD 70 10	111mm	10°	GX8.5	70w	119,27	0.30
BCD 70 24	111mm	24°	GX8.5	70w	119,27	0.30
BCD 70 40	111mm	40°	GX8.5	70w	119,27	0.30



Lâmpada CDM-TC

Ref.	Porta-L.	Temp.Cor	W	€	RAEE lâmp.
SBCDM-TC35	G8.5	3000°K	35w	66,06	0.30
SBCDM-TC70	G8.5	3000°K	70w	68,08	0.30





Lâmpadas de halogeneto metálico HQI RX7s

Ref.	Temp.Colorº	Porta-L.	W	€	RAEE lâmp.
BHR 70 30	3000ºK	RX7s	70W	26,57	0.30
BHR 70 42	4200ºK	RX7s	70W	26,57	0.30
BHR 15 30	3000ºK	RX7s	150W	26,57	0.30
BHR 15 42	4200ºK	RX7s	150W	26,57	0.30
BHR 25 42G	4200ºK	FC2	250W	79,17	0.30



Lâmpadas de halogeneto metálico HQI G-12

Ref.	Temp.Colorº	Porta-L.	W	€	RAEE lâmp.
BHG 70 30	3000ºK	G-12	70W	71,89	0.30
BHG 70 42	4200ºK	G-12	70W	71,89	0.30
BHG 15 30	3000ºK	G-12	150W	71,89	0.30
BHG 15 42	4200ºK	G-12	150W	71,89	0.30



Lâmpada PAR30

Ref.	Porta-L.	V	W	€	lâmp.
BPA 30 75	E-27	220V	75W	20,02	0.30



Lâmpadas ovóide de halogeneto metálico E-40

Ref.	Porta-L.	Temp.Cor	W	€	RAEE lâmp.
BVH 25	E-40	4300ºK	250w	55,00	0.30
BVH 40	E-40	4300ºK	400w	55,02	0.30



Lâmpadas tubular de halogeneto metálico E-40

Ref.	Porta-L.	Temp.Cor	W	€	RAEE lâmp.
BTH 25	E-40	4300ºK	250w	55,04	0.30
BTH 40	E-40	4300ºK	400w	55,06	0.30

Lâmpadas ovóide de vapor de mercúrio E-40

Ref.	Porta-L.	Temp.Cor	W	€	RAEE lâmp.
BVM 25	E-40	4500ºK	250w	18,74	0.30
BVM 40	E-40	4500ºK	400w	25,49	0.30

Lâmpadas tubular de vapor de sódio E-40

Ref.	Porta-L.	Temp.Cor	W	€	RAEE lâmp.
BTS 15	E-40	2000ºK	150w	37,29	0.30
BTS 25	E-40	2000ºK	250w	44,04	0.30
BTS 40	E-40	2000ºK	400w	51,01	0.30

Lâmpadas ovóide de vapor de sódio E-40

Ref.	Porta-L.	Temp.Cor	W	€	RAEE lâmp.
BVS 15	E-40	2000ºK	150w	37,28	0.30
BVS 25	E-40	2000ºK	250w	44,03	0.30
BVS 40	E-40	2000ºK	400w	51,00	0.30



Lâmpada DULUX F36

Ref.	Porta-L.	Temp.Cor	W	€	RAEE lâmp.
BDU 36 82	2G10	2700°K	36w	19,05	0.20
BDU 36 83	2G10	3000°K	36w	19,05	0.20
BDU 36 84	2G10	4000°K	36w	19,05	0.20

Lâmpada E-27 20w

Ref.	Porta-L.	Temp.Cor	W	€	RAEE lâmp.
3200	E-27	4200°K	20w	6,18	0.20



Lâmpadas PL-T

Ref.	Porta-L.	Temp.Cor	W	€	RAEE lâmp.
BPT 13 82	GX24d-1	2700°K	13w	15,05	0.20
BPT 13 84	GX24d-1	4000°K	13w	15,05	0.20
BPT 18 82	GX24d-2	2700°K	18w	15,05	0.20
BPT 18 84	GX24d-2	4000°K	18w	15,05	0.20
BPT 26 82	GX24d-3	2700°K	26w	15,05	0.20
BPT 26 83	GX24d-3	3000°K	26w	15,05	0.20
BPT 26 84	GX24d-3	4000°K	26w	15,05	0.20



Lâmpadas PL

Ref.	Porta-L.	Temp.Cor	W	€	RAEE lâmp.
BPL 09 82	G23	2700°K	9w	5,76	0.20
BPL 09 83	G23	3000°K	9w	5,76	0.20
BPL 09 84	G23	4000°K	9w	5,76	0.20
BPL 13 82	G24d-1	2700°K	13w	5,76	0.20
BPL 13 83	G24d-1	3000°K	13w	5,76	0.20
BPL 13 84	G24d-1	4000°K	13w	5,76	0.20
BPL 18 82	G24d-2	2700°K	18w	5,76	0.20
BPL 18 83	G24d-2	3000°K	18w	5,76	0.20
BPL 18 84	G24d-2	4000°K	18w	5,76	0.20
BPL 26 82	G24d-3	2700°K	26w	5,76	0.20
BPL 26 83	G24d-3	3000°K	26w	5,76	0.20
BPL 26 84	G24d-3	4000°K	26w	5,76	0.20

Lâmpadas PLT/E

Ref.	Porta-L.	Temp.Cor	W	€	RAEE lâmp.
BPE 13 82	GX24q-1	2700°K	13w	15,07	0.20
BPE 13 83	GX24q-1	3000°K	13w	15,07	0.20
BPE 13 84	GX24q-1	4000°K	13w	15,07	0.20
BPE 18 82	GX24q-2	2700°K	18w	15,07	0.20
BPE 18 83	GX24q-2	3000°K	18w	15,07	0.20
BPE 18 84	GX24q-2	4000°K	18w	15,07	0.20
BPE 26 82	GX24q-3	2700°K	26w	15,07	0.20
BPE 26 83	GX24q-3	3000°K	26w	15,07	0.20
BPE 26 84	GX24q-3	4000°K	26w	15,07	0.20
BPE 32 82	GX24Q-3	2700°K	32w	15,16	0.20
BPE 32 83	GX24Q-3	3000°K	32w	15,16	0.20
BPE 32 84	GX24Q-3	4000°K	32w	15,16	0.20
BPE 42 82	GX24Q-4	2700°K	42w	15,26	0.20
BPE 42 83	GX24Q-4	3000°K	42w	15,26	0.20
BPE 42 84	GX24Q-4	4000°K	42w	15,26	0.20
BPE 57 82	GX24Q-5	2700°K	57w	21,11	0.20
BPE 57 84	GX24Q-5	4000°K	57w	21,11	0.20



Lâmpada Globe PL

Ref.	Porta-L.	Temp.Cor	W	€	RAEE lâmp.
3103 16 82	E27	2700°K	16w	46,94	0.20
3103 20 82	E27	2700°K	20w	46,96	0.20
3103 23 82	E27	2700°K	23w	46,97	0.20
3103 23 86	E27	6500°K	23w	47,00	0.20

Lâmpadas PLR/ECO

Ref.	Porta-L.	Temp.Cor	W	€	RAEE lâmp.
BPO 14 82	GR14q-1	2700°K	14w	8,34	0.20
BPO 14 83	GR14q-1	3000°K	14w	8,34	0.20
BPO 14 84	GR14q-1	4000°K	14w	8,34	0.20
BPO 17 82	GR14q-1	2700°K	17w	8,34	0.20
BPO 17 83	GR14q-1	3000°K	17w	8,34	0.20
BPO 17 84	GR14q-1	4000°K	17w	8,34	0.20





Lâmpadas fluorescentes T8

Ref.	Temp.Colorº	Porta-L.	W	€	RAEE lâmp
BT8 18 83	3000ºK	G13	18w	3,19	0.30
BT8 18 84	4000ºK	G13	18w	3,19	0.30
BT8 18 86	6500ºK	G13	18w	3,19	0.30
BT8 36 83	3000ºK	G13	36w	3,81	0.30
BT8 36 84	4000ºK	G13	36w	3,81	0.30
BT8 36 86	6500ºK	G13	36w	3,81	0.30
BT8 58 83	3000ºK	G13	58w	4,53	0.30
BT8 58 84	4000ºK	G13	58w	4,53	0.30
BT8 58 86	6500ºK	G13	58w	4,53	0.30



Lâmpadas fluorescentes T5

Ref.	Temp.Colorº	Porta-L.	W	€	RAEE lâmp
BT5 14 83	3000ºK	G5	14w	5,25	0.30
BT5 14 84	4000ºK	G5	14w	5,25	0.30
BT5 14 86	6500ºK	G5	14w	5,25	0.30
BT5 21 83	3000ºK	G5	21w	5,66	0.30
BT5 21 84	4000ºK	G5	21w	5,66	0.30
BT5 21 86	6500ºK	G5	21w	5,66	0.30
BT5 24 83	3000ºK	G5	24w	6,07	0.30
BT5 24 84	4000ºK	G5	24w	6,07	0.30
BT5 24 86	6500ºK	G5	24W	6,07	0.30
BT5 28 83	3000ºK	G5	28w	5,66	0.30
BT5 28 84	4000ºK	G5	28w	5,66	0.30
BT5 28 86	6500ºK	G5	28W	5,66	0.30
BT5 35 83	3000ºK	G5	35w	5,66	0.30
BT5 35 84	4000ºK	G5	35w	5,66	0.30
BT5 35 86	6500ºK	G5	35W	5,66	0.30
BT5 39 83	3000ºK	G5	39w	6,07	0.30
BT5 39 84	4000ºK	G5	39w	6,07	0.30
BT5 39 86	6500ºK	G5	39W	6,07	0.30
BT5 49 83	3000ºK	G5	49w	6,07	0.30
BT5 49 84	4000ºK	G5	49w	6,07	0.30
BT5 49 86	6500ºK	G5	49W	6,07	0.30
BT5 54 83	3000ºK	G5	54w	6,07	0.30
BT5 54 84	4000ºK	G5	54w	6,07	0.30
BT5 54 86	6500ºK	G5	54W	6,07	0.30
BT5 80 83	3000ºK	G5	80w	7,51	0.30
BT5 80 84	4000ºK	G5	80w	7,51	0.30
BT5 80 86	6500ºK	G5	80W	7,51	0.30



Lâmpadas PL-L

Ref.	Porta-L.	Temp.Cor	W	€	RAEE lâmp.
BPLL 18 82	2G11	2700ºK	18w	7,31	0.20
BPLL 18 83	2G11	3000ºK	18w	7,31	0.20
BPLL 18 84	2G11	4000ºK	18w	7,31	0.20
BPLL 18 86	2G11	6500ºK	18w	7,31	0.20
BPLL 36 82	2G11	2700ºK	36w	7,31	0.20
BPLL 36 83	2G11	3000ºK	36w	7,31	0.20
BPLL 36 84	2G11	4000ºK	36w	7,31	0.20
BPLL 36 86	2G11	6500ºK	36w	7,31	0.20
BPLL 55 82	2G11	2700ºK	55w	8,24	0.20
BPLL 55 83	2G11	3000ºK	55w	8,24	0.20
BPLL 55 84	2G11	4000ºK	55w	8,24	0.20
BPLL 55 86	2G11	6500ºK	55w	8,24	0.20

Equipamentos electrónicos



Balastros electrónicos

Ref.	Lâmpadas	Potência saída (W)	€
BE 113	Baixo cons. tipo PL e PL-T	1x13w	33,06
BE 118	Baixo cons. tipo PL e PL-T	1x18w	33,06
BE 126	Baixo cons. tipo PL e PL-T	1x26w	33,06
BE 132	Baixo cons. tipo PLT/E	1x32w	34,91
BE 142	Baixo cons. tipo PLT/E	1x42w	34,91
BE 213	Baixo cons. tipo PL e PL-T	2x13w	35,12
BE 218	Baixo cons. tipo PL e PL-T	2x18w	35,12
BE 226	Baixo cons. tipo PL e PL-T	2x26w	35,12
BE 232	Baixo cons. tipo PLT/E	2x32w	37,90
BE 242	Baixo cons. tipo PLT/E	2x42w	37,90



Equipamentos para iodetos metálicos

Ref.	Lâmpadas	Potência saída (W)	€
HM 70	HQI	70W	32,03
HM 15	HQI	150W	40,58
HM 25	HQI	250W	55,10



Balastro electrónico para lâmpadas HQI 70W e 150W

Ref.	Lâmpadas	Potência	€
BEHQI35	HQI	35W	53,56
BEHQI70	HQI	70W	56,54
BEHQI150	HQI	150W	92,28

Balastros electrónicos com regulação Touch & Dim

Ref.	Lâmpadas	Potência saída (W)	€
BR 113	Baixo cons. tipo PL e PL-T	1x13w	81,18
BR 118	Baixo cons. tipo PL e PL-T	1x18w	81,18
BR 126	Baixo cons. tipo PL e PL-T	1x26w	81,18
BR 132	Baixo cons. tipo PLT/E	1x32w	82,60
BR 142	Baixo cons. tipo PLT/E	1x42w	82,60
BR 213	Baixo cons. tipo PL e PL-T	2x13w	91,46
BR 218	Baixo cons. tipo PL e PL-T	2x18w	91,46
BR 226	Baixo cons. tipo PL e PL-T	2x26w	91,46
BR 232	Baixo cons. tipo PLT/E	2x32w	92,59
BR 242	Baixo cons. tipo PLT/E	2x42w	92,59

Balastros electrónicos com regulação 1-10v

Ref.	Lâmpadas	Potência saída (W)	€
BRV 113	Baixo cons. tipo PL e PL-T	1x13w	81,19
BRV 118	Baixo cons. tipo PL e PL-T	1x18w	81,19
BRV 126	Baixo cons. tipo PL e PL-T	1x26w	81,19
BRV 132	Baixo cons. tipo PLT/E	1x32w	82,61
BRV 142	Baixo cons. tipo PLT/E	1x42w	82,61
BRV 213	Baixo cons. tipo PL e PL-T	2x13w	91,47
BRV 218	Baixo cons. tipo PL e PL-T	2x18w	91,47
BRV 226	Baixo cons. tipo PL e PL-T	2x26w	91,47
BRV 232	Baixo cons. tipo PLT/E	2x32w	92,60
BRV 242	Baixo cons. tipo PLT/E	2x42w	92,60



Equipamentos emergência para downlight.

Ref.	Lâmpadas	Potência saída (W)	€
EME 113	Baixo cons. tipo PL	1x13W	124,73
EME 118	Baixo cons. tipo PL	1x18W	124,73
EME 126	Baixo cons. tipo PL	1x26W	124,73
EME 213	Baixo cons. tipo PL	2x13W	124,73
EME 218	Baixo cons. tipo PL	2x18W	124,73
EME 226	Baixo cons. tipo PL	2x26W	124,73



Transformador electrónico 60W e 105W

Ref.	Lâmpadas	Potência	€
TS60	Halogénea	Hasta 60W	9,16
TS105	Halogénea	Hasta 100W	13,33



Carta de cores

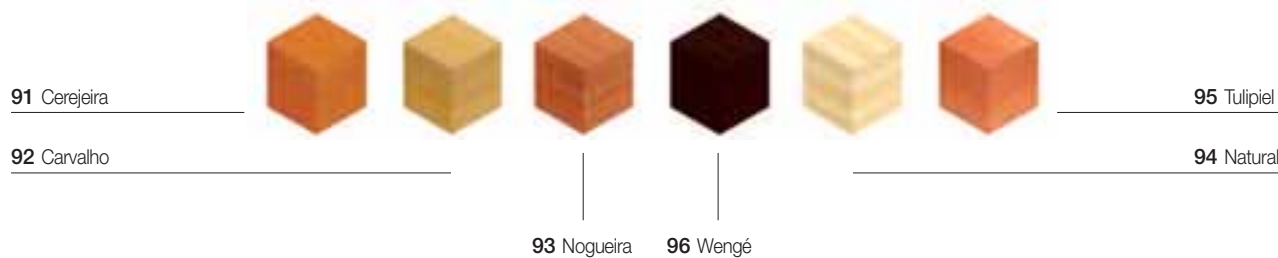
Metais



Vidro



Madeiras



informação

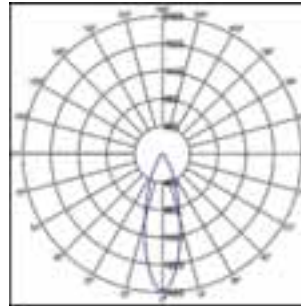
Técnica

Índice por referências



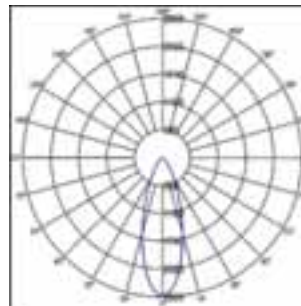
LED

- Ref.: 001 B 01 12 002 B 01
 022 B 01 01 12 025 B 01 01 12
 030 B 01 01 12 031 B 01 01 12
 041 L 13 12 042 L 13 12
 045 L 13 12 046 L 13 12
 046 L 18 12 061 BS 02 12
 063 B 02 12 064 B 02 12
 066 BS 02 12 096 B 01 12
 097 B 01 12 099 B 01 12
 108 L 02 12 156 01 12
 713 B 01 12 714 B 02 12
 1063 L 01 12 1068 L 01 12
 1073 L 01 12 1078 L 01 35
 1111 01 12 1112 01 12
 3068 L 01 14 3069 L 01 14
 3069 L 90 14 3282 02 01 12
 3284 02 01 12 3284 90 04 35



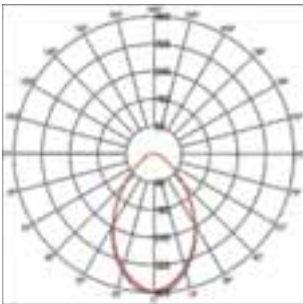
LED-111. 12W QUENTE

M	Ø	LUX	30°
1	0.33	1588	
2	1.06	390	
3	1.99	173	
4	2.1	87	
5	2.6	62	



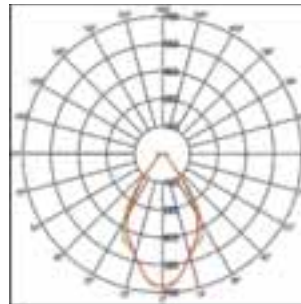
LED-111. 12W FRIO

M	Ø	LUX	30°
1	0.80	2000	
2	1.21	815	
3	1.81	229	
4	2.4	129	
5	3.3	82	



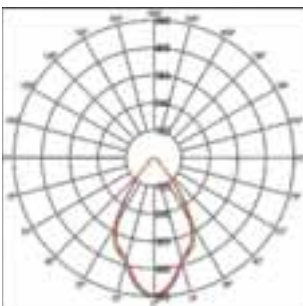
Ref.: 015 01 21 86

M	Ø	LUX	60°
1	1.38	841	
2	2.8	160	
3	4.1	71	
4	5.5	40	
5	6.9	26	



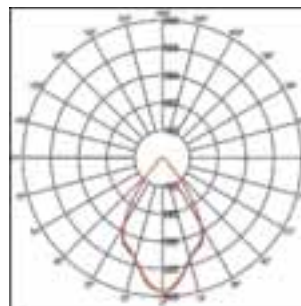
Ref.: 017 01 16 86

M	Ø	LUX	60°
1	1.27	828	
2	2.5	157	
3	3.8	70	
4	5.1	38	
5	6.4	25	



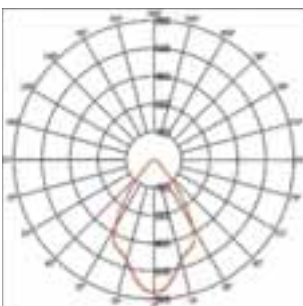
Ref.: 019 01 33 86

M	Ø	LUX	60°
1	1.18	1491	
2	2.4	373	
3	3.5	160	
4	4.7	93	
5	5.9	60	



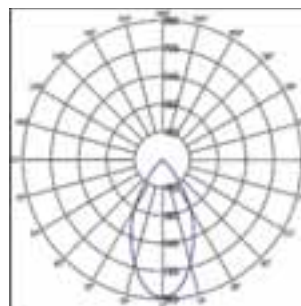
Ref.: 495 01 31 86

M	Ø	LUX	60°
1	1.27	1498	
2	2.5	364	
3	3.8	162	
4	5.1	91	
5	6.3	58	



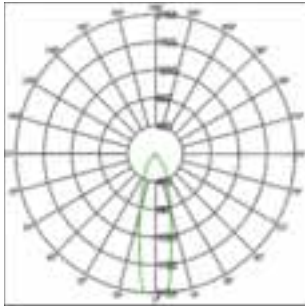
Ref.: 497 01 14 86 /

M	Ø	LUX	60°
1	1.27	816	
2	2.5	154	
3	3.8	69	
4	5.1	38	
5	6.3	25	

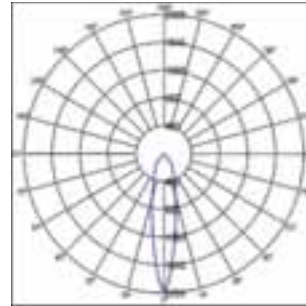
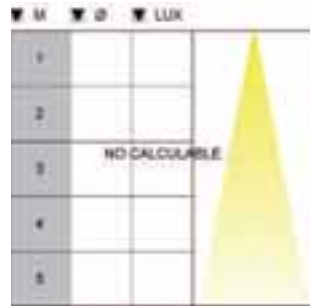


Ref.: 3000 01 09 86

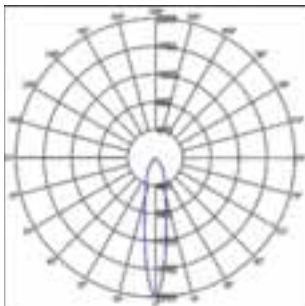
M	Ø	LUX	60°
1	0.99	478	
2	1.98	119	
3	3.0	53	
4	4.0	30	
5	4.9	19.1	



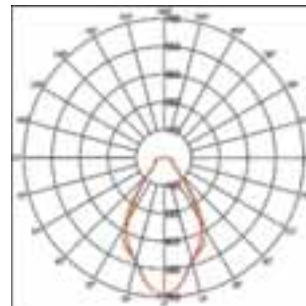
Ref.: 3001 01 17 85



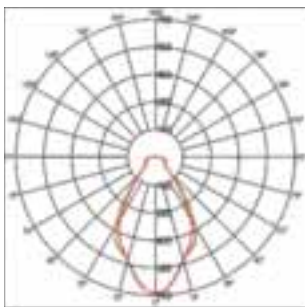
Ref.: 3002 01 25 85



Ref.: 3003 01 29 85



Ref.: 3175 01 86

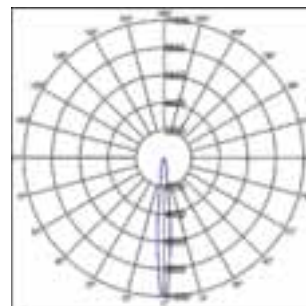


Ref.: 3270 01 38 85

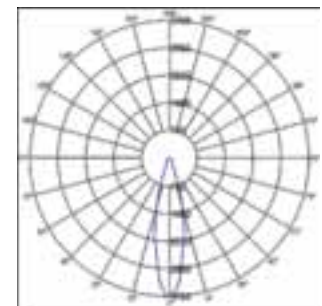


Halógena dicróica

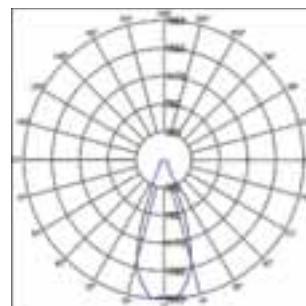
- | | |
|-------------------|--------------|
| Ref.: 001 D 01 50 | 002 D 01 50 |
| 020 02 01 50 | 021 02 01 50 |
| 032 90 01 50 | 033 02 01 50 |
| 038 90 01 50 | 039 02 01 50 |
| 051 02 50 | 052 02 50 |
| 091 01 50 | 092 01 50 |
| 093 01 50 | 094 01 50 |
| 201 01 50 | 202 01 50 |
| 203 01 50 | 204 01 50 |
| 207 01 50 | 208 01 50 |
| 209 00 03 | 210 00 25 |
| 215 06 50 | 216 06 50 |
| 217 06 50 | 219 00 50 |
| 220 00 50 | 220 K 00 11 |
| 227 00 50 | 228 00 50 |
| 229 00 50 | 230 01 50 |
| 231 01 50 | 232 01 50 |
| 233 01 50 | 243 01 50 |
| 251 01 xx 50 | 253 01 xx 50 |
| 262 01 xx 50 | 263 01 xx 50 |
| 280 01 50 | 281 01 50 |
| 282 01 50 | 284 01 50 |
| 285 01 50 | 286 01 50 |
| 298 01 50 | 503 01 |
| 929 00 50 | 961 01 50 |
| 962 01 50 | 963 01 50 |
| 964 01 50 | 970 01 50 |
| 1062 01 50 | 1067 01 50 |
| 1072 01 50 | 1077 01 50 |
| 1093 01 | 1094 01 |
| 1095 01 | 1096 01 |
| 1097 01 | 1098 01 |
| 1099 01 | 1100 01 |
| 1101 01 | 1102 01 |
| 1107 01 | 1108 01 |



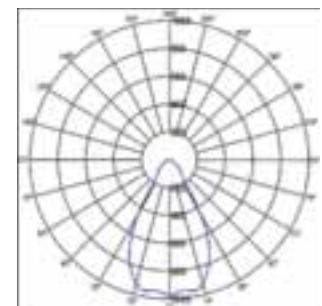
HALÓGENA DICRÓICA 12V-50W 10°



HALÓGENA DICRÓICA 12V-50W 24°



HALÓGENA DICRÓICA 12V-50W 38°

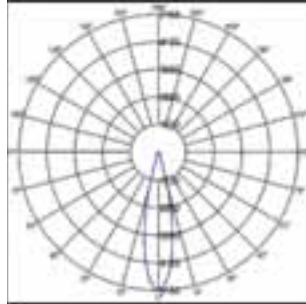


HALÓGENA DICRÓICA 12V-50W 60°

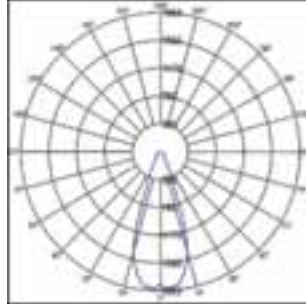


Halogénea dicr. 35w

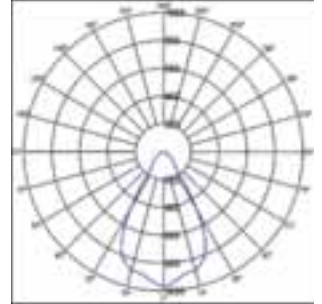
Ref.: 205 01 35 206 01 35



HALOGÉNEA DICRÓICA 35W 20°



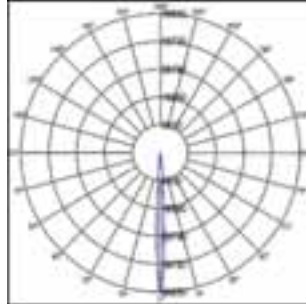
HALOGÉNEA DICRÓICA 35W 38°



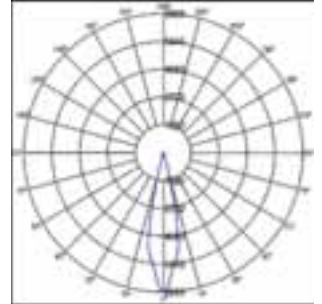
HALOGÉNEA DICRÓICA 35W 60°

QR-111

Ref.: 001 Q 01 35	002 QC 01 35	107 02 35CP	108 02 35CP
022 01 01 35 24	025 01 01 35	155 01 35	713 Q 01 35
030 01 01 35	031 01 01 35	714 01 35	714 Q 01 35
041 13 35CP	042 13 35CP	1033 02 35	1034 02 35
045 13 35CP	046 13 35CP	1035 02 35	1063 01 35
056 QC 01 35	061 S 02 35 24	1068 01 35	1073 01 35
063 02 35 24	064 02 35 24	1078 01 35	1103 01 35
066 02 35 24	096 01 35	1104 01 35	1109 01 35
098 01 35	099 C 01 35	3068 01 35 24	3069 01 35 24
105 02 35CP	106 02 35CP	3282 02 01 35	3284 02 01 35

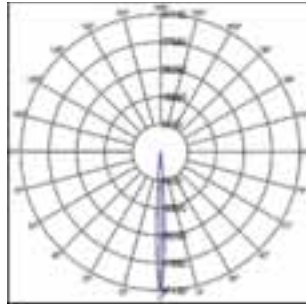


QR-111 35W 8°

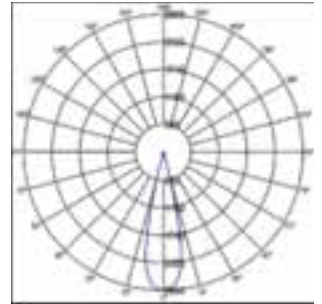


QR-111 35W 24°

Ref.: 001 Q 01 50	002 QC 01 50	107 02 50CP	108 02 50CP
022 01 01 50 45	025 01 01 50	155 01 50	713 Q 01 50
030 01 01 50	031 01 01 50	714 Q 01 50	1033 02 50
041 13 50CP	042 13 50CP	1034 02 50	1035 02 50
045 13 50CP	046 13 50CP	1063 01 50	1068 01 50
056 QC 01 50	061 S 02 50 45	1073 01 50	1078 01 50
063 02 50 45	064 02 50 45	1103 01 50	1104 01 50
066 02 50 45	096 01 50	3068 01 50 45	3069 01 50 45
098 01 50	099 C 01 50	3282 02 01 50	3284 02 01 50
105 02 50CP	106 02 50CP		

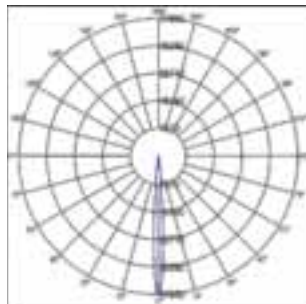


QR-111 50W 8°

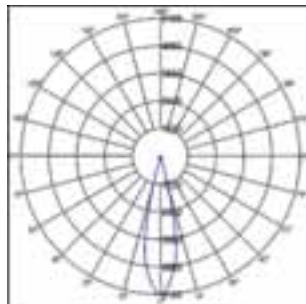


QR-111 50W 24°

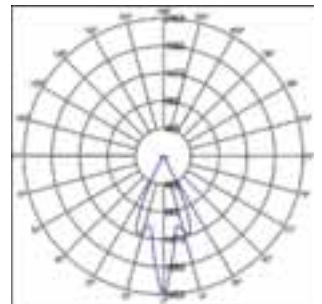
Ref.: 001 Q 01 75	002 QC 01 75		
041 13 75CP	042 13 75CP		
045 13 75CP	046 13 75CP		
056 QC 01 75	096 01 75		
098 01 75	099 C 01 75		
105 02 75CP	106 02 75CP		
107 02 75CP	108 02 75CP		
155 01 75	713 Q 01 75		
714 01 75	714 Q 01 75		
1033 02 75	1034 02 75		
1035 02 75	1063 01 75		
1073 01 75	1078 01 75		
1103 01 75	1104 01 75		
1109 01 70	3068 01 75 45		
3069 01 75 45	3282 02 01 75		
3284 02 01 75			



QR-111 75W 8°

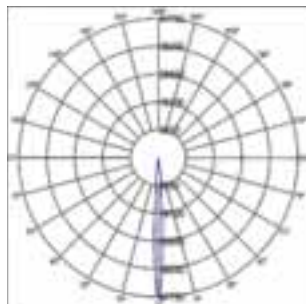


QR-111 75W 24°

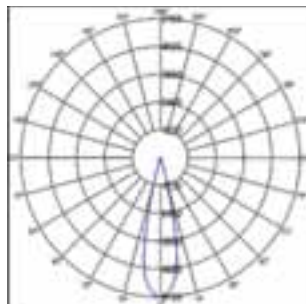


QR-111 75W 45°

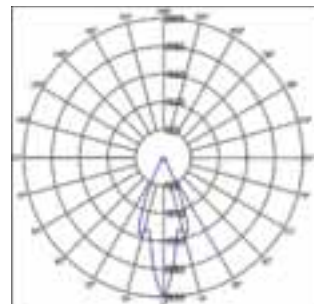
Ref.: 001 Q 01 10	002 QC 01 10		
041 13 10CP	042 13 10CP		
045 13 10CP	046 13 10CP		
056 QC 01 10	096 01 10		
098 01 10	099 C 01 10		
105 02 10CP	106 02 10CP		
107 02 10CP	108 02 10CP		
155 01 10	713 Q 01 10		
714 Q 01 10	1034 02 10		
1035 02 10	1063 01 10		
1068 01 10	1073 01 10		
1078 01 10	1103 01 10		
1104 01 10	3068 01 10 45		
3069 01 10 45	3282 02 01 10		
3284 02 01 10			



QR-111 100W 8°

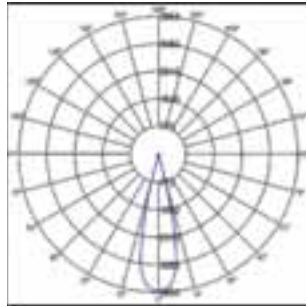


QR-111 100W 24°

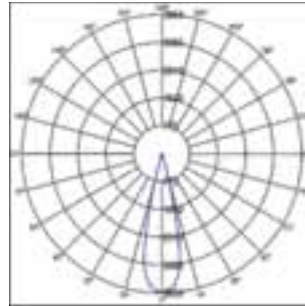


QR-111 100W 45°

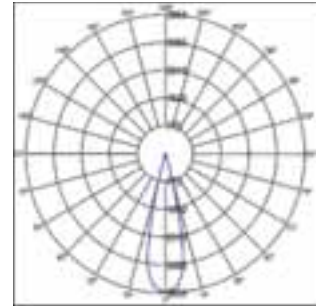
Halogénea G-9



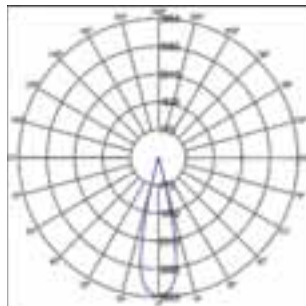
Ref.: 299 01 25



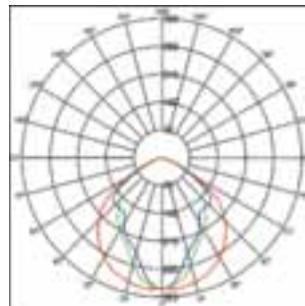
Ref.: 299 01 40



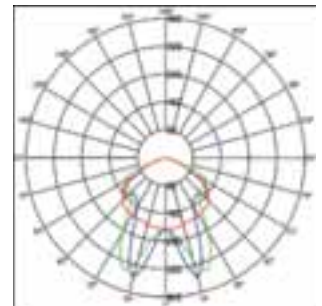
Ref.: 299 01 60



Ref.: 299 01 75

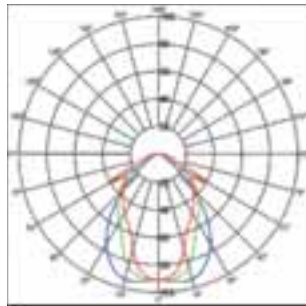


Ref.: 501 01 70



Ref.: 501 01 20

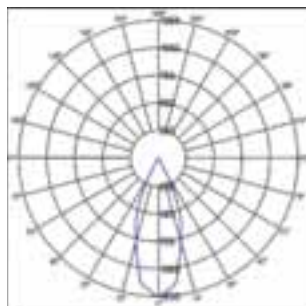
Halogénea Bipin



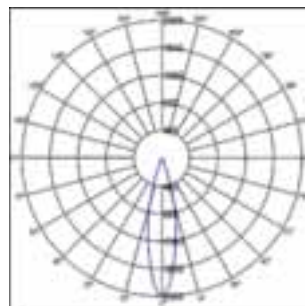
Ref.: 948 58 20 949 58 20
950 58 20

CDMR - 111

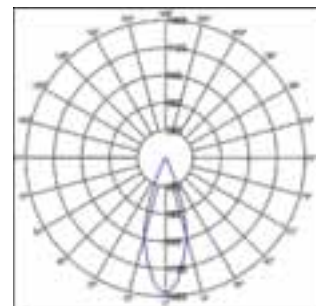
- | | |
|-------------------|---------------|
| Ref.: 001 R 01 35 | 001 R 01 70 |
| 002 RC 01 35 | 002 RC 01 70 |
| 022 R 04 01 35 | 056 RC 01 35 |
| 056 RC 01 70 | 157 01 35 |
| 157 01 70 | 713 01 35 |
| 713 01 70 | 716 02 35C |
| 716 02 70C | 717 02 35C |
| 717 02 70C | 718 02 35C |
| 718 02 70C | 719 02 35C |
| 719 02 70C | 746 01 35C |
| 746 01 70C | 747 01 35C |
| 747 01 70C | 748 01 35C |
| 748 01 70C | 773 01 35 |
| 773 01 70 | 775 01 35 |
| 775 01 70 | 778 01 35 |
| 780 01 35 | 780 90 35 |
| 1064 01 35 | 1064 01 70 |
| 1069 01 35 | 1069 01 70 |
| 1074 01 35 | 1074 01 70 |
| 1079 01 35 | 1079 01 70 |
| 1110 01 35 | 1110 01 70 |
| 3068 R 01 35 | 3068 R 01 70 |
| 3069 R 01 35 | 3069 R 01 70 |
| 3282 02 02 35 | 3282 02 03 35 |



CDMR - 111 35W 40°

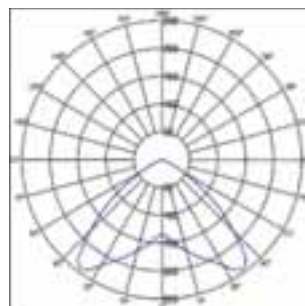


CDMR - 111 70W 24°

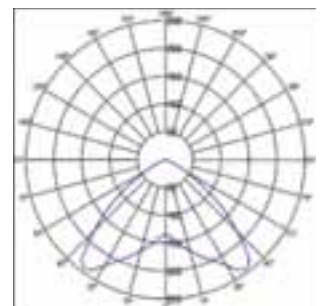


CDMR - 111 70W 40°

- | | |
|---------------|---------------|
| 3282 02 04 35 | 3283 02 01 35 |
| 3283 02 02 35 | 3283 02 02 70 |
| 3283 02 03 35 | 3283 02 03 70 |
| 3283 02 04 35 | 3283 02 04 70 |
| 3284 02 01 35 | 3284 02 02 35 |
| 3284 02 03 35 | 3284 02 04 35 |
| 3285 02 01 35 | 3285 02 01 70 |
| 3285 02 02 35 | 3285 02 02 70 |
| 3285 02 03 35 | 3285 02 03 70 |
| 3285 02 04 35 | 3285 02 04 70 |



CDM-TC 35W



CDM-TC 70W

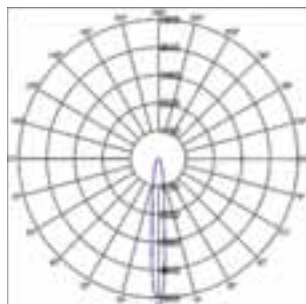
CDM - TC

- | | |
|-------------------|--------------|
| Ref.: 001 T 01 35 | 001 T 01 70 |
| 002 TC 01 35 | 002 TC 01 70 |

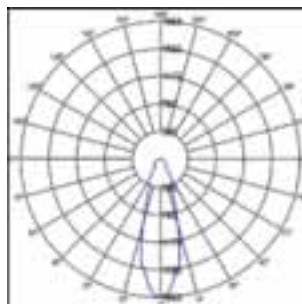


PAR 30 / PAR 20

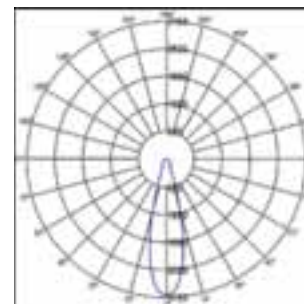
Ref.: 001 H 01 10 001 H 01 75
 109 02 11 604 01 75
 606 01 10



PAR 30 10°



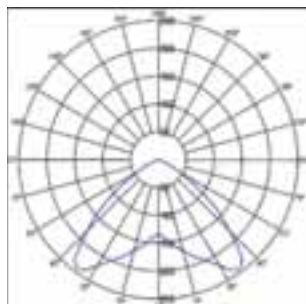
PAR 30 30°



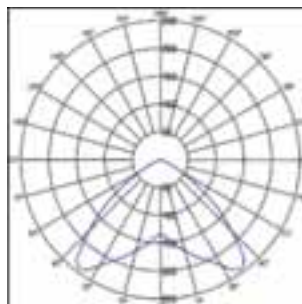
PAR 20 Ref.: 602 01 50

HQI G-12

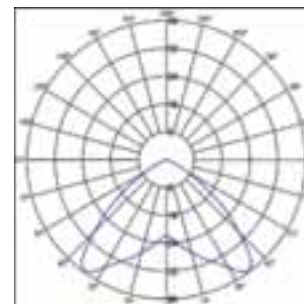
Ref.: 001 G 01 15 001 G 01 35
 002 GC 01 15 002 GC 01 35
 002 GC 01 70 002 HC 01 10
 002 HC 01 75



