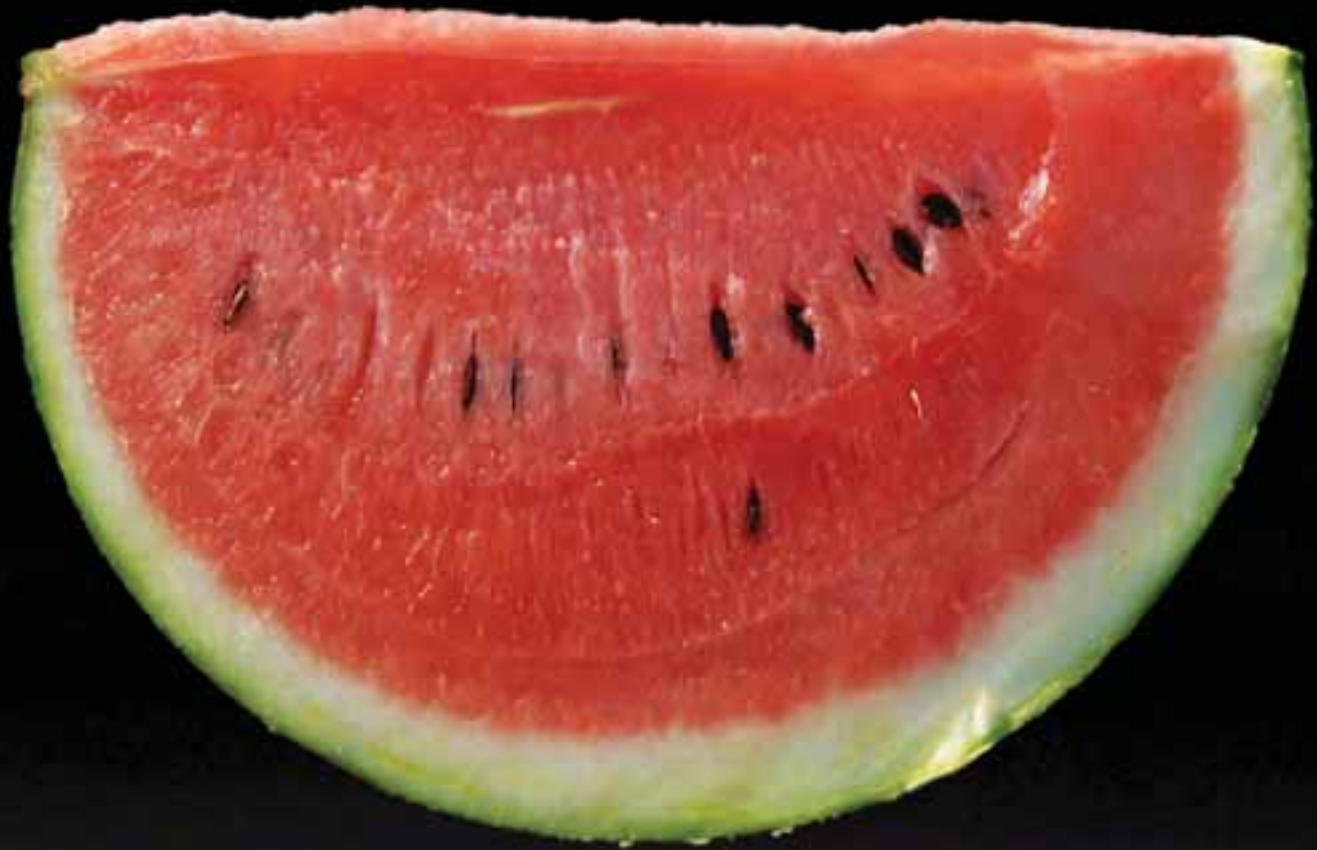




secom ILUMINACION

Sistemas de iluminação tarifa de preços

43



secom ILUMINACION

43

Tarifa de preços

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

Secom Iluminação, 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 Iluminação centra suas actividades não desenho, fabricação e comercialização de distintos tipos de luminárias e fontes de luz.

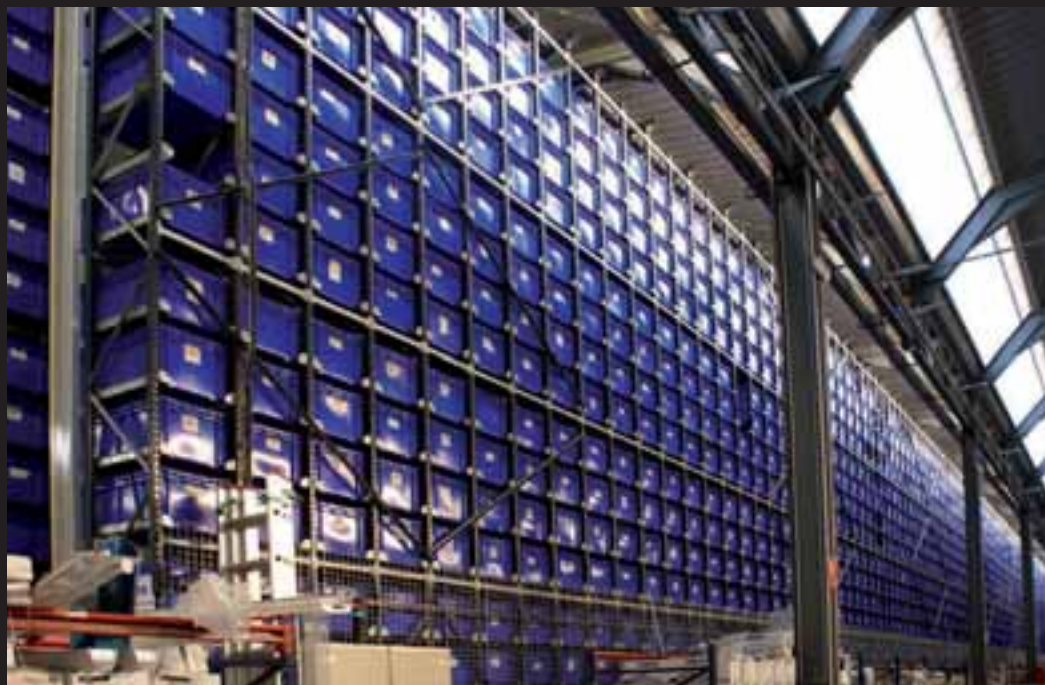
Secom, rapidamente se situa como empresa líder do sector de Iluminação a nivel europeu, graças a proximidade que tem com arquitetos, engenheiros, distribuidores, instaladores e clientes finais escutando e recolhendo cada uma das suas sugestões e incorporando-as na nossa cadeia de desenho, para criar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



Escritório central Molina de Segura (Murcia, Spain).



Gestão comercial interna..



Sistema de armazém e dispensa robotizada de produtos



Robô de cabeamento 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 credibilidade, com uns preços ajustados.

Secom dá 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 controle da luz e sua eficiência.

Secom, situada na vanguarda da tecnologia, com um potente departamento de I+D+i, que nos últimos anos vem incorporando, a última e mais moderna maquinária para o desenvolvimento e fabricação de luminárias. Uma das suas últimas aquisições foram 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 à 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 Iluminação 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.



pregadora robotizada.



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

As instruções de montagem, certificados de qualidade, técnica e arquivos eulmdat,
Você vai encontrar disponível para baixar em PDF diretamente do nosso site:

www.secom.es



secom ILUMINAÇÃO 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. Exportação
Tlf.: ++34-968 80 16 88 • Fax.: ++34-968-60 34 49
export@secom.es

www.secom.es



Acessórios

465



Iluminação urbana e de vias

430



Iluminação exterior

386



Iluminação industrial

370



Iluminação interior

10

Iluminação

	10
	84
Luminárias de superfície e suspensão	154
Sistemas encastráveis	
Sistemas downlight	232
Sistemas de iluminação de emergência	
Projetores	238
Sistemas espaciais	
Sistemas para fluorescência	
Sistemas para hospitais	264
	282
	372

interior

Tarifa de preços

Proctom superficie



Proctom dicróica 14
Proctom MR16 RGB



Proctom LED 5w 15
Proctom LED 7w
Proctom LED 7,2w



Proctom QR-111 15



Proctom PAR 30 16
Proctom PAR 30 LED



Proctom LED 111 16



Proctom CDM-R 16



Proctom LED 25w 17
Proctom CDM-TC
Proctom Mini-sódio
Proctom HQI



Arquik



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



Combox



Combox DC 1 Dicróica. 22
Combox DC 1 GU-10
Combox DC 1 LED
Combox DC 1 LED RGB



Combox 1 QR-111 22
Combox 1 LED-111



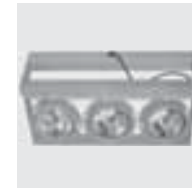
Combox DC 2 Dicróica 23
Combox DC 2 GU-10
Combox DC 2 LED
Combox DC 2 LED RGB