HQI G-12 35W

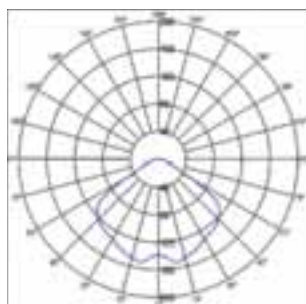


HQI G-12 70W

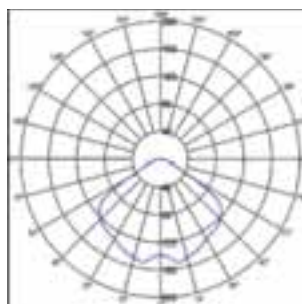


HQI G-12 150W

Ref.: 720 01 15 720 01 35
 720 01 70

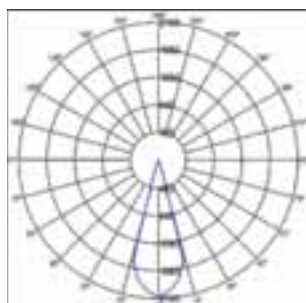


HQI G-12 70W

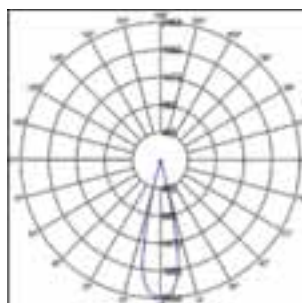


HQI G-12 150W

Ref.: 721 01 15CP 721 01 70CP

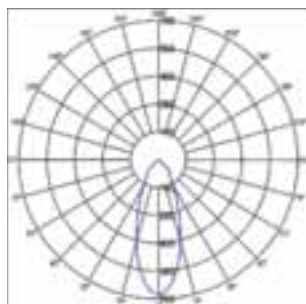


HQI G-12 70W

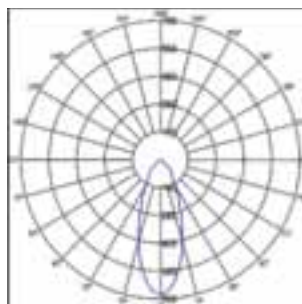


HQI G-12 150W

Ref.: 965 90 15 84 965 90 35 84
 965 90 70 84



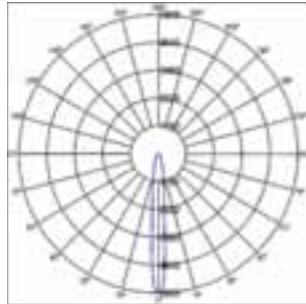
HQI G-12 70W



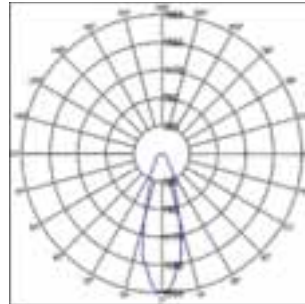
HQI G-12 70W

HQI E-27

Ref.: 109 02 11 109 02 21
 109 02 31 109 02 41

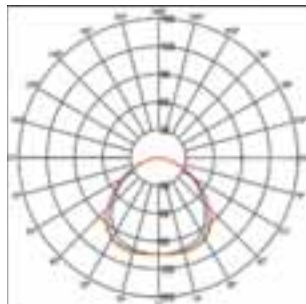


HQI E-27 10°

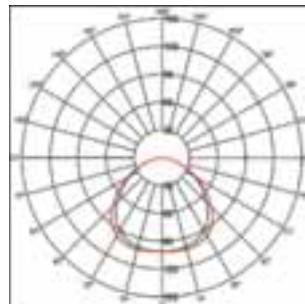


HQI E-27 30°

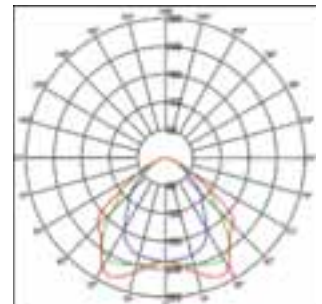
HQI



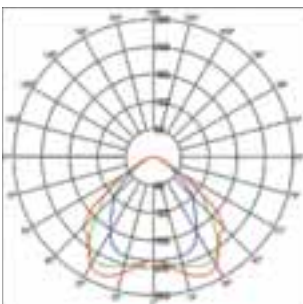
Ref.: 017 G 01 70 84



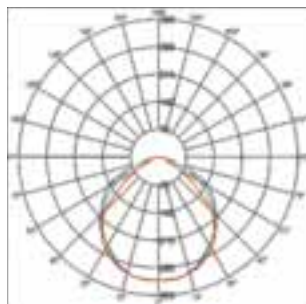
Ref.: 017 G 01 15 84



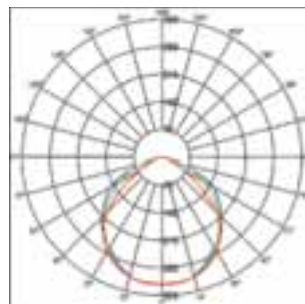
Ref.: 019 F 01 70 84



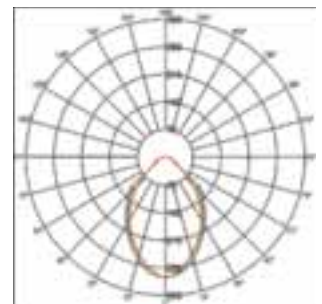
Ref.: 019 F 01 15 84



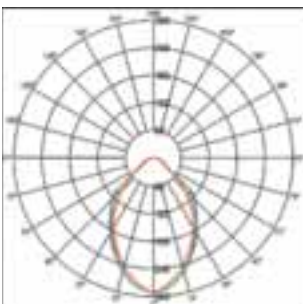
Ref.: 701 01 15



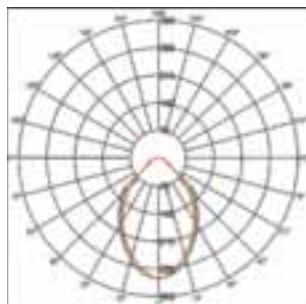
Ref.: 705 01 70



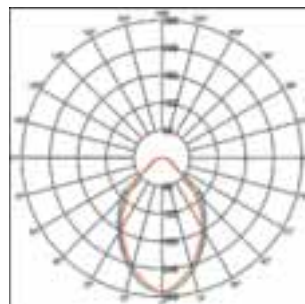
Ref.: 727 C 01



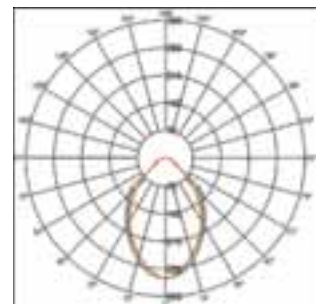
Ref.: 708 01 70



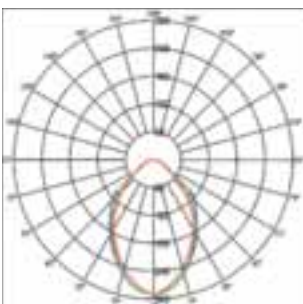
Ref.: 709 01 15



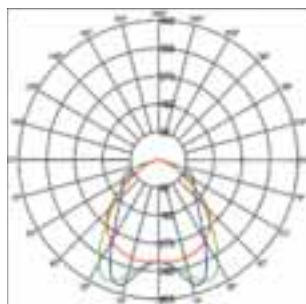
Ref.: 725 C 01



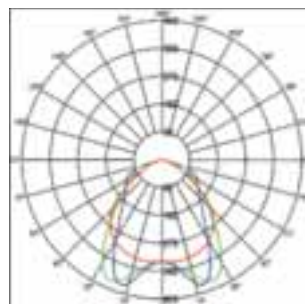
Ref.: 726 C 01



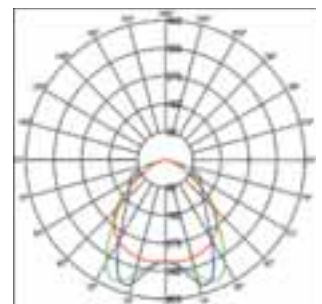
Ref.: 728 C 01



Ref.: 742 01 84

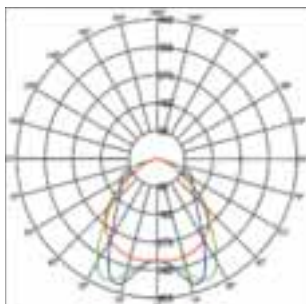


Ref.: 743 01 84

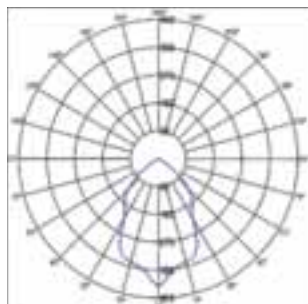


Ref.: 744 01 C

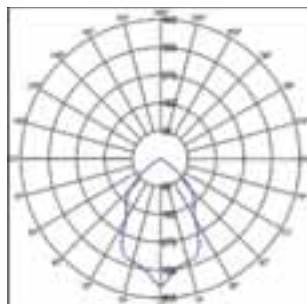




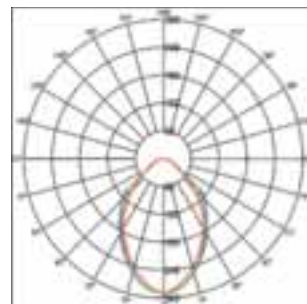
Ref.: 745 01C



Ref.: 771 01 70

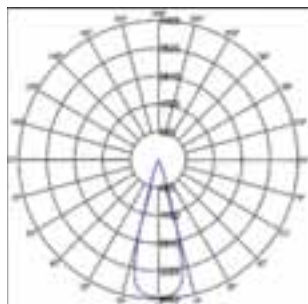


Ref.: 771 01 15

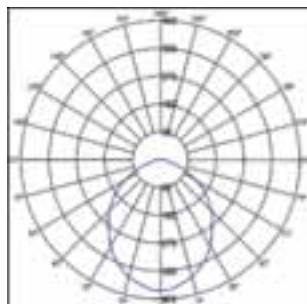


Ref.: 781 01 70

Reflectoras

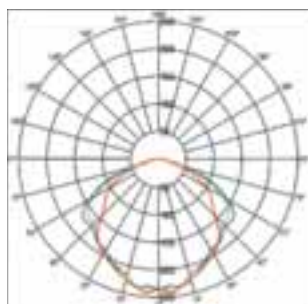


R-63 Ref.: 331 332
333 342
343 351

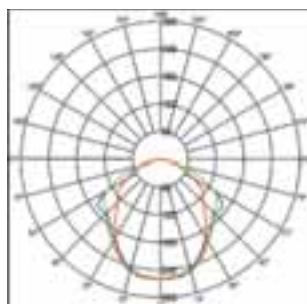


R-80 Ref.: 304

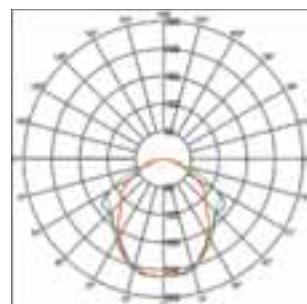
Baixo Consumo



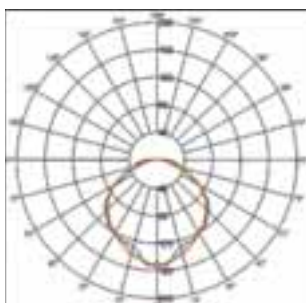
Ref.: 013 01 32 84



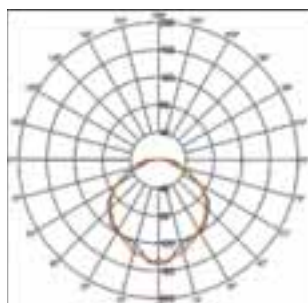
Ref.: 013 01 42 84



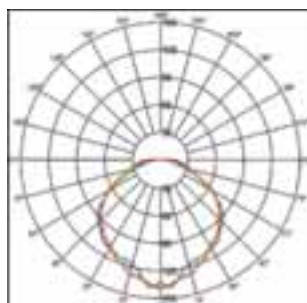
Ref.: 013 01 57 84



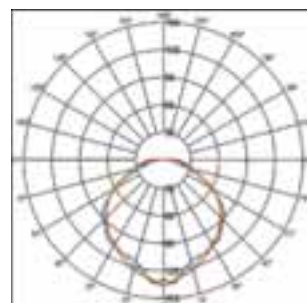
Ref.: 014 01 13 84



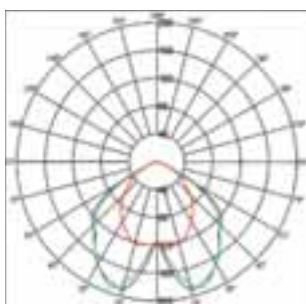
Ref.: 014 01 18 84



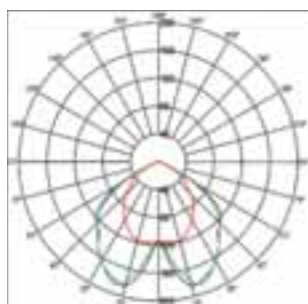
Ref.: 015 01 13 84



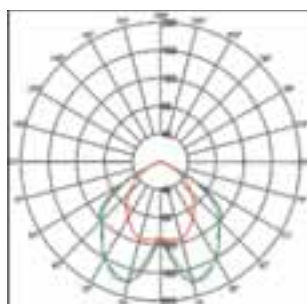
Ref.: 015 01 18 84



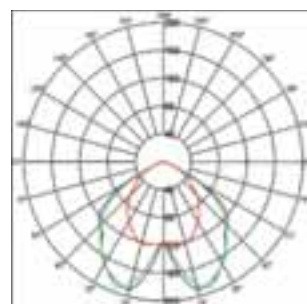
Ref.: 016 01 13 84



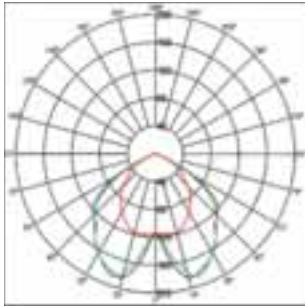
Ref.: 016 01 18 84



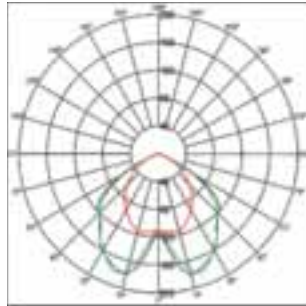
Ref.: 016 01 26 84



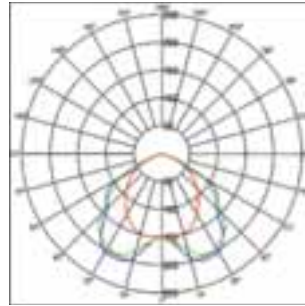
Ref.: 017 01 13 84



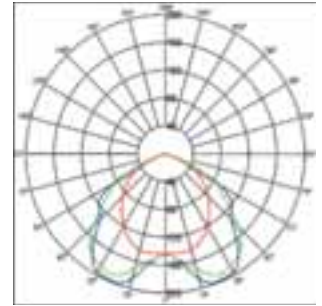
Ref.: 017 01 18 84



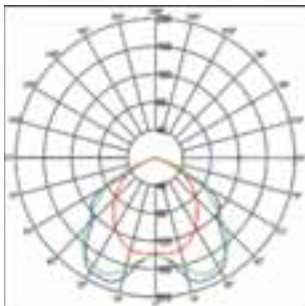
Ref.: 017 01 26 84



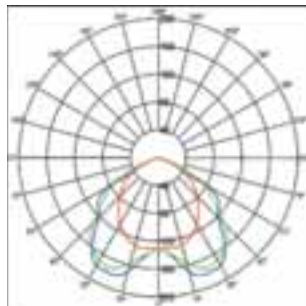
Ref.: 019 01 13 84



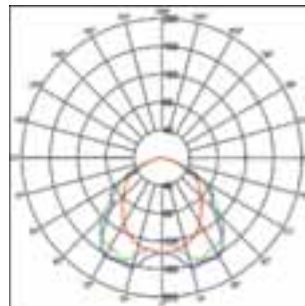
Ref.: 019 01 18 84



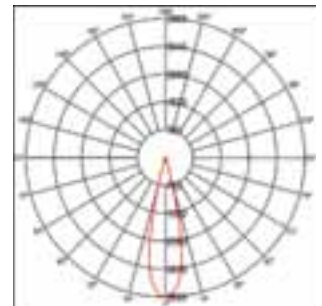
Ref.: 019 01 26 84



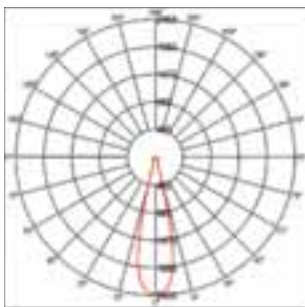
Ref.: 019 01 32 84



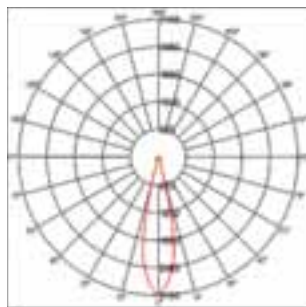
Ref.: 019 01 42 84



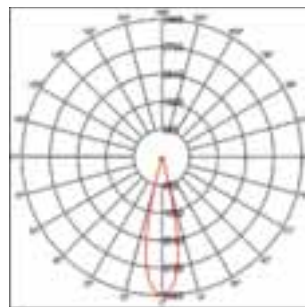
Ref.: 043 13 10CP 044 13 10CP



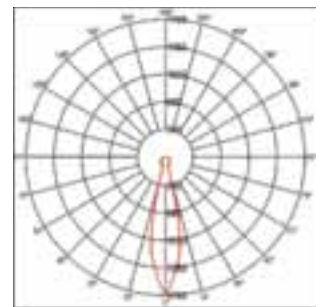
Ref.: 043 13 50CP 044 13 50CP



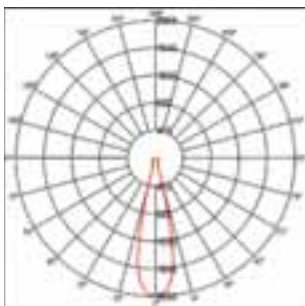
Ref.: 043 13 75CP 044 13 75CP



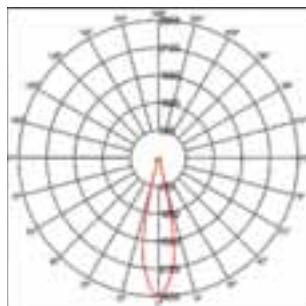
Ref.: 043 18 10CP 044 18 10CP



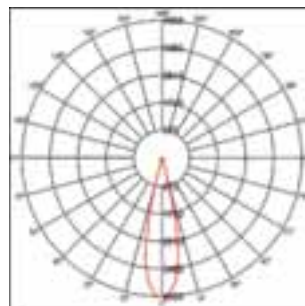
Ref.: 043 18 35CP 044 18 35CP



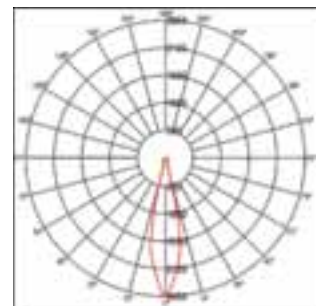
Ref.: 043 18 50CP 044 18 50CP



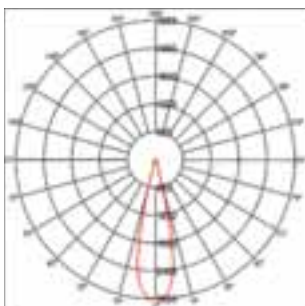
Ref.: 043 18 75CP 044 18 75CP



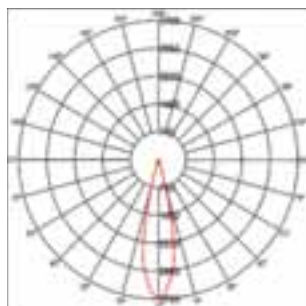
Ref.: 047 13 10CP 048 13 10CP



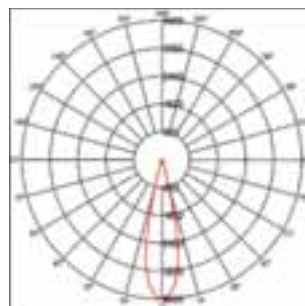
Ref.: 047 13 35CP 048 13 35CP



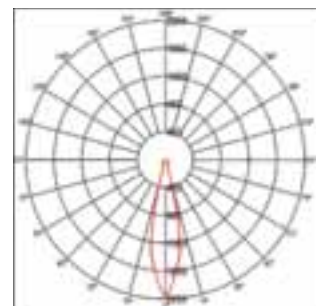
Ref.: 047 13 50CP 048 13 50CP



Ref.: 047 13 75CP 048 13 75CP

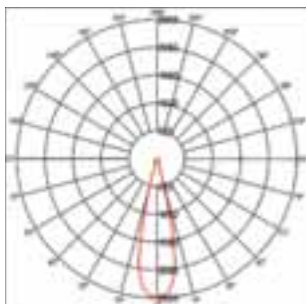


Ref.: 047 18 10CP 048 18 10CP

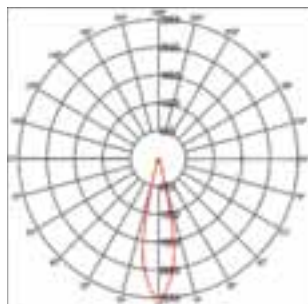


Ref.: 047 18 35CP 048 18 35CP

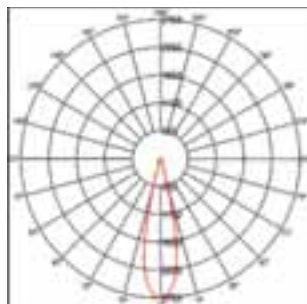




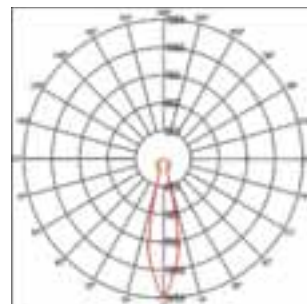
Ref.: 047 18 50CP 048 18 50CP



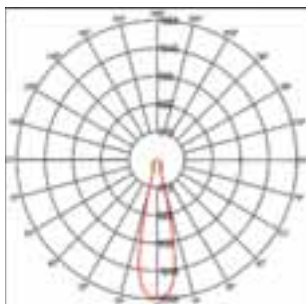
Ref.: 047 18 75CP 048 18 75CP



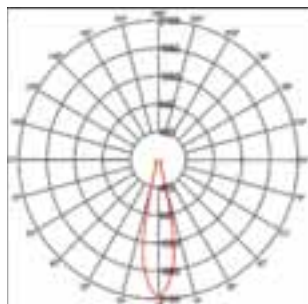
Ref.: 049 13 10CP 050 13 10CP



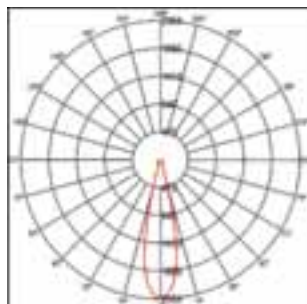
Ref.: 049 13 35CP 050 13 35CP



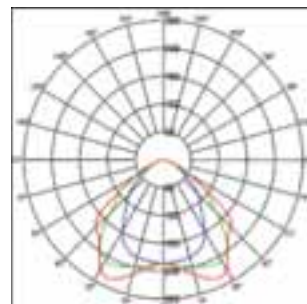
Ref.: 049 13 50CP 050 13 50CP



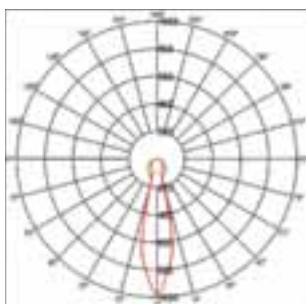
Ref.: 049 13 75CP 050 13 75CP



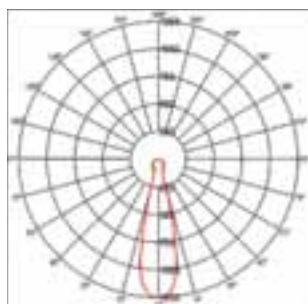
Ref.: 049 18 10CP 050 18 10CP



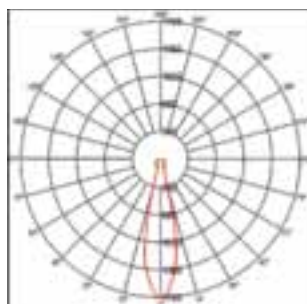
Ref.: 019 F 01 70 84



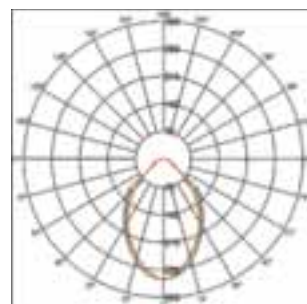
Ref.: 049 18 35CP 050 18 35CP



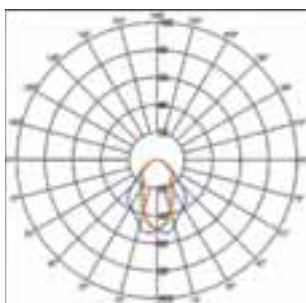
Ref.: 049 18 50CP 050 18 50CP



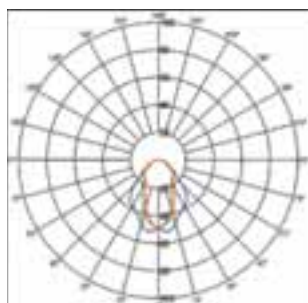
Ref.: 049 18 75CP 050 18 75CP



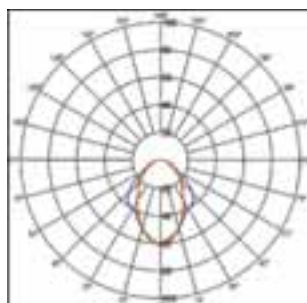
Ref.: 727 C 01



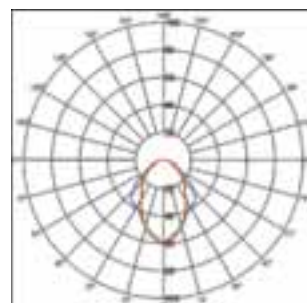
Ref.: 073 00 13 84



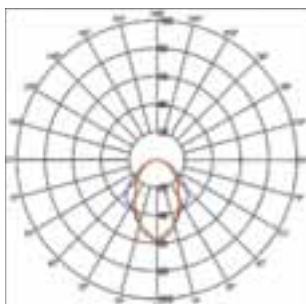
Ref.: 073 00 18 84



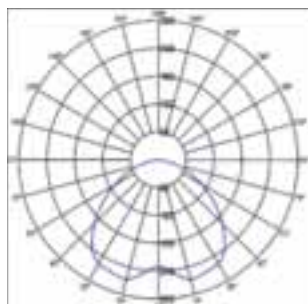
Ref.: 074 00 13 84



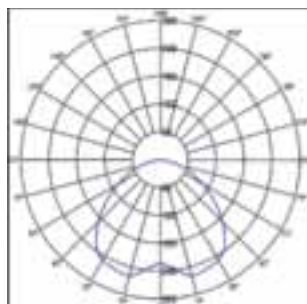
Ref.: 074 00 18 84



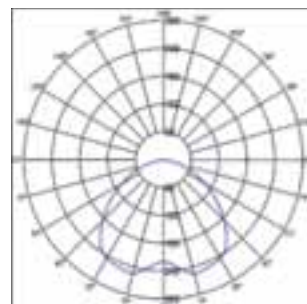
Ref.: 074 00 26 84



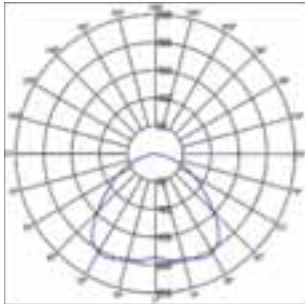
Ref.: 402 01 09 84



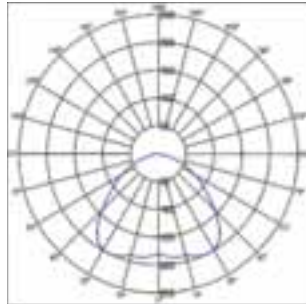
Ref.: 402 01 13 84



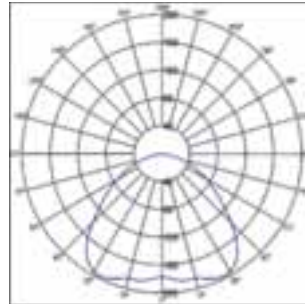
Ref.: 402 01 18 84



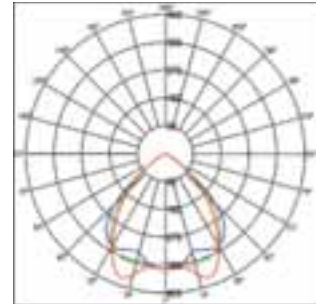
Ref.: 403 01 09 84



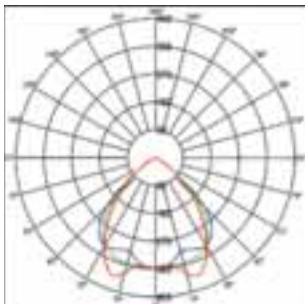
Ref.: 403 01 13 84



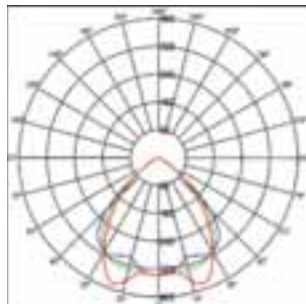
Ref.: 403 01 18 84



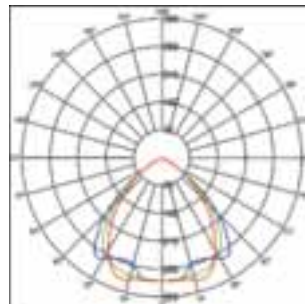
Ref.: 404 01 13 84



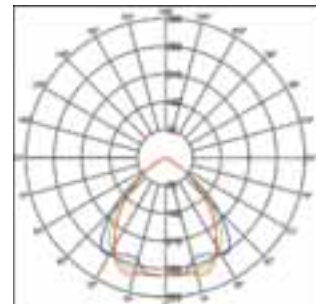
Ref.: 404 01 18 84



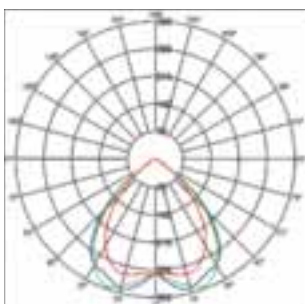
Ref.: 404 01 26 84



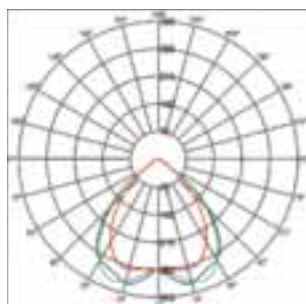
Ref.: 404 01 32 84



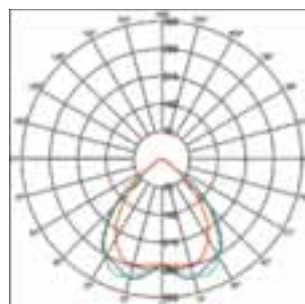
Ref.: 404 01 42 84



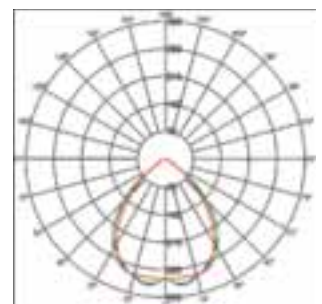
Ref.: 405 01 13 84



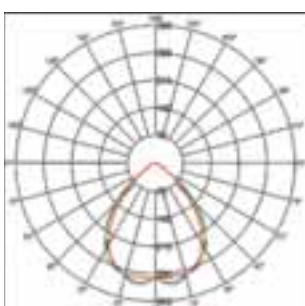
Ref.: 405 01 18 84



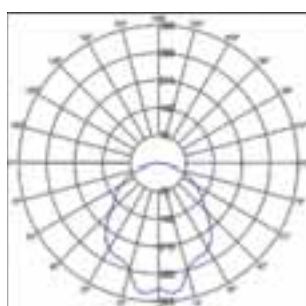
Ref.: 405 01 26 84



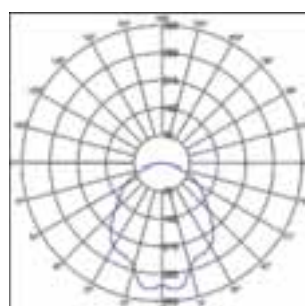
Ref.: 405 01 32 84



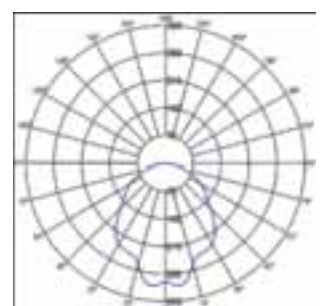
Ref.: 405 01 42 84



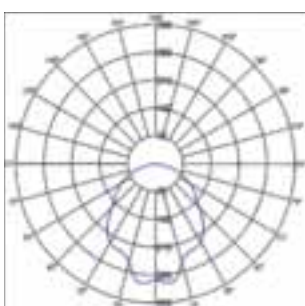
Ref.: 417 01 09 84



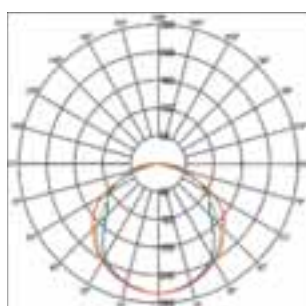
Ref.: 418 01 13 84



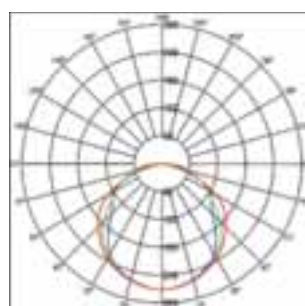
Ref.: 419 01 18 84



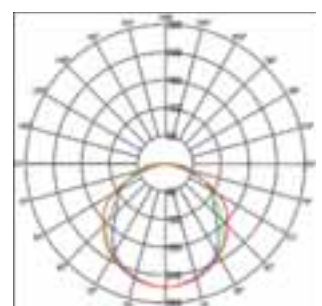
Ref.: 420 01 26 84



Ref.: 421 01 09 84

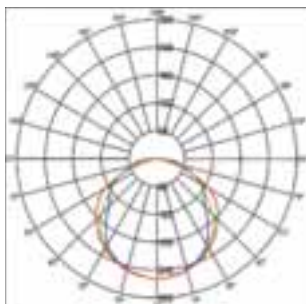


Ref.: 422 01 13 84

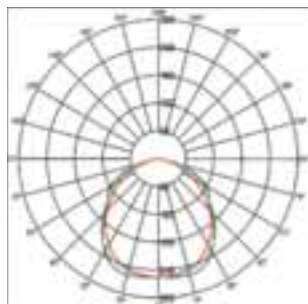


Ref.: 423 01 18 84

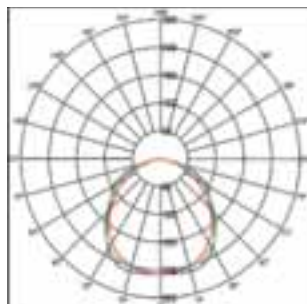




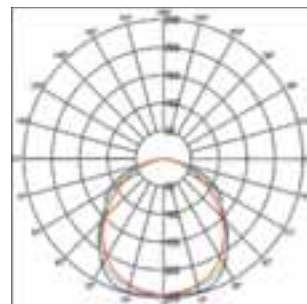
Ref.: 424 01 26 84



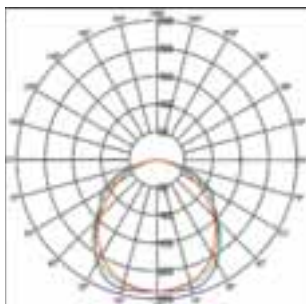
Ref.: 425 01 09 84



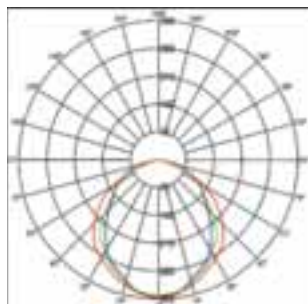
Ref.: 426 01 13 84



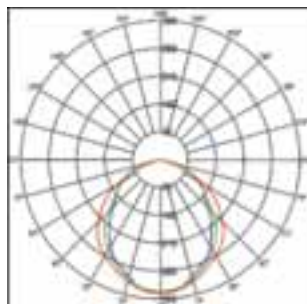
Ref.: 427 01 18 84



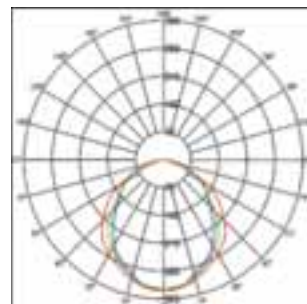
Ref.: 428 01 26 84



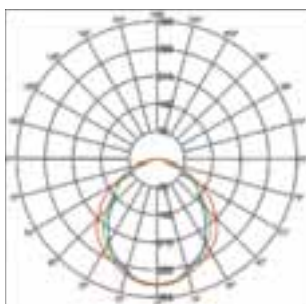
Ref.: 431 01 84



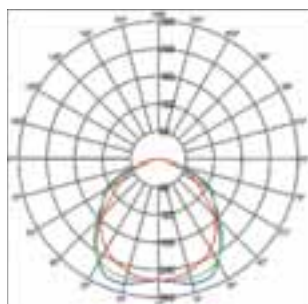
Ref.: 432 01 84



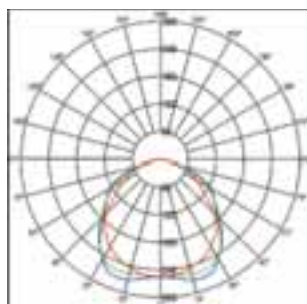
Ref.: 433 01 84



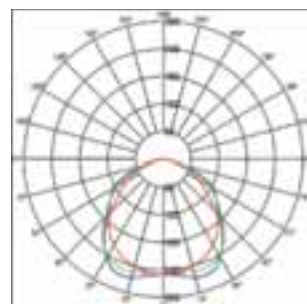
Ref.: 434 01 84



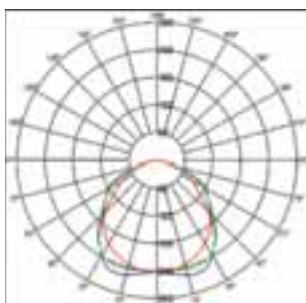
Ref.: 435 01 84



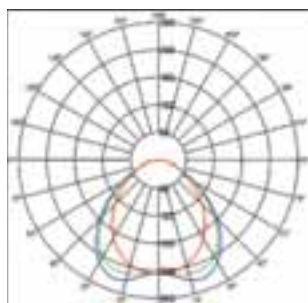
Ref.: 436 01 84



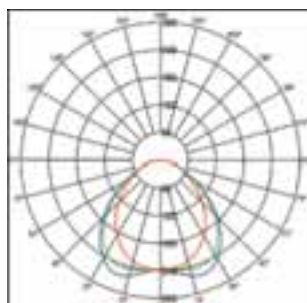
Ref.: 437 01 84



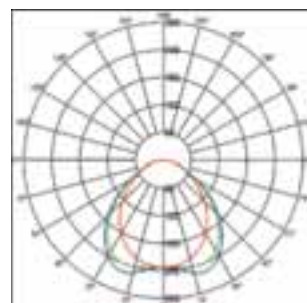
Ref.: 438 01 84



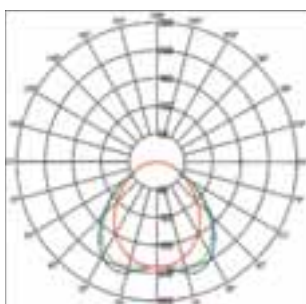
Ref.: 440 01 09 84



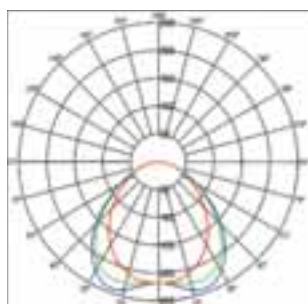
Ref.: 440 01 13 84



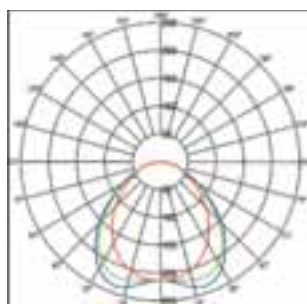
Ref.: 440 01 18 84



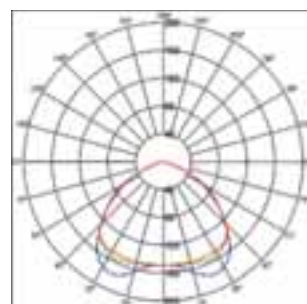
Ref.: 440 01 26 84



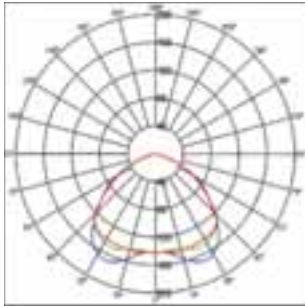
Ref.: 440 01 32 84



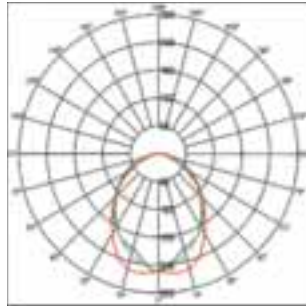
Ref.: 440 01 42 84



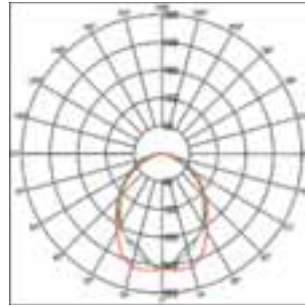
Ref.: 441 01 18 84



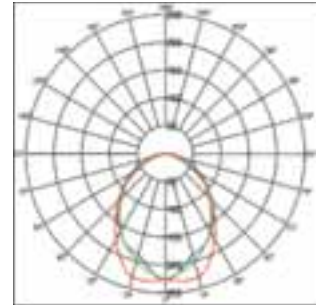
Ref.: 442 01 26 84



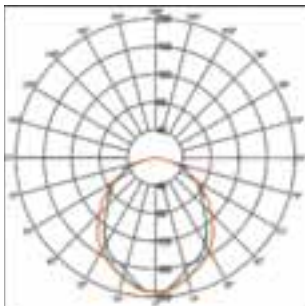
Ref.: 443 01 09 84



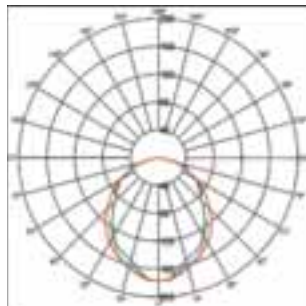
Ref.: 443 01 13 84



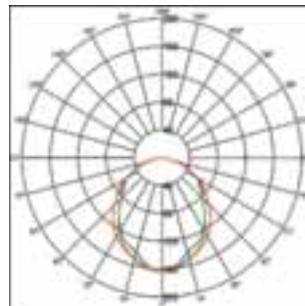
Ref.: 443 01 18 84



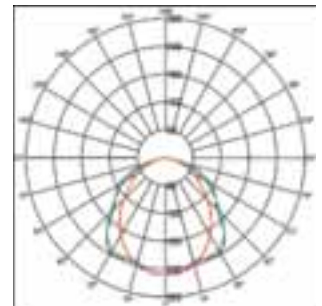
Ref.: 443 01 26 84



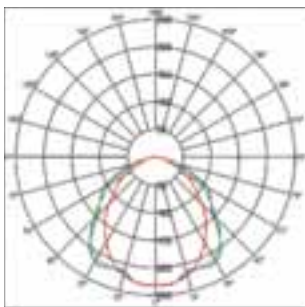
Ref.: 443 01 32 84



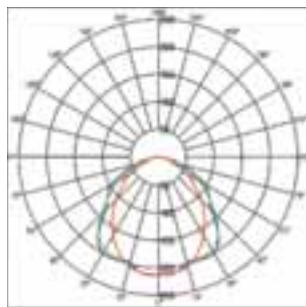
Ref.: 443 01 42 84



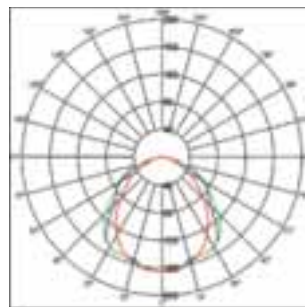
Ref.: 444 01 09 84



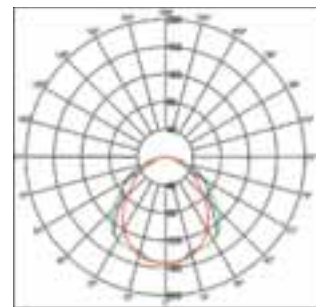
Ref.: 444 01 13 84



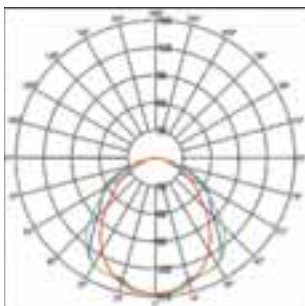
Ref.: 444 01 18 84



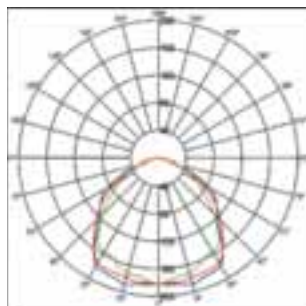
Ref.: 444 01 26 84



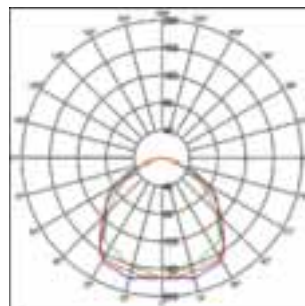
Ref.: 444 01 32 84



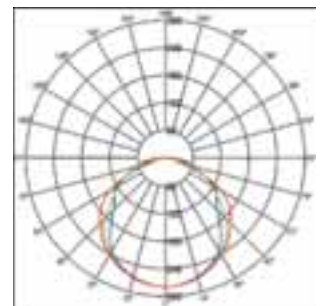
Ref.: 444 01 42 84



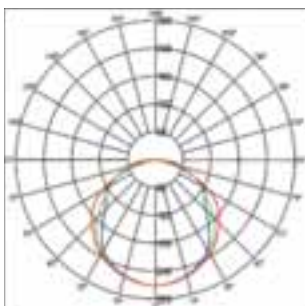
Ref.: 445 01 18 84



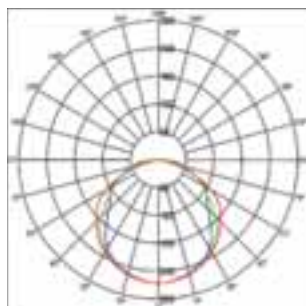
Ref.: 446 01 26 84



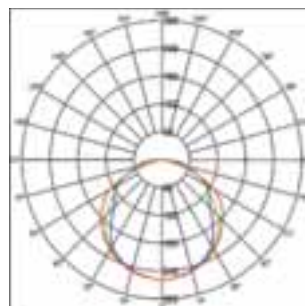
Ref.: 455 01 09 84



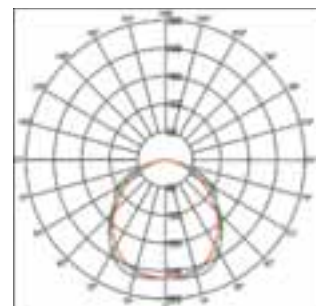
Ref.: 455 01 13 84



Ref.: 455 01 18 84

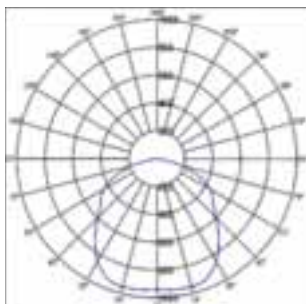


Ref.: 455 01 26 84

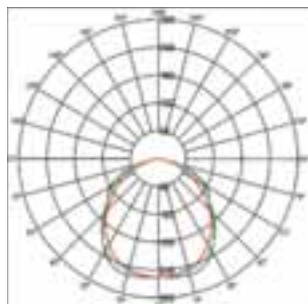


Ref.: 455 01 32 84

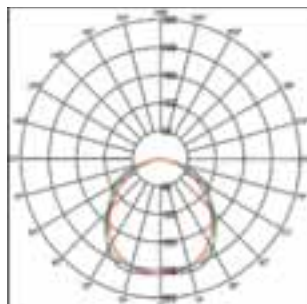




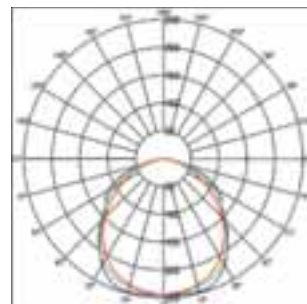
Ref.: 455 01 42 84



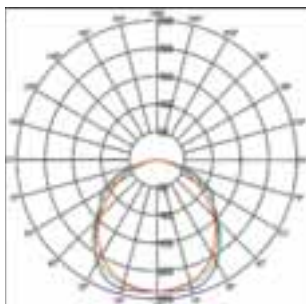
Ref.: 456 01 09 84



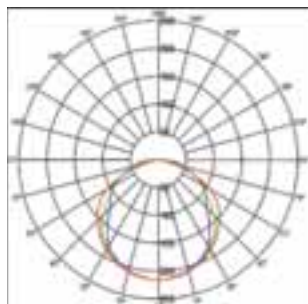
Ref.: 456 01 13 84



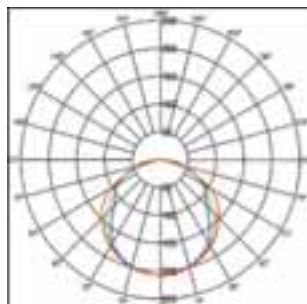
Ref.: 456 01 18 84



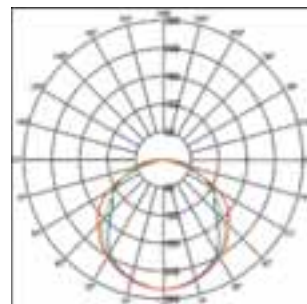
Ref.: 456 01 26 84



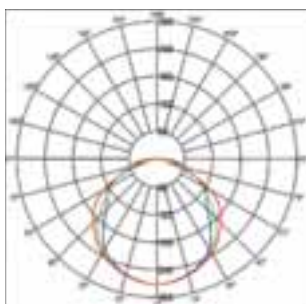
Ref.: 456 01 32 84



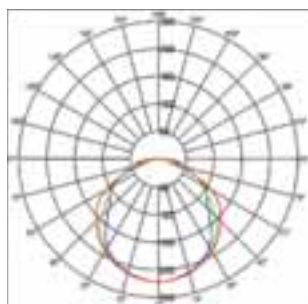
Ref.: 456 01 42 84



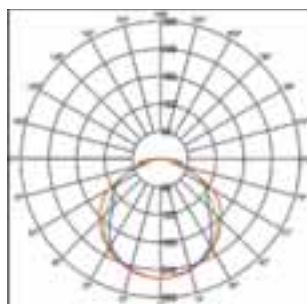
Ref.: 458 06 09 84



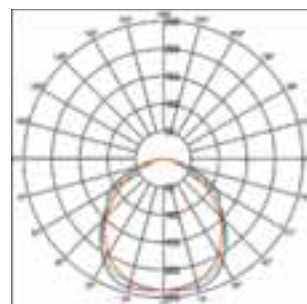
Ref.: 458 06 13 84



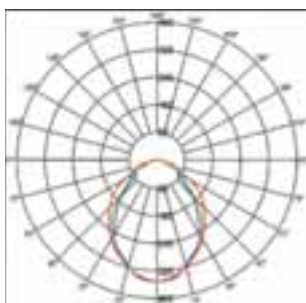
Ref.: 458 06 18 84



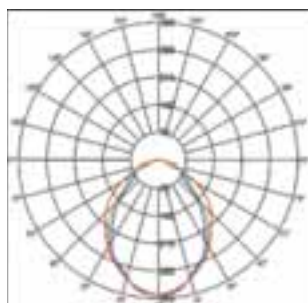
Ref.: 458 06 26 84



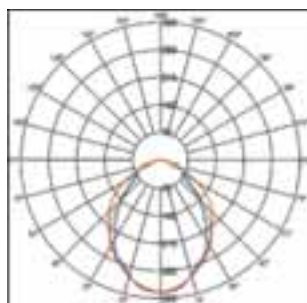
Ref.: 459 06 09 84



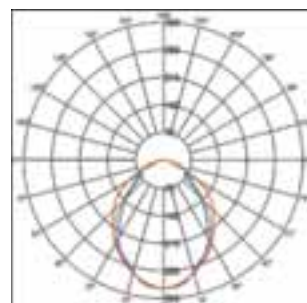
Ref.: 461 06 09 84



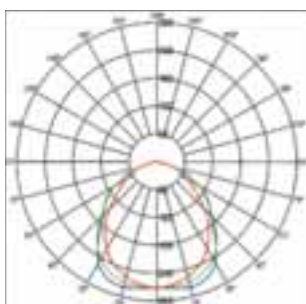
Ref.: 462 06 13 84



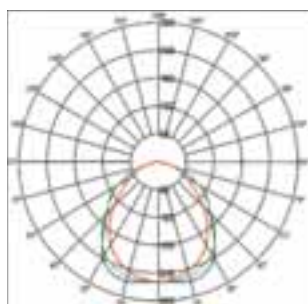
Ref.: 463 06 18 84



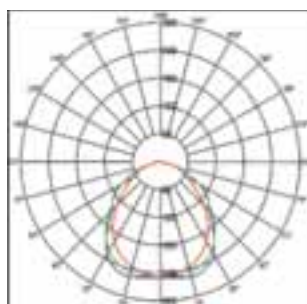
Ref.: 464 06 26 84



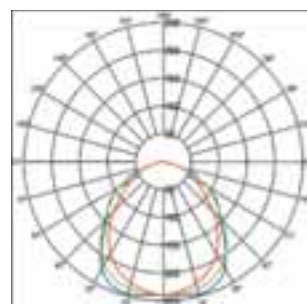
Ref.: 465 06 09 84



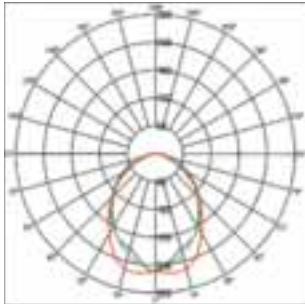
Ref.: 466 06 13 84



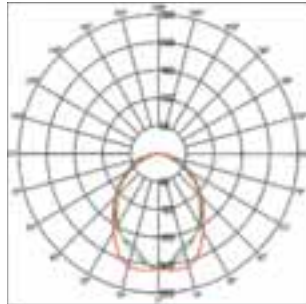
Ref.: 467 06 18 84



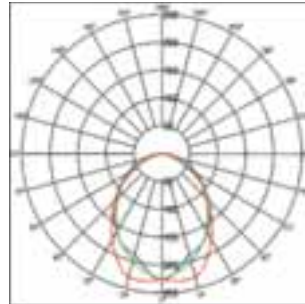
Ref.: 468 06 26 84



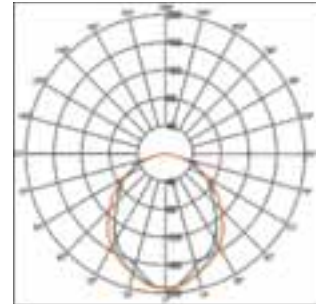
Ref.: 469 01 09 84



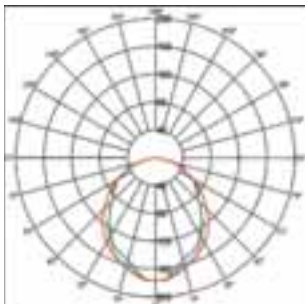
Ref.: 469 01 13 84



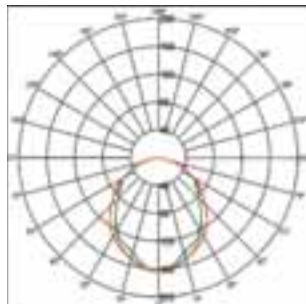
Ref.: 469 01 18 84



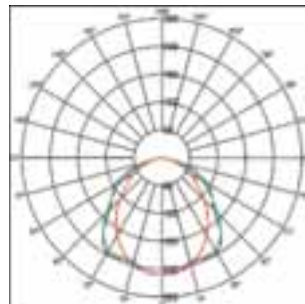
Ref.: 469 01 26 84



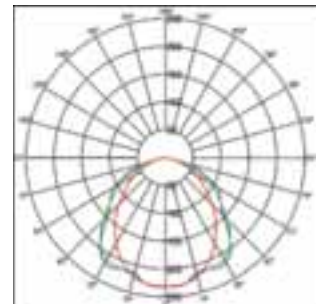
Ref.: 469 01 32 84



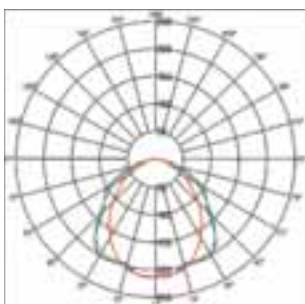
Ref.: 469 01 42 84



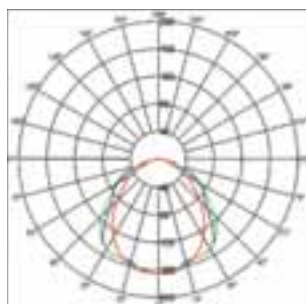
Ref.: 470 01 09 84



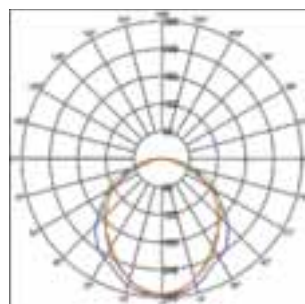
Ref.: 470 01 13 84



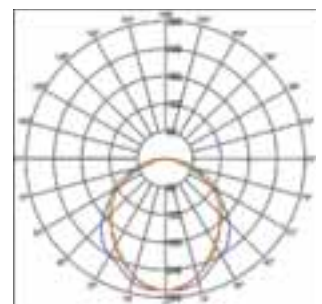
Ref.: 470 01 18 84



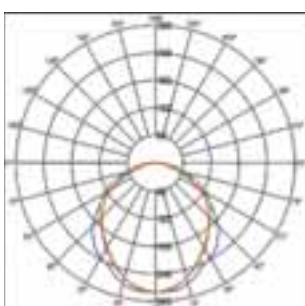
Ref.: 470 01 26 84



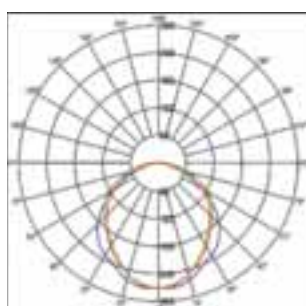
Ref.: 471 01 09 84



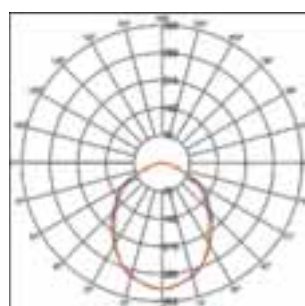
Ref.: 472 01 13 84



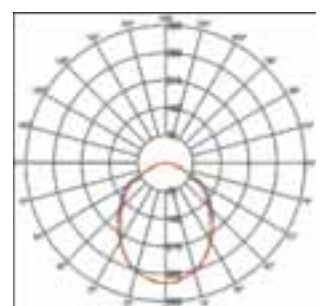
Ref.: 473 01 18 84



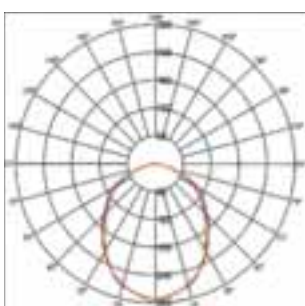
Ref.: 474 01 26 84



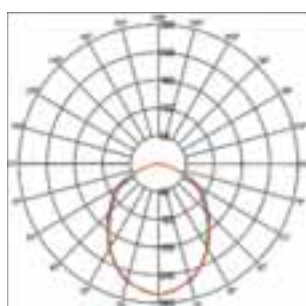
Ref.: 475 01 09 84



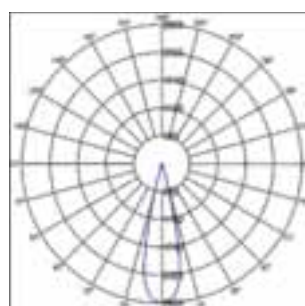
Ref.: 476 01 13 84



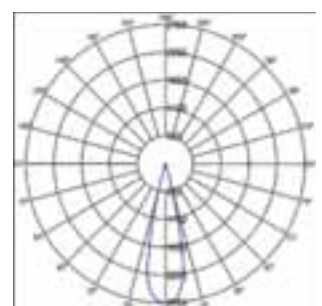
Ref.: 477 01 18 84



Ref.: 478 01 26 84

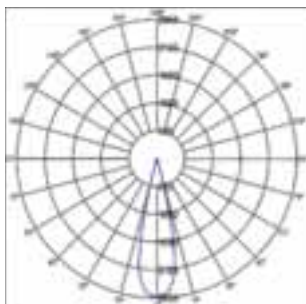


Ref.: 479 01 13 84

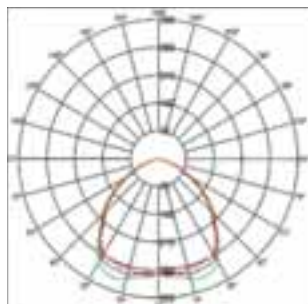


Ref.: 480 01 18 84

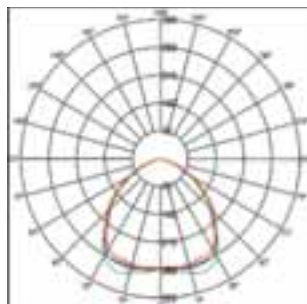




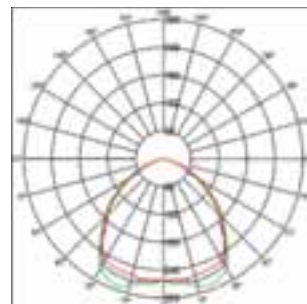
Ref.: 481 01 26 84



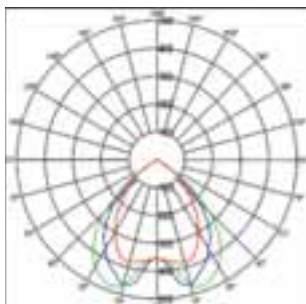
Ref.: 482 01 13 84



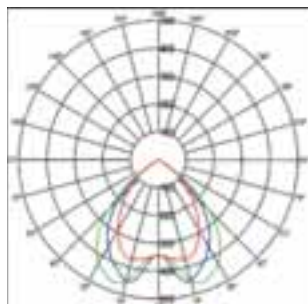
Ref.: 483 01 18 84



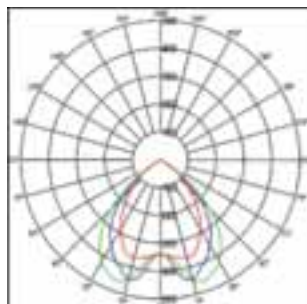
Ref.: 484 01 26 84



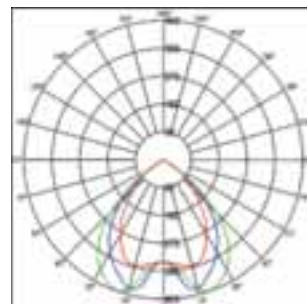
Ref.: 485 01 84



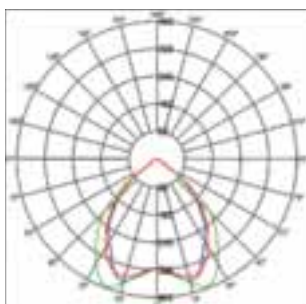
Ref.: 486 01 84



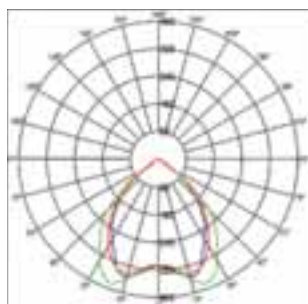
Ref.: 487 01 84



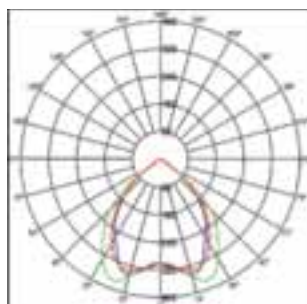
Ref.: 488 01 84



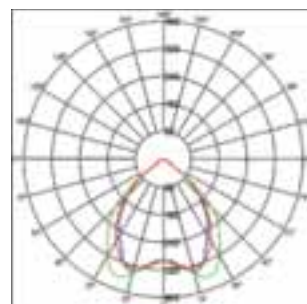
Ref.: 489 01 84



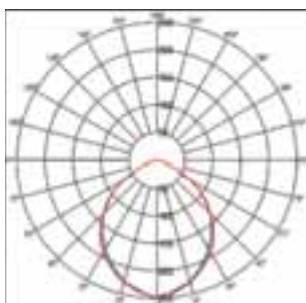
Ref.: 490 01 84



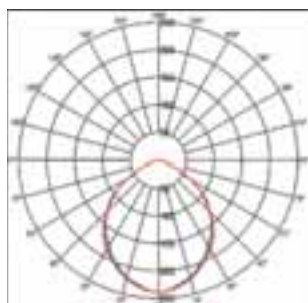
Ref.: 491 01 84



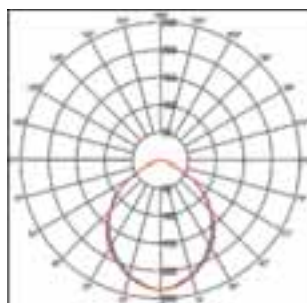
Ref.: 492 01 84



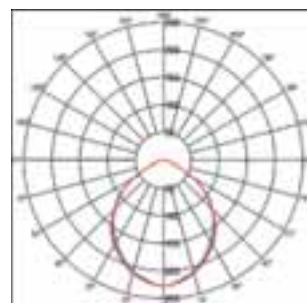
Ref.: 494 01 09 84



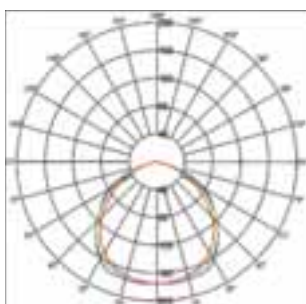
Ref.: 494 01 13 84



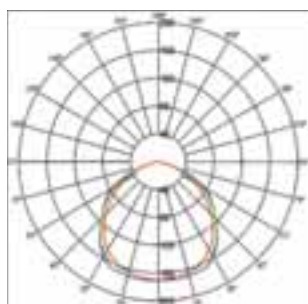
Ref.: 494 01 18 84



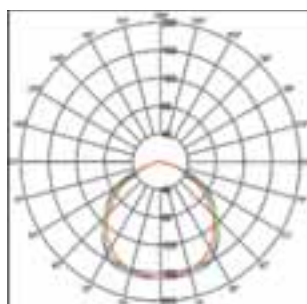
Ref.: 494 01 26 84



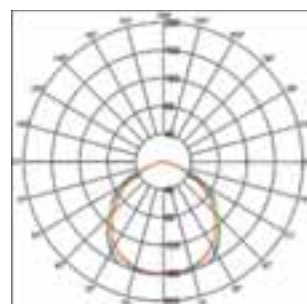
Ref.: 495 01 09 84



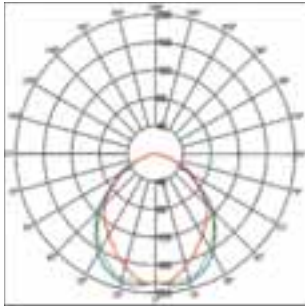
Ref.: 495 01 13 84



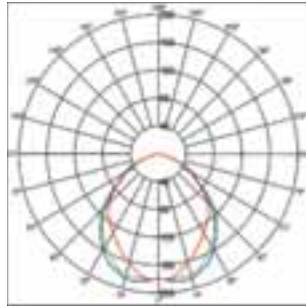
Ref.: 495 01 18 84



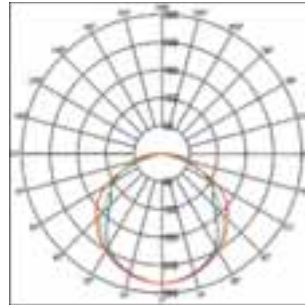
Ref.: 495 01 26 84



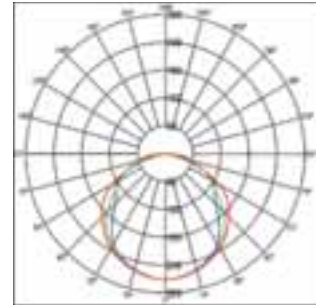
Ref.: 497 01 13 84



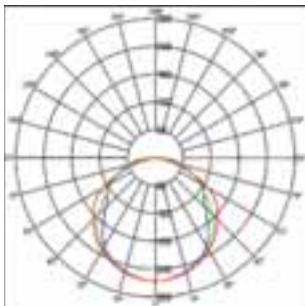
Ref.: 497 01 18 84



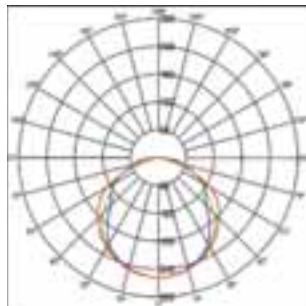
Ref.: 498 91 09 84



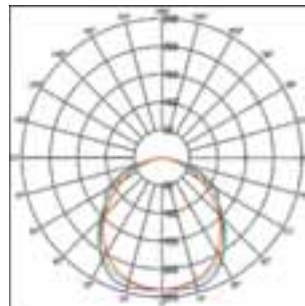
Ref.: 498 91 13 84



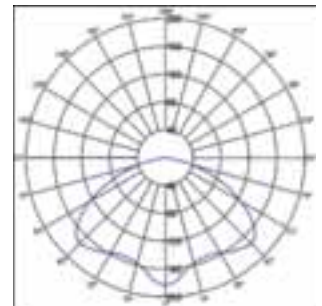
Ref.: 498 91 18 84



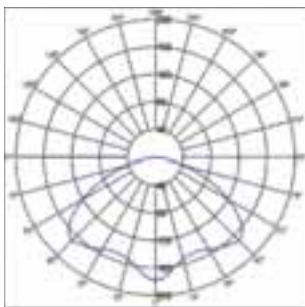
Ref.: 498 91 26 84



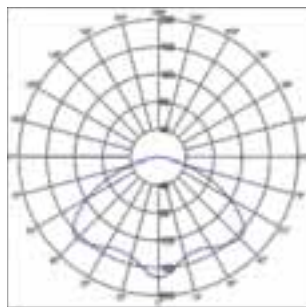
Ref.: 499 91 09 84



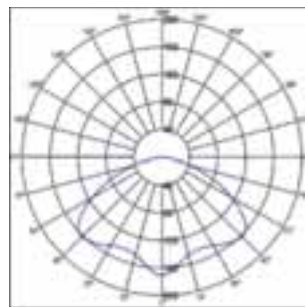
Ref.: 850 01 18



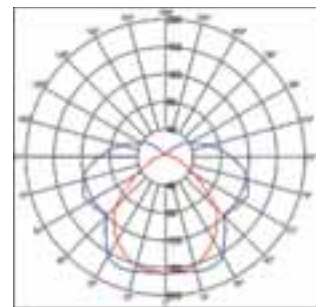
Ref.: 850 01 26



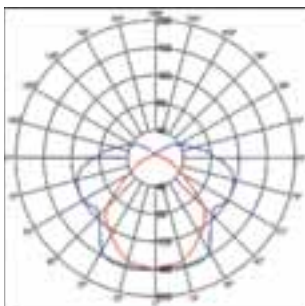
Ref.: 850 01 32



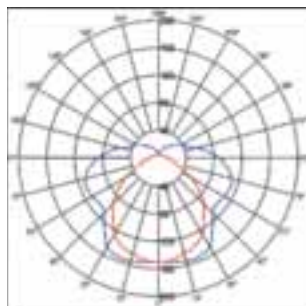
Ref.: 850 01 42



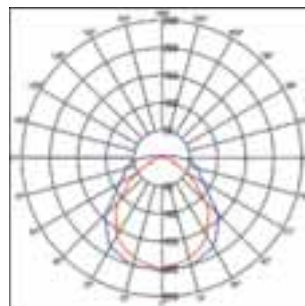
Ref.: 907 118 BE



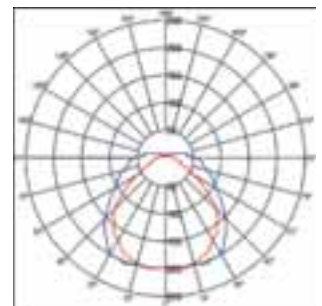
Ref.: 907 136 BE



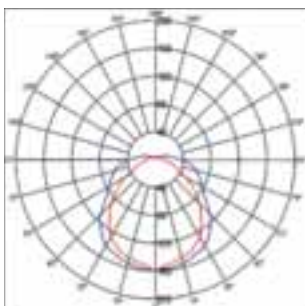
Ref.: 907 158 BE



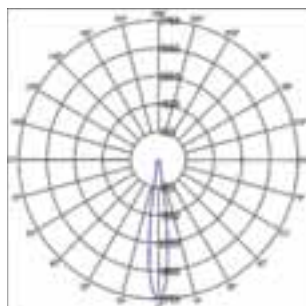
Ref.: 907 218 BE



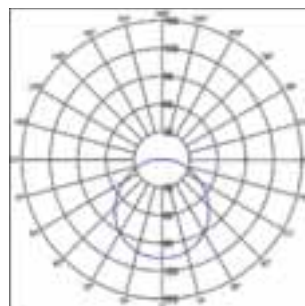
Ref.: 907 236 BE



Ref.: 907 258 BE

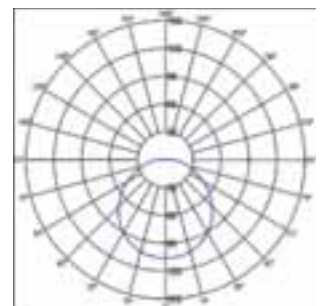


Ref.: 954 58 84



Ref.: 990 01

991 01



Ref.: 992 01

993 01



Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag
001 B 01 09	195,56	17	001 S 02 10	407,01	17	002 QC 52 50	102,79	255	005 C 01 18	119,00	188
001 B 01 12	202,00	16	001 S 02 50	407,01	17	002 QC 52 60	125,04	255	005 C 01 26	119,95	188
001 B 02 09	198,72	17	001 S 52 10	407,01	17	002 QC 52 75	120,71	255	005 C 01 32	142,10	188
001 B 02 12	208,88	16	001 S 52 50	407,01	17	002 QC 90 10	120,71	255	005 C 01 42	142,18	188
001 B 52 09	198,72	17	001 S 90 10	407,01	17	002 QC 90 35	102,79	255	005 C 02 13	124,23	188
001 B 52 12	208,88	16	001 S 90 50	407,01	17	002 QC 90 50	102,79	255	005 C 02 14	178,53	187
001 B 90 09	198,72	17	001 T 01 35	278,18	16	002 QC 90 60	120,71	255	005 C 02 18	124,25	188
001 B 90 12	208,88	16	001 T 01 70	278,20	16	002 QC 90 75	120,71	255	005 C 02 26	124,27	188
001 D 01 50	89,71	14	001 T 02 35	289,52	16	002 RC 01 35	317,94	256	005 C 02 32	145,60	188
001 D 02 50	95,39	14	001 T 02 70	289,54	16	002 RC 01 70	317,94	256	005 C 02 42	145,60	188
001 D 52 50	95,39	14	001 T 52 35	289,52	16	002 RC 02 35	317,94	256	005 C 52 13	124,23	188
001 D 90 50	95,39	14	001 T 52 70	289,54	16	002 RC 02 70	317,94	256	005 C 52 14	178,53	187
001 G 01 15	367,14	17	001 T 90 35	289,52	16	002 RC 52 35	317,94	256	005 C 52 18	124,23	188
001 G 01 35	290,28	17	001 T 90 70	289,54	16	002 RC 52 70	317,94	256	005 C 52 26	124,27	188
001 G 02 15	367,17	17	001 Y 02	204,50	15	002 RC 90 35	317,94	256	005 C 52 32	145,60	188
001 G 02 35	289,68	17	001 Y 52	204,50	15	002 RC 90 70	317,94	256	005 C 52 42	145,60	188
001 G 52 15	367,17	17	001 Y 90	204,50	15	002 SC 01 10	408,30	257	005 C 90 13	124,23	188
001 G 52 35	289,68	17	001 y	198,19	15	002 SC 01 50	409,28	257	005 C 90 14	178,53	187
001 G 90 15	367,17	17	002 B 01	197,69	259	002 SC 02 10	411,24	257	005 C 90 18	124,25	188
001 G 90 35	289,68	17	002 B 01 09	217,27	257	002 SC 02 50	411,24	257	005 C 90 26	124,27	188
001 H 01 10	122,11	17	002 B 02	199,71	258	002 SC 52 10	411,24	257	005 C 90 32	145,60	188
001 H 01 75	122,11	17	002 B 02 09	220,28	257	002 SC 52 50	411,24	257	005 C 90 42	145,60	188
001 H 02 10	125,28	17	002 B 52	199,71	258	002 SC 90 10	411,24	257	006 C 01 13	125,18	188
001 H 02 75	125,28	17	002 B 52 09	220,28	257	002 SC 90 50	411,24	257	006 C 01 14	209,70	187
001 H 52 10	125,28	17	002 B 90	199,71	258	002 TC 01 35	289,99	256	006 C 01 18	125,18	188
001 H 52 75	125,28	17	002 B 90 09	220,28	257	002 TC 01 70	289,99	256	006 C 01 26	125,20	188
001 H 90 10	125,28	17	002 D 02 50	108,96	254	002 TC 02 35	291,03	256	006 C 01 32	152,81	188
001 H 90 75	125,28	17	002 D 52 50	108,96	254	002 TC 02 70	291,03	256	006 C 01 42	152,83	188
001 L 01 02	95,17	14	002 D 90 50	108,96	254	002 TC 52 35	291,03	256	006 C 02 13	129,49	188
001 L 01 03	141,11	14	002 D	101,14	254	002 TC 52 70	291,03	256	006 C 02 14	234,05	187
001 L 01 04	131,95	14	002 GC 01 15	289,29	257	002 TC 90 35	291,03	256	006 C 02 18	129,51	188
001 L 01 05	124,31	15	002 GC 01 35	289,29	257	002 TC 90 70	291,03	256	006 C 02 26	129,53	188
001 L 01 07	103,05	15	002 GC 01 70	289,29	257	002 Y 01	209,65	254	006 C 02 32	156,58	188
001 L 02 02	101,45	14	002 GC 02 15	291,77	257	002 Y 02	201,26	254	006 C 02 42	156,58	188
001 L 02 03	147,39	14	002 GC 02 35	291,77	257	002 Y 52	201,26	254	006 C 52 13	129,49	188
001 L 02 04	135,34	14	002 GC 02 70	291,77	257	002 Y 90	201,26	254	006 C 52 14	234,05	187
001 L 02 05	140,99	15	002 GC 52 15	291,77	257	003 C 01 13	88,68	184	006 C 52 18	129,51	188
001 L 02 07	159,34	15	002 GC 52 35	291,77	257	003 C 01 18	88,68	184	006 C 52 26	129,53	188
001 L 52 02	101,45	14	002 GC 52 70	291,77	257	003 C 01 26	88,68	184	006 C 52 32	156,58	188
001 L 52 03	147,39	14	002 GC 90 15	291,77	257	003 C 01 32	121,85	189	006 C 52 42	156,58	188
001 L 52 04	136,34	14	002 GC 90 35	291,77	257	003 C 01 42	124,98	184	006 C 90 14	234,06	187
001 L 52 05	140,99	15	002 GC 90 70	291,77	257	003 C 02 13	94,28	184	006 C 90 18	129,51	188
001 L 52 07	159,34	15	002 HC 01 10	135,12	257	003 C 02 18	94,30	184	006 C 90 26	129,53	188
001 L 90 02	101,45	14	002 HC 01 75	135,10	257	003 C 02 26	94,30	184	006 C 90 32	156,58	188