Combox 2 QR-111 23
Combox 2 LED-111



Combox DC 3 Dicróica 23
Combox DC 3 GU-10
Combox DC 3 LED
Combox DC 3 LED RGB



Combox 3 QR-111 24
Combox 3 LED-111



Combox DC 4 Dicróica 25
Combox DC 4 GU-10
Combox DC 4 LED
Combox DC 4 LED RGB



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



Prodi



Prodi 1 Dicróica 26
Prodi 1 LED
Prodi 1 LED MR16 RGB



Prodi 2 Dicróica 27
Prodi 2 LED
Prodi 2 LED MR16 RGB



Prodi 4 Dicróica 27
Prodi 4 LED
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 30
Tander 3 LED-111
Tander 3 CDM-R 111



Fried



Fried 745 / 7,3w 34
Fried 940 / 14,6w



Fried 1500 / 30w 35
Fried 1700 / 35w

Presscom DC / Lipsi



Presscom 1 **36**
Presscom 1 LED
Presscom 1 LED RGB



Presscom 2 Dicroica **36**
Presscom 2 LED
Presscom 2 LED RGB



Lipsi 1 Dicroica **37**
Lipsi 1 LED
Lipsi 1 LED RGB



Lipsi 2 Dicroica **37**
Lipsi 2 LED
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
Lartub LED MR16 RGB

Lartub / Smurfit



Lartub susp. Dicroica **45**
Lartub susp. LED
Lartub susp. LED RGB



Lartub parede Dicroica **45**
Lartub parede LED
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
Smurfit 2 LED RGB



Smurfit QR-111 **48**



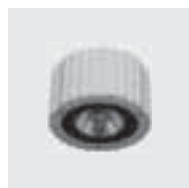
Smurfit LED 111 **48**



Smurfit 3 Dicroica **49**
Smurfit 3 LED
Smurfit 3 LED RGB



Smurfit 3 Dicroica **49**
Smurfit 3 LED
Smurfit 3 LED RGB



Smurfit CDM-R 111 **49**



Smurfit susp.2 Dicroica **50**
Smurfit susp. LED
Smurfit susp.2 LED RGB



Smurfit susp.3 Dicroica **50**
Smurfit susp. LED
Smurfit susp.3 LED RGB



Smurfit susp. CDM-R **50**



Smurfit susp.3 Dicroica **51**
Smurfit susp. LED
Smurfit susp.3 LED RGB

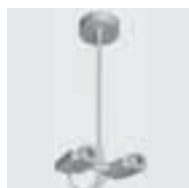


Smurfit susp. QR-111 **51**



Smurfit susp. LED 111 **51**

Outros projetores



Sedici **53**



Tábilo fixo **53**
Tábilo orientável



Sión superficie **54**



Foco superf. lineal **54**

Campânulas suspensão



Braco E-27 **55**
Braco PL / PLT / HQI
Braco LED



Lumik E-27 **58**
Lumik PL/PLT
Lumik HQI



Zidi **59**
Zidi PLE-D GLOBE



Adra CDM-R 111 **60**
Adra LED 111
Adra QR 111

Tiras LED



Lefil 500mm **61**
Lefil 1000mm



Cambo **63**

Garia



Garia 900/13w **66**
Garia 1400/20w
Garia 1900/28w

Garia 900/13w susp. **66**
Garia 1400/20w susp.
Garia 1900/28w susp.