001 L 90 03	147,39	14	002 HC 02 10	133,11	257	003 C 02 32	126,44	184	006 C 90 42	156,58	188
001 L 90 04	136,34	14	002 HC 02 75	139,09	257	003 C 02 42	128,72	184	007 C 01 13	93,52	188
001 L 90 05	140,99	15	002 HC 52 10	133,11	257	003 C 52 13	94,28	184	007 C 01 18	93,54	188
001 L 90 07	159,34	15	002 HC 52 75	139,09	257	003 C 52 18	94,30	184	007 C 01 26	93,56	188
001 Q 01 10	111,19	15	002 HC 90 10	139,09	257	003 C 52 26	94,30	184	007 C 01 32	128,06	188
001 Q 01 35	104,60	15	002 L 01 02	108,60	254	003 C 52 32	126,44	184	007 C 01 42	128,07	188
001 Q 01 50	104,60	15	002 L 01 03	151,30	254	003 C 52 42	126,72	184	007 C 02 13	99,51	188
001 Q 01 60	114,22	15	002 L 01 04	140,49	254	003 C 90 13	94,28	184	007 C 02 18	99,53	188
001 Q 01 75	111,19	15	002 L 01 05	145,74	254	003 C 90 18	94,30	184	007 C 02 26	99,55	188
001 Q 02 10	114,53	15	002 L 02 02	114,41	254	003 C 90 26	94,52	184	007 C 02 32	131,55	188
001 Q 02 35	107,74	15	002 L 02 03	190,26	254	003 C 90 32	128,44	184	007 C 02 42	131,57	188
001 Q 02 50	107,74	15	002 L 02 04	148,29	254	003 C 90 42	128,72	184	007 C 52 13	99,51	188
001 Q 02 60	117,65	15	002 L 02 05	153,55	254	004 C 01 13	95,13	184	007 C 52 18	99,53	188
001 Q 02 75	114,53	15	002 L 52 02	114,41	254	004 C 01 18	95,15	184	007 C 52 26	99,55	188
001 Q 52 10	114,53	15	002 L 52 03	190,26	254	004 C 01 26	95,17	184	007 C 52 32	131,55	188
001 Q 52 35	107,74	15	002 L 52 04	148,29	254	004 C 01 32	135,52	184	007 C 52 42	131,57	188
001 Q 52 50	107,74	15	002 L 52 05	153,55	254	004 C 01 42	135,54	184	007 C 90 13	99,51	188
001 Q 52 60	117,65	15	002 L 90 02	114,41	254	004 C 02 13	100,75	184	007 C 90 18	99,53	188
001 Q 52 75	114,53	15	002 L 90 03	190,26	254	004 C 02 18	100,77	184	007 C 90 26	99,55	188
001 Q 90 10	114,53	15	002 L 90 04	148,29	254	004 C 02 26	100,79	184	007 C 90 32	131,56	188
001 Q 90 35	107,74	15	002 L 90 05	153,55	254	004 C 02 32	138,29	184	007 C 90 42	131,57	188
001 Q 90 50	107,74	15	002 OC 01 10	117,58	255	004 C 02 42	139,01	184	008 C 01 13	99,74	188
001 Q 90 60	117,65	15	002 OC 01 35	97,80	255	004 C 52 13	100,73	184	008 C 01 18	99,76	188
001 Q 90 75	114,53	15	002 OC 01 50	97,80	255	004 C 52 18	100,77	184	008 C 01 26	99,77	188
001 R 01 35	301,89	16	002 OC 01 60	121,74	255	004 C 52 26	100,79	184	008 C 01 32	138,18	188
001 R 01 70	301,91	16	002 OC 01 75	117,58	255	004 C 52 32	139,29	184	008 C 01 42	138,20	188
001 R 02 35	310,94	16	002 OC 02 10	120,71	255	004 C 52 42	139,31	184	008 C 02 13	105,00	188
001 R 02 70	310,96	16	002 OC 02 35	102,79	255	004 C 90 13	100,75	184	008 C 02 18	135,08	188
001 R 52 35	310,94	16	002 OC 02 50	102,79	255	004 C 90 18	100,77	184	008 C 02 26	105,10	188
001 R 52 70	310,96	16	002 OC 02 60	125,04	255	004 C 90 26	100,79	184	008 C 02 32	141,76	188
001 R 90 35	310,94	16	002 OC 02 75	120,71	255	004 C 90 32	139,29	184	008 C 02 42	141,81	188
001 R 90 70	310,96	16	002 OC 52 10	120,71	255	004 C 90 42	139,31	184	008 C 52 13	135,08	188
001 S 01 10	385,16	17	002 OC 52 35	102,79	255	005 C 01 13	119,91	186	008 C 52 18	105,00	188
001 S 01 50	385,16	17				005 C 01 14	172,21	187	008 C 52 26	105,10	188

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
008 C 52 32	141,76	188	014 03 26 84	49,58	198	018 05 42 84	120,81	218	020 L 02 03 05	383,87	24
008 C 52 42	141,81	188	014 05 13 84	49,58	198	018 52 13 84	78,91	218	020 L 02 04 02	378,66	25
008 C 90 13	126,00	188	014 05 18 84	49,57	198	018 52 14 84	119,88	218	020 L 02 04 03	367,94	26
008 C 90 18	126,08	188	014 05 26 84	49,58	198	018 52 17 84	119,88	218	020 L 02 04 04	334,65	25
008 C 90 26	126,10	188	014 52 13 84	49,56	198	018 52 18 84	78,93	218	020 L 02 04 05	539,90	26
008 C 90 32	141,76	188	014 52 18 84	49,57	198	018 52 26 84	78,95	218	020 L 52 01 02	148,79	22
008 C 90 42	141,81	188	014 52 20 84	49,58	198	018 52 32 84	120,81	218	020 L 52 01 03	196,10	22
009 C 01 13	114,23	190	014 90 13 84	49,56	198	018 52 42 84	120,81	218	020 L 52 01 04	187,96	22
009 C 01 14	166,00	191	014 90 18 84	49,57	198	018 90 13 84	78,91	218	020 L 52 01 05	193,20	22
009 C 01 18	113,22	190	014 90 26 84	49,58	198	018 90 14 84	119,86	218	020 L 52 02 02	200,64	23
009 C 01 26	114,37	190	015 01 13 84	60,88	198	018 90 17 84	119,88	218	020 L 52 02 03	301,29	23
009 C 01 32	148,85	190	015 01 18 84	50,89	198	018 90 18 84	78,93	218	020 L 52 02 04	281,89	23
009 C 01 42	148,85	190	015 01 21 86	201,14	198	018 90 26 84	78,95	218	020 L 52 02 05	287,26	23
009 C 02 13	118,67	190	015 01 26 84	50,90	198	018 90 32 84	120,81	218	020 L 52 03 02	262,92	24
009 C 02 14	170,90	191	015 03 13 84	57,00	198	018 90 42 84	120,81	218	020 L 52 03 03	424,87	24
009 C 02 18	118,69	190	015 03 18 84	57,07	198	019 01 13 84	78,36	218	020 L 52 03 04	378,61	24
009 C 02 26	118,71	190	015 03 21 86	207,13	198	019 01 14 84	119,88	218	020 L 52 03 05	383,87	24
009 C 02 32	152,35	190	015 03 26 84	57,08	198	019 01 17 84	119,88	218	020 L 52 04 02	378,66	25
009 C 52 13	118,67	190	015 05 13 84	57,00	198	019 01 18 84	78,38	218	020 L 52 04 03	367,94	25
009 C 52 14	170,90	191	015 05 18 84	57,07	198	019 01 26 84	78,40	218	020 L 52 04 04	334,65	25
009 C 52 18	118,69	190	015 05 21 86	207,13	198	019 01 32 84	121,81	218	020 L 52 04 05	539,90	25
009 C 52 26	118,71	190	015 05 26 84	57,08	198	019 01 33 86	257,29	173	020 L 90 01 02	148,79	22
009 C 52 32	152,35	190	015 52 13 84	57,00	198	019 01 42 84	121,81	218	020 L 90 01 03	196,10	22
009 C 52 42	152,35	190	015 52 18 84	57,07	198	019 02 33 86	264,21	173	020 L 90 01 04	187,96	22
009 C 90 13	118,67	190	015 52 21 86	208,89	198	019 05 13 84	83,38	218	020 L 90 01 05	193,20	22
009 C 90 14	170,90	191	015 52 26 84	57,08	198	019 05 14 84	128,58	218	020 L 90 02 02	200,64	23
009 C 90 18	118,69	190	015 90 13 84	57,00	198	019 05 17 84	128,58	218	020 L 90 02 03	301,29	23
009 C 90 26	118,71	190	015 90 18 84	57,07	198	019 05 18 84	83,40	218	020 L 90 02 04	281,89	23
009 C 90 32	152,35	190	015 90 21 86	208,89	198	019 05 26 84	83,43	218	020 L 90 02 05	287,26	23
009 C 90 42	152,35	190	018 01 13 84	57,37	220	019 05 32 84	130,89	218	020 L 90 03 02	262,92	24
010 C 01 13	120,44	190	018 01 18 84	57,39	220	019 05 42 84	130,89	218	020 L 90 03 03	424,87	24
010 C 01 14	208,00	191	018 01 26 84	57,41	220	019 52 13 84	83,38	218	020 L 90 03 04	378,61	24
010 C 01 18	120,46	190	018 05 13 84	81,51	220	019 52 14 84	128,58	218	020 L 90 03 05	383,87	24
010 C 01 26	120,48	190	018 05 18 84	81,53	220	019 52 17 84	128,58	218	020 L 90 04 02	378,66	25
010 C 01 32	158,97	190	018 05 26 84	81,56	220	019 52 18 84	83,40	218	020 L 90 04 03	367,94	25
010 C 01 42	158,99	190	018 52 13 84	81,51	220	019 52 26 84	83,43	218	020 L 90 04 04	334,65	25
010 C 02 13	121,33	190	018 52 18 84	81,53	220	019 52 32 84	130,89	218	020 L 90 04 05	539,90	25
010 C 02 14	208,00	191	018 52 26 84	81,56	220	019 52 33 86	264,21	173	020 U 02 01	195,89	22
010 C 02 18	121,37	190	018 90 13 84	81,51	220	019 52 42 84	130,89	218	020 U 02 02	183,52	23
010 C 02 26	121,39	190	018 90 18 84	81,53	220	019 90 13 84	83,38	218	020 U 02 03	296,69	24
010 C 02 32	162,47	190	018 90 26 84	81,56	220	019 90 14 84	128,58	218	020 U 02 04	338,79	25
010 C 02 42	162,49	190	017 01 13 84	83,98	220	019 90 17 84	128,58	218	020 U 52 01	195,89	22
010 C 52 13	121,33	190	017 01 16 86	179,73	172	019 90 18 84	83,40	218	020 U 52 02	183,52	23
010 C 52 14	226,00	191	017 01 18 84	83,98	220	019 90 26 84	83,43	218	020 U 52 03	296,69	24
010 C 52 18	121,37	190	017 01 26 84	84,00	220	019 90 32 84	130,89	218	020 U 52 04	338,79	25
010 C 52 26	121,39	190	017 02 16 86	183,54	172	019 90 33 86	264,21	173	020 U 90 01	195,89	22
010 C 52 32	162,47	190	017 05 13 84	88,00	220	019 90 42 84	130,89	218	020 U 90 02	183,52	23
010 C 52 42	162,49	190	017 05 18 84	88,02	220	019 F 01 15 84	196,23	243	020 U 90 03	296,69	24
010 C 90 13	121,33	190	017 05 26 84	88,04	220	019 F 01 20 84	148,67	243	020 U 90 04	338,79	25
010 C 90 14	208,00	191	017 52 13 84	88,00	220	019 F 05 15 84	165,18	243	021 02 01 50	142,14	258
010 C 90 18	121,37	190	017 52 16 86	183,54	172	019 F 05 20 84	167,21	243	021 02 02 50	182,98	259
010 C 90 26	121,39	190	017 52 18 84	88,02	220	019 F 52 15 84	165,18	243	021 02 03 50	243,47	259
010 C 90 32	162,47	190	017 52 26 84	88,04	220	019 F 52 20 84	167,21	243	021 52 01 50	142,14	258
010 C 90 42	162,49	190	017 90 13 84	88,00	220	019 F 90 15 84	165,18	243	021 52 02 50	192,98	259
011 C 01	143,19	57	017 90 16 86	183,54	172	019 F 90 20 84	167,21	243	021 52 03 50	313,47	259
011 C 02	147,38	57	017 90 18 84	88,02	220	020 02 01 50	138,98	22	021 90 01 50	142,14	258
011 C 90	147,38	57	017 90 26 84	88,04	220	020 02 02 50	188,72	23	021 90 02 50	192,98	259
012 C 01	153,26	271	017 G 01 15 84	193,89	242	020 02 03 50	238,89	24	021 90 03 50	243,47	259
012 C 02	188,22	271	017 G 01 20 84	198,20	242	020 02 04 50	345,81	25	021 L 02 01 02	147,58	258
012 C 90	156,32	271	017 G 05 15 84	194,89	242	020 52 01 50	138,98	22	021 L 02 01 03	193,55	258
013 01 32 84	117,95	208	017 G 05 20 84	192,40	242	020 52 02 50	188,72	23	021 L 02 01 04	181,48	258
013 01 42 84	117,97	208	017 G 52 15 84	194,89	242	020 52 03 50	238,89	24	021 L 02 02 02	203,69	259
013 01 52 84	116,34	208	017 G 52 20 84	192,40	242	020 52 04 50	345,81	25	021 L 02 02 03	295,77	259
013 02 32 84	123,80	208	017 G 90 15 84	194,89	242	020 90 01 50	138,98	22	021 L 02 02 04	218,92	259
013 02 42 84	123,82	208	017 G 90 20 84	192,40	242	020 90 02 50	188,72	23	021 L 02 02 05	282,17	259
013 02 52 84	123,82	208	018 01 13 84	87,77	218	020 90 03 50	238,89	24	021 L 02 03 02	258,84	259
013 52 32 84	123,80	208	018 01 14 84	110,76	218	020 90 04 50	345,81	25	021 L 02 03 03	297,86	259
013 52 42 84	123,82	208	018 01 17 84	110,76	218	020 L 02 01 02	148,78	22	021 L 02 03 04	307,01	259
013 52 52 84	123,82	208	018 01 18 84	87,79	218	020 L 02 01 03	196,10	22	021 L 02 03 05	377,26	259
013 90 32 84	123,80	208	018 01 26 84	87,81	218	020 L 02 01 04	187,95	22	021 L 52 01 02	147,58	258
013 90 42 84	123,82	208	018 01 32 84	111,91	218	020 L 02 01 05	193,20	22	021 L 52 01 03	193,53	258
013 90 52 84	123,82	208	018 01 42 84	111,91	218	020 L 02 02 02	200,64	23	021 L 52 01 04	181,48	258
013 90 57 84	162,34	208	018 05 13 84	78,91	218	020 L 02 02 03	301,29	23	021 L 52 02 02	303,89	259
014 01 13 84	44,41	198	018 05 14 84	119,86	218	020 L 02 02 04	281,89	23	021 L 52 02 03	295,77	259
014 01 18 84	44,42	198	018 05 17 84	119,86	218	020 L 02 02 05	287,26	23	021 L 52 02 04	278,92	259
014 01 26 84	44,43	198	018 05 18 84	78,90	218	020 L 02 03 02	282,92	24	021 L 52 02 05	307,01	259
014 03 13 84	49,56	198	018 05 26 84	78,95	218	020 L 02 03 03	424,87	24	021 L 52 02 05	282,17	258
014 03 18 84	49,57	198	018 05 32 84	120,81	218	020 L 02 03 04	378,61	24	021 L 52 03 02	258,84	259

Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag
021 L 52 03 03	207,06	259	022 R 03 01 12	593,30	24	030 02 90 50	271,33	39	033 L 90 02 02	209,60	267
021 L 52 03 05	377,26	259	022 R 03 02 12	597,70	24	030 02 90 60	295,19	39	033 L 90 02 03	231,56	267
021 L 90 01 02	147,08	259	022 R 03 52 12	597,70	24	030 R 01 01 12	295,52	39	033 L 90 02 04	262,71	267
021 L 90 01 03	103,53	259	022 R 03 90 12	597,70	24	030 R 01 02 12	295,11	39	033 L 90 02 05	267,96	267
021 L 90 01 04	181,48	259	022 R 04 01 12	603,79	25	030 R 01 52 12	295,11	39	038 90 01 50	134,95	37
021 L 90 02 02	203,89	259	022 R 04 02 12	607,90	25	030 R 01 90 12	295,11	39	038 90 02 50	200,00	37
021 L 90 02 03	295,77	259	022 R 04 52 12	607,90	25	030 R 02 01 12	454,88	39	038 L 90 01 02	140,40	37
021 L 90 02 04	276,92	259	022 R 04 90 12	607,90	25	030 R 02 02 12	465,57	39	038 L 90 01 03	186,34	37
021 L 90 02 04	327,01	259	022 R 04 01 35	669,30	25	030 R 02 52 12	465,57	39	038 L 90 01 04	174,29	37
021 L 90 02 05	262,17	259	022 R 04 02 35	697,34	25	030 R 02 90 12	465,57	39	038 L 90 01 05	179,54	37
021 L 90 03 02	258,84	259	022 R 04 52 35	697,34	25	031 01 01 35	190,77	262	038 L 90 02 02	211,00	37
021 L 90 03 03	267,98	259	022 R 04 90 35	697,34	25	031 01 01 50	190,77	262	038 L 90 02 03	202,88	37
021 L 90 03 05	377,26	259	025 01 01 35	171,10	260	031 01 01 60	202,25	262	038 L 90 02 04	284,03	37
021 U 02 01	139,05	258	025 01 01 50	171,10	260	031 01 02 35	192,82	262	038 L 90 02 05	293,40	37
021 U 02 02	186,00	259	025 01 01 60	182,68	260	031 01 02 50	192,82	262	039 02 01 50	137,01	268
021 U 02 03	204,20	259	025 01 02 35	175,23	260	031 01 02 60	204,21	262	039 02 02 50	202,14	269
021 U 52 01	139,05	258	025 01 02 50	175,23	260	031 01 52 35	192,82	262	039 52 01 50	137,01	268
021 U 52 02	186,00	259	025 01 02 60	184,74	260	031 01 52 50	192,82	262	039 52 02 50	202,14	269
021 U 52 03	204,20	259	025 01 52 35	175,23	260	031 01 52 60	204,21	262	039 90 01 50	137,01	269
021 U 90 01	139,05	258	025 01 52 50	175,23	260	031 01 90 35	192,82	262	039 90 02 50	202,14	269
021 U 90 02	186,00	259	025 01 52 60	184,74	260	031 01 90 60	192,82	262	039 L 02 01 02	142,46	268
021 U 90 03	204,20	259	025 01 90 35	175,23	260	031 01 90 90	204,21	262	039 L 02 01 03	189,40	268
022 01 01 35 24	185,71	22	025 01 90 50	175,23	260	031 02 01 35	204,42	263	039 L 02 01 04	178,30	268
022 01 01 50 45	183,80	22	025 01 90 60	184,74	260	031 02 01 50	204,42	263	039 L 02 01 05	181,60	268
022 01 01 60 45	178,43	22	025 02 01 35	206,77	260	031 02 01 60	272,12	263	039 L 02 02 02	213,00	269
022 01 02 35 24	173,77	22	025 02 01 50	206,77	260	031 02 02 35	206,48	263	039 L 02 02 03	253,54	269
022 01 02 50 45	173,77	22	025 02 01 60	206,48	260	031 02 02 50	206,48	263	039 L 02 02 04	285,09	269
022 01 02 60 45	181,72	24	025 02 02 35	238,83	260	031 02 02 60	274,18	263	039 L 02 02 05	291,34	269
022 01 52 35 24	173,77	22	025 02 02 50	238,83	260	031 02 52 35	206,48	263	039 L 52 01 02	142,46	268
022 01 52 50 45	173,77	22	025 02 02 60	262,52	260	031 02 52 50	206,48	263	039 L 52 01 03	189,40	268
022 01 52 60 45	181,72	24	025 02 52 35	238,83	260	031 02 52 60	274,18	263	039 L 52 01 04	178,30	268
022 01 90 35 24	173,77	22	025 02 52 50	238,83	260	031 02 90 35	206,48	263	039 L 52 01 05	181,60	268
022 01 90 50 45	173,77	22	025 02 52 60	262,52	260	031 02 90 60	206,48	263	039 L 52 02 02	213,00	269
022 01 90 60 45	181,72	22	025 02 90 35	238,83	260	031 02 90 90	274,18	263	039 L 52 02 03	253,54	269
022 02 01 35 24	204,16	23	025 02 90 50	238,83	260	031 R 01 01 12	206,52	262	039 L 52 02 04	285,09	269
022 02 01 50 45	204,16	23	025 02 90 60	262,52	260	031 R 01 02 12	286,58	262	039 L 52 02 05	291,34	269
022 02 01 60 45	249,61	23	025 03 01 35	298,99	261	031 R 01 52 12	286,58	262	039 L 90 01 02	142,46	268
022 02 02 35 24	241,18	23	025 03 01 50	298,99	261	031 R 01 90 12	286,58	262	039 L 90 01 03	189,40	268
022 02 02 50 45	241,18	23	025 03 01 60	331,74	261	031 R 02 01 12	456,24	263	039 L 90 01 04	178,30	268
022 02 02 60 45	257,09	23	025 03 02 35	299,05	261	031 R 02 02 12	456,24	263	039 L 90 01 05	181,60	268
022 02 52 35 24	241,18	23	025 03 02 50	299,05	261	031 R 02 02 12	456,24	263	039 L 90 02 02	213,00	269
022 02 52 50 45	241,18	23	025 03 02 60	333,80	261	031 R 02 52 12	456,24	263	039 L 90 02 03	253,54	269
022 02 52 60 45	257,09	23	025 03 52 35	299,05	261	032 90 01 50	134,95	39	039 L 90 02 04	285,09	269
022 02 90 35 24	241,18	23	025 03 52 50	299,05	261	032 90 02 50	194,42	39	039 L 90 02 05	291,34	269
022 02 90 50 45	241,18	23	025 03 52 60	333,80	261	032 L 90 01 02	140,40	39	041 13 10CP	155,69	100
022 02 90 60 45	257,09	23	025 03 90 35	299,05	261	032 L 90 01 03	186,34	39	041 13 35CP	155,69	100
022 03 01 35 24	203,81	24	025 03 90 50	299,05	261	032 L 90 01 04	174,29	39	041 13 50CP	155,69	100
022 03 01 50 45	203,81	24	025 03 90 60	333,80	261	032 L 90 01 05	179,54	39	041 13 60CP	170,18	100
022 03 01 60 45	207,76	24	025 R 01 01 12	212,60	260	032 L 90 02 02	206,34	39	041 13 75CP	170,18	100
022 03 02 35 24	302,62	24	025 R 01 02 12	280,84	260	032 L 90 02 03	297,21	39	041 18 10CP	170,20	100
022 03 02 50 45	302,62	24	025 R 01 52 12	280,84	260	032 L 90 02 04	278,47	39	041 18 35CP	170,18	100
022 03 02 60 45	326,49	24	025 R 01 90 12	289,26	260	032 L 90 02 05	283,62	39	041 18 50CP	155,71	100
022 03 52 35 24	302,62	24	025 R 03 01 12	601,66	261	033 02 01 50	140,33	266	041 18 60CP	170,20	100
022 03 52 50 45	302,62	24	025 R 03 02 12	603,72	261	033 02 02 50	196,78	267	041 18 75CP	170,20	100
022 03 52 60 45	326,49	24	025 R 03 52 12	603,72	261	033 52 01 50	140,33	266	041 L 13 12	244,14	100
022 03 90 35 24	302,62	24	025 R 03 90 12	603,72	261	033 52 02 50	196,78	267	041 L 18 12	244,14	100
022 03 90 50 45	302,62	24	030 01 01 35	190,77	38	033 90 01 50	140,33	266	042 13 10CP	170,18	100
022 03 90 60 45	326,49	24	030 01 01 50	190,77	38	033 90 02 50	196,78	267	042 13 35CP	155,69	100
022 04 01 35 24	420,69	25	030 01 01 60	202,25	38	033 L 02 01 02	144,70	266	042 13 50CP	155,69	100
022 04 01 50 45	420,69	25	030 01 02 35	195,49	38	033 L 02 01 03	190,70	266	042 13 60CP	170,18	100
022 04 01 60 45	461,59	25	030 01 02 50	195,49	38	033 L 02 01 04	178,65	266	042 13 75CP	170,18	100
022 04 02 35 24	433,31	25	030 01 02 60	209,31	38	033 L 02 01 05	193,90	266	042 18 10CP	170,20	100
022 04 02 50 45	433,31	25	030 01 52 35	195,49	38	033 L 02 02 02	209,68	267	042 18 35CP	170,18	100
022 04 02 60 45	496,13	26	030 01 52 50	195,49	38	033 L 02 02 03	301,26	267	042 18 50CP	155,71	100
022 04 52 35 24	433,31	25	030 01 52 60	208,31	38	033 L 02 02 04	282,71	267	042 18 60CP	170,20	100
022 04 52 50 45	433,31	25	030 01 90 35	195,49	38	033 L 02 02 05	287,96	267	042 18 75CP	170,20	100
022 04 52 60 45	465,13	25	030 01 90 50	195,49	38	033 L 52 01 02	144,70	266	042 L 13 12	244,14	100
022 04 90 35 24	433,31	25	030 01 90 60	208,31	38	033 L 52 01 03	190,70	266	042 L 18 12	244,14	100
022 04 90 50 45	433,31	25	030 02 01 35	203,43	39	033 L 52 01 04	178,65	266	043 13 10CP	230,85	101
022 04 90 60 45	465,13	25	030 02 01 50	203,43	39	033 L 52 01 05	193,90	266	043 13 35CP	204,00	101
022 R 01 01 12	272,49	22	030 02 01 60	280,60	39	033 L 52 02 02	209,68	267	043 13 60CP	230,85	101
022 R 01 02 12	280,66	22	030 02 02 35	271,33	39	033 L 52 02 03	301,26	267	043 13 75CP	230,85	101
022 R 01 52 12	280,66	22	030 02 02 50	271,33	39	033 L 52 02 04	282,71	267	043 18 10CP	230,87	101
022 R 01 90 12	280,66	22	030 02 02 60	295,19	39	033 L 52 02 05	287,96	267	043 18 35CP	244,44	103
022 R 02 01 12	425,05	23	030 02 52 35	271,33	39	033 L 90 01 02	144,70	266	043 18 50CP	204,02	101
022 R 02 02 12	436,31	23	030 02 52 50	271,33	39	033 L 90 01 03	190,70	266	043 18 60CP	230,87	101
022 R 02 52 12	436,31	23	030 02 52 60	295,19	39	033 L 90 01 04	178,65	266	043 18 75CP	230,87	101
022 R 02 90 12	436,31	23	030 02 90 35	271,33	39	033 L 90 01 05	193,90	266	043 L 13 12	289,58	101

Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag
043 L 18 12	388,06	101	050 18 60CP	323,21	107	056 RC 52 70	306,72	62	073 01 18 84	101,58	158
044 13 10CP	230,85	101	050 18 75CP	319,09	107	056 RC 90 35	306,72	62	073 02 04 85	183,75	158
044 13 35CP	230,85	101	050 L 13 12	481,83	107	056 RC 90 70	306,72	62	073 02 13 84	101,58	158
044 13 60CP	230,85	101	050 L 18 12	481,83	107	057 01 14	126,80	230	073 02 18 84	101,58	158
044 13 75CP	230,85	101	051 02 50	185,60	27	057 01 26 84	77,57	230	073 52 04 85	183,75	159
044 18 10CP	230,87	101	051 52 50	185,60	27	057 02 14	149,53	230	073 52 13 84	101,58	158
044 18 35CP	230,87	101	051 90 50	185,60	27	057 02 26 84	97,27	230	073 52 18 84	101,58	158
044 18 60CP	230,87	101	051 L 02 02	202,26	27	057 03 14	149,53	230	073 90 04 85	183,75	159
044 18 75CP	230,87	101	051 L 02 03	295,03	27	057 03 26 84	97,27	230	073 90 13 84	101,58	158
044 L 13 12	388,06	101	051 L 02 04	277,63	27	057 05 14	149,53	230	073 90 18 84	101,58	158
044 L 18 12	388,06	101	051 L 02 05	292,89	27	057 05 26 84	97,27	230	074 00 07 85	226,70	159
045 13 10CP	257,06	103	051 L 52 02	202,26	27	057 52 14	149,53	230	074 00 13 84	125,33	158
045 13 50CP	244,42	103	051 L 52 03	295,03	27	057 52 26 84	97,27	230	074 00 18 84	125,33	158
045 13 60CP	244,42	103	051 L 52 04	277,63	27	057 57 14	149,53	230	074 00 26 84	125,33	158
045 13 80CP	261,18	103	051 L 52 05	292,89	27	057 57 26 84	97,27	230	074 01 07 85	226,70	159
045 13 75CP	257,06	103	051 L 90 02	202,26	27	057 90 14	149,53	230	074 01 13 84	136,80	158
045 18 10CP	257,06	103	051 L 90 03	295,03	27	057 90 26 84	97,27	230	074 01 18 84	137,83	158
045 18 50CP	244,44	103	051 L 90 04	277,63	27	061 85 02 12	452,01	28	074 01 26 84	136,80	158
045 18 80CP	261,20	103	051 L 90 05	292,89	27	061 85 52 12	452,01	28	074 02 07 85	226,70	159
045 18 75CP	257,06	103	052 02 50	338,10	27	061 85 90 12	452,01	28	074 02 13 84	136,80	158
045 L 13 12	324,09	103	052 52 50	338,10	27	061 5 02 35 24	257,50	28	074 02 18 84	137,83	158
045 L 18 12	324,09	103	052 90 50	338,10	27	061 5 02 50 45	257,50	28	074 02 26 84	136,80	158
046 13 10CP	257,06	103	052 L 02 02	310,24	27	061 5 02 80 45	272,38	28	074 52 07 85	226,70	159
046 13 35CP	244,42	103	052 L 02 03	507,06	27	061 5 52 35 24	257,50	28	074 52 13 84	136,80	158
046 13 50CP	244,42	103	052 L 02 04	526,74	27	061 5 52 50 45	257,50	28	074 52 18 84	137,83	158
046 13 80CP	261,18	103	052 L 02 05	531,99	27	061 5 52 80 45	272,38	28	074 52 26 84	136,80	158
046 13 75CP	257,06	103	052 L 52 02	310,24	27	061 5 90 35 24	257,50	28	074 90 07 85	226,70	159
046 18 10CP	257,06	103	052 L 52 03	507,06	27	061 5 90 50 45	257,50	28	074 90 13 84	136,80	158
046 18 35CP	244,44	103	052 L 52 04	526,74	27	061 5 90 80 45	272,38	28	074 90 18 84	137,83	158
046 18 50CP	244,44	103	052 L 52 05	531,99	27	063 02 35 24	240,44	28	074 90 26 84	136,80	158
046 18 80CP	261,20	103	052 L 90 02	310,24	27	063 02 50 45	240,44	28	091 01 50	46,84	92
046 18 75CP	257,06	103	052 L 90 03	507,06	27	063 02 80 45	255,33	28	091 02 50	47,31	92
046 L 13 12	324,09	103	052 L 90 04	526,74	27	063 52 35 24	240,44	28	091 90 50	47,31	92
046 L 18 12	324,09	103	052 L 90 05	531,99	27	063 52 50 45	240,44	28	091 L 01 02	61,10	92
047 13 10CP	257,06	105	055 02 50	181,69	26	063 52 80 45	255,33	28	091 L 01 03	97,34	92
047 13 35CP	261,20	105	055 52 50	181,69	26	063 90 35 24	240,44	28	091 L 01 04	84,89	92
047 13 50CP	261,20	105	055 90 50	181,69	26	063 90 50 45	240,44	28	091 L 01 05	90,24	92
047 13 80CP	291,68	105	055 L 02 02	192,76	26	063 90 80 45	256,33	28	091 L 02 02	62,84	92
047 13 75CP	257,06	105	055 L 02 03	240,07	26	063 8 02 12	434,98	28	091 L 02 03	99,05	92
047 18 10CP	257,06	105	055 L 02 04	227,82	26	063 8 52 12	434,98	28	091 L 02 04	67,89	92
047 18 35CP	261,22	105	055 L 02 05	233,07	26	063 8 90 12	434,98	28	091 L 02 05	92,85	92
047 18 50CP	261,22	105	055 L 52 02	192,76	26	064 02 35 24	433,11	29	091 L 02 06	62,84	92
047 18 80CP	291,70	105	055 L 52 03	240,07	26	064 02 50 45	433,11	29	091 L 90 03	99,05	92
047 18 75CP	257,06	105	055 L 52 04	227,82	26	064 02 80 45	464,01	29	091 L 90 04	87,89	92
047 L 13 12	549,65	105	055 L 52 05	233,07	26	064 52 35 24	433,11	29	091 L 90 05	92,85	92
047 L 18 12	549,65	105	055 L 90 02	192,76	26	064 52 50 45	433,11	29	092 01 50	71,21	92
048 13 10CP	257,06	105	055 L 90 03	240,07	26	064 52 80 45	464,01	29	092 02 50	73,44	92
048 13 35CP	261,20	105	055 L 90 04	227,82	26	064 90 35 24	433,11	29	092 90 50	73,44	92
048 13 50CP	261,20	105	055 L 90 05	233,07	26	064 90 50 45	433,11	29	092 L 01 02	80,23	92
048 13 80CP	291,68	105	056 8 01 12	215,02	60	064 90 80 45	464,01	29	092 L 01 03	174,11	92
048 13 75CP	257,06	105	056 8 02 12	221,47	60	064 8 02 12	818,43	29	092 L 01 04	100,00	92
048 18 10CP	257,06	105	056 8 52 12	221,47	60	064 8 52 12	818,43	29	092 L 01 05	180,51	92
048 18 35CP	261,22	105	056 8 90 12	221,47	60	064 8 90 12	818,43	29	092 L 02 02	64,70	92
048 18 50CP	261,22	105	056 0C 01 10	116,10	60	066 02 35 24	467,22	29	092 L 02 03	179,33	92
048 18 80CP	291,70	105	056 0C 01 35	113,01	60	066 02 50 45	467,22	29	092 L 02 04	154,00	92
048 18 75CP	257,06	105	056 0C 01 50	113,01	60	066 02 80 45	474,95	29	092 L 02 05	188,33	92
048 L 13 12	549,65	105	056 0C 01 60	120,20	60	066 52 35 24	467,22	29	092 L 90 02	64,70	92
048 L 18 12	549,65	105	056 0C 01 75	116,10	60	066 52 50 45	467,22	29	092 L 90 03	179,33	92
049 13 10CP	318,07	107	056 0C 02 10	118,68	60	066 52 80 45	474,95	29	092 L 90 04	154,00	92
049 13 35CP	300,73	107	056 0C 02 35	117,32	60	066 90 35 24	467,22	29	092 L 90 05	188,33	92
049 13 50CP	300,73	107	056 0C 02 50	117,32	60	066 90 50 45	467,22	29	093 01 50	100,40	93
049 13 80CP	323,19	107	056 0C 02 60	123,80	60	066 90 80 45	474,95	29	093 02 50	103,41	93
049 13 75CP	318,07	107	056 0C 02 75	118,68	60	066 85 02 12	862,55	29	093 90 50	103,41	93
049 18 10CP	318,09	107	056 0C 52 10	118,68	60	066 85 52 12	862,55	29	093 L 01 02	116,19	93
049 18 35CP	300,76	107	056 0C 52 35	117,32	60	066 85 90 12	862,55	29	093 L 01 03	254,59	93
049 18 50CP	300,76	107	056 0C 52 50	117,32	60	067 05	69,93	117	093 L 01 04	218,44	93
049 18 80CP	323,21	107	056 0C 52 60	123,80	60	068 52	81,36	118	093 L 01 05	234,20	93
049 18 75CP	318,09	107	056 0C 52 75	118,68	60	069 01	125,14	116	093 L 02 02	190,28	93
049 L 13 12	481,93	107	056 0C 90 10	118,68	60	069 02	125,14	116	093 L 02 03	262,32	93
049 L 18 12	481,93	107	056 0C 90 35	117,32	60	069 52	125,14	116	093 L 02 04	225,46	93
050 13 10CP	318,07	107	056 0C 90 50	117,32	60	069 90	125,14	116	093 L 02 05	241,22	93
050 13 35CP	300,73	107	056 0C 90 60	120,80	60	072 05	82,17	117	093 L 90 02	120,28	93
050 13 50CP	300,76	107	056 0C 90 75	118,68	60	073 00 04 85	181,79	159	093 L 90 03	262,32	93
050 13 80CP	323,19	107	056 RC 01 35	298,82	62	073 00 13 84	92,33	158	093 L 90 04	225,46	93
050 13 75CP	318,07	107	056 RC 01 70	298,80	62	073 00 18 84	92,30	158	093 L 90 05	241,22	93
050 18 10CP	318,09	107	056 RC 02 35	306,72	62	073 00 18 84	92,30	158	094 01 50	132,49	93
050 18 35CP	300,76	107	056 RC 02 70	306,72	62	073 01 04 85	183,75	159	094 02 50	136,48	93
050 18 50CP	300,76	107	056 RC 52 35	306,72	62	073 01 13 84	101,58	158	094 90 50	136,46	93

Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag
094 L 01 02	154,33	93	099 C 52 75	317,75	30	109 90 29	577,80	111	201 04	5,97	136
094 L 01 03	286,09	93	099 C 60 10	317,75	30	109 90 31	200,34	111	201 04 50	14,27	136
094 L 01 04	295,86	93	099 C 90 35	307,26	30	109 90 32 35 83	595,79	111	201 05	5,97	136
094 L 01 05	310,89	93	099 C 90 50	307,26	30	109 90 32 70 83	595,79	111	201 05 50	14,27	136
094 L 02 02	158,95	93	099 C 90 60	327,60	30	109 90 39	845,09	111	201 52	5,97	136
094 L 02 03	295,29	93	099 C 90 75	317,75	30	109 90 41	317,32	111	201 52 50	14,27	136
094 L 02 04	293,20	93	100			109 90 42 35 83	806,32	111	201 K 01 11	11,85	136
094 L 02 05	320,21	93	105 02 10CP	94,71	94	109 90 42 70 83	806,32	111	201 K 02 11	12,77	136
094 L 90 02	158,95	93	105 02 35CP	78,21	94	109 90 48	1.139,12	111	201 K 03 11	12,77	136
094 L 90 03	295,29	93	105 02 50CP	78,21	94	110 01	43,19	277	201 K 04 11	12,77	136
094 L 90 04	293,20	93	105 02 60CP	94,71	94	110 02	43,19	277	201 K 05 11	12,77	136
094 L 90 05	320,21	93	105 02 75CP	94,71	94	110 52	49,66	277	201 K 52 11	12,77	136
096 01 10	158,25	90	105 90 10CP	94,71	94	111 01	85,39	277	201 L 01 02	44,74	136
096 01 35	149,41	90	105 90 35CP	78,21	94	111 02	95,39	277	201 L 01 03	60,79	136
096 01 50	145,06	90	105 90 50CP	78,21	94	111 52	99,25	277	201 L 01 04	49,00	136
096 01 60	153,44	90	105 90 60CP	94,71	94	112 01	13,07	277	201 L 01 05	54,01	136
096 01 75	158,25	90	105 90 75CP	94,71	94	112 02	15,36	277	201 L 01 07	72,73	136
096 02 10	160,93	90	105 L 02 12	175,14	94	112 52	15,36	277	201 L 02 02	15,96	136
096 02 35	153,89	90	105 L 90 12	175,14	94	113 01	15,25	277	201 L 02 03	61,80	136
096 02 50	153,89	90	106 02 10CP	181,05	94	113 02	16,78	277	201 L 02 04	49,74	136
096 02 60	164,22	90	106 02 35CP	143,01	94	113 52	16,78	277	201 L 02 05	55,00	136
096 02 75	160,93	90	106 02 50CP	143,01	94	114 01	15,25	277	201 L 02 07	73,85	136
096 52 10	160,93	90	106 02 60CP	181,05	94	114 02	16,78	277	201 L 03 02	19,88	136
096 52 35	153,89	90	106 02 75CP	181,05	94	114 52	16,78	277	201 L 03 03	61,80	136
096 52 50	163,89	90	106 90 10CP	181,05	94	115 01	7,82	277	201 L 03 04	49,74	136
096 52 60	164,22	90	106 90 35CP	143,01	94	115 02	8,61	277	201 L 03 05	55,00	136
096 52 75	160,93	90	106 90 50CP	143,01	94	115 52	8,61	277	201 L 03 07	73,85	136
096 90 10	160,93	90	106 90 60CP	181,05	94	116 01	12,71	277	201 L 04 02	15,96	136
096 90 35	153,89	90	106 90 75CP	181,05	94	116 02	13,97	277	201 L 04 03	61,80	136
096 90 50	153,89	90	106 L 02 12	334,80	94	116 52	13,97	277	201 L 04 04	49,74	136
096 90 60	164,22	90	106 L 90 12	334,80	94	117 01	40,06	277	201 L 04 05	55,00	136
096 90 75	160,93	90	107 02 10CP	293,19	94	117 02	40,06	277	201 L 04 07	73,85	136
096 B 01 12	248,33	90	107 02 35CP	195,60	94	119 01	1,28	277	201 L 05 02	15,88	136
096 B 02 12	255,77	90	107 02 50CP	195,60	94	119 02	1,39	277	201 L 05 03	61,90	136
096 B 52 12	255,77	90	107 02 60CP	293,19	94	119 52	1,39	277	201 L 05 04	49,74	136
096 B 90 12	255,77	90	107 02 75CP	293,19	94	120 01	9,57	277	201 L 05 05	55,00	136
097 B 01 12	427,16	91	107 90 10CP	293,19	94	120 02	9,57	277	201 L 05 07	73,85	136
097 B 02 12	439,97	91	107 90 35CP	195,60	94	145 01 30	94,75	248	201 L 52 02	15,88	136
097 B 52 12	439,97	91	107 90 50CP	195,60	94	145 90 18	50,88	248	201 L 52 03	61,90	136
097 B 90 12	439,97	91	107 90 60CP	293,19	94	155 01 10	95,62	114	201 L 52 04	49,74	136
098 01 10	245,51	91	107 90 75CP	293,19	94	155 01 35	82,64	114	201 L 52 05	55,00	136
098 01 35	231,33	91	107 L 02 12	484,28	94	155 01 50	82,64	114	201 L 52 07	73,85	136
098 01 50	231,33	91	107 L 90 12	484,28	94	155 01 60	82,64	114	201 L 90 03	61,80	136
098 01 60	248,36	91	108 02 10CP	293,72	94	155 01 75	86,62	114	202 01	1,81	137
098 01 75	245,51	91	108 02 35CP	274,37	94	155 02 10	89,42	114	202 01 50	10,65	137
098 02 10	252,87	91	108 02 50CP	274,37	94	155 02 35	85,11	114	202 02	2,55	137
098 02 35	238,26	91	108 02 60CP	293,72	94	155 02 50	85,11	114	202 02 50	10,70	137
098 02 50	238,26	91	108 02 75CP	293,72	94	155 02 60	93,66	114	202 03	2,55	137
098 02 60	257,04	91	108 90 10CP	293,72	94	155 02 75	89,42	114	202 03 50	10,79	137
098 02 75	252,87	91	108 90 35CP	274,37	94	155 52 10	89,42	114	202 04	2,55	137
098 52 10	252,87	91	108 90 50CP	274,37	94	155 52 35	85,11	114	202 04 50	10,79	137
098 52 35	238,26	91	108 90 60CP	293,72	94	155 52 50	85,11	114	202 05	2,55	137
098 52 50	238,26	91	108 90 75CP	293,72	94	155 52 60	93,66	114	202 05 50	10,79	137
098 52 60	257,04	91	108 L 02 12	657,94	94	155 52 75	89,42	114	202 52	2,55	137
098 52 75	252,87	91	108 L 90 12	657,94	94	155 90 10	89,42	114	202 52 50	10,79	137
098 90 10	252,87	91	109 02 11	90,66	111	155 90 35	84,11	114	202 K 01 11	11,01	137
098 90 35	238,26	91	109 02 12 35 83	213,13	111	155 90 50	85,11	114	202 K 02 11	12,03	137
098 90 50	238,26	91	109 02 12 70 83	213,13	111	155 90 60	93,66	114	202 K 03 11	12,03	137
098 90 60	257,04	91	109 02 19	298,43	111	155 90 75	89,42	114	202 K 04 11	12,03	137
098 90 75	252,87	91	109 02 21	195,60	111	156 01 12	196,73	114	202 K 05 11	12,03	137
099 B 01 12	588,25	93	109 02 22 35 83	411,20	111	156 02 12	192,33	114	202 K 52 11	12,03	137
099 B 02 12	605,89	93	109 02 22 70 83	411,20	111	156 52 12	192,33	114	202 L 01 02	14,27	137
099 B 52 12	605,89	93	109 02 29	577,80	111	156 90 12	192,33	114	202 L 01 03	60,31	137
099 B 90 12	626,89	93	109 02 31	292,34	111	157 01 35	295,57	114	202 L 01 04	46,29	137
099 C 01 10	308,50	90	109 02 32 35 83	595,79	111	157 01 70	267,85	114	202 L 01 05	53,51	137
099 C 01 35	298,32	90	109 02 32 70 83	595,79	111	157 02 35	273,53	114	202 L 01 07	72,96	137
099 C 01 50	298,32	90	109 02 39	648,68	111	157 02 70	273,67	114	202 L 02 02	15,15	137
099 C 01 60	378,06	90	109 02 41	317,32	111	157 52 35	273,53	114	202 L 02 03	61,05	137
099 C 01 75	308,50	90	109 02 42 35 83	805,52	111	157 52 70	275,67	114	202 L 02 04	49,00	137
099 C 02 10	317,75	90	109 02 42 70 83	805,52	111	157 90 35	273,53	114	202 L 02 05	54,26	137
099 C 02 35	307,26	90	109 02 49	1.139,12	111	157 90 70	273,67	114	202 L 02 07	73,10	137
099 C 02 50	307,26	90	109 90 11	90,66	111	200			202 L 03 02	15,12	137
099 C 02 60	307,26	90	109 90 12 35 83	213,13	111	201 01	3,97	136	202 L 03 03	61,05	137
099 C 02 75	317,75	90	109 90 12 70 83	213,13	111	201 01 50	12,21	136	202 L 03 04	49,00	137
099 C 52 10	317,75	90	109 90 19	298,43	111	201 02	5,97	136	202 L 03 05	54,26	137
099 C 52 35	307,26	90	109 90 21	195,60	111	201 02 50	14,27	136	202 L 03 07	73,10	137
099 C 52 50	307,26	90	109 90 22 35 83	411,20	111	201 03	5,97	136	202 L 04 02	15,12	137
099 C 52 60	307,26	90	109 90 22 70 83	411,20	111	201 03 50	14,27	136	202 L 04 03	61,05	137

Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag
202 L 04 04	40,00	137	207 01 50	12,02	136	215 10	24,34	138	217 L 09 04	60,85	139
202 L 04 05	54,26	137	207 02	6,41	136	215 10 50	31,45	138	217 L 09 05	75,54	139
202 L 04 07	73,10	137	207 02 50	14,00	136	215 11	24,34	138	217 L 09 05	68,97	141
202 L 05 02	15,27	137	207 03	6,41	136	215 11 50	31,45	138	217 L 10 02	25,36	141
202 L 05 03	61,05	137	207 03 50	14,65	136	215 12	24,34	138	217 L 10 03	62,33	139
202 L 05 04	40,00	137	207 04	6,41	136	215 12 50	31,45	138	217 L 10 03	71,20	141
202 L 05 05	64,26	137	207 04 50	14,00	136	215 L 06 02	30,27	138	217 L 10 04	60,85	139
202 L 05 07	73,10	137	207 05	6,41	136	215 L 06 03	69,10	138	217 L 10 05	75,54	139
202 L 52 02	15,12	137	207 05 50	14,65	136	215 L 06 05	69,41	138	217 L 10 05	69,97	141
202 L 52 03	61,05	137	207 52	6,41	136	215 L 07 02	32,44	138	217 L 11 02	36,40	139
202 L 52 04	40,00	137	207 52 50	14,00	136	215 L 07 03	71,27	138	217 L 11 02	26,36	141
202 L 52 05	54,26	137	207 K 01 11	13,86	136	215 L 07 05	71,26	138	217 L 11 03	62,33	139
202 L 52 07	73,10	137	207 K 02 11	15,89	136	215 L 08 02	32,44	138	217 L 11 03	71,20	141
203 01	6,61	124	207 K 03 11	15,89	136	215 L 08 03	71,27	138	217 L 11 04	60,85	139
203 01 50	14,21	124	207 K 04 11	15,89	136	215 L 08 05	71,26	138	217 L 11 05	75,54	139
203 03	9,11	124	207 K 05 11	15,89	136	215 L 09 02	30,91	138	217 L 11 05	68,97	141
203 03 50	16,48	124	207 K 52 11	15,89	136	215 L 09 03	75,74	138	217 L 12 02	25,36	141
203 05	9,11	124	207 L 01 02	16,95	136	215 L 09 05	76,05	138	217 L 12 03	71,20	141
203 05 50	16,48	124	207 L 01 03	60,89	136	215 L 10 02	30,91	138	217 L 12 05	68,97	141
203 52	9,11	124	207 L 01 04	50,64	136	215 L 10 03	75,74	138	219 00	37,90	129
203 52 50	16,48	124	207 L 01 05	66,09	136	215 L 10 05	76,05	138	219 00 11	47,38	129
203 57	9,11	124	207 L 01 07	74,80	136	215 L 11 02	30,91	138	219 00 50	46,01	129
203 57 50	16,48	124	207 L 02 02	18,96	136	215 L 11 03	75,74	138	219 L 00 02	49,44	129
203 L 01 03	65,11	124	207 L 02 03	64,30	136	215 L 11 05	76,05	138	219 L 00 03	96,40	129
203 L 01 05	56,31	124	207 L 02 04	62,86	136	215 L 12 02	36,91	138	219 L 00 04	84,46	129
203 L 03 03	67,81	124	207 L 02 05	58,12	136	215 L 12 03	75,74	138	219 L 00 05	67,10	129
203 L 03 05	62,00	124	207 L 02 07	70,97	136	215 L 12 05	76,05	138	219 L 00 07	109,45	129
203 L 05 03	67,81	124	207 L 03 02	16,96	136	216 05	10,15	141	220 00	36,97	129
203 L 05 05	62,00	124	207 L 03 03	64,92	136	216 05 50	17,26	141	220 00 50	44,58	129
203 L 52 03	67,81	124	207 L 03 04	62,86	136	216 07	11,11	141	220 K 00 11	46,45	129
203 L 52 05	62,00	124	207 L 03 05	68,17	136	216 07 50	18,27	141	220 L 00 02	60,47	129
203 L 57 03	67,81	124	207 L 03 07	76,97	136	216 08	11,11	141	220 L 00 03	95,46	129
203 L 57 05	62,00	124	207 L 04 02	18,96	136	216 08 50	18,22	141	220 L 00 04	63,53	129
204 01	7,72	123	207 L 04 03	64,92	136	216 09	12,80	141	220 L 00 05	88,78	129
204 01 50	14,83	123	207 L 04 04	62,86	136	216 09 50	19,00	141	220 L 00 07	107,17	129
204 03	9,93	123	207 L 04 05	58,12	136	216 10	12,80	141	227 00	14,21	126
204 03 50	17,09	123	207 L 04 07	70,97	136	216 10 50	19,90	141	227 00 50	21,32	126
204 05	9,93	123	207 L 05 02	18,96	136	216 11	12,80	141	227 K 00 02	26,75	126
204 05 50	17,09	123	207 L 05 03	64,30	136	216 11 50	19,00	141	227 K 00 11	73,69	126
204 52	9,93	123	207 L 05 04	62,86	136	216 12	12,80	141	227 L 00 03	72,71	126
204 52 50	17,09	123	207 L 05 05	68,12	136	216 12 50	19,90	141	227 L 00 04	63,77	126
204 57	9,93	123	207 L 05 07	76,97	136	217 05	18,82	139	227 L 00 05	66,02	126
204 57 50	17,09	123	207 L 52 02	18,96	136	217 05 50	25,00	139	228 00	11,24	127
204 L 01 03	65,32	123	207 L 52 03	64,30	136	217 07	20,40	139	228 00 50	18,35	127
204 L 01 05	56,52	123	207 L 52 04	62,86	136	217 07 50	27,51	139	228 K 00 11	20,70	127
204 L 03 03	67,87	123	207 L 52 05	58,12	136	217 08	20,40	139	228 L 00 02	20,80	127
204 L 03 05	61,07	123	207 L 52 07	76,97	136	217 08 50	27,51	139	228 L 00 03	69,75	127
204 L 05 03	67,87	123	208 01 50	69,11	79	217 09	23,83	139	228 L 00 04	57,70	127
204 L 05 05	61,07	123	208 02 50	67,47	79	217 09 50	30,94	139	228 L 00 05	62,95	127
204 L 52 03	67,87	123	208 03 50	67,47	79	217 10	23,83	139	228 00	12,30	127
204 L 52 05	61,07	123	208 05 50	67,47	79	217 10 50	30,94	139	229 00 50	18,44	127
204 L 57 03	67,87	123	208 52 50	67,47	79	217 11	23,83	139	229 K 00 11	21,80	127
204 L 57 05	61,07	123	208 90 50	67,47	79	217 11 50	30,94	139	229 L 00 02	23,67	127
205 01	4,33	145	208 L 01 03	110,50	79	217 L 06 02	31,39	139	229 L 00 03	70,64	127
205 01 35	11,75	145	208 L 01 05	103,70	79	217 L 06 02	32,77	141	229 L 00 04	68,89	127
205 02	6,34	145	208 L 02 03	118,87	79	217 L 06 03	77,33	139	229 L 00 05	64,14	127
205 02 35	13,76	145	208 L 02 05	112,06	79	217 L 06 03	68,66	141	230 01 50	27,19	147
205 03	6,34	145	208 L 03 03	118,87	79	217 L 06 04	66,28	139	230 05 50	33,06	147
205 03 35	13,76	145	208 L 03 05	112,06	79	217 L 06 05	70,53	139	230 52 50	33,96	147
205 04	6,34	145	208 L 05 03	118,87	79	217 L 06 05	57,33	141	230 90 50	33,96	147
205 04 35	13,76	145	208 L 05 05	112,06	79	217 L 07 02	32,97	139	230 L 01 02	62,65	147
205 05	6,34	145	208 L 52 03	118,87	79	217 L 07 02	23,67	141	230 L 01 03	66,28	147
205 05 35	13,76	145	208 L 52 05	112,06	79	217 L 07 03	78,30	139	230 L 01 04	66,53	147
205 52	6,34	145	208 L 90 03	118,87	79	217 L 07 03	69,01	141	230 L 01 05	71,79	147
205 52 35	13,76	145	208 L 90 05	112,06	79	217 L 07 04	66,85	139	230 L 01 07	66,20	147
206 01	2,91	149	209 00 03	93,57	161	217 L 07 05	72,11	139	230 L 01 08	66,10	147
206 01 35	9,67	149	209 00 25	62,44	161	217 L 07 05	68,26	141	230 L 02 02	38,11	147
206 02	2,91	149	209 00 40	32,44	161	217 L 08 02	32,97	139	230 L 02 03	89,25	147
206 02 35	10,33	149	210 00 25	55,55	160	217 L 08 02	23,67	141	230 L 02 04	72,94	147
206 03	2,91	149	210 00 40	65,55	160	217 L 08 03	78,90	139	230 L 02 05	78,17	147
206 03 35	10,33	149	215 06	17,70	138	217 L 08 03	69,61	141	230 L 02 07	102,67	147
206 04	2,91	149	215 06 50	24,81	138	217 L 08 04	66,85	139	230 L 02 08	94,20	147
206 04 35	10,33	149	215 07	19,87	138	217 L 08 05	72,11	139	230 L 52 02	39,11	147
206 05	2,91	149	215 07 50	26,96	138	217 L 08 05	58,28	141	230 L 52 03	65,05	147
206 05 35	10,33	149	215 08	19,87	138	217 L 09 02	36,40	139	230 L 52 04	72,94	147
206 52	2,91	149	215 08 50	26,96	138	217 L 09 02	26,36	141	230 L 52 05	78,17	147
206 52 35	10,33	149	215 09	24,34	138	217 L 09 03	62,33	139	230 L 52 07	102,67	147
207 01	4,28	136	215 09 50	31,45	138	217 L 09 03	71,20	141	230 L 52 08	94,50	147

Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag
230 L 90 02	90,11	147	243 L 02 05	294,23	81	263 L 03 xx 05	274,20	83	284 02 50	18,09	130
230 L 90 03	85,05	147	243 L 02 05	294,23	81	263 L 05 xx 03	294,72	83	284 03	7,86	130
230 L 90 04	72,84	147	243 L 03 03	294,73	81	263 L 05 xx 05	274,20	83	284 03 50	16,09	130
230 L 90 05	78,17	147	243 L 03 05	294,23	81	263 L 52 xx 03	294,72	83	284 04	7,86	130
230 L 90 07	102,67	147	243 L 04 03	294,73	81	263 L 52 xx 05	274,20	83	284 04 50	16,09	130
230 L 90 08	94,50	147	243 L 04 05	294,23	81	263 L 90 xx 03	294,72	83	284 05	7,86	130
231 01 50	44,94	80	243 L 05 03	294,73	81	263 L 90 xx 05	274,20	83	284 05 50	16,09	130
231 02 50	51,31	80	243 L 05 05	294,23	81	280 01	13,47	120	284 52	7,86	130
231 03 50	51,31	80	243 L 52 03	294,73	81	280 01 50	20,57	120	284 52 50	16,09	130
231 04 50	51,31	80	243 L 52 05	294,23	81	280 02	14,77	120	284 90	7,86	130
231 05 50	51,31	80	243 L 90 03	294,73	81	280 02 50	21,87	120	284 90 50	16,09	130
231 52 50	51,31	80	243 L 90 05	294,23	81	280 52	14,77	120	284 K 01 11	15,85	130
231 90 50	51,31	80	251 01 xx 50	53,51	82	280 52 50	21,87	120	284 K 02 11	17,23	130
231 L 01 03	96,34	80	251 02 xx 50	59,13	82	280 90	14,77	120	284 K 03 11	17,23	130
231 L 01 05	89,54	80	251 03 xx 50	59,13	82	280 90 50	21,87	120	284 K 04 11	17,23	130
231 L 02 03	103,71	80	251 05 xx 50	59,13	82	280 L 01 02	30,03	120	284 K 05 11	17,23	130
231 L 02 05	95,91	80	251 52 xx 50	59,13	82	280 L 01 03	64,86	120	284 K 52 11	17,23	130
231 L 03 03	102,71	80	251 90 xx 50	59,13	82	280 L 01 05	65,17	120	284 K 90 11	17,23	130
231 L 03 05	95,91	80	251 L 01 xx 03	104,81	82	280 L 02 02	27,33	120	284 L 01 02	18,04	130
231 L 04 03	102,71	80	251 L 01 xx 05	95,11	82	280 L 02 03	66,16	120	284 L 01 03	64,86	130
231 L 04 05	95,91	80	251 L 02 xx 03	110,86	82	280 L 02 05	66,47	120	284 L 01 04	62,50	130
231 L 05 03	102,71	80	251 L 02 xx 05	104,07	82	280 L 52 02	27,33	120	284 L 01 05	68,18	130
231 L 05 05	95,91	80	251 L 03 xx 03	110,86	82	280 L 52 03	66,16	120	284 L 01 07	120,91	130
231 L 52 03	103,71	80	251 L 03 xx 05	104,07	82	280 L 52 05	66,47	120	284 L 02 02	20,42	130
231 L 52 05	95,91	80	251 L 03 xx 05	104,07	82	280 L 90 02	27,33	120	284 L 02 03	66,33	130
231 L 90 03	102,71	80	251 L 05 xx 03	110,86	82	280 L 90 03	66,16	120	284 L 02 04	64,21	130
231 L 90 05	95,91	80	251 L 05 xx 05	104,07	82	280 L 90 05	66,47	120	284 L 02 05	68,95	130
232 01 50	87,50	80	251 L 52 xx 03	110,86	82	281 01	14,19	120	284 L 02 07	122,29	130
232 02 50	86,93	80	251 L 52 xx 05	104,07	82	281 01 50	21,20	120	284 L 03 02	20,42	130
232 03 50	86,93	80	251 L 90 xx 03	110,86	82	281 02	14,77	120	284 L 03 03	66,33	130
232 04 50	86,93	80	251 L 90 xx 05	104,07	82	281 02 50	21,87	120	284 L 03 04	64,21	130
232 05 50	86,93	80	253 01 xx 50	137,50	80	281 52	14,77	120	284 L 03 05	68,95	130
232 90 50	86,93	80	253 02 xx 50	150,68	80	281 52 50	21,87	120	284 L 03 07	122,29	130
232 L 01 03	170,30	80	253 03 xx 50	150,68	80	281 90	14,77	120	284 L 04 02	20,42	130
232 L 01 05	156,70	80	253 05 xx 50	150,68	80	281 90 50	21,87	120	284 L 04 03	66,33	130
232 L 02 03	186,72	80	253 52 xx 50	150,68	80	281 L 01 02	26,75	120	284 L 04 04	64,21	130
232 L 02 05	176,13	80	253 90 xx 50	150,68	80	281 L 01 03	65,59	120	284 L 04 05	68,95	130
232 L 03 03	189,72	80	253 L 01 xx 03	291,69	80	281 L 01 04	60,64	120	284 L 04 07	122,29	130
232 L 03 05	176,13	80	253 L 01 xx 05	273,20	80	281 L 01 05	65,89	120	284 L 05 02	20,42	130
232 L 04 03	189,72	80	253 L 02 xx 03	304,88	80	281 L 02 02	27,52	120	284 L 05 03	66,33	130
232 L 04 05	176,13	80	253 L 02 xx 05	294,48	80	281 L 02 03	66,16	120	284 L 05 04	64,21	130
232 L 05 03	189,72	80	253 L 03 xx 03	304,88	80	281 L 02 04	61,40	120	284 L 05 05	68,95	130
232 L 05 05	176,13	80	253 L 03 xx 05	294,48	80	281 L 02 05	66,68	120	284 L 05 07	122,29	130
232 L 52 03	186,72	80	253 L 05 xx 03	304,88	80	281 L 52 02	27,52	120	284 L 52 02	20,42	130
232 L 52 05	176,13	80	253 L 05 xx 05	294,48	80	281 L 52 03	66,16	120	284 L 52 03	66,33	130
232 L 90 03	189,72	80	253 L 52 xx 03	304,88	80	281 L 52 04	61,40	120	284 L 52 04	64,21	130
232 L 90 05	176,13	80	253 L 52 xx 05	294,48	80	281 L 52 05	66,68	120	284 L 52 05	68,95	130
233 01 50	104,81	81	253 L 90 xx 03	304,88	80	281 L 90 02	27,52	120	284 L 52 07	122,29	130
233 02 50	122,71	81	253 L 90 xx 05	294,48	80	281 L 90 03	66,16	120	284 L 90 02	20,42	130
233 03 50	122,71	81	262 01 xx 50	81,60	82	281 L 90 04	61,40	120	284 L 90 03	66,33	130
233 04 50	122,71	81	262 02 xx 50	93,82	82	281 L 90 05	66,68	120	284 L 90 04	64,21	130
233 05 50	122,71	81	262 03 xx 50	99,82	82	282 01	12,15	121	284 L 90 05	68,95	130
233 52 50	122,71	81	262 05 xx 50	99,82	82	282 01 50	19,25	121	284 L 90 07	122,29	130
233 90 50	122,71	81	262 52 xx 50	99,82	82	282 02	14,29	121	285 01	6,59	131
233 L 01 03	259,10	81	262 90 xx 50	99,82	82	282 02 50	21,17	121	285 01 50	14,83	131
233 L 01 05	238,71	81	262 L 01 xx 03	195,02	82	282 52	14,29	121	285 02	7,97	131
233 L 02 03	276,90	81	262 L 01 xx 05	171,26	82	282 52 50	21,17	121	285 02 50	18,21	131
233 L 02 05	256,51	81	262 L 02 xx 03	205,60	82	282 90	14,29	121	285 45	7,97	131
233 L 03 03	276,90	81	262 L 02 xx 05	182,01	82	282 90 50	21,17	121	285 45 50	18,21	131
233 L 03 05	256,51	81	262 L 03 xx 03	205,60	82	282 L 01 02	25,33	121	285 52	7,97	131
233 L 04 03	276,90	81	262 L 03 xx 05	192,01	82	282 L 01 03	70,66	121	285 52 50	18,21	131
233 L 04 05	256,51	81	262 L 05 xx 03	205,60	82	282 L 01 04	59,60	121	285 90	7,97	131
233 L 05 03	276,90	81	262 L 05 xx 05	182,01	82	282 L 01 05	63,88	121	285 90 50	18,21	131
233 L 05 05	256,51	81	262 L 52 xx 03	205,60	82	282 L 02 02	26,82	121	285 70	7,97	131
233 L 52 03	276,90	81	262 L 52 xx 05	182,01	82	282 L 02 03	72,57	121	285 70 50	18,21	131
233 L 52 05	256,51	81	262 L 90 xx 03	205,60	82	282 L 02 04	60,70	121	285 90	7,97	131
233 L 90 03	276,90	81	262 L 90 xx 05	182,01	82	282 L 02 05	65,96	121	285 90 50	18,21	131
233 L 90 05	256,51	81	263 01 xx 50	121,28	83	282 L 52 02	26,82	121	285 K 01 11	16,09	131
243 01 50	116,19	81	263 02 xx 50	140,53	83	282 L 52 03	72,57	121	285 K 02 11	17,23	131
243 02 50	130,04	81	263 03 xx 50	140,53	83	282 L 52 04	60,70	121	285 K 45 11	17,23	131
243 03 50	130,04	81	263 05 xx 50	140,53	83	282 L 52 05	65,96	121	285 K 52 11	17,23	131
243 04 50	130,04	81	263 52 xx 50	140,53	83	282 L 90 02	26,82	121	285 K 60 11	17,23	131
243 05 50	130,04	81	263 90 xx 50	140,53	83	282 L 90 03	72,57	121	285 K 70 11	17,23	131
243 52 50	130,04	81	263 L 01 xx 03	279,19	83	282 L 90 04	60,70	121	285 K 90 11	17,23	131
243 90 50	130,04	81	263 L 01 xx 05	258,79	83	282 L 90 05	65,96	121	285 L 01 02	18,15	131
243 L 01 03	298,28	81	263 L 02 xx 03	294,72	83	284 01	6,47	130	285 L 01 03	60,09	131
243 L 01 05	248,99	81	263 L 02 xx 05	274,23	83	284 01 50	14,71	130	285 L 01 04	63,04	131
243 L 02 03	294,73	81	263 L 03 xx 03	294,72	83	284 02	7,86	130	285 L 01 05	68,29	131

Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag
285 L 01 07	121,02	131	286 L 52 07	120,21	132	288 L 83 02	27,29	143	292 L 02 03	155,90	274
285 L 02 02	20,53	131	287 01	3,09	133	288 L 83 03	73,43	143	292 L 02 04	144,24	274
285 L 02 03	88,47	131	287 01 50	11,40	133	288 L 83 04	81,38	143	292 L 02 05	149,49	274
285 L 02 04	54,42	131	287 02	3,96	133	288 L 83 05	86,84	143	292 L 90 02	110,35	274
285 L 02 05	59,57	131	287 02 50	12,20	133	288 L 83 07	85,49	143	292 L 90 03	155,90	274
285 L 02 07	122,40	131	287 03	3,96	133	288 L 84 02	27,29	143	292 L 90 04	144,24	274
285 L 03 02	20,53	131	287 03 50	12,20	133	288 L 84 03	73,43	143	292 L 90 05	149,49	274
285 L 03 03	88,47	131	287 04	3,96	133	288 L 84 04	81,38	143	293 01 50	86,56	54
285 L 03 04	54,42	131	287 04 50	12,20	133	288 L 84 05	86,84	143	293 02 50	90,27	54
285 L 03 05	59,57	131	287 05	3,96	133	288 L 84 07	85,49	143	293 52 50	90,27	54
285 L 03 07	122,40	131	287 05 50	12,20	133	288 L 85 02	27,29	143	293 90 50	90,27	54
285 L 04 02	20,53	131	287 52	3,96	133	288 L 85 03	73,43	143	293 L 01 02	90,27	54
285 L 04 03	88,47	131	287 52 50	12,20	133	288 L 85 04	81,38	143	293 L 01 03	143,41	54
285 L 04 04	54,42	131	287 K 01 11	12,60	133	288 L 85 05	86,84	143	293 L 01 04	125,90	54
285 L 04 05	59,57	131	287 K 02 11	13,44	133	288 L 85 07	85,49	143	293 L 01 05	131,10	54
285 L 04 07	120,40	131	287 K 03 11	13,44	133	288 L 86 02	27,29	143	293 L 02 02	98,73	54
285 L 05 02	20,53	131	287 K 04 11	13,44	133	288 L 86 03	73,43	143	293 L 02 03	150,13	54
285 L 05 03	88,47	131	287 K 05 11	13,44	133	288 L 86 04	81,38	143	293 L 02 04	132,62	54
285 L 05 04	54,42	131	287 K 52 11	13,44	133	288 L 86 05	86,84	143	293 L 02 05	137,87	54
285 L 05 05	59,57	131	287 L 01 02	15,72	133	288 L 86 07	85,49	143	293 L 52 02	98,73	54
285 L 05 07	122,40	131	287 L 01 03	81,66	133	289 01 50	51,39	115	293 L 52 03	150,13	54
285 L 52 02	20,53	131	287 L 01 04	49,81	133	289 02 50	52,93	115	293 L 52 04	132,62	54
285 L 52 03	88,47	131	287 L 01 05	84,09	133	289 90 50	52,93	115	293 L 52 05	137,87	54
285 L 52 04	54,42	131	287 L 01 07	117,58	133	289 L 01 03	102,79	115	293 L 90 02	98,73	54
285 L 52 05	59,57	131	287 L 02 02	16,50	133	289 L 01 04	90,37	115	293 L 90 03	150,13	54
285 L 52 07	122,40	131	287 L 02 03	82,46	133	289 L 01 05	95,82	115	293 L 90 04	132,62	54
285 L 90 02	20,53	131	287 L 02 04	80,49	133	289 L 02 03	105,87	115	293 L 90 05	137,87	54
285 L 90 03	88,47	131	287 L 02 05	85,67	133	289 L 02 04	93,23	115	295 01 04	77,19	78
285 L 90 04	54,42	131	287 L 02 07	118,39	133	289 L 02 05	98,51	115	295 01 50	25,13	78
285 L 90 05	59,57	131	287 L 03 02	16,50	133	289 L 02 06	105,87	115	295 02 04	87,28	78
285 L 90 07	122,40	131	287 L 03 03	87,86	133	289 L 90 03	105,87	115	295 02 50	36,27	78
286 01	4,70	132	287 L 03 04	50,41	133	289 L 90 04	93,23	115	295 03 04	87,28	78
286 01 50	12,94	132	287 L 03 05	55,87	133	289 L 90 05	98,51	115	295 03 50	36,27	78
286 02	5,88	132	287 L 03 07	118,39	133	290 01 50	43,46	115	295 03 50	87,28	78
286 02 50	14,12	132	287 L 04 02	16,50	133	290 02 50	43,46	115	295 05 04	35,22	78
286 03	5,88	132	287 L 04 03	82,46	133	290 90 50	43,46	115	295 05 50	35,22	78
286 03 50	14,12	132	287 L 04 04	50,41	133	290 L 01 02	47,86	115	295 52 04	87,28	78
286 04	5,88	132	287 L 04 05	87,34	133	290 L 01 03	93,83	115	295 52 50	35,22	78
286 04 50	14,12	132	287 L 04 07	118,39	133	290 L 01 04	81,55	115	295 90 04	87,28	78
286 05	5,88	132	287 L 05 02	16,50	133	290 L 01 05	86,80	115	295 90 50	35,22	78
286 05 50	14,12	132	287 L 05 03	82,46	133	290 L 02 02	49,08	115	296 01 04	87,28	78
286 52	5,88	132	287 L 05 04	50,41	133	290 L 02 03	96,40	115	296 01 50	29,87	78
286 52 50	14,12	132	287 L 05 05	85,67	133	290 L 02 04	84,15	115	296 02 04	122,40	78
286 K 01 11	14,18	132	287 L 05 07	118,39	133	290 L 02 05	89,40	115	296 02 50	35,12	78
286 K 02 11	15,35	132	287 L 52 02	16,50	133	290 L 90 02	49,08	115	296 03 04	122,40	78
286 K 03 11	15,35	132	287 L 52 03	82,46	133	290 L 90 03	96,40	115	296 03 50	35,12	78
286 K 04 11	15,35	132	287 L 52 04	80,41	133	290 L 90 04	84,15	115	296 05 04	122,40	78
286 K 05 11	15,35	132	287 L 52 05	85,67	133	290 L 90 05	89,40	115	296 05 50	35,12	78
286 K 52 11	15,35	132	287 L 52 07	118,39	133	291 01	32,88	125	296 52 04	122,40	78
286 L 01 02	17,27	132	287 L 90 02	16,50	133	291 01 50	29,97	125	296 52 50	35,12	78
286 L 01 03	63,21	132	288 91	14,80	143	291 02	26,36	125	296 90 04	122,40	78
286 L 01 04	51,16	132	288 91 50	27,04	143	291 02 50	33,24	125	296 90 50	35,12	78
286 L 01 05	56,41	132	288 92	14,80	143	291 03	26,36	125	297 01	13,10	124
286 L 01 07	119,14	132	288 92 50	32,04	143	291 03 50	33,24	125	297 02	18,74	124
286 L 02 02	16,44	132	288 93	14,80	143	291 05	26,36	125	297 03	18,74	124
286 L 02 03	64,38	132	288 93 50	27,04	143	291 05 50	33,24	125	297 05	18,74	124
286 L 02 04	52,33	132	288 94	14,80	143	291 56	26,36	125	298 01	3,18	134
286 L 02 05	57,58	132	288 94 50	22,04	143	291 56 50	33,24	125	298 01 50	10,42	134
286 L 02 07	120,31	132	288 95	14,80	143	291 L 01 03	81,37	125	298 02	3,29	134
286 L 03 02	16,44	132	288 95 50	27,04	143	291 L 01 05	74,57	125	298 02 50	11,53	134
286 L 03 03	64,38	132	288 96	14,80	143	291 L 02 03	84,84	125	298 03	3,29	134
286 L 03 04	52,33	132	288 96 50	32,04	143	291 L 02 05	78,03	125	298 03 50	11,53	134
286 L 03 05	57,58	132	288 K 91 11	24,41	143	291 L 03 03	84,84	125	298 04	3,29	134
286 L 03 07	120,31	132	288 K 92 11	24,41	143	291 L 03 05	78,03	125	298 04 50	11,53	134
286 L 04 02	16,44	132	288 K 93 11	24,41	143	291 L 05 03	84,84	125	298 05 50	11,53	134
286 L 04 03	64,38	132	288 K 94 11	24,41	143	291 L 05 05	78,03	125	298 52	3,29	134
286 L 04 04	52,33	132	288 K 95 11	24,41	143	291 L 56 03	84,84	125	298 52 50	11,53	134
286 L 04 05	57,58	132	288 K 96 11	24,41	143	291 L 56 05	78,03	125	298 K 01 11	11,65	134
286 L 04 07	120,31	132	288 L 91 02	27,29	143	292 01 07	160,97	274	298 K 02 11	12,77	134
286 L 05 02	16,44	132	288 L 91 03	73,43	143	292 01 50	98,22	274	298 K 03 11	12,77	134
286 L 05 03	64,38	132	288 L 91 04	81,38	143	292 02 07	167,70	274	298 K 04 11	12,77	134
286 L 05 04	52,33	132	288 L 91 05	86,04	143	292 02 50	104,58	274	298 K 05 11	12,77	134
286 L 05 05	57,58	132	288 L 91 07	85,49	143	292 90 07	167,70	274	298 K 52 11	12,77	134
286 L 05 07	120,31	132	288 L 92 02	27,29	143	292 90 50	104,58	274	298 L 01 02	14,74	134
286 L 52 02	16,44	132	288 L 92 03	73,43	143	292 L 01 02	100,67	274	298 L 01 03	60,79	134
286 L 52 03	64,38	132	288 L 92 04	81,38	143	292 L 01 03	149,81	274	298 L 01 04	48,86	134
286 L 52 04	52,33	132	288 L 92 05	86,84	143	292 L 01 04	137,26	274	298 L 01 05	54,91	134
286 L 52 05	57,58	132	288 L 92 07	85,49	143	292 L 01 05	142,81	274	298 L 01 07	72,73	134
						292 L 02 02	110,35	274	298 L 02 02	15,86	134

Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag
298 L 02 03	61,80	134	304 52 75	8,90	154	342 03 60	35,85	84	402 L 01 08	86,75	232
298 L 02 04	48,85	134	304 98	6,74	154	342 52	35,67	84	402 L 01 12	162,30	232
298 L 02 05	65,00	134	304 90 75	8,90	154	342 52 06	105,00	84	402 L 02 08	98,03	232
298 L 02 07	73,85	134	305 01	4,94	154	342 52 60	58,85	84	402 L 02 12	188,92	232
298 L 03 02	15,85	134	305 01 10	7,93	154	342 95	50,57	84	402 L 03 08	98,03	232
298 L 03 03	61,80	134	305 03	7,19	154	342 90 06	165,00	84	402 L 03 12	188,92	232
298 L 03 04	48,88	134	305 03 10	10,18	154	342 90 60	58,85	84	402 L 05 08	98,03	232
298 L 03 05	65,00	134	305 05	7,19	154	343 01	34,91	85	402 L 52 08	98,03	232
298 L 03 07	73,85	134	305 05 10	10,18	154	343 01 06	206,41	85	402 L 52 12	188,92	232
298 L 04 02	15,85	134	305 52	7,19	154	343 01 60	43,25	85	402 L 90 08	98,03	232
298 L 04 03	61,80	134	305 52 10	10,18	154	343 02	67,25	85	402 L 90 12	188,92	232
298 L 04 04	48,85	134	305 98	7,19	154	343 02 06	247,33	85	403 01	17,21	233
298 L 04 05	65,00	134	305 90 10	10,18	154	343 02 60	76,02	85	403 01 06	75,10	233
298 L 04 07	73,85	134	306 01	13,20	153	343 03	67,25	85	403 01 08 84	26,18	233
298 L 05 02	15,85	134	306 01 06	72,53	153	343 03 06	247,33	85	403 01 13 84	26,19	233
298 L 05 03	61,80	134	306 03	18,00	153	343 03 60	76,02	85	403 01 18 84	26,20	233
298 L 05 04	48,85	134	306 03 06	77,33	153	343 52	67,25	85	403 02	19,36	233
298 L 05 05	65,00	134	306 05	18,00	153	343 52 06	247,33	85	403 02 06	78,18	233
298 L 05 07	73,85	134	306 05 06	77,33	153	343 52 60	76,02	85	403 02 08 84	29,27	233
298 L 52 02	15,85	134	306 52	18,00	153	343 98	67,25	85	403 02 13 84	29,28	233
298 L 52 03	61,80	134	306 52 06	77,33	153	343 98 06	247,33	85	403 02 18 84	29,29	233
298 L 52 04	48,85	134	306 98	18,00	153	343 98 60	76,02	85	403 03	19,36	233
298 L 52 05	65,00	134	306 98 06	77,33	153	343 98 60	76,02	85	403 03 06	78,18	233
298 L 52 07	73,85	134	331 01	12,60	84	350 06 50	51,58	276	403 03 08 84	29,27	233
299 01 25	32,95	148	331 01 06	69,77	84	350 07 50	51,58	276	403 03 13 84	29,28	233
299 01 40	32,95	148	331 01 60	15,38	84	350 08 50	50,09	276	403 03 18 84	29,29	233
299 01 60	32,95	148	331 02	22,66	84	350 09 50	50,09	276	403 05	18,36	233
299 01 75	32,95	148	331 02 06	79,82	84	351 01	38,51	276	403 05 06	78,18	233
299 05 25	37,28	148	331 02 60	26,47	84	351 01 06	96,57	276	403 05 08 84	29,27	233
299 05 40	37,28	148	331 03	22,66	84	351 01 60	42,60	276	403 05 13 84	29,28	233
299 05 60	37,28	148	331 03 06	79,82	84	351 02	41,14	276	403 05 18 84	29,29	233
299 05 75	37,28	148	331 03 60	26,47	84	351 02 06	96,57	276	403 52	19,36	233
299 52 25	37,28	148	331 05 06	79,82	84	351 02 60	44,23	276	403 52 06	78,18	233
299 52 40	37,28	148	331 52	22,66	84	351 03	41,14	276	403 52 08 84	29,27	233
299 52 60	37,28	148	331 52 06	79,82	84	351 03 06	96,57	276	403 52 13 84	29,28	233
299 52 75	37,28	148	331 52 60	26,47	84	351 03 60	44,23	276	403 52 18 84	29,29	233
299 90 25	37,28	148	331 98	22,66	84	351 04	41,14	276	403 98	18,36	233
299 90 40	37,28	148	331 98 06	79,82	84	351 04 06	96,57	276	403 98 06	78,18	233
299 90 60	37,28	148	331 98 60	26,47	84	351 04 60	44,23	276	403 98 08 84	29,27	233
299 90 75	37,28	148	332 01	39,35	85	351 05	41,14	276	403 98 13 84	29,28	233
300			332 01 06	139,68	85	351 05 06	96,57	276	403 98 18 84	29,29	233
301 01	8,56	152	332 01 60	27,91	85	351 05 60	44,23	276	403 L 01 08	83,13	233
301 01 45	52,95	152	332 02	41,50	85	400			403 L 02 08	85,28	233
301 03	12,86	152	332 02 06	167,27	85	401 01	19,03	231	403 L 03 08	85,28	233
301 03 45	64,06	152	332 02 60	43,30	85	401 02	19,77	231	403 L 04 08	85,28	233
301 05	12,86	152	332 03	41,50	85	401 03	19,77	231	403 L 05 08	85,28	233
301 05 45	64,06	152	332 03 06	167,27	85	401 05	19,77	231	403 L 52 08	85,28	233
301 52	12,86	152	332 03 60	43,30	85	401 52	19,77	231	403 L 90 08	85,28	233
301 52 45	64,06	152	332 52	41,50	85	401 98	19,77	231	404 01 13 84	77,76	204
301 98	12,86	152	332 52 06	167,27	85	401 L 01 08	81,95	231	404 01 14 84	82,79	204
301 98 45	64,06	152	332 52 60	43,30	85	401 L 02 08	85,69	231	404 01 17 84	82,80	204
302 01	4,26	152	332 98	41,50	85	401 L 03 08	85,69	231	404 01 18 84	77,77	204
302 01 45	50,82	152	332 98 06	167,27	85	401 L 05 08	85,69	231	404 01 26 84	77,78	204
302 03	5,23	152	332 98 60	43,30	85	401 L 52 08	85,69	231	404 01 32 84	83,84	204
302 03 45	51,70	152	332 98 60	43,30	85	401 L 90 08	85,69	231	404 01 42 84	83,85	204
302 05	5,23	152	333 01	20,47	85	402 01 08 84	34,23	232	404 01 144	129,70	204
302 05 45	51,70	152	333 01 06	204,87	85	402 01 13 84	34,23	232	404 02 13 84	80,87	204
302 52	5,23	152	333 01 60	29,96	85	402 01 18 84	34,24	232	404 02 14 84	85,68	204
302 52 45	51,70	152	333 02	84,25	85	402 02	24,08	232	404 02 17 84	85,89	204
302 98	5,23	152	333 02 06	255,74	85	402 02 08 84	24,23	232	404 02 18 84	80,89	204
302 98 45	51,70	152	333 02 60	90,74	85	402 02 13 84	40,36	232	404 02 26 84	80,90	204
303 01	4,82	153	333 03	84,25	85	402 02 18 84	40,37	232	404 02 32 84	87,03	204
303 01 06	64,14	153	333 03 06	255,74	85	402 03	30,69	232	404 02 42 84	87,04	204
303 03	6,38	153	333 03 60	90,74	85	402 03 08 84	40,36	232	404 52 13 84	80,87	204
303 03 06	65,71	153	333 52	84,25	85	402 03 13 84	40,36	232	404 52 14 84	85,88	204
303 05	6,38	153	333 52 06	255,74	85	402 03 18 84	40,37	232	404 52 17 84	85,89	204
303 05 06	65,71	153	333 52 60	90,74	85	402 05	30,69	232	404 52 18 84	80,89	204
303 52	6,38	153	333 98	84,25	85	402 05 08 84	40,36	232	404 52 26 84	80,90	204
303 52 06	65,71	153	333 98 06	255,74	85	402 05 13 84	40,36	232	404 52 32 84	87,03	204
303 98	6,38	153	333 98 60	90,74	85	402 05 18 84	40,37	232	404 52 42 84	87,04	204
303 98 06	65,71	153	342 01	25,64	84	402 52	30,69	232	404 52 144	132,90	204
304 01	4,82	154	342 01 06	139,97	84	402 52 08 84	40,36	232	404 98 144	132,90	204
304 01 75	7,08	154	342 01 60	21,82	84	402 52 13 84	40,36	232	405 01 13 84	88,47	204
304 03	6,74	154	342 02	50,67	84	402 52 18 84	40,37	232	405 01 14 84	92,96	204
304 03 75	8,90	154	342 02 06	165,00	84	402 98	30,69	232	405 01 17 84	92,97	204
304 05	6,74	154	342 02 60	36,85	84	402 98 08 84	40,36	232	405 01 18 84	88,43	204
304 05 75	8,90	154	342 03	50,67	84	402 98 13 84	40,36	232	405 01 26 84	88,44	204
304 52	6,74	154	342 03 06	165,00	84	402 98 18 84	40,37	232	405 01 32 84	92,97	204

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
405 01 42 84	95,28	204	427 01 18 84	37,61	206	440 05 09 84	103,10	216	444 52 13 84	52,48	202
405 01 144	102,00	204	427 05 18 84	44,51	206	440 05 13 84	103,12	216	444 52 14 84	107,18	202
405 02 13 84	91,58	204	427 52 18 84	44,18	206	440 05 14	207,15	217	444 52 17 84	107,20	202
405 02 14 84	95,89	204	427 90 18 84	44,51	206	440 05 18 84	103,14	216	444 52 18 84	52,50	202
405 02 17 84	95,90	204	428 01 26 84	37,62	206	440 05 26 84	103,16	216	444 52 26 84	52,53	202
405 02 18 84	91,57	204	428 02 31 88	237,51	170	440 05 32 84	166,09	216	444 52 32 84	100,48	202
405 02 26 84	91,58	204	428 05 20 84	44,52	206	440 05 42 84	106,10	216	444 52 42 84	108,00	202
405 02 32 84	98,39	204	428 05 31 88	237,51	170	440 52 09 84	103,10	216	444 90 09 84	52,46	202
405 02 42 84	98,39	204	428 52 26 84	44,52	206	440 52 13 84	103,12	216	444 90 13 84	52,48	202
405 52 13 84	91,56	204	428 52 31 88	237,51	170	440 52 14	207,15	217	444 90 14 84	107,18	202
405 52 14 84	95,89	204	428 90 20 84	44,52	206	440 52 18 84	103,14	216	444 90 17 84	107,20	202
405 52 17 84	95,90	204	428 90 31 88	233,08	170	440 52 26 84	103,16	216	444 90 18 84	52,50	202
405 52 18 84	91,57	204	428 90 31 88	237,51	170	440 52 32 84	166,09	216	444 90 26 84	52,53	202
405 52 26 84	91,58	204	431 01 84	57,99	192	440 52 42 84	166,10	216	444 90 32 84	100,48	202
405 52 32 84	98,39	204	431 52 84	81,18	192	440 90 09 84	103,11	216	444 90 42 84	108,00	202
405 52 42 84	98,39	204	431 90 84	81,18	192	440 90 13 84	103,13	216	445 01 18 84	194,27	209
405 52 144	195,56	204	432 01 84	87,89	192	440 90 14	207,15	217	445 02 18 84	195,23	209
405 90 144	195,56	204	432 52 84	81,18	192	440 90 18 84	103,15	216	445 02 18 84	195,23	209
413 01	28,49	234	432 90 84	81,18	192	440 90 26 84	103,17	216	445 56 18 84	195,23	209
413 02	32,15	234	433 01 84	57,99	192	440 90 32 84	166,09	216	446 01 26 84	194,28	209
413 03	32,15	234	433 52 84	81,18	192	440 90 42 84	161,11	216	446 02 26 84	195,24	209
413 05	32,15	234	433 90 84	81,18	192	441 01 18 84	144,87	209	446 56 26 84	195,24	209
413 52	32,15	234	434 01 14	110,19	192	441 02 18 84	149,37	209	446 90 26 84	195,24	209
413 90	32,15	234	434 01 84	57,99	192	441 56 18 84	149,37	209	455 01 09 84	36,50	212
417 01 09 84	29,42	234	434 52 14	133,44	192	441 90 18 84	149,37	209	455 01 13 84	36,51	212
417 02 09 84	36,15	234	434 52 84	81,18	192	442 01 26 84	144,98	209	455 01 14	89,52	213
417 03 09 84	36,15	234	434 90 14	133,44	192	442 02 26 84	149,38	209	455 01 14 84	82,40	212
417 05 09 84	36,15	234	434 90 84	81,18	192	442 56 26 84	149,38	209	455 01 17 84	82,41	212
417 52 09 84	36,15	234	435 01 84	64,35	192	442 56 26 84	149,38	209	455 01 18 84	36,52	212
417 90 09 84	36,15	234	435 52 84	87,21	192	443 01 09 84	40,04	202	455 01 26 84	36,52	212
418 01 13 84	29,42	234	435 90 84	87,21	192	443 01 14 84	82,50	202	455 01 32 84	63,60	212
418 02 13 84	36,16	234	436 01 84	64,35	192	443 01 17 84	80,04	202	455 01 42 84	30,94	212
418 03 13 84	36,16	234	436 52 84	87,21	192	443 01 18 84	40,08	202	455 02 14	90,89	213
418 05 13 84	36,16	234	436 90 84	87,21	192	443 01 26 84	40,10	202	455 05 09 84	47,66	212
418 52 13 84	36,16	234	437 01 84	64,36	192	443 01 32 84	84,07	202	455 05 13 84	47,64	212
418 90 13 84	36,16	234	437 52 84	87,21	192	443 01 42 84	84,09	202	455 05 14 84	36,60	212
419 01 18 84	29,44	234	437 90 84	87,21	192	443 05 09 84	46,02	202	455 05 17 84	95,67	212
419 02 18 84	29,44	234	438 01 14	198,80	192	443 05 13 84	46,04	202	455 05 18 84	47,68	212
419 03 18 84	36,17	234	438 01 14	191,73	192	443 05 14 84	88,06	202	455 05 26 84	47,69	212
419 05 18 84	36,17	234	438 01 14	191,73	192	443 05 17 84	88,08	202	455 05 32 84	36,99	212
419 52 18 84	36,17	234	438 01 84	64,36	192	443 05 18 84	40,08	202	455 05 42 84	36,91	212
419 90 18 84	36,17	234	438 52 84	87,21	192	443 05 26 84	46,08	202	455 52 09 84	47,69	212
420 01 14	61,40	234	438 90 84	87,21	192	443 05 32 84	90,00	202	455 52 13 84	47,64	212
420 01 26 84	29,45	234	439 01 09 84	82,77	216	443 05 42 84	90,11	202	455 52 14	36,99	213
420 02 14	86,10	234	439 01 13 84	82,79	216	443 52 09 84	46,02	202	455 52 14 84	95,69	212
420 02 26 84	29,45	234	439 01 14	134,70	217	443 52 13 84	46,04	202	455 52 17 84	95,67	212
420 03 14	86,10	234	439 01 18 84	82,81	216	443 52 14 84	88,06	202	455 52 18 84	47,68	212
420 03 26 84	36,18	234	439 01 26 84	82,83	216	443 52 17 84	88,08	202	455 52 26 84	47,69	212
420 05 09	86,10	234	439 01 32 84	129,81	216	443 52 18 84	46,06	202	455 52 32 84	36,90	212
420 05 26 84	36,18	234	439 01 42 84	129,83	216	443 52 26 84	46,08	202	455 52 42 84	95,61	212
420 52 14	86,10	234	439 05 09 84	95,77	216	443 52 32 84	90,00	202	455 90 09 84	47,68	212
420 52 26 84	36,18	234	439 05 13 84	95,79	216	443 52 42 84	90,11	202	455 90 13 84	47,64	212
420 90 14	86,10	234	439 05 14	148,60	217	443 90 09 84	46,02	202	455 90 14	99,69	213
420 90 26 84	36,18	234	439 05 18 84	95,82	216	443 90 13 84	46,06	202	455 90 14 84	95,68	212
421 01 09 84	32,19	206	439 05 26 84	95,84	216	443 90 13 84	46,04	202	455 90 17 84	95,67	212
421 05 09 84	36,19	206	439 05 32 84	145,99	216	443 90 14 84	88,06	202	455 90 18 84	47,68	212
421 52 09 84	36,19	206	439 05 42 84	140,00	216	443 90 17 84	88,08	202	455 90 26 84	47,69	212
421 90 09 84	36,19	206	439 52 09 84	95,77	216	443 90 18 84	46,06	202	455 90 32 84	95,69	212
422 01 13 84	32,19	206	439 52 13 84	95,79	216	443 90 26 84	46,08	202	455 90 42 84	96,61	212
422 05 13 84	36,20	206	439 52 14	148,60	217	443 90 32 84	90,09	202	456 01 09 84	41,54	212
422 52 13 84	36,20	206	439 52 18 84	95,82	216	443 90 42 84	90,11	202	456 01 13 84	41,56	212
422 90 13 84	36,20	206	439 52 26 84	95,84	216	444 01 09 84	46,18	202	456 01 14	155,60	213
423 01 18 84	32,20	206	439 52 32 84	145,99	216	444 01 13 84	46,18	202	456 01 14 84	100,44	212
423 05 18 84	36,21	206	439 52 42 84	140,00	216	444 01 14 84	100,26	202	456 01 17 84	100,46	212
423 52 18 84	36,21	206	439 90 09 84	95,77	216	444 01 17 84	100,28	202	456 01 18 84	41,56	212
423 90 18 84	36,21	206	439 90 13 84	95,79	216	444 01 18 84	46,20	202	456 01 26 84	41,57	212
424 01 26 84	32,20	206	439 90 14	148,60	217	444 01 26 84	46,22	202	456 01 32 84	102,75	212
424 05 26 84	36,22	206	439 90 18 84	95,82	216	444 01 32 84	102,26	202	456 01 42 84	102,76	212
424 52 26 84	36,22	206	439 90 26 84	95,84	216	444 01 42 84	102,28	202	456 02 14	166,20	213
424 90 26 84	36,22	206	439 90 32 84	145,99	216	444 05 09 84	52,48	202	456 05 09 84	61,92	212
425 01 09 84	37,59	206	439 90 42 84	140,00	216	444 05 13 84	52,48	202	456 05 13 84	61,93	212
425 05 09 84	44,49	206	440 01 09 84	85,53	216	444 05 14 84	107,18	202	456 05 14 84	114,20	212
425 52 09 84	44,49	206	440 01 13 84	85,54	216	444 05 17 84	107,20	202	456 05 17 84	114,21	212
425 90 09 84	44,49	206	440 01 14	189,50	217	444 05 18 84	52,50	202	456 05 18 84	61,94	212
426 01 13 84	37,60	206	440 01 18 84	85,50	216	444 05 26 84	52,53	202	456 05 26 84	61,95	212
426 05 13 84	44,50	206	440 01 26 84	85,56	216	444 05 32 84	109,48	202	456 05 32 84	116,51	212
426 52 13 84	44,50	206	440 01 32 84	148,58	216	444 05 42 84	109,50	202	456 05 42 84	116,52	212
426 90 13 84	44,50	206	440 01 42 84	148,64	216	444 52 09 84	52,48	202	456 52 09 84	61,92	212

Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag
456 52 13 84	51,33	212	459 07 26 84	89,64	224	469 52 09 84	86,95	418	476 52 13 84	99,83	210
456 52 14	186,20	213	459 08 09 84	89,61	224	469 52 13 84	86,97	418	476 90 13 84	99,83	210
456 52 14 84	114,20	212	459 08 13 84	89,62	224	469 52 14 84	134,95	418	477 01 18 84	99,82	210
456 52 17 84	114,21	212	459 08 18 84	89,63	224	469 52 17 84	134,97	418	477 03 18 84	99,84	210
456 52 18 84	51,94	212	459 08 26 84	89,64	224	469 52 18 84	86,99	418	477 05 18 84	99,84	210
456 52 26 84	51,95	212	459 09 09 84	89,61	224	469 52 26 84	87,01	418	477 52 18 84	99,84	210
456 52 32 84	116,01	212	459 09 13 84	89,62	224	469 52 32 84	120,05	418	477 90 18 84	99,84	210
456 52 42 84	116,02	212	459 09 18 84	89,63	224	469 52 42 84	120,07	418	478 01 14	194,03	210
456 90 09 84	51,92	212	459 09 26 84	89,64	224	469 52 144	139,30	418	478 01 26 84	99,83	210
456 90 13 84	51,33	212	459 10 09 84	89,61	224	469 90 09 84	86,95	418	478 03 14	203,65	210
456 90 14	186,20	213	459 10 13 84	89,62	224	469 90 13 84	86,98	418	478 03 26 84	99,85	210
456 90 14 84	114,20	212	459 10 18 84	89,63	224	469 90 14 84	134,95	418	478 05 14	203,65	210
456 90 17 84	114,21	212	459 10 26 84	89,64	224	469 90 17 84	134,97	418	478 05 26 84	99,85	210
456 90 18 84	51,94	212	459 11 09 84	89,61	224	469 90 18 84	86,99	418	478 52 14	203,65	210
456 90 26 84	51,95	212	459 11 13 84	89,62	224	469 90 26 84	87,01	418	478 52 26 84	99,85	210
456 90 32 84	116,01	212	459 11 18 84	89,63	224	469 90 32 84	120,05	418	478 90 14	203,65	210
456 90 42 84	116,02	212	459 11 26 84	89,64	224	469 90 42 84	120,07	418	478 90 26 84	99,85	210
458 06 09 84	79,86	224	459 12 09 84	89,61	224	469 90 144	139,30	418	479 01 13 84	164,26	211
458 06 13 84	79,88	224	459 12 13 84	89,62	224	470 01 09 84	84,17	417	479 02 13 84	168,86	211
458 06 14	127,00	224	459 12 18 84	89,63	224	470 01 13 84	84,19	417	479 56 13 84	168,86	211
458 06 14	189,00	224	459 12 26 84	89,64	224	470 01 14 84	141,83	417	480 01 18 84	164,27	211
458 06 14	119,30	228	461 06 09 84	89,77	229	470 01 17 84	141,85	417	480 02 18 84	168,86	211
458 06 14	100,74	228	461 07 09 84	89,77	229	470 01 18 84	84,21	417	480 56 18 84	168,86	211
458 06 18 84	79,89	224	461 08 09 84	89,77	229	470 01 26 84	84,23	417	481 01 14	300,28	211
458 06 26 84	79,90	224	461 09 09 84	89,77	229	470 01 31 86	279,29	171	481 01 26 84	164,28	211
458 07 09 84	79,86	224	461 10 09 84	89,77	229	470 01 144	198,90	417	481 02 14	324,80	211
458 07 13 84	79,87	224	461 11 09 84	89,77	229	470 02 31 86	289,51	171	481 02 26 84	168,87	211
458 07 14	131,68	224	462 06 13 84	89,78	229	470 03 31 86	289,51	171	481 56 14	324,80	211
458 07 14	103,00	224	462 07 13 84	89,78	229	470 05 31 86	289,51	171	481 56 26 84	168,87	211
458 07 14	121,10	228	462 08 13 84	89,78	229	470 52 09 84	93,48	417	482 01 13 84	213,79	211
458 07 14	182,23	228	462 08 18 84	89,78	229	470 52 13 84	93,50	417	482 02 13 84	213,74	211
458 07 18 84	79,89	224	462 09 13 84	89,78	229	470 52 14 84	154,21	417	482 56 13 84	213,74	211
458 07 26 84	79,89	224	462 10 13 84	89,78	229	470 52 17 84	154,23	417	483 01 18 84	213,79	211
458 08 09 84	79,86	224	463 06 18 84	89,79	229	470 52 18 84	93,52	417	483 02 18 84	213,75	211
458 08 13 84	79,87	224	463 07 18 84	89,79	229	470 52 26 84	93,54	417	483 56 18 84	213,75	211
458 08 14	131,68	224	463 08 18 84	89,79	229	470 52 31 86	289,51	171	484 01 14	421,80	211
458 08 14	103,00	224	463 09 18 84	89,79	229	470 52 144	198,90	417	484 01 26 84	213,80	211
458 08 14	121,10	228	463 10 18 84	89,79	229	470 90 09 84	93,48	417	484 02 14	423,80	211
458 08 14	182,23	228	463 11 18 84	89,79	229	470 90 13 84	93,50	417	484 02 26 84	322,23	211
458 08 18 84	79,89	224	464 06 26 84	89,80	229	470 90 14 84	154,21	417	484 56 14	423,80	211
458 08 26 84	79,89	224	464 07 26 84	89,80	229	470 90 17 84	154,23	417	484 56 26 84	322,23	211
458 09 09 84	79,86	224	464 08 26 84	89,80	229	470 90 18 84	93,52	417	485 01 84	73,27	222
458 09 13 84	79,87	224	464 09 26 84	89,80	229	470 90 26 84	93,54	417	485 05 84	79,82	222
458 09 14	131,68	224	464 10 26 84	89,80	229	470 90 31 86	289,51	171	485 52 84	79,82	222
458 09 14	103,00	224	464 11 26 84	89,80	229	470 90 144	198,90	417	485 90 84	79,82	222
458 09 14	121,10	228	465 06 09 84	79,71	229	471 01 09 84	79,28	210	486 01 84	73,48	222
458 09 14	182,23	228	465 07 09 84	79,70	229	471 03 09 84	89,77	210	486 05 84	79,82	222
458 09 18 84	79,89	224	465 08 09 84	79,70	229	471 05 09 84	89,77	210	486 52 84	79,82	222
458 09 26 84	79,89	224	465 09 09 84	79,70	229	471 52 09 84	89,77	210	486 90 84	79,82	222
458 10 09 84	79,86	224	465 10 09 84	79,70	229	471 90 09 84	89,77	210	487 01 84	73,50	222
458 10 13 84	79,87	224	465 11 09 84	79,70	229	472 01 13 84	79,27	210	487 05 84	79,84	222
458 10 14	131,68	224	466 06 13 84	79,71	229	472 03 13 84	89,73	210	487 52 84	79,84	222
458 10 14	103,00	224	466 07 13 84	79,71	229	472 05 13 84	89,73	210	487 90 84	79,84	222
458 10 14	121,10	228	466 08 13 84	79,71	229	472 52 13 84	89,73	210	488 01 14	125,25	223
458 10 14	182,23	228	466 09 13 84	79,71	229	472 90 13 84	89,73	210	488 01 84	73,52	222
458 10 18 84	79,89	224	466 10 13 84	79,71	229	473 01 18 84	79,28	210	488 05 14	131,80	223
458 10 26 84	79,89	224	466 11 13 84	79,71	229	473 03 18 84	89,74	210	488 05 84	79,86	222
458 11 09 84	79,86	224	467 06 18 84	79,72	229	473 05 18 84	89,74	210	488 52 14	131,80	223
458 11 13 84	79,87	224	467 07 18 84	79,72	229	473 52 18 84	89,74	210	488 52 84	79,86	222
458 11 14	131,68	224	467 08 18 84	79,72	229	473 90 18 84	89,74	210	488 90 14	131,80	223
458 11 14	103,00	224	467 09 18 84	79,72	229	474 01 14	128,26	210	488 90 84	79,86	222
458 11 14	121,10	228	467 10 18 84	79,72	229	474 01 26 84	79,29	210	489 01 84	89,80	222
458 11 14	182,23	228	467 11 18 84	79,72	229	474 03 14	138,78	210	489 05 84	87,20	222
458 11 18 84	79,89	224	468 06 26 84	79,74	229	474 03 26 84	89,75	210	489 52 84	87,20	222
458 11 26 84	79,89	224	468 07 26 84	79,73	229	474 05 14	138,75	210	489 90 84	87,20	222
458 12 09 84	79,86	224	468 08 26 84	79,73	229	474 05 26 84	89,75	210	490 01 84	89,85	222
458 12 13 84	79,87	224	468 09 26 84	79,73	229	474 52 14	138,75	210	490 05 84	87,24	222
458 12 14	131,68	224	468 10 26 84	79,73	229	474 52 26 84	89,75	210	490 52 84	87,24	222
458 12 14	103,00	224	468 11 26 84	79,73	229	474 90 14	138,75	210	490 90 84	87,24	222
458 12 18 84	79,89	224	469 01 09 84	77,66	418	474 90 26 84	89,75	210	491 01 84	89,87	222
458 12 26 84	79,89	224	469 01 13 84	77,68	418	475 01 09 84	90,00	210	491 05 84	87,26	222
459 06 09 84	86,03	224	469 01 14 84	120,49	418	475 03 09 84	99,82	210	491 52 84	87,26	222
459 06 13 84	86,04	224	469 01 17 84	120,51	418	475 05 09 84	99,82	210	491 90 84	87,26	222
459 06 18 84	86,05	224	469 01 18 84	77,70	418	475 52 09 84	99,82	210	492 01 14	184,90	223
459 06 26 84	86,06	224	469 01 26 84	77,72	418	475 90 09 84	99,82	210	492 01 84	89,89	222
459 07 09 84	89,81	224	469 01 32 84	110,78	418	476 01 13 84	90,01	210	492 05 14	191,15	223
459 07 13 84	89,82	224	469 01 42 84	114,12	418	476 03 13 84	99,83	210	492 05 84	87,17	222
459 07 18 84	89,83	224	469 01 144	130,02	418	476 05 13 84	99,83	210	492 52 14	191,15	223

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
492 52 84	87,17	222	497 52 18 84	57,90	196	504 01	50,05	151	710 52 35	292,64	151
492 90 14	191,15	223	497 52 26 84	60,99	196	504 01 20	52,94	151	710 52 50	292,64	151
492 90 84	87,17	222	497 90 13 84	57,90	196	504 02	61,00	151	710 90 10	292,64	151
494 01 09 84	32,48	200	497 90 14	59,96	196	504 02 20	63,94	151	710 90 35	292,64	151
494 01 13 84	32,51	200	497 90 14 95	179,01	199	504 03	61,05	151	710 90 50	292,64	151
494 01 18 84	32,53	200	497 90 18 84	57,90	196	504 03 20	63,94	151	713 01 35	319,59	41
494 01 26 84	32,55	200	497 90 20 84	60,99	196	505 01	78,23	275	713 01 70	319,59	41
494 02 09 84	36,81	200	498 01 09 84	65,19	229	505 01 20	81,23	275	713 02 35	319,59	41
494 02 09 84	36,81	200	498 01 13 84	65,20	229	505 02	87,52	275	713 02 70	319,59	41
494 02 13 84	36,83	200	498 01 14	117,22	229	505 02 20	90,51	275	713 52 35	319,59	41
494 02 13 84	36,83	200	498 01 18 84	65,21	229	505 03	87,52	275	713 52 70	319,59	41
494 02 18 84	36,85	200	498 01 26 84	65,22	229	505 03 20	90,51	275	713 90 35	319,59	41
494 02 18 84	36,85	200	498 02 09 84	65,19	229	505 05	87,52	275	713 90 70	319,59	41
494 02 26 84	36,87	200	498 02 13 84	65,20	229	505 05 20	90,51	275	713 8 01 12	217,33	41
494 02 26 84	36,87	200	498 02 14	117,22	229	500			713 8 02 12	217,33	41
494 03 09 84	36,81	200	498 02 18 84	65,21	229	602 01 06	84,23	166	713 8 52 12	217,33	41
494 03 13 84	36,83	200	498 02 26 84	65,22	229	602 01 50	27,08	156	713 8 90 12	217,33	41
494 03 18 84	36,95	200	498 03 09 84	65,19	229	602 03 06	90,02	156	713 0 01 10	119,60	40
494 03 26 84	36,97	200	498 03 13 84	65,20	229	602 03 50	27,47	156	713 0 01 35	119,60	40
494 05 09 84	36,81	200	498 03 14	117,22	229	602 05 06	90,02	156	713 0 01 50	119,60	40
494 05 13 84	36,83	200	498 03 18 84	65,21	229	602 05 50	32,85	156	713 0 01 60	123,70	40
494 05 18 84	36,85	200	498 03 26 84	65,22	229	602 52 06	90,02	156	713 0 01 75	119,60	40
494 05 26 84	36,87	200	498 04 09 84	65,19	229	602 52 50	32,85	156	713 0 02 10	123,18	40
494 52 09 84	36,81	200	498 04 13 84	65,20	229	602 90 06	90,02	156	713 0 02 35	119,60	40
494 52 18 84	36,83	200	498 04 14	117,22	229	602 90 50	32,85	156	713 0 02 50	119,60	40
494 52 26 84	36,85	200	498 04 18 84	65,21	229	604 01 09	116,09	157	713 0 02 60	127,41	40
494 90 09 84	36,81	200	498 04 26 84	65,22	229	604 01 75	30,59	156	713 0 02 75	123,18	40
494 90 13 84	36,83	200	498 05 09 84	65,19	229	604 03 09	123,05	157	713 0 52 10	123,18	40
494 90 18 84	36,85	200	498 05 13 84	65,20	229	604 03 75	31,10	156	713 0 52 35	119,60	40
494 90 26 84	36,87	200	498 05 14	117,22	229	604 05 09	123,05	157	713 0 52 50	119,60	40
495 01 09 84	39,03	200	498 05 18 84	65,21	229	604 05 75	37,54	156	713 0 52 60	127,41	40
495 01 13 84	39,05	200	498 05 26 84	65,22	229	604 52 09	123,05	157	713 0 52 75	123,18	40
495 01 18 84	39,07	200	498 06 09 84	65,19	229	604 52 75	37,54	156	713 0 90 10	123,18	40
495 01 26 84	39,09	200	498 06 13 84	65,20	229	604 90 09	123,05	157	713 0 90 35	119,60	40
495 01 31 86	294,84	169	498 06 14	117,22	229	604 90 75	37,54	156	713 0 90 50	119,60	40
495 02 09 84	45,25	200	498 06 18 84	65,21	229	605 01 10	35,59	156	713 0 90 60	127,41	40
495 02 09 84	45,25	200	498 06 26 84	65,22	229	605 01 15	174,84	157	713 0 90 75	123,18	40
495 02 13 84	45,27	200	498 01 09 84	74,00	229	605 03 10	36,19	156	714 01 35	321,33	270
495 02 13 84	45,27	200	498 01 13 84	74,01	229	605 03 15	103,19	157	714 01 70	321,33	270
495 02 18 84	45,29	200	498 01 14	179,00	229	605 05 10	44,14	156	714 02 35	323,39	270
495 02 18 84	45,29	200	498 01 18 84	74,02	229	605 05 15	163,19	157	714 02 70	323,39	270
495 02 26 84	45,30	200	498 01 26 84	74,00	229	605 52 10	44,14	156	714 90 35	323,39	270
495 02 26 84	45,30	200	498 02 09 84	74,00	229	605 52 15	103,19	157	714 90 70	323,39	270
495 02 26 84	45,30	200	498 02 13 84	74,01	229	605 90 10	44,14	156	714 8 01 12	224,02	270
495 02 31 86	229,78	169	498 02 14	179,00	229	605 90 15	163,19	157	714 8 02 12	224,02	270
495 03 09 84	45,25	200	498 02 18 84	74,02	229	700			714 8 90 12	224,02	270
495 03 13 84	45,27	200	498 02 26 84	74,00	229	701 01 15	117,90	240	714 0 01 10	130,64	270
495 03 18 84	45,29	200	498 03 09 84	74,00	229	701 02 15	137,89	240	714 0 01 35	124,05	270
495 03 26 84	45,32	200	498 03 13 84	74,01	229	701 03 15	137,89	240	714 0 01 50	124,05	270
495 03 31 86	229,78	169	498 03 14	179,00	229	701 03 15	137,89	240	714 0 01 60	133,69	270
495 05 09 84	45,25	200	498 03 18 84	74,02	229	701 52 15	137,89	240	714 0 01 75	130,64	270
495 05 13 84	45,27	200	498 03 26 84	74,03	229	701 57 15	137,89	240	714 0 02 10	132,70	270
495 05 18 84	45,29	200	498 04 09 84	74,00	229	701 90 15	137,89	240	714 0 02 35	126,11	270
495 05 26 84	45,32	200	498 04 13 84	74,01	229	705 01 70	101,14	240	714 0 02 50	126,11	270
495 05 31 86	229,78	169	498 04 14	179,00	229	705 02 70	119,60	240	714 0 02 60	130,75	270
495 52 09 84	45,25	200	498 04 18 84	74,02	229	705 03 70	119,60	240	714 0 02 75	132,70	270
495 52 13 84	45,27	200	498 04 26 84	74,03	229	705 05 70	119,60	240	714 0 90 10	132,70	270
495 52 18 84	45,29	200	498 05 09 84	74,00	229	705 52 70	119,60	240	714 0 90 35	126,11	270
495 52 26 84	45,30	200	498 05 13 84	74,01	229	705 90 70	119,60	240	714 0 90 50	126,11	270
495 52 31 86	229,78	169	498 05 14	179,00	229	708 01 70	101,90	241	714 0 90 60	135,75	270
495 90 09 84	45,25	200	498 05 18 84	74,02	229	708 02 70	110,19	241	714 0 90 75	132,70	270
495 90 13 84	45,27	200	498 05 26 84	74,03	229	708 03 70	110,19	241	718 02 35C	246,47	108
495 90 18 84	45,29	200	498 06 09 84	74,00	229	708 05 70	110,19	241	718 02 70C	248,42	108
495 90 26 84	45,32	200	498 06 13 84	74,01	229	708 52 70	110,19	241	718 90 35C	246,47	108
495 90 31 86	229,78	169	498 06 14	179,00	229	708 90 70	110,19	241	718 90 70C	248,42	108
497 01 13 84	54,59	196	498 06 18 84	74,02	229	709 01 15	119,79	241	717 02 35C	456,59	108
497 01 14	98,20	196	498 06 26 84	74,03	229	709 02 15	125,18	241	717 02 70C	474,62	108
497 01 14 86	179,03	199	500			709 03 15	125,18	241	717 90 35C	456,59	108
497 01 18 84	54,59	196	501 01	35,34	148	709 05 15	125,18	241	717 90 70C	474,62	108
497 01 26 84	57,79	196	501 01 20	39,33	148	709 52 15	125,18	241	718 02 35C	694,32	108
497 02 14	90,90	196	501 01 70	94,54	148	709 90 15	125,18	241	718 02 70C	717,70	108
497 02 14 86	179,03	199	501 02	37,40	149	710 01 10	262,47	151	718 90 35C	694,32	108
497 05 13 84	57,98	196	501 02 20	40,39	148	710 01 35	262,47	151	718 90 70C	717,70	108
497 05 18 84	57,90	196	501 02 70	95,60	149	710 01 50	262,47	151	718 90 70C	909,28	108
497 05 26 84	60,39	196	503 01	44,90	54	710 02 10	292,64	151	719 02 70C	900,47	108
497 52 13 84	67,88	196	503 02	61,30	54	710 02 35	292,64	151	719 90 35C	909,28	108
497 52 14	99,90	196	503 03	61,30	54	710 02 50	292,64	151	719 90 70C	900,47	108
497 52 14 86	179,03	199	503 05	61,30	54	710 52 10	292,64	151	720 01 15	138,43	149

Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag
720 01 35	130,50	149	739 C 02 25	204,70	399	767 90 70	610,09	110	811 52	34,79	75
720 01 70	131,03	149	739 C 02 40	205,74	399	768 02 15	602,37	110	811 90	34,79	75
720 02 15	140,26	149	739 C 90 15	203,63	399	768 02 35	602,37	110	812 01	21,42	75
720 02 35	132,35	149	739 C 90 25	204,76	399	768 02 70	602,37	110	812 02	36,41	75
720 02 70	133,36	149	739 C 90 40	205,74	399	768 90 15	602,37	110	812 03	36,41	75
720 52 15	140,26	149	742 01 84	217,97	275	768 90 35	602,37	110	812 52	36,41	75
720 52 35	132,35	149	742 02 84	223,89	275	768 90 70	602,37	110	812 90	36,41	75
720 52 70	133,36	149	742 90 84	223,89	275	771 01 15	141,22	236	813 01	12,66	72
720 90 15	140,26	149	743 01 84	227,02	275	771 01 70	131,88	236	813 02	22,76	72
720 90 35	132,35	149	743 02 84	224,67	275	771 02 15	145,81	236	813 03	22,76	72
720 90 70	133,36	149	743 90 84	224,67	275	771 02 70	136,43	236	813 52	22,76	72
721 01 15CP	100,47	149	744 01C	217,57	57	771 05 15	145,81	236	813 90	22,76	72
721 01 70CP	101,14	149	744 02C	223,78	57	771 05 70	136,43	236	814 01	14,82	72
721 02 15CP	100,11	149	744 52C	223,78	57	771 52 15	145,81	236	814 02	26,27	72
721 02 70CP	103,79	149	744 90C	223,78	57	771 52 70	136,43	236	814 03	26,27	72
721 52 15CP	103,11	149	745 01C	220,26	57	771 90 15	145,81	236	814 52	26,27	72
721 52 70CP	103,79	149	745 02C	232,13	57	771 90 70	136,43	236	814 90	26,27	72
721 90 15CP	103,11	149	745 52C	232,13	57	773 01 35	306,91	38	815 01 03	119,08	71
721 90 70CP	103,79	149	745 90C	232,13	57	773 02 35	347,01	38	815 01 09	60,81	71
723 90 15 84	278,34	426	746 01 35C	310,41	30	773 52 35	347,01	38	815 01 13	60,81	71
723 90 70 84	269,83	426	746 01 70C	324,86	30	773 90 35	347,01	38	815 01 18	60,81	71
725 C 01	167,36	236	746 02 35C	325,90	30	775 01 35	507,53	39	815 03 03	127,94	71
725 C 02	175,76	236	746 02 70C	334,60	30	775 02 35	570,53	39	815 03 09	60,81	71
725 C 52	175,76	236	746 52 35C	325,90	30	775 52 35	570,53	39	815 03 13	60,81	71
725 C 90	175,76	236	746 52 70C	334,60	30	775 90 35	570,53	39	815 03 18	60,81	71
726 C 01	178,74	236	746 90 35C	325,90	30	776 01 35	375,38	262	815 05 03	127,94	71
726 C 02	183,91	236	746 90 70C	334,60	30	776 02 35	377,44	262	815 05 09	60,81	71
726 C 52	183,91	236	747 01 35C	510,44	31	776 52 35	377,44	262	815 05 13	60,81	71
726 C 90	183,91	236	747 01 70C	557,74	31	776 90 35	377,44	262	815 05 18	60,81	71
727 C 01	183,20	237	747 02 35C	521,93	31	780 01 35	494,56	263	815 52 03	127,94	71
727 C 02	191,61	237	747 02 70C	574,47	31	780 02 35	496,62	263	815 52 09	60,81	71
727 C 52	191,61	237	747 52 35C	521,93	31	780 52 35	496,62	263	815 52 13	60,81	71
727 C 90	191,61	237	747 52 70C	574,47	31	780 90 35	496,62	263	815 52 18	60,81	71
728 C 01	191,65	237	747 90 35C	521,93	31	781 01 70	103,62	240	815 90 03	127,94	71
728 C 02	199,77	237	747 90 70C	574,47	31	781 02 70	109,63	240	815 90 09	60,81	71
728 C 52	199,77	237	748 01 35C	770,10	30	781 03 70	109,63	240	815 90 13	60,81	71
728 C 90	199,77	237	748 01 70C	784,55	30	781 05 70	109,63	240	815 90 18	60,81	71
729 02 15 84	241,86	427	748 02 35C	799,38	30	781 52 70	106,63	240	816 01	26,03	72
729 02 70 84	242,07	427	748 02 70C	808,08	30	781 90 70	109,63	240	816 02	26,26	72
730 01 C	197,89	55	748 52 35C	799,38	30	782 01 15	113,88	240	816 03	26,26	72
730 02 C	197,89	55	748 52 70C	808,08	30	782 02 15	119,55	240	816 05	26,26	72
731 01 C	224,82	55	748 90 35C	799,38	30	782 03 15	119,55	240	816 52	26,26	72
731 02 C	224,82	55	748 90 70C	808,08	30	782 05 15	119,55	240	816 57	26,26	72
733 01 15	120,33	398	753 01 70	125,88	239	782 52 15	119,55	240	816 90	26,26	72
733 01 70	114,12	398	753 02 70	112,55	239	782 90 15	119,55	240	817 01	26,49	72
733 02 15	120,33	398	753 03 70	112,55	239	783 C 90 25	294,99	307	817 03	30,07	72
733 02 70	114,12	398	753 05 70	112,55	239	783 C 90 40	300,18	307	817 05	30,07	72
733 90 15	120,33	398	753 52 70	112,55	239	784 C 90 15	292,23	307	817 52	30,07	72
733 90 70	114,12	398	753 90 70	112,55	239	784 C 90 25	296,61	307	817 90	30,07	72
735 01 25	186,19	400	754 01 15	120,66	239	784 C 90 40	304,38	307	818 01	41,57	70
735 01 40	188,26	400	754 02 15	126,66	239	785 C 90 25	296,48	307	818 03	49,04	70
735 01 42	192,69	400	754 03 15	126,66	239	785 C 90 40	296,48	307	818 05	49,04	70
735 02 10	186,92	400	754 05 15	126,66	239	790 90 25	193,82	306	818 52	49,04	70
735 02 25	186,19	400	754 52 15	126,66	239	790 90 40	204,80	306	818 90	49,04	70
735 02 40	188,26	400	754 90 15	126,66	239	790 90 42	611,70	306	819 03	46,13	70
735 02 42	502,70	400	757 01 25	179,04	239	791 90 25	199,65	307	819 05	46,13	70
735 90 25	186,19	400	757 02 25	183,32	239	791 90 40	204,80	307	819 52	46,13	70
735 90 40	188,26	400	757 03 25	185,32	239	791 90 42	611,70	307	821 03	61,29	70
735 90 42	622,72	400	757 05 25	185,32	239	793 90 42	610,00	307	821 05	61,29	70
737 01 25	187,74	400	757 52 25	185,32	239	794 90 15	196,65	306	821 52	61,29	70
737 01 40	192,46	400	757 90 25	189,32	239	794 90 25	203,21	306	850 01	78,66	68
737 02 25	187,74	400	765 02 15	219,16	110	794 90 40	206,08	306	850 01 14	164,07	68
737 02 40	192,46	400	765 02 35	219,16	110	795 90 15	196,87	307	850 01 18	99,72	68
737 90 25	187,74	400	765 02 70	219,16	110	795 90 25	203,23	307	850 01 23	119,68	68
737 90 40	192,46	400	765 90 15	219,16	110	795 90 40	209,00	307	850 01 26	99,78	68
738 C 01 25	201,46	399	765 90 35	219,16	110	798 90 25	200,66	306	850 01 32	147,59	68
738 C 01 40	202,60	399	765 90 70	219,16	110	798 90 40	204,12	306	850 01 33 85	562,79	68
738 C 01 42	578,40	399	768 02 15	423,82	110	799 90 25	200,66	307	850 01 42	147,59	68
738 C 02 25	201,46	399	768 02 35	423,82	110	799 90 40	204,14	307	850 02	81,01	68
738 C 02 40	202,60	399	768 02 70	423,82	110	[00]			850 02 14	166,07	68
738 C 02 42	518,41	399	768 90 15	423,82	110	810 01	14,52	73	850 02 18	100,71	68
738 C 90 25	201,46	399	768 90 35	423,82	110	810 02	27,91	73	850 02 23	123,47	68
738 C 90 40	202,60	399	768 90 70	423,82	110	810 03	27,91	73	850 02 26	100,77	68
738 C 90 42	518,42	399	767 02 15	615,09	110	810 52	27,91	73	850 02 32	152,01	68
739 C 01 15	203,63	399	767 02 35	615,09	110	810 90	27,91	73	850 02 33 85	569,30	68
739 C 01 25	204,76	399	767 02 70	615,09	110	811 01	17,81	73	850 02 42	152,01	68
739 C 01 40	205,74	399	767 90 15	615,09	110	811 02	34,79	73	850 05	81,01	68
739 C 02 15	203,63	399	767 90 35	615,09	110	811 03	34,79	73	850 05 14	166,07	68

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
850 05 18	102,71	58	853 52 14	254,06	59	904 118 84	19,07	302	906 P 218 84	78,93	304
850 05 23	123,47	59	853 52 26	181,22	58	904 136	19,95	302	906 P 218 AMS 84	83,26	306
850 05 26	132,77	58	853 52 32	210,26	58	904 136 84	21,52	302	906 P 236 84	111,27	304
850 05 32	152,01	58	853 52 42	210,26	58	904 158	26,54	302	906 P 236 AMS 84	77,15	306
850 05 33 85	569,38	59	853 60 14	254,06	59	904 158 84	26,11	302	906 P 258 84	129,99	304
850 05 42	102,01	58	853 60 26	181,22	58	904 218	21,32	302	906 P 318 84	100,26	304
850 45	81,01	59	853 60 32	210,26	58	904 218 84	26,47	302	906 P 318 AMS 84	83,70	306
850 45 14	106,07	59	853 60 42	210,26	58	904 236	30,23	302	906 P 336 84	186,67	304
850 45 18	102,71	58	853 70 14	254,06	59	904 236 84	35,37	302	906 P 336 AMS 84	126,79	306
850 45 23	123,47	59	853 70 26	181,22	58	904 258	43,45	302	906 P 418 84	100,63	304
850 45 26	132,77	58	853 70 32	210,26	58	904 258 84	48,60	302	906 P 418 AMS 84	78,22	306
850 45 32	152,01	58	853 70 42	210,26	58	905 118	21,42	301	906 P 436 84	129,94	304
850 45 33 85	569,38	59	853 90 14	254,06	59	905 118 84	24,27	301	906 P 436 AMS 84	136,60	306
850 45 42	102,01	58	853 90 26	181,22	58	905 136	26,01	301	906 Q 44 118 84	94,18	304
850 52	81,01	59	853 90 32	210,26	58	905 136 84	31,11	301	906 Q 44 136 84	131,98	304
850 52 14	106,07	59	853 90 42	210,26	58	905 158	35,07	301	906 Q 44 158 84	148,20	304
850 52 18	102,71	58	860 01	49,84	61	905 158 84	38,67	301	906 Q 44 218 84	103,60	304
850 52 23	123,47	59	860 01 23	90,76	61	905 218	25,07	301	906 Q 44 236 84	143,07	304
850 52 26	132,77	58	860 02	51,02	61	905 218 84	30,79	301	906 Q 44 258 84	174,00	304
850 52 32	152,01	58	860 02 23	93,48	61	905 236	38,07	301	906 Q 44 318 84	130,33	304
850 52 33 85	569,38	59	860 05	51,02	61	905 236 84	45,48	301	906 Q 44 336 84	236,39	304
850 52 42	102,01	58	860 05 23	93,48	61	905 258	53,48	301	906 Q 44 418 84	136,72	304
850 60	81,01	59	860 45	21,02	61	905 258 84	60,67	301	906 Q 44 436 84	241,69	304
850 60 14	106,07	59	860 45 23	93,48	61	906 A 118 84	54,00	302	906 Q 65 118 84	129,22	304
850 60 18	102,71	58	860 52	81,00	61	906 A 136 84	64,82	302	906 Q 65 136 84	180,61	304
850 60 23	123,47	59	860 52 23	93,48	61	906 A 158 84	73,73	302	906 Q 65 158 84	201,88	304
850 60 26	132,77	58	860 60	51,02	61	906 A 218 84	62,12	302	906 Q 65 218 84	143,96	304
850 60 32	152,01	58	860 60 23	93,48	61	906 A 218 AMS 84	48,61	306	906 Q 65 236 84	225,00	304
850 60 33 85	569,38	59	860 70	51,02	61	906 A 236 84	76,77	302	906 Q 65 258 84	236,76	304
850 60 42	102,01	58	860 70 23	93,48	61	906 A 236 AMS 84	68,70	306	906 Q 65 318 84	178,03	304
850 70	81,01	59	860 90	81,00	61	906 A 258 84	97,30	302	906 Q 65 336 84	310,29	304
850 70 14	106,07	59	860 90 23	93,48	61	906 A 318 84	69,15	302	906 Q 65 418 84	178,10	304
850 70 18	102,71	58	861 90	71,27	60	906 A 318 AMS 84	58,28	306	906 Q 65 436 84	322,66	304
850 70 23	119,88	59	861 90 14	158,97	60	906 A 336 84	128,06	302	906 Q 118 84	71,10	304
850 70 26	132,77	58	861 90 23	112,49	60	906 A 336 AMS 84	112,16	306	906 Q 136 84	67,04	304
850 70 32	152,01	58	864 90 26	82,34	60	906 A 418 84	81,71	302	906 Q 158 84	107,87	304
850 70 33 85	569,38	59	864 90 32	106,41	60	906 A 418 AMS 84	68,25	306	906 Q 218 84	78,98	304
850 70 42	102,01	58	864 90 42	106,41	60	906 A 436 84	136,08	302	906 Q 218 AMS 84	63,37	306
850 90	81,01	59	864 90 57	117,31	60	906 A 436 AMS 84	122,77	306	906 Q 236 84	111,33	304
850 90 14	106,07	59	868 90 70	241,07	60	906 B 118 84	32,90	302	906 Q 236 AMS 84	77,19	306
850 90 18	102,71	58	900			906 B 136 84	62,26	302	906 Q 258 84	129,36	304
850 90 23	123,47	59	903 114	49,14	383	906 B 158 84	72,29	302	906 Q 318 84	100,45	304
850 90 26	132,77	58	903 114 84	83,46	383	906 B 218 84	83,06	302	906 Q 318 AMS 84	63,75	306
850 90 32	152,01	58	903 121	82,23	383	906 B 218 AMS 84	47,28	306	906 Q 336 84	187,77	304
850 90 33 85	569,38	59	903 121 84	56,45	383	906 B 236 84	74,33	302	906 Q 336 AMS 84	126,81	306
850 90 42	102,01	58	903 124	80,03	383	906 B 236 AMS 84	67,48	306	906 Q 418 84	106,71	304
851 01 15	217,08	59	903 124 84	84,26	383	906 B 258 84	94,48	302	906 Q 418 AMS 84	78,24	306
851 01 70	213,33	59	903 128	84,28	383	906 B 318 84	66,63	302	906 Q 436 84	128,68	304
851 02 15	224,39	59	903 128 84	88,84	383	906 B 318 AMS 84	58,13	306	906 Q 436 AMS 84	136,62	306
851 02 70	219,72	59	903 135	66,60	383	906 B 336 84	123,62	302	906 Z 118 84	74,01	302
851 05 15	224,39	59	903 135 84	60,83	383	906 B 336 AMS 84	111,70	306	906 Z 136 84	67,88	302
851 05 70	219,72	59	903 138	83,02	383	906 B 418 84	85,48	302	906 Z 158 84	102,31	302
851 45 15	224,39	59	903 138 84	87,36	383	906 B 418 AMS 84	68,39	306	906 Z 218 84	83,26	302
851 45 70	219,72	59	903 149	66,92	383	906 B 436 84	126,58	302	906 Z 218 AMS 84	66,74	306
851 52 15	224,39	59	903 149 84	81,03	383	906 B 436 AMS 84	122,49	306	906 Z 236 84	104,78	302
851 52 70	219,72	59	903 154	84,81	383	906 P 44 118 84	93,78	304	906 Z 236 AMS 84	98,81	306
851 60 15	224,39	59	903 154 84	59,14	383	906 P 44 136 84	131,80	304	906 Z 258 84	132,29	302
851 60 70	219,72	59	903 180	82,50	383	906 P 44 158 84	148,10	304	906 Z 318 84	94,07	302
851 70 15	224,39	59	903 180 84	66,90	383	906 P 44 218 84	103,45	304	906 Z 318 AMS 84	78,82	306
851 70 70	219,72	59	903 214	82,28	383	906 P 44 236 84	148,07	304	906 Z 336 84	178,68	302
851 90 15	224,39	59	903 214 84	60,93	383	906 P 44 258 84	173,80	304	906 Z 336 AMS 84	158,13	306
851 90 70	219,72	59	903 221	62,73	383	906 P 44 318 84	130,23	304	906 Z 418 84	112,72	302
853 01 14	201,77	59	903 221 84	71,38	383	906 P 44 336 84	236,20	304	906 Z 418 AMS 84	96,40	306
853 01 26	136,63	58	903 224	60,34	383	906 P 44 418 84	136,01	304	906 Z 436 84	171,19	302
853 01 32	204,14	58	903 224 84	88,99	383	906 P 44 436 84	241,67	304	906 Z 436 AMS 84	174,99	306
853 01 42	204,14	58	903 228	64,52	383	906 P 65 118 84	129,20	304	907 114	66,61	379
853 02 14	254,06	58	903 228 84	73,18	383	906 P 65 136 84	183,49	304	907 114 84	68,84	379
853 02 26	181,22	58	903 235	66,62	383	906 P 65 158 84	201,86	304	907 118 84 BE	30,89	378
853 02 32	210,26	58	903 235 84	75,27	383	906 P 65 218 84	140,94	304	907 118 BE	28,23	378
853 02 42	210,26	58	903 239	63,20	383	906 P 65 236 84	224,99	304	907 124	47,26	379
853 05 14	254,06	59	903 239 84	71,89	383	906 P 65 258 84	236,72	304	907 124 84	61,89	379
853 05 26	181,22	58	903 249	67,21	383	906 P 65 318 84	178,02	304	907 128	67,04	379
853 05 32	210,26	58	903 249 84	75,86	383	906 P 65 336 84	310,27	304	907 128 84	81,36	379
853 05 42	210,26	58	903 254	65,72	383	906 P 65 418 84	187,08	304	907 135	64,80	379
853 45 14	254,06	58	903 254 84	74,34	383	906 P 65 436 84	322,63	304	907 135 84	68,13	379
853 45 26	181,22	58	903 280	83,20	383	906 P 118 84	70,84	304	907 136 84 BE	38,29	378
853 45 32	210,26	58	903 280 84	101,85	383	906 P 136 84	97,88	304	907 136 BE	36,20	378
853 45 42	210,26	58	904 118	16,50	382	906 P 158 84	107,82	304	907 149	64,80	379

Ref	€	Pág	Ref	€	Pág	Ref	€	Pág	Ref	€	Pág
907 149 BA	66,13	379	909 Q 218 BA	123,26	349	967 02	127,97	443	1021 02	9,11	280
907 154	67,04	379	909 Q 236 BA	144,94	349	968 02	123,45	442	1021 90	9,11	280
907 154 BA	61,36	379	909 Q 336 BA	135,73	349	968 02 09 BA	174,00	442	1022 01	63,26	280
907 158 BA BE	46,09	378	909 Z 218 BA	117,62	348	968 02 13 BA	140,75	442	1022 02	63,98	280
907 158 BE	45,62	378	909 Z 236 BA	127,92	348	968 02 18 BA	140,76	442	1022 90	63,98	280
907 180	56,39	379	909 Z 336 BA	140,69	348	968 02 26 BA	140,76	442	1023 01	7,04	280
907 180 BA	73,01	379	918 90 15 BA	417,04	400	970 01 03	90,66	409	1023 02	7,04	280
907 214	56,36	379	916 90 70 BA	393,15	400	970 01 05	83,75	409	1024 01	21,54	280
907 214 BA	65,01	379	925 00	83,22	412	970 01 50	39,26	409	1024 02	21,54	280
907 218 BA BE	41,13	378	927 00	184,66	409	970 05 03	96,71	409	1026 01 14	216,04	284
907 218 BE	36,62	378	927 00 03	234,56	409	970 05 05	89,81	409	1026 01 18 BA	112,00	284
907 224	56,36	379	929 00	109,31	408	970 05 50	45,30	409	1026 01 26 BA	112,06	284
907 224 BA	65,01	379	929 00 50	112,71	408	970 52 03	96,71	409	1026 01 32 BA	161,62	284
907 228	67,59	379	930 00 03	130,41	409	970 52 05	89,81	409	1026 01 42 BA	161,64	284
907 228 BA	70,29	379	930 00 05	123,61	409	970 52 50	46,32	409	1026 02 18 BA	114,22	284
907 235	76,16	379	930 00 50	79,02	409	972 00 25 B3	451,75	410	1026 02 26 BA	154,24	284
907 235 BA	89,81	379	931 00	116,48	409	972 00 25 B5	451,75	410	1026 02 32 BA	166,70	284
907 236 BA BE	56,31	378	931 00	190,18	409	972 00 29 B5	451,75	410	1026 02 42 BA	166,72	284
907 236 BE	60,14	378	931 00 03	241,68	409	972 00 70	463,80	410	1026 05 14	219,20	284
907 249	76,16	379	931 00 50	176,15	408	974 00 15	692,01	411	1026 52 14	219,20	284
907 249 BA	86,81	379	932 90	324,66	434	980 01	19,57	426	1026 52 18 BA	114,22	284
907 254	67,59	379	933 90	490,00	434	980 02	19,57	426	1026 52 26 BA	114,24	284
907 254 BA	70,29	379	934 90	1.024,23	430	981 01	14,59	426	1026 52 32 BA	166,70	284
907 258 BA BE	74,71	379	935 90	1.108,69	430	981 02	14,59	426	1026 52 42 BA	166,70	284
907 258 BE	67,77	378	936 00	26,91	423	982 01	26,82	426	1026 90 14	219,20	284
907 280	97,93	379	936 00 06 B5	193,37	423	982 02	26,82	426	1026 90 18 BA	114,22	284
907 280 BA	106,99	379	940 00	26,81	423	983 01	15,37	426	1026 90 26 BA	114,24	284
908 A 218 PLL BA	87,34	346	948 58 10	75,41	421	983 02	15,37	426	1026 90 32 BA	166,70	284
908 A 236 PLL BA	87,80	346	948 58 20	75,41	421	985 01	22,54	426	1026 90 42 BA	166,72	284
908 A 255 PLL BA	99,70	346	949 58 10	75,40	421	985 01 06 B5	130,29	420	1027 01 14 BA	122,69	286
908 A 318 PLL BA	100,26	346	949 58 20	75,40	421	985 02	22,54	420	1027 01 17 BA	122,71	286
908 A 336 PLL BA	101,94	346	950 58 10	75,40	421	985 02 06 B5	130,29	420	1027 01 18 BA	106,97	286
908 A 355 PLL BA	132,26	346	950 58 20	75,40	421	990 01	7,62	424	1027 01 26 BA	106,99	286
908 B 218 PLL BA	95,07	346	951 00 05 B5	198,07	419	990 02	7,62	424	1027 01 32 BA	125,66	286
908 B 236 PLL BA	95,31	346	951 00 13 BA	93,66	418	991 01	7,60	424	1027 01 42 BA	125,70	286
908 B 255 PLL BA	96,00	346	951 00 18 BA	99,70	418	991 02	7,60	424	1027 02 14 BA	126,89	286
908 B 318 PLL BA	99,18	346	952 00 07 B5	234,42	419	992 01	6,77	424	1027 02 17 BA	126,91	286
908 B 336 PLL BA	100,26	346	952 00 13 BA	136,26	419	992 02	6,77	424	1027 02 18 BA	111,73	286
908 B 355 PLL BA	130,04	346	952 00 18 BA	135,37	418	993 01	7,00	424	1027 02 26 BA	111,75	286
908 F 218 PLL BA	96,13	346	952 00 26 BA	130,39	419	993 02	7,02	424	1027 02 32 BA	129,26	286
908 F 236 PLL BA	96,85	346	954 58 BA	189,62	420	1000			1027 02 42 BA	129,28	286
908 F 255 PLL BA	104,03	346	957 00 25 B5	408,39	410	1001 00	227,42	53	1027 90 14 BA	126,89	286
908 F 318 PLL BA	126,43	346	957 00 25 B5	408,39	410	1002 00	267,55	53	1027 90 17 BA	126,91	286
908 F 336 PLL BA	106,09	346	957 00 29 B5	408,39	410	1004 90 15 BA	623,02	659	1027 90 18 BA	111,73	286
908 F 355 PLL BA	136,78	346	957 00 35	432,73	410	1004 90 70 BA	396,19	429	1027 90 26 BA	111,75	286
908 Q 218 PLL BA	90,53	346	957 00 70	420,44	410	1005 00 W	20,49	437	1027 90 32 BA	129,26	286
908 Q 236 PLL BA	91,59	346	959 00 15	661,04	411	1005 00 R	21,73	437	1027 90 42 BA	129,28	286
908 Q 255 PLL BA	104,13	346	959 00 50 B3	709,14	411	1005 00 B	21,11	437	1028 01 18 BA	95,71	285
908 Q 318 PLL BA	126,47	346	959 00 50 BA	707,60	411	1006 00	21,69	437	1028 01 26 BA	95,73	285
908 Q 336 PLL BA	106,13	346	959 00 50 B5	699,98	411	1007 00 W	220,53	437	1028 01 32 BA	109,69	285
908 Q 355 PLL BA	136,66	346	961 01 05	198,48	431	1007 00 R	222,58	437	1028 01 42 BA	109,61	285
908 Z 218 PLL BA	101,76	346	961 01 50	153,88	431	1007 00 B	221,56	437	1028 02 18 BA	71,89	285
908 Z 236 PLL BA	102,66	346	961 02 05	202,80	431	1012 00 S	514,17	413	1028 02 26 BA	71,79	285
908 Z 255 PLL BA	118,14	346	961 02 50	198,20	431	1012 00 A	626,80	413	1028 02 32 BA	113,09	285
908 Z 318 PLL BA	118,76	346	961 90 05	232,80	431	1013 00 S	606,90	413	1028 02 42 BA	113,11	285
908 Z 336 PLL BA	118,14	346	961 90 50	158,20	431	1013 00 A	626,80	413	1028 52 18 BA	71,89	285
908 Z 355 PLL BA	153,06	346	962 01 05	256,60	431	1013 00 A	618,29	413	1028 52 26 BA	71,79	285
909 A 218 BA	101,14	348	962 01 50	211,97	431	1014 00 S	618,29	413	1028 52 32 BA	113,09	285
909 A 236 BA	110,03	348	962 02 05	260,79	431	1014 00 A	664,74	413	1028 52 42 BA	113,11	285
909 A 336 BA	123,18	348	962 02 50	216,19	431	1015 00 03	303,43	412	1028 90 18 BA	71,89	285
909 B 218 BA	99,18	348	962 90 05	260,79	431	1015 00 18	266,22	412	1028 90 26 BA	71,79	285
909 B 236 BA	106,66	348	962 90 50	216,19	431	1015 00 09 BA	203,81	412	1028 90 32 BA	113,09	285
909 B 336 BA	121,33	348	963 01 05	227,60	431	1016 90 03	326,79	428	1028 90 42 BA	113,11	285
909 F 44 218 BA	198,08	349	963 01 50	193,03	431	1016 90 09 BA	306,70	428	1029 01 70	161,91	287
909 F 44 236 BA	190,18	349	963 02 05	231,96	431	1016 90 35	222,64	428	1029 02 70	161,91	287
909 F 44 336 BA	206,48	349	963 02 50	167,96	431	1017 01	140,69	280	1029 52 70	161,91	287
909 F 65 218 BA	224,34	349	963 90 05	231,86	431	1017 02	142,96	280	1029 90 70	161,91	287
909 F 65 236 BA	267,70	349	963 90 50	187,26	431	1017 90	142,96	280	1030 01 15	186,46	287
909 F 65 336 BA	279,21	349	964 01 05	286,60	431	1018 01	280,98	280	1030 02 15	173,77	287
909 F 218 BA	123,60	349	964 01 50	241,12	431	1018 02	286,31	280	1030 52 15	173,77	287
909 F 236 BA	144,92	349	964 02 05	289,90	431	1018 90	286,31	280	1030 90 15	173,77	287
909 F 336 BA	156,11	349	964 02 50	246,34	431	1019 00 S	616,29	413	1031 01 70	167,18	287
909 Q 44 218 BA	166,10	349	964 90 05	289,00	431	1019 00 A	664,74	413	1031 02 70	169,52	287
909 Q 44 236 BA	190,22	349	964 90 50	243,34	431	1019 00 A	664,74	413	1031 90 70	169,52	287
909 Q 44 336 BA	206,03	349	965 90 15 BA	244,02	429	1020 01	13,16	280	1032 01 15	179,07	287
909 Q 65 218 BA	224,36	349	965 90 35 BA	244,02	429	1020 02	13,49	280	1032 02 15	181,61	287
909 Q 65 236 BA	257,75	349	965 90 70 BA	244,02	429	1020 90	13,89	280	1032 90 15	181,61	287
909 Q 65 336 BA	279,94	349	966 90	205,79	443	1021 01	8,86	280	1033 02 35	107,94	281

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
1033 02 50	107,84	281	1051 90 70	245,75	394	1063 L 70 12	276,78	47	1071 70 04	193,76	46
1033 02 60	116,49	281	1052 90 15	243,43	394	1063 L 90 12	276,78	47	1071 70 09	223,60	46
1033 02 75	107,84	281	1052 90 25	254,81	394	1064 01 35	276,80	47	1071 90 03	164,90	46
1033 90 35	107,84	281	1052 90 40	250,80	394	1064 01 70	276,85	47	1071 90 04	193,76	46
1033 90 50	107,84	281	1053 90 25	251,93	394	1064 02 35	264,79	47	1071 90 09	223,60	46
1033 90 60	116,49	281	1053 90 40	255,08	394	1064 02 70	264,94	47	1072 01 50	108,76	46
1033 90 75	107,84	281	1054 90 15	246,98	395	1064 52 35	264,79	47	1072 02 50	112,00	46
1033 L 02 12	203,04	281	1054 90 25	251,13	395	1064 52 70	264,94	47	1072 52 50	112,00	46
1033 L 90 12	203,04	281	1054 90 30	442,30	395	1064 70 35	264,79	47	1072 70 50	112,00	46
1034 02 10	162,10	281	1054 90 36	496,35	395	1064 70 70	264,94	47	1072 90 50	112,00	46
1034 02 35	162,10	281	1054 90 40	250,07	395	1064 90 35	264,79	47	1073 01 10	193,47	46
1034 02 50	162,10	281	1054 90 42	563,80	395	1064 90 70	264,94	47	1073 01 35	191,37	46
1034 02 60	162,40	281	1054 90 70	246,37	395	1064 90 03	122,87	44	1073 01 50	191,47	46
1034 02 75	162,10	281	1055 90 15	243,47	395	1066 01 04	149,81	44	1073 01 60	197,45	46
1034 90 10	162,10	281	1055 90 25	254,86	395	1066 01 09	179,88	44	1073 01 75	193,43	46
1034 90 35	162,10	281	1055 90 40	260,13	395	1066 02 03	176,55	44	1073 02 10	199,29	46
1034 90 50	162,10	281	1056 90 25	251,93	395	1066 02 04	155,20	44	1073 02 35	197,11	46
1034 90 60	162,40	281	1056 90 40	255,58	395	1066 02 09	185,07	44	1073 02 50	197,21	46
1034 90 75	162,10	281	1057 90 15	332,80	395	1066 52 03	126,50	44	1073 02 60	203,37	46
1034 L 02 12	374,09	281	1057 90 25	346,28	395	1066 52 04	155,20	44	1073 02 75	199,23	46
1034 L 90 12	374,09	281	1057 90 30	536,65	395	1066 52 09	185,07	44	1073 52 10	199,23	46
1035 02 10	200,38	281	1057 90 36	590,10	395	1066 70 03	126,50	44	1073 52 35	197,11	46
1035 02 35	200,38	281	1057 90 40	351,43	395	1066 70 04	155,20	44	1073 52 50	197,21	46
1035 02 50	200,38	281	1057 90 42	656,15	395	1066 70 09	165,07	44	1073 52 60	203,37	46
1035 02 60	207,80	281	1057 90 70	340,72	395	1066 90 03	126,55	44	1073 52 75	199,23	46
1035 02 75	200,38	281	1058 90 15	343,09	395	1066 90 04	155,20	44	1073 70 10	199,23	46
1035 90 10	200,38	281	1058 90 25	343,37	395	1066 90 09	165,07	44	1073 70 35	197,11	46
1035 90 35	200,38	281	1058 90 40	355,36	395	1067 01 50	71,48	44	1073 70 50	197,21	46
1035 90 50	200,38	281	1058 90 25	347,31	395	1067 02 50	73,62	44	1073 70 60	203,37	46
1035 90 60	207,80	281	1058 90 40	350,40	395	1067 52 50	73,62	44	1073 70 75	199,23	46
1035 90 75	200,38	281	1061 01 03	130,50	46	1067 70 50	73,62	44	1073 90 10	199,23	46
1035 L 02 12	548,37	281	1061 01 04	174,89	46	1067 90 50	73,62	44	1073 90 35	197,11	46
1035 L 90 12	548,37	281	1061 01 09	204,76	46	1068 01 10	135,28	46	1073 90 50	197,21	46
1036 02 15	242,64	293	1061 02 03	134,41	46	1068 01 35	133,15	46	1073 90 60	203,37	46
1036 02 35	234,63	293	1061 02 04	181,03	46	1068 01 50	133,17	46	1073 90 75	199,23	46
1036 02 70	234,63	293	1061 02 09	210,90	46	1068 01 60	139,25	46	1073 L 01 12	262,92	46
1036 90 15	242,64	293	1061 52 03	134,41	46	1068 02 10	139,33	46	1073 L 02 12	305,71	46
1036 90 35	234,63	293	1061 52 04	181,03	46	1068 02 35	137,14	46	1073 L 52 12	301,71	46
1036 90 70	234,63	293	1061 52 09	210,00	46	1068 02 50	137,16	46	1073 L 70 12	301,71	46
1037 02 15	470,79	293	1061 70 03	134,41	46	1068 02 60	143,42	46	1073 L 90 12	301,71	46
1037 02 35	454,74	293	1061 70 04	181,03	46	1068 52 10	139,33	46	1074 01 35	297,48	46
1037 02 70	454,74	293	1061 70 09	210,90	46	1068 52 35	137,14	46	1074 01 70	298,65	46
1037 90 15	470,79	293	1061 90 03	134,41	46	1068 52 50	137,16	46	1074 02 35	306,38	46
1037 90 35	454,74	293	1061 90 04	181,03	46	1068 52 60	143,42	46	1074 02 70	307,60	46
1037 90 70	454,74	293	1061 90 09	210,90	46	1068 70 10	139,33	46	1074 52 35	306,38	46
1038 02 15	666,54	293	1062 01 50	79,10	46	1068 70 35	137,14	46	1074 52 70	307,60	46
1038 02 35	661,46	293	1062 02 50	81,47	46	1068 70 50	137,16	46	1074 70 25	306,38	46
1038 02 70	661,46	293	1062 52 50	81,47	46	1068 70 60	143,42	46	1074 70 70	307,60	46
1038 90 15	666,54	293	1062 70 50	81,47	46	1068 70 75	139,33	46	1074 90 35	306,38	46
1038 90 35	661,46	293	1062 90 50	81,47	46	1068 90 10	139,33	46	1074 90 70	307,60	46
1038 90 70	661,46	293	1063 01 10	103,79	47	1068 90 35	137,14	46	1076 01 03	138,64	272
1039 02 35	471,53	292	1063 01 35	154,29	47	1068 90 50	137,16	46	1076 01 04	127,10	272
1039 02 70	540,30	292	1063 01 50	154,34	47	1068 90 60	143,42	46	1076 01 07	156,97	272
1039 90 35	471,53	292	1063 01 60	199,75	47	1068 L 01 12	241,71	46	1076 01 09	213,02	272
1039 90 70	540,30	292	1063 01 75	103,73	47	1068 L 02 12	241,70	46	1076 02 03	143,00	272
1040 02 35	739,25	292	1063 02 10	160,42	47	1068 L 52 12	241,75	46	1076 02 04	131,80	272
1040 02 70	732,63	292	1063 02 35	168,91	47	1068 L 70 12	241,75	46	1076 02 07	161,66	272
1040 90 35	739,25	292	1063 02 50	169,97	47	1068 L 90 12	241,75	46	1076 02 09	219,41	272
1040 90 70	732,63	292	1063 02 60	164,64	47	1069 01 35	261,72	46	1076 52 03	143,00	272
1041 02 35	904,21	292	1063 02 75	160,40	47	1069 01 70	262,54	46	1076 52 04	131,80	272
1041 02 70	979,51	292	1063 52 10	160,42	47	1069 02 35	269,57	46	1076 52 07	161,66	272
1041 90 35	904,21	292	1063 52 35	160,91	47	1069 02 70	270,41	46	1076 52 09	219,41	272
1041 90 70	979,51	292	1063 52 50	168,97	47	1069 52 35	269,57	46	1076 90 03	143,00	272
1043 00	67,68	77	1063 52 60	164,64	47	1069 52 70	270,41	46	1076 90 04	131,80	272
1043 00 00	68,01	77	1063 52 75	160,40	47	1069 70 35	269,57	46	1076 90 07	161,66	272
1043 K 00 11	67,13	77	1063 70 10	160,42	47	1069 70 70	270,41	46	1076 90 09	219,41	272
1043 L 00 04	68,36	77	1063 70 35	168,91	47	1069 90 35	269,57	46	1077 01 50	67,44	272
1043 U 00	61,59	77	1063 70 50	169,97	47	1069 90 70	270,41	46	1077 02 50	60,07	272
1044 00 00	69,94	77	1063 70 60	164,64	47	1071 01 03	160,16	45	1077 52 50	60,07	272
1044 K 00 11	66,08	77	1063 70 75	160,40	47	1071 01 04	167,25	45	1077 90 50	60,07	272
1044 L 00 04	69,29	77	1063 90 10	160,42	47	1071 01 09	217,12	45	1077 K 01	67,96	272
1044 U 00	62,52	77	1063 90 35	168,01	47	1071 02 03	164,98	45	1077 K 02	60,00	272
1051 90 15	246,37	394	1063 90 50	168,07	47	1071 02 04	163,76	45	1077 K 52	60,00	272
1051 90 25	251,11	394	1063 90 60	164,64	47	1071 02 09	223,63	45	1077 K 90	60,00	272
1051 90 25	256,05	394	1063 90 75	160,40	47	1071 52 03	164,96	45	1078 01 10	163,99	273
1051 90 30	441,75	394	1063 L 01 12	276,78	47	1071 52 04	163,76	45	1078 01 35	162,53	273
1051 90 36	406,60	394	1063 L 02 12	276,78	47	1071 52 09	223,63	45	1078 01 50	162,53	273
1051 90 42	563,25	394	1063 L 52 12	276,78	47	1071 70 03	164,96	45	1078 01 60	166,12	273

Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag
1078 01 75	163,99	273	1099 90 03	321,42	48	1108 02	361,82	51	1221 Z 84	199,27	314
1078 02 10	166,91	273	1099 90 04	312,68	48	1108 02 03	368,47	51	1222 84	124,25	314
1078 02 35	167,41	273	1100			1108 02 04	309,93	51	1222 NS 84	124,25	314
1078 02 50	167,41	273	1100 01	554,34	50	1108 52	361,82	51	1222 P 44 84	256,42	315
1078 02 60	174,19	273	1100 01 03	328,05	50	1108 52 03	368,47	51	1222 P 65 84	354,77	315
1078 02 75	166,91	273	1100 01 04	309,51	50	1108 52 04	309,93	51	1222 P 84	193,06	315
1078 52 10	166,91	273	1100 02	570,97	50	1108 90	361,82	51	1222 Q 44 84	361,50	315
1078 52 35	167,41	273	1100 02 03	337,89	50	1108 90 03	368,47	51	1222 Q 65 84	361,51	315
1078 52 50	167,41	273	1100 02 04	319,81	50	1108 90 04	309,93	51	1222 Q 84	193,07	315
1078 52 60	174,19	273	1100 52	570,97	50	1109 01 35	317,34	49	1222 Z 84	145,67	314
1078 52 75	166,91	273	1100 52 03	337,89	50	1109 01 70	318,88	49	1223 84	131,33	314
1078 90 10	166,91	273	1100 52 04	319,81	50	1109 02 35	326,86	49	1223 NS 84	135,33	314
1078 90 35	167,41	273	1100 90	570,97	50	1109 02 70	326,24	49	1223 P 44 84	292,12	315
1078 90 50	167,41	273	1100 90 03	337,89	50	1109 52 35	326,86	49	1223 P 65 84	421,65	315
1078 90 60	174,19	273	1100 90 04	319,81	50	1109 52 70	326,24	49	1223 P 84	206,45	315
1078 90 75	166,91	273	1101 01	193,72	49	1109 90 35	326,86	49	1223 Q 44 84	303,19	315
1078 L 01 35	264,09	273	1101 02	195,41	49	1109 90 70	326,24	49	1223 Q 65 84	426,78	315
1078 L 02 35	272,01	273	1101 52	195,41	49	1110 01 35	302,09	50	1223 Q 84	207,67	315
1078 L 52 35	272,01	273	1101 90	195,41	49	1110 01 70	304,33	50	1223 Z 84	199,27	314
1078 L 90 35	272,01	273	1102 01	193,84	51	1110 02 35	342,05	50	1224 84	124,25	314
1079 01 35	293,23	273	1102 02	199,66	51	1110 02 70	344,36	50	1224 NS 84	124,25	314
1079 01 70	293,23	273	1102 52	199,66	51	1110 52 35	342,05	50	1224 P 44 84	256,42	315
1079 02 35	302,02	273	1102 90	199,66	51	1110 52 70	344,36	50	1224 P 65 84	354,77	315
1079 02 70	302,04	273	1103 01 10	191,39	49	1110 90 35	342,05	50	1224 P 84	193,06	315
1079 52 35	302,02	273	1103 01 35	193,00	49	1110 90 70	344,36	50	1224 P 84	207,69	315
1079 52 70	302,04	273	1103 01 50	193,10	49	1111 01 12	296,95	48	1224 Q 44 84	250,73	315
1079 90 35	302,02	273	1103 01 60	193,29	49	1111 02 12	295,55	48	1224 Q 65 84	361,51	315
1079 90 70	303,04	273	1103 01 75	191,37	49	1111 52 12	295,55	48	1224 Q 84	193,07	315
1093 01	163,15	48	1103 02 10	197,13	49	1111 90 12	295,55	48	1224 Z 84	145,67	314
1093 02	170,10	48	1103 02 35	194,67	49	1112 01 12	298,46	51	1225 84	141,14	314
1093 52	170,10	48	1103 02 50	194,77	49	1112 02 12	297,11	51	1225 NS 84	141,14	314
1093 90	170,10	48	1103 02 60	201,25	49	1112 52 12	297,11	51	1225 P 44 84	297,29	315
1094 01	183,04	50	1103 02 75	197,11	49	1112 90 12	297,11	51	1225 P 65 84	411,42	315
1094 02	189,04	50	1103 52 10	197,13	49	1200			1225 Q 44 84	272,78	315
1094 52	189,04	50	1103 52 35	194,67	49	1216 84	111,86	314	1225 Q 65 84	412,61	315
1094 90	189,04	50	1103 52 50	194,77	49	1216 NS 84	111,86	314	1225 Q 84	256,42	315
1095 01	167,58	48	1103 52 60	201,25	49	1216 P 44 84	191,38	315	1225 Z 84	196,57	314
1095 02	172,91	48	1103 52 75	197,11	49	1216 P 65 84	250,73	315	1226 84	136,00	316
1095 52	173,01	48	1103 90 10	197,13	49	1216 P 84	109,40	315	1226 P 44 84	223,38	317
1095 90	173,91	48	1103 90 35	194,67	49	1216 Q 44 84	190,00	315	1226 P 65 84	306,24	317
1096 01	173,86	50	1103 90 50	194,77	49	1216 Q 65 84	256,70	315	1226 P 84	160,30	317
1096 02	179,07	50	1103 90 60	201,25	49	1216 Q 84	130,12	315	1226 Q 44 84	227,05	317
1096 52	179,07	50	1103 90 75	197,11	49	1216 Z 84	131,56	314	1226 Q 65 84	309,44	317
1096 90	179,07	50	1104 01 10	191,86	51	1217 84	124,25	314	1226 Q 84	161,66	317
1097 01	344,22	48	1104 01 35	191,36	51	1217 NS 84	124,25	314	1226 Z 84	164,30	316
1097 01 03	266,94	48	1104 01 50	191,36	51	1217 P 44 84	197,34	315	1227 84	136,00	316
1097 01 04	263,06	48	1104 01 60	193,39	51	1217 P 65 84	272,78	316	1227 P 44 84	223,38	317
1097 02	364,54	48	1104 01 75	191,76	51	1217 P 84	130,60	315	1227 P 65 84	412,69	317
1097 02 03	209,03	48	1104 02 10	197,64	51	1217 Q 44 84	201,23	315	1227 P 84	160,30	317
1097 02 04	256,07	48	1104 02 35	196,79	51	1217 Q 65 84	276,19	315	1227 Q 44 84	227,05	317
1097 52	364,54	48	1104 02 50	196,80	51	1217 Q 84	140,63	315	1227 Q 65 84	309,44	317
1097 52 03	299,03	48	1104 02 60	201,25	51	1217 Z 84	145,67	314	1227 Q 84	161,66	317
1097 52 04	256,57	48	1104 02 75	197,63	51	1218 84	111,86	314	1227 Z 84	164,31	316
1097 90	364,54	48	1104 52 10	197,64	51	1218 NS 84	111,86	314	1228 84	162,21	316
1097 90 03	299,03	48	1104 52 35	196,79	51	1218 P 44 84	191,38	315	1228 P 44 84	311,00	317
1097 90 04	296,57	48	1104 52 50	196,80	51	1218 P 65 84	401,55	315	1228 P 65 84	507,82	317
1098 01	362,67	50	1104 52 60	201,25	51	1218 P 84	126,40	315	1228 P 84	233,38	317
1098 01 03	296,34	50	1104 52 75	197,63	51	1218 Q 44 84	295,67	315	1228 P 84	318,24	317
1098 01 04	274,96	50	1104 90 10	197,64	51	1218 Q 65 84	256,70	315	1228 Q 65 84	412,64	317
1098 02	366,04	50	1104 90 35	196,79	51	1218 Q 84	130,12	315	1228 Q 84	254,10	317
1098 02 03	294,90	50	1104 90 50	196,80	51	1218 Z 84	131,56	314	1228 Z 84	197,48	316
1098 02 04	262,57	50	1104 90 60	201,25	51	1220 84	124,25	314	1229 84	216,29	316
1098 52	366,04	50	1104 90 75	197,63	51	1220 NS 84	124,25	314	1229 P 44 84	404,25	317
1098 52 03	294,90	50	1107 01	544,25	49	1220 P 44 84	197,34	315	1229 P 65 84	507,82	317
1098 52 04	292,57	50	1107 01 03	343,17	49	1220 P 65 84	354,77	315	1229 P 84	302,79	317
1098 90	366,04	50	1107 01 04	325,37	49	1220 P 84	139,80	315	1229 Q 44 84	411,31	317
1098 90 03	294,90	50	1107 02	560,57	49	1220 Q 44 84	261,50	315	1229 Q 65 84	509,94	317
1098 90 04	292,57	50	1107 02 03	364,22	49	1220 Q 65 84	276,19	315	1229 Q 84	333,26	317
1099 01	363,26	48	1107 02 04	335,68	49	1220 Q 84	140,63	315	1229 Z 84	261,56	316
1099 01 03	321,77	48	1107 52	560,57	49	1220 Z 84	145,67	314	1230 84	216,29	316
1099 01 04	303,23	48	1107 52 03	354,22	49	1221 84	131,33	314	1230 P 44 84	404,25	317
1099 02	364,75	48	1107 52 04	335,68	49	1221 NS 84	131,33	314	1230 P 65 84	412,69	317
1099 02 03	331,42	48	1107 90	560,57	49	1221 P 44 84	200,12	315	1230 P 84	302,79	317
1099 02 04	312,86	48	1107 90 03	354,22	49	1221 P 65 84	401,55	315	1230 Q 44 84	411,31	317
1099 52	364,75	48	1107 90 04	335,68	49	1221 P 84	206,45	315	1230 Q 65 84	509,94	317
1099 52 03	331,42	48	1108 01	564,34	51	1221 Q 44 84	295,67	315	1230 Q 84	333,26	317
1099 52 04	313,86	48	1108 01 03	348,03	51	1221 Q 65 84	409,57	315	1230 Z 84	261,56	316
1099 90	364,75	48	1108 01 04	329,49	51	1221 Q 84	207,67	315	1231 84	162,21	316