Apliques parede



Tulip 1 articulação **68**



Tulip 2 articulações **68**



Bama **68**



Valo PL **69**
Valo LED



Lisso **70**



Apliques vidro **70**



Timver **71**



Kuga **72**
Kuga LED

Plafonds e réguas



Plafonds vidro **73**



Bravia sup. GU10 **75**
Bravia sup. BC
Bravia sup. LED
Bravia sup. LED RGB



Bravia sup. GU10 **75**
Bravia sup. BC
Bravia sup. LED
Bravia sup. LED RGB



Fixo superf. GU-10 **76**



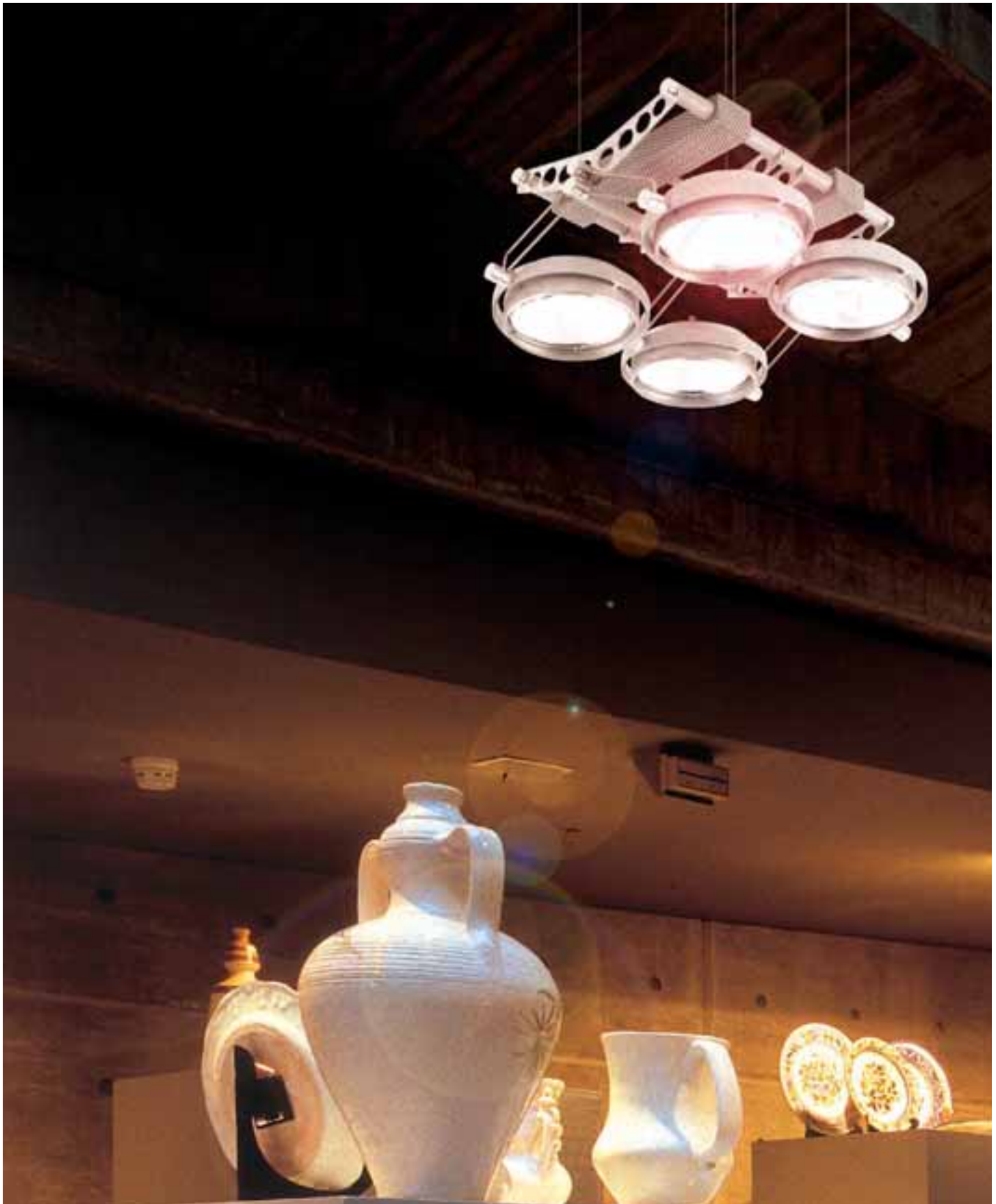
Orientável superf. **77**
Orientável s. LED RGB



Plafón 1 foco **78**
Regleta 2 focos



Plafón 3 focos **79**
Regleta 3 focos



Proctom superfície

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado e extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas na maioria das lâmpadas. Para lâmpadas CDM-TC, HQI G12 e Mini-sódio branco agregam-se reflectores de alumínio brilhante.
- Alimentação:** Nos modelos em que são necessários, incluem-se equipamentos eletrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de projetores PROCTOM admite a maioria de lâmpadas existentes, em diferentes potências e consumos, aptas para qualquer tipo de iluminação e aplicação.