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
1231 F 44 84	311,09	317	1240 Z 84	200,62	309	1251 P 84	300,07	309	1261 Q 65 84 MF	219,63	325
1231 F 65 84	516,24	317	1241 84	151,97	309	1251 Q 44 84	409,01	309	1261 Q 65 84 MI	219,63	325
1231 P 84	203,36	317	1241 P 44 84	207,00	307	1251 Q 84	306,17	309	1261 Q 65 84 MP	219,63	325
1231 Q 44 84	326,65	317	1241 P 65 84	326,30	307	1251 Z 84	261,89	309	1261 Q 84 MP	154,88	323
1231 Q 65 84	412,94	317	1241 P 84	198,50	307	1252 84	201,00	340	1261 Q 84 MI	154,88	323
1231 Q 84	204,10	317	1241 Q 44 84	239,16	307	1252 P 44 84	300,71	341	1261 Q 84 MF	154,88	323
1231 Z 84	197,48	318	1241 Q 65 84	327,64	307	1252 P 84	229,94	341	1262 84 MP	117,21	322
1232 84	204,56	318	1241 Q 84	199,74	307	1252 Q 44 84	300,73	341	1262 84 MI	117,21	322
1232 P 44 84	427,48	317	1241 Z 84	179,32	309	1252 Q 65 84	411,74	341	1262 84 MF	117,21	322
1232 P 65 84	309,44	317	1242 84	151,97	309	1252 Q 84	229,87	341	1262 NS 84 MP	117,22	325
1232 P 84	329,01	317	1242 P 44 84	207,00	307	1252 Q 84	229,87	341	1262 NS 84 MI	117,22	325
1232 Q 44 84	426,14	317	1242 P 65 84	326,30	307	1252 Z 84	241,12	340	1262 NS 84 MF	117,22	325
1232 Q 65 84	516,27	317	1242 P 84	198,50	307	1253 84	201,00	340	1262 P 44 84 MF	141,94	324
1232 Q 84	330,33	317	1242 Q 44 84	239,16	307	1253 P 44 84	300,71	341	1262 P 44 84 MI	141,94	324
1232 Z 84	209,57	318	1242 Q 65 84	327,64	307	1253 P 84	229,94	341	1262 P 44 84 MP	141,94	324
1233 84	161,06	318	1242 Q 84	199,74	307	1253 Q 44 84	300,73	341	1262 P 65 84 MF	197,73	325
1233 P 44 84	266,27	319	1242 Z 84	179,32	309	1253 Q 65 84	411,74	341	1262 P 65 84 MI	197,73	325
1233 P 65 84	346,66	319	1243 84	175,13	309	1253 Q 84	411,79	341	1262 P 65 84 MP	197,73	325
1233 P 84	202,32	319	1243 P 44 84	327,02	307	1253 Q 84	229,87	341	1262 P 84 MP	139,80	323
1233 Q 44 84	206,50	319	1243 P 65 84	445,78	307	1253 Z 84	241,12	340	1262 P 84 MI	139,80	323
1233 Q 65 84	346,86	319	1243 P 84	231,75	307	1254 84	206,80	340	1262 P 84 MF	139,80	323
1233 Q 84	204,67	319	1243 Q 44 84	329,26	307	1254 P 44 84	476,78	341	1262 Q 44 84 MF	142,99	324
1233 Z 84	192,75	318	1243 Q 65 84	447,63	307	1254 P 65 84	648,24	341	1262 Q 44 84 MI	142,99	324
1234 84	161,33	318	1243 Q 84	232,69	307	1254 P 84	361,73	341	1262 Q 44 84 MP	142,99	324
1234 P 44 84	266,47	319	1243 Z 84	204,35	309	1254 Q 44 84	476,80	341	1262 Q 65 84 MF	197,75	325
1234 P 65 84	347,16	319	1244 84	289,79	309	1254 Q 65 84	648,26	341	1262 Q 65 84 MI	197,75	325
1234 P 84	202,45	319	1244 P 44 84	443,00	307	1254 Q 84	361,77	341	1262 Q 65 84 MP	197,75	325
1234 Q 44 84	206,60	319	1244 P 65 84	632,24	307	1254 Z 84	353,08	340	1262 Q 84 MP	139,82	323
1234 Q 65 84	347,16	319	1244 P 84	215,18	307	1255 84	206,80	340	1262 Q 84 MI	139,82	323
1234 Q 84	206,02	319	1244 Q 44 84	445,16	307	1255 P 44 84	476,78	341	1262 Q 84 MF	139,82	323
1234 Z 84	192,75	318	1244 Q 65 84	603,88	307	1255 P 65 84	648,24	341	1263 84 MP	139,28	322
1235 84	208,09	318	1244 Q 84	319,82	307	1255 P 84	361,73	341	1263 84 MI	139,28	322
1235 P 44 84	349,41	318	1244 Z 84	307,55	309	1255 Q 44 84	476,80	341	1263 84 MF	139,28	322
1235 P 65 84	486,91	319	1245 84	289,79	309	1255 Q 65 84	648,26	341	1263 NS 84 MP	139,09	325
1235 P 84	278,96	319	1245 P 44 84	443,00	307	1255 Q 84	361,77	341	1263 NS 84 MI	139,09	325
1235 Q 44 84	366,78	319	1245 P 65 84	632,24	307	1255 Z 84	353,08	340	1263 NS 84 MF	139,09	325
1235 Q 65 84	486,94	319	1245 P 84	218,30	307	1260 84 MP	117,22	322	1263 P 44 84 MF	191,06	324
1235 Q 84	280,50	319	1245 Q 44 84	445,16	307	1260 84 MI	117,22	322	1263 P 44 84 MI	191,06	324
1235 Z 84	239,20	318	1245 Q 65 84	603,88	307	1260 84 MF	117,22	322	1263 P 44 84 MP	191,06	324
1236 84	208,09	318	1245 Q 84	319,82	307	1260 NS 84 MP	117,22	325	1263 P 65 84 MF	219,98	325
1236 P 44 84	349,41	318	1245 Z 84	307,55	309	1260 NS 84 MI	117,22	325	1263 P 65 84 MI	219,98	325
1236 P 65 84	486,91	319	1246 84	277,66	309	1260 NS 84 MF	117,22	325	1263 P 65 84 MP	219,98	325
1236 P 84	278,96	319	1246 P 44 84	364,36	307	1260 P 44 84 MF	145,03	324	1263 P 84 MP	155,12	323
1236 Q 44 84	366,78	319	1246 P 65 84	513,04	307	1260 P 44 84 MI	145,03	324	1263 P 84 MI	155,12	323
1236 Q 65 84	486,94	319	1246 P 84	276,64	307	1260 P 44 84 MP	145,03	324	1263 P 84 MF	155,12	323
1236 Q 84	280,50	319	1246 Q 44 84	596,66	307	1260 P 65 84 MF	197,73	325	1263 Q 44 84 MF	192,12	324
1236 Z 84	239,20	318	1246 Q 65 84	614,88	307	1260 P 65 84 MI	197,73	325	1263 Q 44 84 MI	192,12	324
1237 84	171,66	320	1246 Q 84	319,88	307	1260 P 65 84 MP	197,73	325	1263 Q 44 84 MP	192,12	324
1237 P 44 84	341,00	321	1246 Z 84	264,40	306	1260 P 84 MP	139,80	323	1263 Q 65 84 MF	220,00	325
1237 P 65 84	346,99	321	1247 84	296,25	309	1260 P 84 MI	139,80	323	1263 Q 65 84 MI	220,00	325
1237 P 84	191,86	321	1247 P 44 84	463,60	307	1260 P 84 MF	139,80	323	1263 Q 65 84 MP	220,00	325
1237 Q 44 84	267,78	321	1247 P 65 84	616,04	307	1260 Q 44 84 MF	146,08	324	1263 Q 84 MP	155,15	323
1237 Q 65 84	346,09	321	1247 P 84	332,67	307	1260 Q 44 84 MI	146,08	324	1263 Q 84 MI	155,15	323
1237 Q 84	193,44	321	1247 Q 44 84	465,66	307	1260 Q 44 84 MP	146,08	324	1263 Q 84 MF	155,15	323
1237 Z 84	206,00	320	1247 Q 65 84	617,17	307	1260 Q 65 84 MF	197,75	325	1264 84 MP	141,71	322
1238 84	171,66	320	1247 Q 84	332,27	307	1260 Q 65 84 MI	197,75	325	1264 84 MI	141,71	322
1238 P 44 84	341,00	321	1247 Z 84	340,26	306	1260 Q 65 84 MP	197,75	325	1264 84 MF	141,71	322
1238 P 65 84	346,99	321	1248 84	199,90	309	1260 Q 84 MP	139,82	323	1264 84 MF	141,71	322
1238 P 84	191,86	321	1248 P 44 84	290,97	309	1260 Q 84 MI	139,82	323	1264 NS 84 MP	141,71	325
1238 Q 44 84	267,78	321	1248 P 65 84	218,66	309	1260 Q 84 MF	139,82	323	1264 NS 84 MI	141,71	325
1238 Q 65 84	346,09	321	1248 Q 44 84	292,62	309	1261 84 MP	139,09	322	1264 NS 84 MF	141,71	325
1238 Q 84	193,44	321	1248 Q 65 84	218,77	309	1261 84 MI	139,09	322	1264 P 44 84 MF	201,45	324
1238 Z 84	206,00	320	1248 Q 84	324,64	309	1261 84 MF	139,09	322	1264 P 44 84 MI	201,45	324
1239 84	241,67	320	1249 84	190,17	309	1261 NS 84 MP	139,09	325	1264 P 44 84 MP	201,45	324
1239 P 44 84	364,76	321	1249 P 44 84	290,97	309	1261 NS 84 MI	139,09	325	1264 P 65 84 MF	239,42	325
1239 P 65 84	484,34	321	1249 P 65 84	218,66	309	1261 NS 84 MF	139,09	325	1264 P 65 84 MI	239,42	325
1239 P 84	282,06	321	1249 Q 44 84	292,62	309	1261 P 44 84 MF	172,32	324	1264 P 65 84 MP	239,42	325
1239 Q 44 84	366,92	321	1249 Q 65 84	218,77	309	1261 P 44 84 MI	172,32	324	1264 P 84 MP	169,41	323
1239 Q 65 84	484,44	321	1249 Z 84	224,64	308	1261 P 44 84 MP	172,32	324	1264 P 84 MI	169,41	323
1239 Q 84	264,72	321	1250 84	247,23	309	1261 P 65 84 MF	219,61	325	1264 P 84 MF	169,41	323
1239 Z 84	200,62	320	1250 P 44 84	409,00	309	1261 P 65 84 MI	219,61	325	1264 Q 44 84 MF	202,63	324
1240 84	241,67	320	1250 P 84	308,07	309	1261 P 65 84 MP	219,61	325	1264 Q 44 84 MI	202,63	324
1240 P 44 84	364,76	321	1250 Q 44 84	409,01	309	1261 P 84 MP	154,86	323	1264 Q 44 84 MP	202,63	324
1240 P 65 84	484,34	321	1250 Q 65 84	309,17	309	1261 P 84 MI	154,86	323	1264 Q 65 84 MF	239,44	325
1240 P 84	282,06	321	1250 Z 84	291,69	309	1261 P 84 MF	154,86	323	1264 Q 65 84 MI	239,44	325
1240 Q 44 84	366,92	321	1250 Z 84	291,69	309	1261 Q 44 84 MF	173,38	324	1264 Q 65 84 MP	239,44	325
1240 Q 65 84	484,44	321	1251 84	247,23	309	1261 Q 44 84 MI	173,38	324	1264 Q 84 MP	169,44	323
1240 Q 84	264,72	321	1251 P 44 84	409,00	309	1261 Q 44 84 MP	173,38	324	1264 Q 84 MI	169,44	323

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
1265 84 MP	130,09	322	1268 P 44 84 MF	200,88	324	1271 Q 84 MP	154,14	321	1275 Q 44 84 MF	300,32	332
1265 84 MI	130,09	322	1268 P 44 84 MI	200,88	324	1271 Q 84 MI	154,14	321	1275 Q 44 84 MI	300,32	332
1265 84 MF	130,09	322	1268 P 44 84 MP	200,88	324	1271 Q 84 MF	154,14	321	1275 Q 44 84 MP	300,32	332
1265 NS 84 MP	130,09	326	1268 P 65 84 MF	250,37	325	1272 84 MP	153,65	320	1275 Q 65 84 MF	442,68	333
1265 NS 84 MI	130,09	326	1268 P 65 84 MI	250,37	325	1272 84 MI	153,65	320	1275 Q 65 84 MI	442,68	333
1265 NS 84 MF	130,09	326	1268 P 65 84 MP	250,37	325	1272 84 MF	153,65	320	1275 Q 65 84 MP	442,68	333
1265 P 44 84 MF	172,32	324	1268 P 84 MP	176,43	323	1272 P 44 84 MF	204,51	322	1275 Q 84 MP	259,87	331
1265 P 44 84 MI	172,32	324	1268 P 84 MI	176,43	323	1272 P 44 84 MI	204,51	322	1275 Q 84 MI	259,87	331
1265 P 44 84 MP	172,32	324	1268 P 84 MF	176,43	323	1272 P 44 84 MP	204,51	322	1275 Q 84 MF	259,87	331
1265 P 65 84 MF	219,64	325	1268 Q 44 84 MF	207,63	324	1272 P 65 84 MF	309,72	323	1276 84 MP	153,36	320
1265 P 65 84 MI	219,64	325	1268 Q 44 84 MI	207,63	324	1272 P 65 84 MI	309,72	323	1276 84 MI	153,36	320
1265 P 65 84 MP	219,64	325	1268 Q 44 84 MP	207,63	324	1272 P 65 84 MP	309,72	323	1276 84 MF	153,36	320
1265 P 84 MP	154,86	323	1268 Q 65 84 MF	257,91	325	1272 P 84 MP	212,38	321	1276 P 44 84 MF	294,13	322
1265 P 84 MI	154,86	323	1268 Q 65 84 MI	257,91	325	1272 P 84 MI	212,38	321	1276 P 44 84 MI	294,13	322
1265 P 84 MF	154,86	323	1268 Q 65 84 MP	257,91	325	1272 P 84 MF	212,38	321	1276 P 44 84 MP	294,13	322
1265 Q 44 84 MF	173,38	324	1268 Q 84 MF	176,47	323	1272 Q 44 84 MF	204,53	322	1276 P 65 84 MF	309,20	323
1265 Q 44 84 MI	173,38	324	1268 Q 84 MI	176,47	323	1272 Q 44 84 MI	204,53	322	1276 P 65 84 MI	309,20	323
1265 Q 44 84 MP	173,38	324	1268 Q 84 MF	176,47	323	1272 Q 44 84 MP	204,53	322	1276 P 65 84 MP	309,20	323
1265 Q 65 84 MF	219,65	325	1269 84 MP	130,43	320	1272 Q 65 84 MF	309,74	323	1276 P 84 MP	212,05	321
1265 Q 65 84 MI	219,65	325	1269 84 MI	130,43	320	1272 Q 65 84 MI	309,74	323	1276 P 84 MI	212,05	321
1265 Q 65 84 MP	219,65	325	1269 84 MF	130,43	320	1272 Q 65 84 MP	309,74	323	1276 P 84 MF	212,05	321
1265 Q 84 MP	154,90	323	1269 P 44 84 MF	213,99	322	1272 Q 84 MP	212,38	321	1276 Q 44 84 MF	294,14	322
1265 Q 84 MI	154,90	323	1269 P 44 84 MI	213,99	322	1272 Q 84 MI	212,38	321	1276 Q 44 84 MI	294,14	322
1265 Q 84 MF	154,90	323	1269 P 44 84 MP	213,99	322	1272 Q 84 MF	212,38	321	1276 Q 44 84 MP	294,14	322
1266 84 MP	141,84	322	1269 P 65 84 MF	290,18	323	1273 84 MP	206,29	320	1276 Q 65 84 MF	309,22	323
1266 84 MI	141,84	322	1269 P 65 84 MI	290,18	323	1273 84 MI	206,29	320	1276 Q 65 84 MI	309,22	323
1266 84 MF	141,84	322	1269 P 65 84 MP	290,18	323	1273 84 MF	206,29	320	1276 Q 65 84 MP	309,22	323
1266 NS 84 MP	141,84	326	1269 P 84 MP	154,12	321	1273 P 44 84 MF	300,30	322	1276 Q 84 MP	212,08	321
1266 NS 84 MI	141,84	326	1269 P 84 MI	154,12	321	1273 P 44 84 MI	300,30	322	1276 Q 84 MI	212,08	321
1266 NS 84 MF	141,84	326	1269 P 84 MF	154,12	321	1273 P 44 84 MP	300,30	322	1276 Q 84 MF	212,08	321
1266 P 44 84 MF	201,56	324	1269 Q 44 84 MF	214,00	322	1273 P 65 84 MF	442,86	323	1277 84 MP	130,33	320
1266 P 44 84 MI	201,56	324	1269 Q 44 84 MI	214,00	322	1273 P 65 84 MI	442,86	323	1277 84 MI	130,33	320
1266 P 44 84 MP	201,56	324	1269 Q 44 84 MP	214,00	322	1273 P 65 84 MP	442,86	323	1277 84 MF	130,33	320
1266 P 65 84 MF	239,66	325	1269 Q 65 84 MF	290,20	323	1273 P 84 MP	259,85	321	1277 P 44 84 MF	300,36	322
1266 P 65 84 MI	239,66	325	1269 Q 65 84 MI	290,20	323	1273 P 84 MI	259,85	321	1277 P 44 84 MI	300,36	322
1266 P 65 84 MP	239,66	325	1269 Q 65 84 MP	290,20	323	1273 P 84 MF	259,85	321	1277 P 44 84 MP	300,36	322
1266 P 84 MP	189,54	323	1269 Q 84 MF	154,14	321	1273 P 84 MP	300,32	322	1277 P 65 84 MF	530,09	323
1266 P 84 MI	189,54	323	1269 Q 84 MI	154,14	321	1273 Q 44 84 MF	300,32	322	1277 P 65 84 MI	530,09	323
1266 P 84 MF	189,54	323	1269 Q 84 MP	154,14	321	1273 Q 44 84 MI	300,32	322	1277 P 65 84 MP	530,09	323
1266 Q 44 84 MF	202,63	324	1270 84 MP	147,47	320	1273 Q 44 84 MP	300,32	322	1277 P 84 MP	280,82	321
1266 Q 44 84 MI	202,63	324	1270 84 MI	147,47	320	1273 Q 65 84 MF	442,86	323	1277 P 84 MI	280,82	321
1266 Q 44 84 MP	202,63	324	1270 84 MF	147,47	320	1273 Q 65 84 MI	442,86	323	1277 P 84 MF	280,82	321
1266 Q 65 84 MF	239,44	325	1270 P 44 84 MF	261,04	322	1273 Q 65 84 MP	442,86	323	1277 Q 44 84 MF	300,38	322
1266 Q 65 84 MI	239,44	325	1270 P 44 84 MI	261,04	322	1273 Q 84 MP	259,87	321	1277 Q 44 84 MI	300,38	322
1266 Q 65 84 MP	239,44	325	1270 P 44 84 MP	261,04	322	1273 Q 84 MI	259,87	321	1277 Q 44 84 MP	300,38	322
1266 Q 84 MP	189,55	323	1270 P 65 84 MF	354,20	323	1273 Q 84 MF	259,87	321	1277 Q 65 84 MF	530,11	323
1266 Q 84 MI	189,55	323	1270 P 65 84 MI	354,20	323	1274 84 MP	155,69	320	1277 Q 65 84 MI	530,11	323
1266 Q 84 MF	189,55	323	1270 P 65 84 MP	354,20	323	1274 84 MI	155,69	320	1277 Q 65 84 MP	530,11	323
1267 84 MP	130,34	322	1270 P 84 MF	189,67	321	1274 84 MF	155,69	320	1277 Q 84 MP	280,82	321
1267 84 MI	130,34	322	1270 P 84 MI	189,67	321	1274 P 44 84 MF	271,30	322	1277 Q 84 MI	280,82	321
1267 84 MF	130,34	322	1270 P 84 MP	189,67	321	1274 P 44 84 MI	271,30	322	1277 Q 84 MF	280,82	321
1267 NS 84 MP	130,33	326	1270 Q 44 84 MF	261,06	322	1274 P 44 84 MP	271,30	322	1300		
1267 NS 84 MI	130,33	326	1270 Q 44 84 MI	261,06	322	1274 P 65 84 MF	309,15	323	1300 136 84	97,16	323
1267 NS 84 MF	130,33	326	1270 Q 44 84 MP	261,06	322	1274 P 65 84 MI	309,15	323	1300 155 84	100,38	320
1267 P 44 84 MF	191,11	324	1270 Q 65 84 MF	354,22	323	1274 P 65 84 MP	309,15	323	1300 236 84	109,90	320
1267 P 44 84 MI	191,11	324	1270 Q 65 84 MI	354,22	323	1274 P 84 MP	195,85	321	1300 255 84	111,99	320
1267 P 44 84 MP	191,11	324	1270 Q 65 84 MP	354,22	323	1274 P 84 MI	195,85	321	1300 255 84	111,99	320
1267 P 65 84 MF	220,05	325	1270 Q 84 MF	189,69	321	1274 P 84 MF	195,85	321	1301 236 84	109,90	320
1267 P 65 84 MI	220,05	325	1270 Q 84 MI	189,69	321	1274 Q 44 84 MF	271,31	322	1301 236 84	109,90	320
1267 P 65 84 MP	220,05	325	1270 Q 84 MP	189,69	321	1274 Q 44 84 MI	271,31	322	1301 255 84	111,99	320
1267 P 84 MP	156,18	323	1270 Q 84 MF	189,69	321	1274 Q 65 84 MF	271,31	322	1302 136 84	120,61	324
1267 P 84 MI	156,18	323	1271 84 MP	130,43	320	1274 Q 65 84 MI	271,31	322	1302 155 84	122,57	324
1267 P 84 MF	156,18	323	1271 84 MI	130,43	320	1274 Q 84 MP	309,17	323	1302 236 84	133,25	324
1267 Q 44 84 MF	192,18	324	1271 84 MF	130,43	320	1274 Q 84 MP	309,17	323	1302 255 84	137,11	324
1267 Q 44 84 MI	192,18	324	1271 P 44 84 MF	213,99	322	1274 Q 65 84 MP	309,17	323	1305 A 118 84	71,17	328
1267 Q 44 84 MP	192,18	324	1271 P 44 84 MI	213,99	322	1274 Q 65 84 MI	309,17	323	1305 A 136 84	86,80	328
1267 Q 65 84 MF	220,06	325	1271 P 44 84 MP	213,99	322	1274 Q 84 MF	195,85	321	1305 A 158 84	98,21	328
1267 Q 65 84 MI	220,06	325	1271 P 65 84 MF	290,18	323	1275 84 MP	206,29	320	1305 A 218 84	67,26	328
1267 Q 65 84 MP	220,06	325	1271 P 65 84 MI	290,18	323	1275 84 MI	206,29	320	1305 A 238 84	80,44	328
1267 Q 84 MP	156,20	323	1271 P 65 84 MP	290,18	323	1275 84 MF	206,29	320	1305 A 258 84	109,32	328
1267 Q 84 MI	156,20	323	1271 P 84 MP	154,12	321	1275 P 44 84 MF	300,30	322	1305 A 318 84	86,42	328
1267 Q 84 MF	156,20	323	1271 P 84 MI	154,12	321	1275 P 44 84 MI	300,30	322	1305 A 338 84	137,20	328
1268 84 MP	148,18	322	1271 Q 44 84 MF	214,00	322	1275 P 44 84 MP	300,30	322	1305 A 418 84	94,55	328
1268 84 MI	148,18	322	1271 Q 44 84 MI	214,00	322	1275 P 65 84 MF	442,86	323	1305 A 438 84	148,42	328
1268 84 MF	148,18	322	1271 Q 44 84 MP	214,00	322	1275 P 65 84 MI	442,86	323	1305 B 118 84	70,75	328
1268 NS 84 MP	148,17	326	1271 Q 65 84 MF	290,20	323	1275 P 65 84 MP	442,86	323	1305 B 138 84	85,07	328
1268 NS 84 MI	148,17	326	1271 Q 65 84 MI	290,20	323	1275 P 84 MP	259,85	321	1305 B 158 84	97,29	328
1268 NS 84 MF	148,17	326	1271 Q 85 84 MF	290,20	323	1275 P 84 MI	259,85	321	1305 B 218 84	65,14	328
			1271 Q 85 84 MI	290,20	323	1275 P 84 MF	259,85	321	1305 B 238 84	79,93	328
			1271 Q 85 84 MP	290,20	323	1275 P 84 MF	259,85	321	1305 B 258 84	104,24	328

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
1305 B 318 84	84,77	308	1387 238 84	143,88	353	1510 L 90 114	391,00	361	2021	2,87	66
1305 B 336 84	136,69	308	1387 255 84	145,74	353	1510 L 90 124	391,00	361	2022	2,88	66
1305 B 418 84	90,52	309	1388 138 84	164,92	355	1511 L 01 114	470,44	363	2023	2,87	66
1305 B 436 84	147,65	309	1388 155 84	167,63	355	1511 L 01 124	470,44	363	2024	2,88	66
1305 P 44 418 84	111,96	309	1388 238 84	179,60	355	1511 L 02 114	484,57	363	2025	2,87	66
1305 P 44 136 84	154,19	309	1388 255 84	182,17	355	1511 L 02 124	484,57	363	2026	7,54	443
1305 P 44 158 84	174,33	309	1400			1511 L 90 114	484,57	363	2027	7,51	443
1305 P 44 218 84	106,81	308	1448 01 13 84	47,38	198	1511 L 90 124	484,57	363	2029	9,82	443
1305 P 44 236 84	166,21	309	1448 05 13 84	51,52	198	1512 L 01 114	606,15	362	2050	37,05	66
1305 P 44 258 84	210,09	309	1448 52 13 84	51,52	198	1512 L 01 124	606,15	362	2051	60,26	66
1305 P 44 318 84	152,14	309	1448 90 13 84	51,52	198	1512 L 02 114	623,28	362	2052	66,44	66
1305 P 44 336 84	252,14	309	1449 01 18 84	47,40	198	1512 L 02 124	623,28	362	2053	60,04	66
1305 P 44 418 84	158,31	309	1449 05 18 84	51,54	198	1512 L 90 114	623,28	362	2060	102,79	67
1305 P 44 436 84	262,03	309	1449 52 18 84	51,54	198	1512 L 90 124	623,28	362	2068	102,79	441
1305 P 65 118 84	147,08	309	1449 90 18 84	51,54	198	1513 L 01 214	833,33	364	2061	125,76	67
1305 P 65 136 84	203,70	308	1450 01 26 84	48,45	198	1513 L 01 224	833,33	364	2061	125,76	441
1305 P 65 158 84	228,40	309	1450 52 26 84	51,56	198	1513 L 02 214	856,33	364	2068	42,45	440
1305 P 65 218 84	144,30	309	1450 90 26 84	51,56	198	1513 L 02 224	856,33	364	2081	76,47	440
1305 P 65 236 84	241,23	309	1450 90 26 84	51,56	198	1513 L 90 214	856,33	364	2082	139,25	440
1305 P 65 258 84	278,02	309	1500			1513 L 90 224	856,33	364	2083	158,72	440
1305 P 65 318 84	199,92	309	1500 L 01	575,10	383	1514 L 01 214	606,22	365	2084	57,89	66
1305 P 65 336 84	307,13	309	1500 L 01 03	430,48	383	1514 L 01 224	606,22	365	2085	60,26	66
1305 P 65 418 84	207,14	309	1500 L 02	592,37	383	1514 L 02 214	623,38	365	2086	66,54	66
1305 P 65 436 84	349,89	308	1500 L 02 03	443,40	383	1514 L 02 224	623,38	365	2087	63,46	66
1305 P 118 84	90,85	309	1500 L 90	582,37	383	1514 L 90 214	623,38	365	2088	8,29	67
1305 P 136 84	120,92	309	1500 L 90 03	443,40	383	1514 L 90 224	623,38	365	2089	67,68	66
1305 P 158 84	130,35	309	1501 L 01 114	410,72	381	2000			2089	57,85	441
1305 P 218 84	84,35	309	1501 L 01 214	410,72	381	2000 01 13	121,02	446	3000 01 09 86	151,61	178
1305 P 236 84	128,96	308	1501 L 02 114	423,06	381	2000 01 15	287,16	448	3000 02 09 86	156,14	178
1305 P 258 84	173,35	309	1501 L 02 214	423,06	381	2000 09 13	133,12	446	3000 52 09 86	156,14	178
1305 P 318 84	121,54	309	1501 L 90 114	473,06	381	2000 09 15	287,16	448	3000 90 09 86	156,14	178
1305 P 336 84	203,56	309	1501 L 90 214	473,06	381	2000 12 13	133,12	446	3001 01 17 85	189,72	178
1305 P 418 84	126,79	309	1502 L 01 114	615,05	363	2000 12 15	287,16	448	3001 02 17 85	193,74	178
1305 P 436 84	218,37	309	1502 L 01 124	615,05	363	2000 13 13	133,12	446	3001 52 17 85	193,74	178
1305 Q 44 118 84	112,04	309	1502 L 02 114	633,52	363	2000 13 15	287,16	448	3001 90 17 85	193,74	178
1305 Q 44 136 84	154,21	309	1502 L 02 124	633,52	363	2001 01 13	135,96	447	3002 01 25 85	231,67	177
1305 Q 44 158 84	174,37	309	1502 L 90 114	633,52	363	2001 01 20	299,31	447	3002 02 25 85	206,89	177
1305 Q 44 218 84	106,83	309	1502 L 90 124	633,52	363	2001 09 13	148,32	447	3002 52 25 85	206,89	177
1305 Q 44 236 84	166,23	309	1503 01 214	294,57	389	2001 09 20	299,31	447	3002 90 25 85	206,89	177
1305 Q 44 258 84	276,14	309	1503 01 224	294,57	389	2001 12 13	148,32	447	3003 01 29 85	277,21	178
1305 Q 44 318 84	152,29	309	1503 02 214	303,66	389	2001 12 20	299,31	447	3003 02 29 85	233,29	178
1305 Q 44 336 84	252,17	309	1503 02 224	303,66	389	2001 13 13	148,32	447	3003 52 29 85	233,29	178
1305 Q 44 418 84	158,33	309	1503 90 214	303,66	389	2001 13 20	299,31	447	3003 90 29 85	233,29	178
1305 Q 44 436 84	269,05	309	1503 90 224	303,66	389	2002 01 30	917,11	449	3010 01 14 84	288,60	180
1305 Q 65 118 84	147,19	308	1505 L 01	625,71	383	2002 01 35	612,86	449	3010 02 14 84	297,68	180
1305 Q 65 136 84	202,81	309	1505 L 01 03	818,83	383	2002 01 35	612,86	449	3010 52 14 84	297,68	180
1305 Q 65 158 84	278,01	309	1505 L 02	653,48	383	2002 09 30	917,11	449	3010 90 14 84	297,68	180
1305 Q 65 218 84	144,41	309	1505 L 02 03	641,02	383	2002 12 30	917,11	449	3011 01 16 83	296,71	180
1305 Q 65 236 84	241,25	309	1505 L 90	953,48	383	2002 12 35	623,15	448	3011 02 16 83	304,68	180
1305 Q 65 258 84	279,05	309	1505 L 90 03	641,02	383	2002 13 30	917,11	449	3011 52 16 83	304,68	180
1305 Q 65 318 84	198,84	309	1506 L 01 114	651,79	382	2002 13 35	623,15	448	3011 90 16 83	304,68	180
1305 Q 65 336 84	307,15	309	1506 L 01 124	651,79	382	2003 01 13	194,05	448	3012 01 26 84	213,22	180
1305 Q 65 418 84	207,15	309	1506 L 02 114	671,34	382	2003 01 15	319,00	448	3012 01 29 83	320,84	180
1305 Q 65 436 84	343,10	309	1506 L 02 124	671,34	382	2003 09 13	213,45	448	3012 02 26 84	322,49	180
1305 Q 118 84	91,38	309	1506 L 90 114	671,34	382	2003 09 15	319,00	448	3012 02 29 83	330,46	180
1305 Q 136 84	122,05	309	1506 L 90 124	671,34	382	2003 12 13	213,45	448	3012 52 26 84	322,49	180
1305 Q 158 84	131,48	309	1507 L 01 214	925,64	384	2003 12 15	319,00	448	3012 52 29 83	330,46	180
1305 Q 218 84	95,41	309	1507 L 01 224	925,64	384	2003 13 13	213,45	448	3012 52 29 83	330,46	180
1305 Q 236 84	130,08	308	1507 L 02 214	954,47	384	2003 13 15	319,00	448	3012 90 29 83	330,46	180
1305 Q 258 84	174,48	309	1507 L 02 224	954,47	384	2005 01 83	129,36	65	3013 01 50 83	326,00	180
1305 Q 318 84	122,67	308	1507 L 90 214	954,47	384	2005 01 86	129,36	65	3013 01 50 84	486,96	180
1305 Q 336 84	206,50	309	1507 L 90 224	954,47	384	2006 01 83	193,43	65	3013 02 50 83	620,15	180
1305 Q 418 84	127,93	309	1508 L 01 214	651,88	385	2006 01 86	193,43	65	3013 02 50 84	600,53	180
1305 Q 436 84	276,61	309	1508 L 01 224	651,88	385	2007 01 83	307,24	65	3013 52 50 83	620,15	180
1305 Z 118 84	93,88	308	1508 L 02 214	651,88	385	2007 01 86	307,24	65	3013 52 50 84	600,53	180
1305 Z 136 84	111,45	309	1508 L 02 224	651,88	385	2008 01	196,28	65	3013 90 50 83	620,15	180
1305 Z 158 84	126,79	308	1508 L 90 214	651,88	385	2009 01	308,58	65	3013 90 50 84	600,53	180
1305 Z 218 84	86,18	309	1508 L 90 224	651,88	385	2012 01 83	153,39	439	3020 01 86	186,21	68
1305 Z 236 84	106,16	308	1509 01 314	482,84	367	2012 01 86	153,39	439	3020 02 86	186,21	68
1305 Z 258 84	136,55	308	1509 01 324	493,14	367	2013 01 83	206,79	439	3020 05 86	193,68	68
1305 Z 318 84	108,80	308	1509 02 314	497,34	367	2013 01 86	206,79	439	3020 52 86	186,21	68
1305 Z 336 84	179,50	309	1509 02 324	507,65	367	2014 01 83	306,89	439	3020 60 86	193,68	68
1305 Z 418 84	118,89	308	1509 90 314	497,34	367	2014 01 86	306,89	439	3020 70 86	193,68	68
1305 Z 436 84	192,20	309	1509 90 324	507,65	367	2015 01	224,95	439	3020 80 86	186,21	68
1306 136 84	131,84	361	1510 L 01 114	379,61	361	2016 01	342,47	439	3020 91 86	193,45	68
1306 155 84	134,10	361	1510 L 01 124	379,61	361	2017 01 83	193,74	65	3021 01 86	258,94	68
1306 236 84	143,68	361	1510 L 02 114	391,00	361	2017 01 84	193,74	65	3021 02 86	258,94	68
1306 255 84	146,74	361	1510 L 02 124	391,00	361	2020	2,88	66	3021 45 86	288,31	68

Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag
3021 52 86	265,54	68	3040 60 07	441,01	112	3068 R 90 35	370,02	19	3086	139,00	406
3021 60 86	265,31	68	3040 70 07	441,01	112	3068 R 90 70	370,34	19	3096 14 14 84	391,00	369
3021 70 86	265,31	68	3040 90 07	441,01	112	3068 01 10 45	187,02	202	3096 14 21 84	470,45	369
3021 90 86	265,54	68	3041 01 08	491,41	112	3068 01 35 24	180,41	202	3096 14 28 84	470,45	369
3021 91 86	268,31	68	3041 02 08	505,15	112	3068 01 50 45	180,43	202	3096 14 35 84	470,45	369
3022 01 86	325,88	68	3041 12 08	505,15	112	3068 01 60 45	190,02	202	3096 21 21 84	397,16	369
3022 02 86	325,88	68	3041 60 08	505,15	112	3068 01 75 45	187,00	202	3096 21 35 84	470,45	369
3022 45 86	352,67	68	3041 70 08	505,15	112	3068 02 10 45	191,25	202	3096 28 28 84	397,16	369
3022 52 86	325,88	68	3041 90 08	505,15	112	3068 02 35 24	184,74	202	3096 28 35 84	470,45	369
3022 60 86	352,67	68	3042 01 14	549,64	112	3068 02 50 45	184,76	202	3096 35 35 84	397,06	369
3022 70 86	352,67	68	3042 02 14	549,64	112	3068 02 60 45	194,36	202	3098 118	17,80	362
3022 90 86	325,88	68	3042 12 14	549,64	112	3068 02 75 45	191,23	202	3098 136	18,90	362
3022 91 86	352,67	68	3042 60 14	549,64	112	3068 52 10 45	191,25	202	3098 158	21,40	362
3024 01 86	198,08	68	3042 70 14	549,64	112	3068 52 35 24	184,74	202	3098 218	17,80	362
3024 02 86	198,08	68	3042 90 14	549,64	112	3068 52 50 45	184,76	202	3098 236	18,90	362
3024 45 86	207,98	68	3043 01 17	613,52	113	3068 52 60 45	184,36	202	3098 258	21,40	362
3024 52 86	198,08	68	3043 02 17	631,67	113	3068 52 75 45	191,23	202	3099 118	35,60	362
3024 60 86	207,98	68	3043 12 17	631,67	113	3068 90 10 45	191,25	202	3099 136	39,60	362
3024 70 86	207,98	68	3043 80 17	631,67	113	3068 90 35 24	184,74	202	3099 158	42,80	362
3024 90 86	198,08	68	3043 70 17	631,67	113	3068 90 50 45	184,76	202	3099 218	35,60	362
3024 91 86	207,98	68	3043 90 17	631,67	113	3068 90 60 45	194,36	202	3099 236	39,60	362
3025 01 86	268,41	68	3044 01 30	612,77	113	3068 90 75 45	191,23	202	3099 258	42,80	362
3025 02 86	268,47	68	3044 02 30	637,15	113	3068 L 01 14	310,13	203	3100		
3025 45 86	281,83	68	3044 12 30	637,15	113	3068 L 02 14	314,35	203	3100 114	15,90	363
3025 52 86	268,41	68	3044 60 30	637,15	113	3068 L 52 14	314,35	203	3100 121	17,80	363
3025 60 86	281,83	68	3044 70 30	637,15	113	3068 L 90 14	314,35	203	3100 129	18,90	363
3025 70 86	281,83	68	3044 90 30	637,15	113	3068 R 01 35	377,70	203	3100 135	18,90	363
3025 90 86	281,83	68	3045 01 35	698,17	113	3068 R 01 70	378,11	203	3100 214	15,90	363
3025 91 86	281,83	68	3045 02 35	1.028,11	113	3068 R 02 35	382,02	203	3100 221	17,80	363
3026 01 86	348,75	68	3045 12 35	1.028,11	113	3068 R 02 70	382,33	203	3100 228	18,90	363
3026 02 86	348,75	68	3045 60 35	1.028,11	113	3068 R 52 35	387,02	203	3100 235	19,00	363
3026 45 86	380,22	68	3045 70 35	1.028,11	113	3068 R 52 70	382,33	203	3101 114	21,80	363
3026 52 86	348,75	68	3045 90 35	1.028,11	113	3068 R 90 35	382,02	203	3101 121	36,80	363
3026 60 86	380,22	68	3060 83	12,75	454	3068 R 90 70	382,33	203	3101 128	37,80	363
3026 70 86	348,75	68	3060 85	12,75	454	3072 01 13 84	54,14	194	3101 135	39,80	363
3026 90 86	348,75	68	3060 86	12,75	454	3072 01 18 84	54,16	194	3101 214	21,80	363
3026 91 86	380,22	68	3061 17 83	111,24	454	3072 01 26 84	54,18	194	3101 221	35,80	363
3027	26,40	69	3061 17 84	111,24	454	3072 01 32 84	102,89	194	3101 228	37,80	363
3029	21,80	69	3061 17 85	83,52	454	3072 01 32 84	107,21	194	3101 235	20,80	363
3030 01 86	407,07	34	3061 25 83	154,34	454	3072 02 13 84	81,37	194	3103 16 82	46,94	463
3030 02 86	419,79	34	3061 25 84	154,34	454	3072 02 18 84	80,39	194	3103 20 82	46,98	463
3030 12 86	419,79	34	3061 29 85	139,25	454	3072 02 26 84	80,41	194	3103 23 82	46,97	463
3030 60 86	419,79	34	3062 17 83	244,68	454	3072 02 32 84	107,53	194	3103 23 86	47,00	463
3030 70 86	419,79	34	3062 19 84	252,97	454	3072 02 32 84	107,55	194	3110 01	16,77	369
3030 90 86	419,79	34	3062 32 83	272,50	454	3072 52 13 84	88,37	194	3110 52	21,75	369
3031 01 86	470,81	34	3062 36 84	279,05	454	3072 52 18 84	80,39	194	3111 01	23,97	369
3031 02 86	484,00	34	3062 50 83	483,48	454	3072 52 26 84	80,41	194	3111 52	26,26	369
3031 12 86	484,00	34	3062 50 84	482,88	454	3072 52 32 84	107,53	194	3112 01	28,81	369
3031 60 86	484,90	34	3068 01 10 45	173,88	18	3072 52 32 84	107,55	194	3112 52	42,80	369
3031 70 86	484,90	34	3068 01 35 24	188,88	18	3072 90 13 84	80,37	194	3113 01	44,12	369
3031 90 86	484,90	34	3068 01 50 45	184,08	18	3072 90 18 84	80,39	194	3113 52	48,53	369
3032 01 86	513,04	34	3068 01 60 45	175,51	18	3072 90 26 84	80,41	194	3114 01	64,21	369
3032 02 86	528,43	34	3068 01 75 45	173,57	18	3072 90 32 84	107,53	194	3114 52	70,75	369
3032 12 86	528,43	34	3068 02 10 45	179,92	18	3072 90 32 84	107,55	194	3115 01	240,20	369
3032 60 86	528,43	34	3068 02 35 24	173,30	18	3073 01 13 84	88,76	194	3115 52	374,22	369
3032 70 86	528,43	34	3068 02 50 45	173,30	18	3073 01 18 84	89,78	194	3116 01	31,23	369
3032 90 86	528,43	34	3068 02 60 45	182,82	18	3073 01 26 84	88,80	194	3116 52	34,36	369
3033 01 86	592,97	35	3068 02 75 45	179,89	18	3073 01 32 84	123,18	194	3117 01	54,44	369
3033 02 86	610,75	35	3068 52 10 45	179,94	18	3073 01 42 84	123,20	194	3117 52	68,88	369
3033 12 86	610,75	35	3068 52 35 24	173,30	18	3073 02 13 84	72,34	194	3118 01	28,81	369
3033 60 86	610,75	35	3068 52 50 45	173,32	18	3073 02 18 84	72,36	194	3118 52	42,68	369
3033 70 86	610,75	35	3068 52 60 45	182,84	18	3073 02 26 84	72,38	194	3119 01	64,89	369
3033 90 86	610,75	35	3068 52 75 45	179,89	18	3073 02 32 84	130,19	194	3119 52	71,04	369
3034 01 86	702,17	36	3068 90 10 45	179,88	18	3073 02 42 84	130,21	194	3120 01	24,66	369
3034 02 86	816,90	35	3068 90 35 24	173,30	18	3073 52 13 84	72,34	194	3120 52	27,00	369
3034 12 86	816,90	35	3068 90 50 45	173,34	18	3073 52 18 84	72,36	194	3121 01	318,02	369
3034 60 86	816,90	35	3068 90 60 45	182,86	18	3073 52 26 84	72,38	194	3121 52	361,47	369
3034 70 86	816,90	35	3068 90 75 45	179,89	18	3073 52 32 84	130,19	194	3122 01	46,89	369
3034 90 86	816,90	35	3068 L 01 14	298,59	19	3073 52 42 84	130,21	194	3122 52	51,89	369
3035 01 86	977,57	35	3068 L 02 14	302,92	19	3073 90 13 84	72,34	194	3123 01	193,14	369
3035 02 86	1.006,89	35	3068 L 52 14	302,92	19	3073 90 18 84	72,36	194	3123 52	168,44	369
3035 12 86	1.006,89	35	3068 L 90 14	302,92	19	3073 90 26 84	72,38	194	3124 01	1.020,14	369
3035 60 86	1.006,89	35	3068 R 01 35	388,28	19	3073 90 32 84	130,19	194	3124 52	1.129,15	369
3035 70 86	1.006,89	35	3068 R 01 70	388,57	19	3073 90 42 84	130,21	194	3125 01	20,18	369
3035 90 86	1.006,89	35	3068 R 02 35	370,89	19	3082	44,48	408	3125 52	22,20	369
3040 01 07	441,01	112	3068 R 02 70	370,89	19	3083	54,74	408	3126 01	28,24	369
3040 02 07	441,01	112	3068 R 52 35	370,61	19	3084	54,74	408	3126 52	28,26	369
3040 12 07	441,01	112	3068 R 52 70	370,62	19	3085	86,10	408	3127 01	11,45	369

Ref.	€	Pág.	Ref.	€	Pág.	Ref.	€	Pág.	Ref.	€	Pág.
3127 52	12,59	399	3159 30 86	295,40	457	3200	6,18	463	3206 P 01 121	164,80	373
3130 01 1414	471,55	396	3159 36 83	299,80	457	3202 01	257,28	74	3206 P 01 124	169,90	373
3130 01 1424	483,01	399	3159 36 85	299,80	457	3202 02	261,82	74	3206 P 01 128	198,16	373
3130 01 1439	486,96	396	3159 36 86	299,80	457	3202 52	261,82	74	3206 P 01 135	227,60	373
3130 01 2414	496,70	396	3159 42 83	342,60	457	3202 90	261,82	74	3206 P 01 139	168,80	373
3130 01 2424	497,61	396	3159 42 85	342,60	457	3204 90 83	706,78	430	3206 P 01 149	227,60	373
3130 01 2439	498,93	399	3162 09 83	77,20	457	3204 90 86	710,49	430	3206 P 01 154	198,16	373
3130 52 1414	496,70	396	3162 09 85	77,20	457	3205 90 83	613,48	429	3206 P 01 180	236,80	373
3130 52 1424	505,77	396	3162 09 86	77,20	457	3205 90 86	616,76	429	3206 P 01 214	167,10	375
3130 52 1439	512,11	396	3162 15 83	106,10	457	3206 01 114	157,16	372	3206 P 01 221	174,20	375
3130 52 2414	493,01	399	3162 15 85	106,10	457	3206 01 121	164,80	372	3206 P 01 224	169,90	375
3130 52 2424	502,76	396	3162 15 86	106,10	457	3206 01 124	169,90	372	3206 P 01 228	208,70	375
3130 52 2439	503,78	396	3162 20 83	138,60	457	3206 01 128	196,16	372	3206 P 01 235	238,70	375
3131 01 1426	598,33	387	3162 20 85	138,60	457	3206 01 135	227,60	372	3206 P 01 239	175,25	375
3131 01 1454	669,56	387	3162 20 86	138,60	457	3206 01 139	168,80	372	3206 P 01 249	238,70	375
3131 01 2426	610,66	387	3163 09 83	96,80	457	3206 01 149	227,60	372	3206 P 01 254	208,70	375
3131 01 2454	637,06	387	3163 09 85	96,80	457	3206 01 154	198,16	372	3206 P 01 280	254,40	375
3131 52 1426	636,06	387	3163 09 86	96,80	457	3206 01 180	236,80	372	3206 P 02 114	162,40	373
3131 52 1454	636,97	387	3163 15 83	132,10	457	3206 01 214	202,10	374	3206 P 02 121	169,90	373
3131 52 2426	648,41	387	3163 15 85	132,10	457	3206 01 221	209,20	374	3206 P 02 124	164,40	373
3131 52 2454	648,52	387	3163 15 86	132,10	457	3206 01 224	204,80	374	3206 P 02 128	232,20	373
3132 01 1435	917,84	398	3163 20 83	168,60	457	3206 01 235	273,70	374	3206 P 02 135	231,30	373
3132 01 1449	920,22	398	3163 20 85	168,60	457	3206 01 239	210,20	374	3206 P 02 139	171,20	373
3132 01 2435	920,71	398	3163 20 86	168,60	457	3206 01 249	373,70	374	3206 P 02 149	231,30	373
3132 01 2449	924,75	398	3170 83	41,00	453	3206 01 254	243,70	374	3206 P 02 154	202,20	373
3132 52 1435	968,94	398	3170 86	41,09	453	3206 01 280	289,40	374	3206 P 02 180	242,40	373
3132 52 1449	971,43	398	3171 83	58,19	454	3206 02 114	162,40	372	3206 P 02 214	171,90	375
3132 52 2435	973,47	398	3171 86	58,19	454	3206 02 121	168,50	372	3206 P 02 221	179,30	375
3132 52 2449	974,49	398	3172 01 50 83	411,58	179	3206 02 124	164,40	372	3206 P 02 224	174,70	375
3133 01 1497	565,62	396	3172 01 50 84	410,78	179	3206 02 128	202,20	372	3206 P 02 228	213,80	375
3133 01 2497	578,05	398	3172 01 50 85	408,07	179	3206 02 135	231,30	372	3206 P 02 235	245,00	375
3133 52 1497	580,77	396	3172 02 50 83	432,14	179	3206 02 138	171,20	372	3206 P 02 239	180,35	375
3133 52 2497	603,09	396	3172 02 50 84	431,30	179	3206 02 149	231,30	372	3206 P 02 249	245,00	375
3134 01 1410	702,57	387	3172 02 50 85	429,32	179	3206 02 154	202,20	372	3206 P 02 254	213,80	375
3134 01 2410	714,69	387	3172 52 50 83	432,14	179	3206 02 180	242,40	372	3206 P 02 280	261,20	375
3134 52 1410	740,75	387	3172 52 50 84	431,30	179	3206 02 214	208,90	374	3206 P 52 114	162,40	373
3134 52 2410	752,23	387	3172 52 50 85	429,32	179	3206 02 221	214,30	374	3206 P 52 121	168,50	373
3135 01 1421	1.110,45	388	3172 90 50 83	432,14	179	3206 02 224	209,70	374	3206 P 52 124	164,40	373
3135 01 2421	1.117,25	388	3172 90 50 84	431,30	179	3206 02 235	390,60	374	3206 P 52 128	207,20	373
3135 52 1421	1.161,55	388	3172 90 50 85	429,32	179	3206 02 239	315,35	374	3206 P 52 135	231,30	373
3135 52 2421	1.168,34	388	3173 01 19 86	216,30	359	3206 02 249	290,50	374	3206 P 52 139	171,20	373
3136 01 3655	225,46	395	3173 01 38 86	401,70	359	3206 02 254	248,80	374	3206 P 52 149	231,30	373
3142 72 83	97,38	453	3173 01 76 86	603,40	359	3206 02 280	206,20	374	3206 P 52 154	202,20	373
3142 72 85	97,38	453	3173 02 19 86	227,11	359	3206 52 114	162,40	372	3206 P 52 180	242,40	373
3142 72 86	97,38	453	3173 02 38 86	421,78	359	3206 52 121	168,50	372	3206 P 52 214	171,90	375
3144 83	48,80	456	3173 02 76 86	643,57	359	3206 52 124	164,40	372	3206 P 52 221	179,30	375
3144 85	48,80	456	3173 52 19 86	227,11	359	3206 52 128	202,20	372	3206 P 52 224	174,70	375
3144 86	48,80	456	3173 52 38 86	421,78	359	3206 52 135	231,30	372	3206 P 52 228	213,80	375
3145 83	66,20	456	3173 52 76 86	643,57	359	3206 52 139	171,20	372	3206 P 52 235	245,00	375
3145 85	66,20	456	3173 90 19 86	227,11	359	3206 52 149	231,30	372	3206 P 52 239	180,35	375
3146 83	64,80	456	3173 90 38 86	421,78	359	3206 52 154	202,20	372	3206 P 52 249	245,00	375
3146 85	64,80	456	3173 90 76 86	643,57	359	3206 52 180	242,40	372	3206 P 52 254	213,80	375
3146 86	64,80	456	3175 01 86	386,76	428	3206 52 214	206,90	374	3206 P 52 280	261,20	375
3147 83	77,20	456	3175 02 86	386,78	428	3206 52 221	214,30	374	3206 P 90 114	162,40	373
3147 85	77,20	456	3175 90 86	386,78	428	3206 52 224	208,70	374	3206 P 90 121	168,50	373
3147 86	77,20	456	3179	12,41	465	3206 52 235	260,50	374	3206 P 90 124	164,40	373
3148 83	79,00	456	3180	22,66	466	3206 52 239	215,35	374	3206 P 90 128	202,20	373
3148 85	79,00	456	3181	47,56	466	3206 52 249	260,50	374	3206 P 90 135	231,30	373
3148 86	79,00	456	3183 01 86	294,16	167	3206 52 254	248,80	374	3206 P 90 139	171,20	373
3149 83	110,20	456	3183 02 86	300,76	167	3206 52 280	296,20	374	3206 P 90 149	231,30	373
3149 85	110,20	456	3183 52 86	300,76	167	3206 90 114	162,40	372	3206 P 90 154	232,20	373
3149 86	110,20	456	3183 90 86	300,78	167	3206 90 121	166,50	372	3206 P 90 180	242,40	373
3150 83	94,00	456	3184	35,00	466	3206 90 124	164,40	372	3206 P 90 214	171,90	375
3150 85	94,00	456	3185	39,14	466	3206 90 128	202,20	372	3206 P 90 221	179,30	375
3150 86	94,00	456	3186	43,28	466	3206 90 135	231,30	372	3206 P 90 224	174,70	375
3151 83	119,80	456	3187	12,41	466	3206 90 139	171,20	372	3206 P 90 228	213,80	375
3151 85	119,80	456	3189 00 83	688,14	415	3206 90 149	231,30	372	3206 P 90 235	245,00	375
3151 86	119,80	456	3189 00 86	695,75	415	3206 90 154	202,20	372	3206 P 90 239	180,35	375
3158 30 83	208,40	457	3189 00 83	770,23	415	3206 90 180	242,40	372	3206 P 90 249	245,00	375
3158 30 85	208,40	457	3189 00 86	787,45	415	3206 90 214	206,90	374	3206 P 90 254	213,80	375
3158 30 86	208,40	457	3197 01 86	513,76	357	3206 90 221	214,30	374	3206 P 90 280	261,20	375
3158 36 83	247,50	457	3197 52 86	525,81	357	3206 90 224	208,70	374	3206 Q 01 114	156,57	373
3158 36 85	247,50	457	3197 90 86	525,81	357	3206 90 235	280,50	374	3206 Q 01 121	166,44	373
3158 36 86	247,50	457	3198 00 83	343,58	427	3206 90 239	215,35	374	3206 Q 01 124	161,49	373
3158 42 83	289,20	457	3198 00 86	343,58	427	3206 90 249	280,50	374	3206 Q 01 128	200,14	373
3158 42 85	289,20	457	3199 01 86	513,76	356	3206 90 254	248,80	374	3206 Q 01 135	229,87	373
3159 30 83	265,40	457	3199 52 86	525,91	356	3206 90 280	296,20	374	3206 Q 01 139	173,48	373
3159 30 85	265,40	457	3199 90 86	525,91	356	3206 P 01 114	157,16	373	3206 Q 01 149	229,87	373

Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag
3206 Q 01 154	200.14	373	3260 P 04 MF	171.87	327	3264 Q 65 84 MP	206.43	329	3270 02 38 85	414.88	433
3206 Q 01 180	226.16	373	3260 Q 44 84 MF	179.73	329	3264 Q 84 MP	206.90	327	3270 02 40 85	454.23	433
3206 Q 01 214	196.77	375	3260 Q 44 84 MI	179.73	329	3264 Q 84 MI	206.93	327	3270 90 38 85	414.88	433
3206 Q 01 221	175.94	375	3260 Q 44 84 MP	179.73	329	3264 Q 84 MF	206.93	327	3270 90 40 85	454.23	433
3206 Q 01 224	171.59	375	3260 Q 65 84 MF	244.21	329	3265 P 44 84 MF	212.51	328	3271 83	150.60	459
3206 Q 01 228	210.78	375	3260 Q 65 84 MI	244.21	329	3265 P 44 84 MI	212.51	328	3271 85	145.00	459
3206 Q 01 235	241.08	375	3260 Q 65 84 MP	244.21	329	3265 P 44 84 MP	212.51	328	3271 86	145.00	459
3206 Q 01 239	177.00	375	3260 Q 84 MF	171.90	327	3265 P 65 84 MF	271.67	329	3272 83	158.10	459
3206 Q 01 249	241.08	375	3260 Q 84 MI	171.90	327	3265 P 65 84 MI	271.67	329	3272 85	150.20	459
3206 Q 01 254	210.48	375	3260 Q 84 MF	171.90	327	3265 P 65 84 MP	271.67	329	3272 86	150.20	459
3206 Q 01 280	256.94	375	3261 P 44 84 MF	212.51	328	3265 P 84 MF	190.70	327	3273 83	101.30	458
3206 Q 02 114	164.02	373	3261 P 44 84 MI	212.51	328	3265 P 84 MI	190.70	327	3273 85	98.60	458
3206 Q 02 121	170.18	373	3261 P 44 84 MP	212.51	328	3265 P 84 MF	190.70	327	3273 86	98.60	458
3206 Q 02 124	166.04	373	3261 P 65 84 MF	271.64	329	3265 Q 44 84 MF	213.84	328	3274 83	69.50	458
3206 Q 02 128	204.22	373	3261 P 65 84 MI	271.64	329	3265 Q 44 84 MI	213.84	328	3274 85	57.00	458
3206 Q 02 135	203.61	373	3261 P 65 84 MP	271.64	329	3265 Q 44 84 MP	213.84	328	3274 86	57.00	458
3206 Q 02 139	172.81	373	3261 P 84 MF	190.70	327	3265 Q 65 84 MF	271.68	329	3275 83	77.50	458
3206 Q 02 149	203.61	373	3261 P 84 MI	190.70	327	3265 Q 65 84 MI	271.68	329	3275 85	78.20	458
3206 Q 02 154	204.22	373	3261 P 84 MF	190.70	327	3265 Q 65 84 MP	271.68	329	3275 86	78.20	458
3206 Q 02 180	244.82	373	3261 Q 44 84 MF	213.84	328	3265 Q 84 MF	190.75	327	3276 83	60.00	458
3206 Q 02 214	176.61	375	3261 Q 44 84 MI	213.84	328	3265 Q 84 MI	190.75	327	3276 85	60.10	459
3206 Q 02 221	181.09	375	3261 Q 44 84 MP	213.84	328	3265 Q 84 MF	190.75	327	3276 86	60.10	459
3206 Q 02 224	176.44	375	3261 Q 65 84 MF	271.68	329	3266 P 44 84 MF	241.85	328	3277 83	98.20	459
3206 Q 02 228	215.93	375	3261 Q 65 84 MI	271.68	329	3266 P 44 84 MI	241.85	328	3277 85	98.10	459
3206 Q 02 235	247.96	375	3261 Q 65 84 MP	271.68	329	3266 P 44 84 MP	241.85	328	3277 86	98.10	459
3206 Q 02 239	162.15	375	3261 Q 84 MF	190.25	327	3266 P 65 84 MF	296.56	329	3279 83	140.80	459
3206 Q 02 249	247.96	375	3261 Q 84 MI	190.25	327	3266 P 65 84 MI	296.56	329	3279 85	136.20	459
3206 Q 02 254	215.93	375	3261 Q 84 MF	190.25	327	3266 P 65 84 MP	296.56	329	3279 86	136.20	459
3206 Q 02 280	293.81	375	3262 P 44 84 MF	174.65	328	3266 P 84 MF	209.04	327	3280	62.70	67
3206 Q 02 280	293.81	375	3262 P 44 84 MI	174.65	328	3266 P 84 MI	209.04	327	3282 02 01 10	99.50	96
3206 Q 52 114	164.02	373	3262 P 44 84 MP	174.65	328	3266 P 84 MF	209.04	327	3282 02 01 12	186.40	96
3206 Q 52 121	170.18	373	3262 P 65 84 MF	244.28	329	3266 Q 44 84 MF	226.08	328	3282 02 01 35	80.50	96
3206 Q 52 124	166.04	373	3262 P 65 84 MI	244.28	329	3266 Q 44 84 MI	226.08	328	3282 02 01 50	80.50	96
3206 Q 52 128	204.22	373	3262 P 65 84 MP	244.28	329	3266 Q 44 84 MP	226.08	328	3282 02 01 60	99.50	96
3206 Q 52 135	203.61	373	3262 P 84 MF	171.70	327	3266 Q 65 84 MF	296.58	329	3282 02 01 75	99.50	96
3206 Q 52 139	172.91	373	3262 P 84 MI	171.70	327	3266 Q 65 84 MI	296.58	329	3282 02 02 10	190.60	96
3206 Q 52 149	203.61	373	3262 P 84 MF	171.70	327	3266 Q 65 84 MP	296.58	329	3282 02 02 12	354.30	96
3206 Q 52 154	204.22	373	3262 Q 44 84 MF	175.87	328	3266 Q 84 MF	209.05	327	3282 02 02 35	151.30	96
3206 Q 52 180	244.82	373	3262 Q 44 84 MI	175.87	328	3266 Q 84 MI	209.05	327	3282 02 02 50	181.30	96
3206 Q 52 214	176.61	375	3262 Q 44 84 MP	175.87	328	3266 Q 84 MF	209.05	327	3282 02 02 80	190.60	96
3206 Q 52 221	181.09	375	3262 Q 65 84 MF	244.21	329	3267 P 44 84 MF	296.00	328	3282 02 02 75	190.60	96
3206 Q 52 224	176.44	375	3262 Q 65 84 MI	244.21	329	3267 P 44 84 MI	296.00	328	3282 02 03 10	274.20	97
3206 Q 52 228	216.93	375	3262 Q 65 84 MP	244.21	329	3267 P 44 84 MP	296.00	328	3282 02 03 12	496.40	97
3206 Q 52 235	247.96	375	3262 Q 84 MF	171.90	327	3267 P 65 84 MF	272.18	329	3282 02 03 35	208.00	97
3206 Q 52 249	247.96	375	3262 Q 84 MI	171.90	327	3267 P 65 84 MI	272.18	329	3282 02 03 50	208.00	97
3206 Q 52 254	216.93	375	3262 Q 84 MF	171.90	327	3267 P 65 84 MP	272.18	329	3282 02 03 60	274.20	97
3206 Q 90 114	164.02	373	3263 P 44 84 MF	235.93	329	3267 P 84 MF	191.09	327	3282 02 03 75	274.20	97
3206 Q 90 121	170.18	373	3263 P 44 84 MI	235.93	329	3267 P 84 MI	191.09	327	3282 02 04 10	348.90	97
3206 Q 90 124	166.04	373	3263 P 44 84 MP	235.93	329	3267 P 84 MF	191.09	327	3282 02 04 12	488.60	97
3206 Q 90 128	204.22	373	3263 P 65 84 MF	272.09	329	3267 Q 44 84 MF	237.34	328	3282 02 04 35	290.50	97
3206 Q 90 135	203.61	373	3263 P 65 84 MI	272.09	329	3267 Q 44 84 MI	237.34	328	3282 02 04 50	390.30	97
3206 Q 90 139	172.91	373	3263 P 65 84 MP	272.09	329	3267 Q 44 84 MP	237.34	328	3282 02 04 60	348.90	97
3206 Q 90 149	203.61	373	3263 P 84 MF	191.02	327	3267 Q 65 84 MF	272.19	329	3282 02 04 75	348.90	97
3206 Q 90 154	204.22	373	3263 P 84 MI	191.02	327	3267 Q 65 84 MI	272.19	329	3282 02 04 90	99.50	96
3206 Q 90 180	244.82	373	3263 P 84 MF	191.02	327	3267 Q 65 84 MP	272.19	329	3282 90 01 12	186.40	96
3206 Q 90 214	176.61	375	3263 Q 44 84 MF	237.28	329	3267 Q 84 MF	191.12	327	3282 90 01 35	80.50	96
3206 Q 90 221	181.09	375	3263 Q 44 84 MI	237.28	329	3267 Q 84 MI	191.12	327	3282 90 01 50	82.50	96
3206 Q 90 224	176.44	375	3263 Q 44 84 MP	237.28	329	3267 Q 84 MF	191.12	327	3282 90 01 60	99.50	96
3206 Q 90 228	216.93	375	3263 Q 65 84 MF	272.12	329	3268 P 44 84 MF	255.72	328	3282 90 01 75	99.50	96
3206 Q 90 235	247.96	375	3263 Q 65 84 MI	272.12	329	3268 P 44 84 MI	255.72	328	3282 90 02 10	190.60	96
3206 Q 90 239	182.15	375	3263 Q 65 84 MP	272.12	329	3268 P 44 84 MP	255.72	328	3282 90 02 12	354.30	96
3206 Q 90 249	247.96	375	3263 Q 84 MF	191.08	327	3268 P 65 84 MF	310.09	329	3282 90 02 35	151.30	96
3206 Q 90 254	216.93	375	3263 Q 84 MI	191.08	327	3268 P 65 84 MI	310.09	329	3282 90 02 50	181.30	96
3206 Q 90 280	293.81	375	3263 Q 84 MF	191.08	327	3268 P 65 84 MP	310.09	329	3282 90 02 60	190.60	96
3207 00 50 83	648.17	411	3264 P 44 84 MF	243.18	329	3268 P 84 MF	217.85	327	3282 90 02 75	190.60	96
3207 00 50 84	648.94	411	3264 P 44 84 MI	243.18	329	3268 P 84 MI	217.85	327	3282 90 03 10	274.20	97
3207 00 50 85	638.01	411	3264 P 44 84 MP	243.18	329	3268 P 84 MF	217.85	327	3282 90 03 12	496.40	97
3208	96.00	74	3264 P 65 84 MF	296.40	329	3268 Q 44 84 MF	257.04	328	3282 90 03 35	208.00	97
3209	96.00	74	3264 P 65 84 MI	296.40	329	3268 Q 44 84 MI	257.04	328	3282 90 03 50	208.00	97
3210	96.00	74	3264 P 65 84 MP	296.40	329	3268 Q 44 84 MP	257.04	328	3282 90 03 60	274.20	97
3260 P 44 84 MF	178.41	328	3264 P 84 MF	208.04	327	3268 Q 65 84 MF	310.13	329	3282 90 03 75	274.20	97
3260 P 44 84 MI	178.41	328	3264 P 84 MI	208.04	327	3268 Q 65 84 MI	310.13	329	3282 90 04 10	348.90	97
3260 P 44 84 MP	178.41	328	3264 P 84 MF	208.04	327	3268 Q 65 84 MP	310.13	329	3282 90 04 35	290.30	97
3260 P 65 84 MF	244.28	329	3264 Q 44 84 MF	250.29	328	3268 Q 84 MF	217.71	327	3282 90 04 50	290.30	97
3260 P 65 84 MI	244.28	329	3264 Q 44 84 MI	250.29	328	3268 Q 84 MI	217.71	327	3282 90 04 60	348.90	97
3260 P 65 84 MP	244.28	329	3264 Q 44 84 MP	250.29	328	3268 Q 84 MF	217.71	327	3282 90 04 75	348.90	97
3260 P 84 MF	171.87	327	3264 Q 65 84 MF	296.43	329	3270 01 38 85	414.88	433	3282 L 02 04 12	496.60	97
3260 P 84 MI	171.87	327	3264 Q 65 84 MI	296.43	329	3270 01 40 85	454.23	433	3283 02 01 35	280.60	96

Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag
3283 02 01 75	262,00	96	3285 02 02 70	559,00	99	4146 90 30M	75,44	249	BIC / A18	111,55	
3283 02 02 35	493,20	96	3285 02 03 35	833,00	99	4146 90 40	59,51	249	BIC / A36	111,55	
3283 02 02 70	498,80	96	3285 02 03 70	833,00	99	4146 90 40M	80,13	249	BIC / A58	115,80	
3283 02 03 35	734,60	97	3285 02 04 35	1.115,30	99	4146 90 70	61,28	249	BID / B18	111,55	
3283 02 03 70	759,50	97	3285 02 04 70	1.115,30	99	4146 90 70M	61,90	249	BID / B36	111,55	
3283 02 04 35	962,25	97	3285 90 01 35	293,60	98	B			BID / B58	118,82	
3283 02 04 70	968,90	97	3285 90 01 70	293,60	98	BB 10	1,29	460	DIE / A 18 B 18	149,62	
3283 90 01 35	200,80	98	3285 90 02 35	559,60	98	BB 20	1,29	460	DIE / A 18 B 36	149,62	
3283 90 01 75	262,50	98	3285 90 02 70	559,60	98	BC D 35 10	119,27	461	DIE / A 18 B 58	150,09	
3283 90 02 35	493,20	96	3285 90 03 35	833,00	99	BC D 35 24	119,27	461	DIE / A 36 B 18	149,62	
3283 90 02 70	498,80	96	3285 90 03 70	833,00	99	BC D 35 40	119,27	461	DIE / A 36 B 36	149,62	
3283 90 03 35	734,60	97	3285 90 04 35	1.115,30	99	BC D 70 10	119,27	461	DIE / A 36 B 58	150,09	
3283 90 03 70	759,50	97	3285 90 04 70	1.115,30	99	BC D 70 24	119,27	461	DIE / A 58 B 18	150,09	
3283 90 04 35	962,25	97	3289	57,68	67	BC D 70 40	119,27	461	DIE / A 58 B 36	150,09	
3283 90 04 70	968,90	97	3306 01	499,20	180	BD 35	2,03	460	DIE / A 58 B 58	150,09	
3284 02 01 10	130,20	98	3306 02	499,80	180	BD 50	3,03	460	DF	100,51	
3284 02 01 12	218,20	98	3306 52	499,80	180	BD 118	92,48	452	DF / B18	145,89	
3284 02 01 35	118,30	98	3306 90	499,80	180	BD 126	92,50	452	DF / B36	145,89	
3284 02 01 50	119,30	98	3320 83	27,10	458	BD 132	92,51	452	DF / B58	151,88	
3284 02 01 60	130,30	98	3320 85	27,15	458	BD 142	92,52	452	BIG / A 18 C 18	169,35	
3284 02 01 75	132,30	98	3320 86	27,15	458	BD 218	102,82	452	BIG / A 18 C 36	169,35	
3284 02 02 10	256,20	98	4145 01 18	49,07	245	BD 226	102,83	452	BIG / A 18 C 58	194,95	
3284 02 02 10	256,20	98	4145 01 18M	49,89	245	BD 232	102,84	452	BIG / A 36 C 18	169,35	
3284 02 02 12	418,60	98	4145 01 30M	57,37	245	BD 242	100,85	452	BIG / A 36 C 36	169,35	
3284 02 02 12	418,60	98	4145 01 40	43,54	245	BD 2 50	6,30	460	BIG / A 36 C 58	194,95	
3284 02 02 35	216,90	98	4145 01 40M	44,16	245	BD 0 50	6,61	460	BIG / A 58 C 18	194,95	
3284 02 02 35	216,90	98	4145 01 70	45,06	245	BD L 02C	7,16	453	BIG / A 58 C 36	194,95	
3284 02 02 50	216,90	98	4145 01 70M	45,68	245	BD L 05C	39,24	453	BIG / A 58 C 58	194,95	
3284 02 02 60	256,20	98	4145 05 18	63,75	245	BD L 05F	39,24	453	BIM / A 18 B 18	169,35	
3284 02 02 60	256,20	98	4145 05 18M	64,37	245	BD L 09C	42,33	453	BIM / A 18 B 36	169,35	
3284 02 02 75	256,20	98	4145 05 30	60,97	245	BD L 09M	42,33	453	BIM / A 18 B 58	169,35	
3284 02 03 10	388,80	99	4145 05 30M	71,89	245	BD L 09F	42,33	453	BIM / A 36 B 18	169,35	
3284 02 03 12	506,00	99	4145 05 40	58,42	245	BD LA 02A	7,31	453	BIM / A 36 B 36	169,35	
3284 02 03 35	300,40	99	4145 05 40M	57,04	245	BD LB 02F	7,16	453	BIM / A 36 B 58	194,95	
3284 02 03 50	300,40	99	4145 05 70	63,56	245	BD U 36 82	19,05	463	BIM / A 58 B 18	169,35	
3284 02 03 60	388,80	99	4145 05 70M	60,20	245	BD U 36 83	19,05	463	BIM / A 58 B 36	169,35	
3284 02 03 75	388,80	99	4145 52 18	50,88	245	BD U 36 84	19,05	463	BIM / A 58 B 58	194,95	
3284 02 04 10	490,10	99	4145 52 18M	61,50	245	BE 113	33,06	466	BR / B 18 C 18	169,35	
3284 02 04 12	421,50	99	4145 52 30	58,79	245	BE 118	33,06	466	BR / B 18 C 36	169,35	
3284 02 04 35	421,50	99	4145 52 30M	58,91	245	BE 126	33,06	466	BR / B 18 C 58	194,95	
3284 02 04 50	471,50	99	4145 52 40	45,86	245	BE 132	34,91	466	BR / B 36 C 18	169,35	
3284 02 04 60	490,10	99	4145 52 40M	46,48	245	BE 142	34,91	466	BR / B 36 C 36	169,35	
3284 02 04 75	480,10	99	4145 52 70	46,71	245	BE 213	35,12	466	BR / B 36 C 58	194,95	
3284 90 01 10	132,30	98	4145 52 70M	47,32	245	BE 218	35,12	466	BR / B 58 C 18	194,95	
3284 90 01 12	218,20	98	4145 90 18M	61,50	245	BE 226	35,12	466	BR / B 58 C 36	194,95	
3284 90 01 35	119,30	98	4145 90 30	58,29	245	BE 232	37,90	466	BR / B 58 C 58	194,95	
3284 90 01 50	118,30	98	4145 90 30M	58,01	245	BE 242	37,90	466	BUJ / C 18	113,64	
3284 90 01 60	132,30	98	4145 90 40	45,86	245	BE HQ1 35	53,56	466	BUJ / C 36	151,88	
3284 90 01 75	132,30	98	4145 90 40M	45,48	245	BE HQ1 70	56,54	466	BUJ / C 58	169,35	
3284 90 02 10	256,20	98	4145 90 70	46,71	245	BE HQ1 150	90,28	466	BK / A 18	145,84	
3284 90 02 12	418,60	98	4145 90 70M	47,32	245	BG 25	8,06	460	BK / A 36	151,88	
3284 90 02 35	216,90	98	4146 01 18	62,72	249	BG 40	8,06	460	BK / A 58	169,35	
3284 90 02 50	216,90	98	4146 01 18M	63,34	249	BG 60	8,06	460	BL	154,36	
3284 90 02 60	256,20	98	4146 01 30	70,40	249	BG 75	8,06	460	BL / C18	178,72	
3284 90 02 75	256,20	98	4146 01 30M	71,01	249	BG L 02C	7,53	453	BL / C36	182,34	
3284 90 03 10	388,80	99	4146 01 40	57,19	249	BG L 07C	74,26	453	BL / C58	210,67	
3284 90 03 12	506,00	99	4146 01 40M	57,81	249	BG L 07F	74,26	453	BIM / B 18 D 18	210,67	
3284 90 03 35	300,40	99	4146 01 70	58,81	249	BG LA 02A	7,67	453	BIM / B 18 D 36	225,80	
3284 90 03 50	300,40	99	4146 01 70M	58,43	249	BG LB 02F	7,53	453	BIM / B 18 D 58	225,80	
3284 90 03 60	388,80	99	4146 05 18	78,17	249	BG R 09	9,47	460	BIM / B 36 D 18	225,80	
3284 90 03 75	388,80	99	4146 05 18M	78,79	249	BH G 15 30	71,89	462	BIM / B 36 D 36	225,80	
3284 90 04 10	490,10	99	4146 05 30	67,70	249	BH G 15 42	71,89	462	BIM / B 36 D 58	225,80	
3284 90 04 12	626,80	99	4146 05 30M	68,32	249	BH G 70 30	71,89	462	BIM / B 58 D 18	225,80	
3284 90 04 35	421,50	99	4146 05 40	72,28	249	BH G 70 42	71,89	462	BIM / B 58 D 36	225,80	
3284 90 04 50	421,50	99	4146 05 40M	73,00	249	BH R 15 30	26,57	462	BIM / B 58 D 58	225,80	
3284 90 04 60	490,10	99	4146 05 70	74,26	249	BH R 15 42	26,57	462	BIM / C 18 D 18	210,67	
3284 90 04 75	480,10	99	4146 05 70M	74,88	249	BH R 25 42S	79,17	462	BIM / C 18 D 36	210,67	
3285 02 01 35	293,60	98	4146 52 18	65,30	249	BH R 70 30	26,57	462	BIM / C 18 D 58	225,80	
3285 02 01 70	293,60	98	4146 52 18M	65,92	249	BH R 70 42	26,57	462	BIM / C 36 D 18	210,67	
3285 02 02 35	559,00	98	4146 52 30	74,82	249	BIA	46,18	294	BIM / C 36 D 36	210,67	
			4146 52 30M	75,44	249	BIA / A18	64,77	294	BIM / C 36 D 58	225,80	
			4146 52 40	59,51	249	BIA / A36	64,77	294	BIM / C 58 D 18	225,80	
			4146 52 40M	60,13	249	BIA / A58	73,93	294	BIM / C 58 D 36	225,80	
			4146 52 70	61,28	249	BIB	54,29	294	BIM / C 58 D 58	225,80	
			4146 52 70M	61,90	249	BIB / C18	74,21	294	BP 18	13,43	
			4146 90 18	65,30	249	BIB / C36	74,21	294	BP 36	16,22	
			4146 90 18M	65,92	249	BIB / C58	84,34	294	BP 58	20,56	
						BIC	87,15	296	BP A 30 10	20,02	

Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag	Ref	€	Pag
BPA 30 75	20,02	402	BR 226	81,46	405	KRA 01 128	267,67	370	KRA R 01 249	334,79	370
BPE 13 82	15,07	403	BR 232	92,59	405	KRA 01 135	262,15	370	KRA R 01 254	308,54	370
BPE 13 83	15,07	403	BR 242	92,59	405	KRA 01 140	283,58	370	KRA R 52 128	326,73	370
BPE 13 84	15,07	403	BR V 113	81,19	405	KRA 01 154	267,69	370	KRA R 52 135	328,00	370
BPE 18 82	15,07	403	BR V 118	81,19	405	KRA 01 228	299,45	370	KRA R 52 149	328,00	370
BPE 18 83	15,07	403	BR V 126	81,19	405	KRA 01 235	311,55	370	KRA R 52 154	295,75	370
BPE 18 84	15,07	403	BR V 132	82,01	405	KRA 01 249	311,59	370	KRA R 52 228	317,78	370
BPE 26 82	15,07	403	BR V 142	82,01	405	KRA 01 254	299,47	370	KRA R 52 235	334,81	370
BPE 26 83	15,07	403	BR V 213	91,47	405	KRA 52 128	275,70	370	KRA R 52 249	344,83	370
BPE 26 84	15,07	403	BR V 218	91,47	405	KRA 52 135	270,02	370	KRA R 52 254	317,80	370
BPE 32 82	15,16	403	BR V 226	91,47	405	KRA 52 149	304,40	370	KRA R 90 128	295,73	370
BPE 32 83	15,16	403	BR V 232	92,60	405	KRA 52 154	275,72	370	KRA R 90 135	328,00	370
BPE 32 84	15,16	403	BR V 242	92,60	405	KRA 52 228	296,13	370	KRA R 90 149	328,00	370
BPE 42 82	15,26	403	BT 5 14 83	5,25	404	KRA 52 235	320,90	370	KRA R 90 154	295,75	370
BPE 42 83	15,26	403	BT 5 14 84	5,25	404	KRA 52 249	320,90	370	KRA R 90 228	317,78	370
BPE 42 84	15,26	403	BT 5 14 86	5,25	404	KRA 52 254	296,15	370	KRA R 90 235	334,81	370
BPE 57 82	21,11	403	BT 5 21 83	5,86	404	KRA 90 128	275,70	370	KRA R 90 249	344,83	370
BPE 57 84	21,11	403	BT 5 21 84	5,86	404	KRA 90 135	270,02	370	KRA R 90 254	317,80	370
BPL 09 82	5,78	403	BT 5 21 86	5,86	404	KRA 90 149	304,40	370	L		
BPL 09 83	5,78	403	BT 5 24 83	6,07	404	KRA 90 154	275,72	370	LED 09 W	88,27	423
BPL 09 84	5,78	403	BT 5 24 84	6,07	404	KRA 90 228	296,13	370	LED 09 W	88,27	454
BPL 13 82	5,78	403	BT 5 24 86	6,07	404	KRA 90 235	320,90	370	LED 15 W	123,49	423
BPL 13 83	5,78	403	BT 5 28 83	5,86	404	KRA 90 249	320,90	370	LED 15 W	123,49	454
BPL 13 84	5,78	403	BT 5 28 84	5,86	404	KRA 90 254	296,15	370	LED 20 W	182,47	423
BPL 18 82	5,78	403	BT 5 28 86	5,86	404	KRA P 01 128	281,32	371	LED 20 W	182,47	454
BPL 18 83	5,78	403	BT 5 35 83	5,86	404	KRA P 01 135	329,83	371	O		
BPL 18 84	5,78	403	BT 5 35 84	5,86	404	KRA P 01 149	329,83	371	OV 118 01 84	86,92	292
BPL 26 82	5,78	403	BT 5 35 86	5,86	404	KRA P 01 154	281,34	371	OV 136 01 84	120,13	292
BPL 26 83	5,78	403	BT 5 39 83	6,07	404	KRA P 01 228	323,44	371	OV 158 01 84	145,29	292
BPL 26 84	5,78	403	BT 5 39 84	6,07	404	KRA P 01 235	348,18	371	OV 218 01 84	104,20	292
BPLL 18 82	7,21	404	BT 5 39 86	6,07	404	KRA P 01 249	348,26	371	OV 236 01 84	130,98	292
BPLL 18 83	7,21	404	BT 5 49 83	6,07	404	KRA P 01 254	323,46	371	OV 258 01 84	171,05	292
BPLL 18 84	7,21	404	BT 5 49 84	6,07	404	KRA P 52 128	299,75	371	OVP 118 01 84	108,99	292
BPLL 18 86	7,21	404	BT 5 49 86	6,07	404	KRA P 52 135	309,73	371	OVP 136 01 84	157,25	292
BPLL 36 82	7,21	404	BT 5 54 83	6,07	404	KRA P 52 149	309,73	371	OVP 158 01 84	193,99	292
BPLL 36 83	7,21	404	BT 5 54 84	6,07	404	KRA P 52 154	299,78	371	OVP 218 01 84	124,29	292
BPLL 36 84	7,21	404	BT 5 54 86	6,07	404	KRA P 52 228	323,14	371	OVP 236 01 84	176,58	292
BPLL 36 86	7,21	404	BT 5 90 83	7,51	404	KRA P 52 235	358,60	371	OVP 258 01 84	218,97	292
BPLL 55 82	8,24	404	BT 5 90 84	7,51	404	KRA P 52 249	358,70	371	OVR 118 01 84	94,57	292
BPLL 55 83	8,24	404	BT 5 90 86	7,51	404	KRA P 52 254	323,16	371	OVR 136 01 84	132,57	292
BPLL 55 84	8,24	404	BT 8 18 83	3,19	404	KRA P 90 128	299,75	371	OVR 158 01 84	160,82	292
BPLL 55 86	8,24	404	BT 8 18 84	3,19	404	KRA P 90 135	309,73	371	OVR 218 01 84	111,86	292
BP 0 14 82	8,24	403	BT 8 18 86	3,19	404	KRA P 90 149	309,73	371	OVR 236 01 84	157,00	292
BP 0 14 83	8,24	403	BT 8 36 83	3,81	404	KRA P 90 154	299,78	371	OVR 258 01 84	185,87	292
BP 0 14 84	8,24	403	BT 8 36 84	3,81	404	KRA P 90 228	323,14	371	P		
BP 0 17 82	8,24	403	BT 8 36 86	3,81	404	KRA P 90 235	358,60	371	PLA 118 84	105,18	380
BP 0 17 83	8,24	403	BT 8 58 83	4,53	404	KRA P 90 249	358,70	371	PLA 136 84	128,84	380
BP 0 17 84	8,24	403	BT 8 58 84	4,53	404	KRA P 90 254	323,16	371	PLA 158 84	155,90	380
BP T 13 82	15,05	403	BT 8 58 86	4,53	404	KRA PB 01 128	292,04	371	PLA 218 84	130,90	380
BP T 13 84	15,05	403	BT H 25	55,04	402	KRA PB 01 135	348,78	371	PLA 236 84	158,10	380
BP T 18 82	15,05	403	BT H 40	55,06	402	KRA PB 01 149	348,80	371	PLA 258 84	181,28	380
BP T 18 84	15,05	403	BT S 15	37,29	402	KRA PB 01 154	292,09	371	PLA P 118 84	117,42	380
BP T 26 82	15,05	403	BT S 25	44,04	402	KRA PB 01 228	328,05	371	PLA P 136 84	152,47	380
BP T 26 83	15,05	403	BT S 40	81,01	402	KRA PB 01 235	359,94	371	PLA P 158 84	187,78	380
BP T 26 84	15,05	403	BV H 25	55,00	402	KRA PB 01 249	359,98	371	PLA P 218 84	145,03	380
BQ 10 08	17,30	401	BV H 40	55,02	402	KRA PB 01 254	328,07	371	PLA P 236 84	182,31	380
BQ 10 24	17,30	401	BV M 25	18,74	402	KRA PB 52 128	300,80	371	PLA P 258 84	223,11	380
BQ 10 45	17,30	401	BV M 40	25,49	402	KRA PB 52 135	359,25	371	PLA R 118 84	117,83	380
BQ 35 04	17,30	401	BV S 15	37,29	402	KRA PB 52 149	358,27	371	PLA R 136 84	154,83	380
BQ 35 24	17,30	401	BV S 25	44,03	402	KRA PB 52 228	337,89	371	PLA R 158 84	188,69	380
BQ 50 04	17,30	401	BV S 40	81,00	402	KRA PB 52 235	340,74	371	PLA R 218 84	146,67	380
BQ 50 08	17,30	401	C	0,00		KRA PB 52 249	370,78	371	PLA R 236 84	194,06	380
BQ 50 24	17,30	401	CO 1	110,68	402	KRA PB 52 254	327,81	371	PLA R 258 84	224,84	380
BQ 60 08	23,48	401	CCR 08	294,31	389	KRA PB 90 128	300,80	371	R		
BQ 60 24	23,48	401	D			KRA PB 90 135	358,25	371	RC	0,67	424
BQ 60 45	23,48	401	DV 12	26,67	424	KRA PB 90 149	359,27	371	S		
BQ 75 08	17,30	401	E			KRA PB 90 154	300,80	371	S 70	0,77	468
BQ 75 24	17,30	401	EM E 113	124,73	405	KRA PB 90 228	327,89	371	S 77	0,77	468
BQ 75 45	17,30	401	EM E 118	124,73	405	KRA PB 90 235	370,74	371	S 90	0,77	468
BQ L 35C	123,00	464	EM E 126	124,73	405	KRA PB 90 249	370,78	371	S 95	0,97	468
BQ L 35F	123,00	454	EM E 213	124,73	405	KRA PB 90 254	327,81	371	S 100	0,97	468
BR 113	81,18	405	EM E 218	124,73	405	KRA PB9 52 154	309,88	371	S 172	2,26	468
BR 118	81,18	405	EM E 226	124,73	405	KRA R 01 128	287,12	370	S 202	2,26	468
BR 126	81,18	405	H			KRA R 01 135	318,45	370	S 224	2,26	468
BR 132	82,00	405	HM 15	40,58	405	KRA R 01 149	318,50	370	SBCDM- TC 35	66,06	461
BR 142	82,00	405	HM 25	55,10	405	KRA R 01 154	287,14	370	SBCDM- TC 70	88,08	461
BR 213	91,46	405	HM 70	32,03	405	KRA R 01 228	308,52	370	SC / 01	5,76	291
BR 218	91,46	405	K			KRA R 01 235	334,77	370	SC / 02	5,76	291

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
SC / OV	3,44	203	TB EP 218 /76 52 84	84,95	289	UT 76 02	20,41	200
SCB	5,50	291	TB EP 236 /76 01 84	111,74	289	UT / OV	36,46	200
SCB 100 01	4,24	271	TB EP 236 /76 02 84	117,32	289			
SCB 100 02	4,12	271	TB EP 236 /76 52 84	128,50	289			
SCB 250 01	5,43	271	TB EP 258 /76 01 84	135,87	289			
SCB 250 02	5,43	271	TB EP 258 /76 02 84	142,66	289			
SCB 500 01	6,92	271	TB EP 258 /76 52 84	156,25	289			
SCB 500 02	6,92	271	TB ER 118 /76 01 84	67,32	289			
SCB 1000 01	9,18	271	TB ER 118 /76 02 84	70,67	289			
SCB 1000 02	9,18	271	TB ER 118 /76 52 84	77,35	289			
SCBA / OV	6,47	293	TB ER 136 /76 01 84	85,79	289			
SCBA / OV	6,47	293	TB ER 136 /76 02 84	93,22	289			
SCC 01	19,81	291	TB ER 136 /76 52 84	102,11	289			
SCC 02	19,81	291	TB ER 158 /76 01 84	107,19	289			
SCC / OV	20,90	293	TB ER 158 /76 02 84	112,94	289			
SD	3,91	291	TB ER 158 /76 52 84	123,16	289			
SD / OV	4,39	293	TB P 118 /50 01 84	64,41	288			
SE 1	102,79	452	TB P 118 /50 02 84	67,64	288			
SF 01	6,13	291	TB P 118 /50 52 84	74,00	288			
SF 02	6,13	291	TB P 136 /50 01 84	83,46	288			
SF / OV	6,13	293	TB P 136 /50 02 84	87,63	288			
SHR / OV	20,80	273	TB P 136 /50 52 84	96,00	288			
SHR / OV	20,80	293	TB P 158 /50 01 84	99,30	288			
SHV 01	22,12	291	TB P 158 /50 02 84	104,26	288			
SHV 02	22,12	291	TB P 158 /50 52 84	112,63	288			
SP / OV	17,79	293	TB R 118 /50 01 84	64,90	288			
SP V OV	23,46	293	TB R 118 /50 02 84	65,16	288			
SR 100 01	4,24	291	TB R 118 /50 52 84	74,66	288			
SR 100 02	4,24	291	TB R 136 /50 01 84	82,79	288			
SR 100 /OV	4,71	293	TB R 136 /50 02 84	86,90	288			
SR 250 01	5,43	291	TB R 136 /50 52 84	95,21	288			
SR 250 02	5,43	291	TB R 158 /50 01 84	99,06	288			
SR 250 /OV	6,26	293	TB R 158 /50 02 84	104,04	288			
SR 500 01	6,92	291	TB R 158 /50 52 84	104,66	288			
SR 500 02	6,92	291	TB R 218 /76 01 84	82,95	289			
SR 500 /OV	8,85	293	TB R 218 /76 02 84	87,09	289			
SR 1000 01	9,18	291	TB R 218 /76 52 84	95,30	289			
SR 1000 02	9,18	291	TB R 236 /76 01 84	111,20	289			
SR 1000 /OV	10,73	303	TB R 236 /76 02 84	116,76	289			
T			TB R 236 /76 52 84	127,88	289			
TB 118 /50 01 84	57,94	288	TB R 258 /76 01 84	134,97	289			
TB 118 /50 02 84	60,85	288	TB R 258 /76 02 84	141,70	289			
TB 118 /50 52 84	66,65	288	TB R 258 /76 52 84	155,20	289			
TB 136 /50 01 84	71,44	288	TF 50 01	4,35	294			
TB 136 /50 02 84	75,01	288	TF 50 02	4,35	294			
TB 136 /50 52 84	82,15	288	TF 76 01	6,11	290			
TB 158 /50 01 84	85,78	288	TF 76 02	6,11	290			
TB 158 /50 02 84	90,07	288	TF / OV	3,93	293			
TB 158 /50 52 84	96,04	288	TS 60	9,16	405			
TB 218 /76 01 84	75,00	289	TS 105	13,30	405			
TB 218 /76 02 84	78,70	289	U					
TB 218 /76 52 84	86,25	289	U 90 50 01	8,76	290			
TB 236 /76 01 84	97,77	289	U 90 50 02	8,76	290			
TB 236 /76 02 84	103,62	289	U 90 76 01	13,71	290			
TB 236 /76 52 84	110,43	289	U 90 76 02	13,71	290			
TB 258 /76 01 84	118,07	289	U 135 50 01	6,40	290			
TB 258 /76 02 84	123,98	289	U 135 50 02	6,40	290			
TB 258 /76 52 84	136,76	289	U 135 76 01	10,69	290			
TB E 118 /76 01 84	68,48	289	U 135 76 02	10,69	290			
TB E 118 /76 02 84	65,43	289	U90 / OV	27,20	293			
TB E 118 /76 52 84	68,39	289	UC 50 01	19,66	290			
TB E 136 /76 01 84	75,36	289	UC 50 02	19,66	290			
TB E 136 /76 02 84	79,12	289	UC 76 01	20,41	270			
TB E 136 /76 52 84	86,06	289	UC 76 02	20,41	270			
TB E 158 /76 01 84	90,30	289	UC / OV	44,37	293			
TB E 158 /76 02 84	94,90	289	UF 50 01	20,89	290			
TB E 158 /76 52 84	103,63	289	UF 50 02	20,89	290			
TB EP 118 /76 01 84	68,52	289	UF 76 01	26,56	290			
TB EP 118 /76 02 84	70,27	289	UF 76 01	26,56	290			
TB EP 118 /76 52 84	76,97	289	UF / OV	30,17	293			
TB EP 136 /76 01 84	89,33	289	UR 50 01	5,84	290			
TB EP 136 /76 02 84	93,79	289	UR 50 02	5,84	290			
TB EP 136 /76 52 84	102,72	289	UR 76 01	6,77	290			
TB EP 158 /76 01 84	108,09	289	UR 76 02	6,77	290			
TB EP 158 /76 02 84	113,48	289	UR / OV	1,77	293			
TB EP 158 /76 52 84	124,31	289	UT 50 01	19,66	290			
TB EP 218 /76 01 84	82,56	289	UT 50 02	19,66	290			
TB EP 218 /76 02 84	86,69	289	UT 76 01	20,41	290			

Condições Gerais de Venda

1. Considerações Gerais.

• SECOM, S.L. reserva-se o direito de realizar pequenas variações nas medidas ou características dos produtos, melhorias nos modelos, assim como de anular qualquer artigo sem prévio aviso.

• SECOM, S.L. não é responsável por problemas derivados de possíveis erratas nas fotografias, medidas e/ou dados que aparecem no catálogo.

2. Garantia.

• SECOM, S.L. responsabiliza-se pela qualidade das suas luminárias sempre que se sigam as recomendações indicadas e declinará toda a responsabilidade por:

- Aplicação inadequada da luminária ou das lâmpadas.
- Incorrecto fornecimento eléctrico.
- Não seguir as instruções de instalação ou manutenção.
- Agentes externos.

• Todos os casos de reclamações sobre defeitos ocultos serão atendidos conforme a Lei 23/2003 sobre garantias de bens de consumo.

• As lâmpadas são consideradas como bens consumíveis e portanto não estão sujeitas ao período de garantia estabelecida na supracitada Lei 23/2003.

• A duração das luminárias dependerá:

• *Produtos de Aço Inoxidável:* os produtos de aço inoxidável deste catálogo estão fabricados em material de alta qualidade.

• Sobre o aço inoxidável podem aparecer pequenas manchas como resultado de contacto com ambientes marítimo, húmido, assim como com a cal proveniente de regar. Este tipo de contaminação sobre o aço elimina-se com aplicação de produtos de limpeza que contenham ácido fosfórico.

• *Produtos de alumínio:* Estes artigos foram protegidos através dum processo de cromatização e acabados com pinturas de poliéster mas podem deteriorar-se por:

- Contacto repetido com águas de elevado percentagem de sal ou águas ácidas contaminadas por abonos ou insecticidas.
- Electrólisis produzida pelo contacto do alumínio com parafusos de ferro (aconselha-se o uso de parafusos de aço inoxidável).
- Corrente residual existente no terreno, unicamente evitável com uma correcta ligação à terra.
- Inexistência duma rápida protecção do alumínio no caso de alguma imperfeição, arranhão ou da pintura ser arrancada por qualquer tipo de impacto.

3. Prazos de entrega.

• Os prazos de entrega confirmam-se no momento de formalizar a encomenda e são sempre a título orientativo. Os atrasos que possam acontecer não implicam o cancelamento da encomenda nem a atribuição de qualquer tipo de penalidade.

4. Transporte.

• Em todo o território peninsular e para pedidos superiores a 400 € líquidos, os portes correm a cargo da SECOM, S.L., e realizam-se pelo nosso transporte habitual.

• No caso dos envios para as Ilhas Canárias os portes correm a cargo da SECOM, S.L., para pedidos superiores a 1.200 €, e realizam-se pelo nosso transporte habitual.

• As entregas a efectuar no estrangeiro correm a cargo da SECOM, S.L., para pedidos superiores a:

- 1.200 € Itália
- 1.000 € França
- 800 € Portugal

• Na eventualidade de que o transporte seja designado pelo comprador, os portes correm sempre a cargo do cliente, inclusivamente, quando o valor do pedido for superior ao mínimo estipulado.

5. Reclamações.

• As reclamações por diferenças na quantidade, qualidade ou imperfeições das mercadorias fornecidas não serão admitidas passados 15 dias a contar da data de recepção da encomenda.

• As reclamações derivadas da rotura de material causada pela Agência de transporte só se admitem no prazo de 24 horas após a recepção da mercadoria por imposição das Companhias de Seguros das empresas de transporte.

6. Devoluções.

• SECOM, S.L. não admitirá nenhuma devolução de mercadoria que previamente não tenha sido comunicada e aceite pelo departamento comercial.

• Não se admitirão devoluções de encomendas que não sejam standards, isto é, realizadas segundo especificações técnicas e de fabricação solicitadas pelo cliente.

• A decisão de aceitar ou rejeitar uma devolução tomar-se-á depois da recepção e comprovação da mercadoria pela SECOM, S.L.

• As devoluções de mercadoria em bom estado e propriedade dos clientes, admitir-se-á de acordo com as seguintes condições:

- Antiguidade da mercadoria inferior a 30 dias – 15% de depreciação
- Entre 30 dias e 6 meses – 25 % de depreciação
- Entre 6 e 12 meses – 50% de depreciação
- Mais de 12 meses – 75% de depreciação
- Mais de 24 meses não serão aceites.

• O transporte das devoluções correrá sempre a cargo do comprador, excepto, quando se produza por problemas relacionados com a qualidade do produto ou erros imputáveis à SECOM, S.L., e será sempre remitida através da agência de transporte indicada pelo comercial de zona.

7. Entrada em vigor.

- 1 de maio de 2011.
- Esta tarifa anula todas as tarifas de preços anteriores.