USO DOMÉSTICO:

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

ESPAÇOS PÚBLICOS E/OU COMERCIAIS:

- Halógenas dicroicas 12v50w.
- Halógenas 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:** Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos).
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.



Proctom superfície dicroica

Inclui equipamento eletrónico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
001D 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	91,50	0,25
001D 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	97,90	0,25
001D 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	97,90	0,25
001D 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	97,90	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

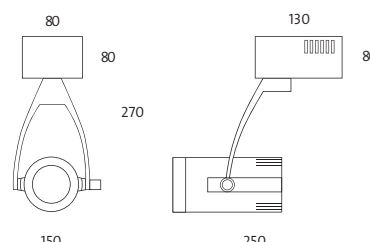
Proctom superfície MR16 LED RGB

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
001L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	143,93	0,25	0,20
001L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	150,33	0,25	0,20
001L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	150,33	0,25	0,20
001L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	150,33	0,25	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 2 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.
LED 001L 01 05	Branco	LED	GU5,3	5w	136,99	0,25 0,20
001L 02 05	Preto	LED	GU5,3	5w	143,40	0,25 0,20
001L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5,3	5w	143,40	0,25 0,20
001L 90 05	Titânio	LED	GU5,3	5w	143,40	0,25 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.
LED 001L 01 07	Branco	LED	GU-10	7w	143,03	0,25 0,20
001L 02 07	Preto	LED	GU-10	7w	146,94	0,25 0,20
001L 52 07	Cromo fosco	LED	GU-10	7w	146,94	0,25 0,20
001L 90 07	Titânio	LED	GU-10	7w	146,94	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Proctom superfície Led 7,2w



Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
LED 001L 01 09	Branco	LED	-	7,2w	142,03	0,25 0,20
001L 02 09	Preto	LED	-	7,2w	145,94	0,25 0,20
001L 52 09	Cromo fosco	LED	-	7,2w	145,94	0,25 0,20
001L 90 09	Titânio	LED	-	7,2w	145,94	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

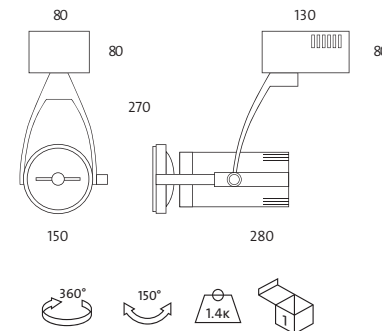
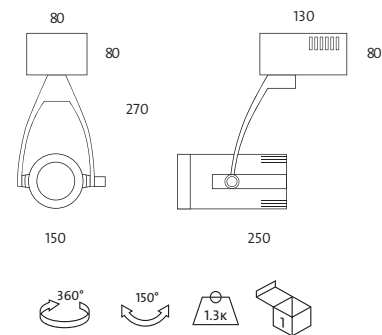
Proctom superfície QR

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada QR-111

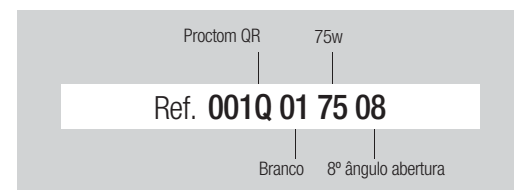
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
QR 001Q 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	106,69	0,25
001Q 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	109,89	0,25
001Q 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	35w	109,89	0,25
001Q 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	109,89	0,25
001Q 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	106,69	0,25
001Q 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	109,89	0,25
001Q 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	50w	109,89	0,25
001Q 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	109,89	0,25
001Q 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	116,50	0,25
001Q 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	120,00	0,25
001Q 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	60w	120,00	0,25
001Q 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	120,00	0,25
001Q 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	113,41	0,25
001Q 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	116,82	0,25
001Q 52 75	Cromo fosco	QR-111	G53	75w	116,82	0,25
001Q 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	116,82	0,25
001Q 01 10	Branco	QR-111	G53	100w	113,41	0,25
001Q 02 10	Preto	QR-111	G53	100w	116,82	0,25
001Q 52 10	Cromo fosco	QR-111	G53	100w	116,82	0,25
001Q 90 10	Titânio	QR-111	G53	100w	116,82	0,25

* 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 superfície LED-111

Inclui driver e lâmpada LED-111

LED	Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
	001B 01 12	Branco	LED-111	-	12w	206,65	0,25 0,20
	001B 02 12	Preto	LED-111	-	12w	213,05	0,25 0,20
	001B 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	12w	213,05	0,25 0,20
	001B 90 12	Titânio	LED-111	-	12w	213,05	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

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

OPÇÕES LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•

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	124,55	0,25 0,30
	001H 02 75	Preto	PAR 30	E-27	75w	127,78	0,25 0,30
	001H 52 75	Cromo fosco	PAR 30	E-27	75w	127,78	0,25 0,30
	001H 90 75	Titânio	PAR 30	E-27	75w	127,78	0,25 0,30
	001H 01 10	Branco	PAR 30	E-27	100w	124,55	0,25 0,30
	001H 02 10	Preto	PAR 30	E-27	100w	127,78	0,25 0,30
	001H 52 10	Cromo fosco	PAR 30	E-27	100w	127,78	0,25 0,30
	001H 90 10	Titânio	PAR 30	E-27	100w	127,78	0,25 0,30

Proctom superfície PAR LED

Inclui lâmpada PAR 30 LED 700 lúmenes

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
	001B 01 09	Branco	LED	E27	9w	199,46	0,25 0,20
	001B 02 09	Preto	LED	E27	9w	202,69	0,25 0,20
	001B 52 09	Cromo fosco	LED	E27	9w	202,69	0,25 0,20
	001B 90 09	Titânio	LED	E27	9w	202,69	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

Proctom superfície CDM-R

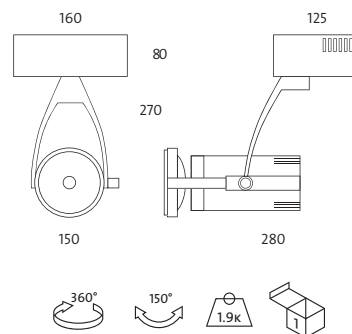
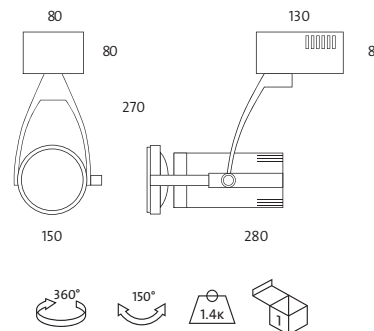
Inclui equipamento eletrônico e lâmpada CDM-R 111

	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
	001R 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.5	35w	307,92	0,25 0,30
	001R 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	35w	317,15	0,25 0,30
	001R 52 35	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	35w	317,15	0,25 0,30
	001R 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	35w	317,15	0,25 0,30
	001R 01 70	Branco	CDM-R 111	GX8.5	70w	307,94	0,25 0,30
	001R 02 70	Preto	CDM-R 111	GX8.5	70w	317,17	0,25 0,30
	001R 52 70	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	70w	317,17	0,25 0,30
	001R 90 70	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	70w	317,17	0,25 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 LED



Inclui driver e LED 29w

LED	Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	lum.
	001B 01 25	Branco	LED	-	29w	267,10	0,25
	001B 02 25	Preto	LED	-	29w	272,80	0,25
	001B 52 25	Cromo fosco	LED	-	29w	272,80	0,25
	001B 90 25	Titânio	LED	-	29w	272,80	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Incremento correspondente ao driver		€
Ref. DR	Driver regulável 1 - 10v	112,90
Ref. DRD	Driver regulável Dali	113,80

Proctom superfície CDM-TC

Inclui equipamento eletrónico e lâmpada CDM-TC

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
001T 01 35	Branco	CDM-TC	G8.5	35w	283,74	0,25	0,30
001T 02 35	Preto	CDM-TC	G8.5	35w	292,25	0,25	0,30
001T 52 35	Cromo fosco	CDM-TC	G8.5	35w	292,25	0,25	0,30
001T 90 35	Titânio	CDM-TC	G8.5	35w	292,25	0,25	0,30
001T 01 70	Branco	CDM-TC	G8.5	70w	283,76	0,25	0,30
001T 02 70	Preto	CDM-TC	G8.5	70w	292,27	0,25	0,30
001T 52 70	Cromo fosco	CDM-TC	G8.5	70w	292,27	0,25	0,30
001T 90 70	Titânio	CDM-TC	G8.5	70w	292,27	0,25	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 Mini-sódio

Inclui equipamento eletrónico, vidro e lâmpada MINI-SÓDIO BRANCO

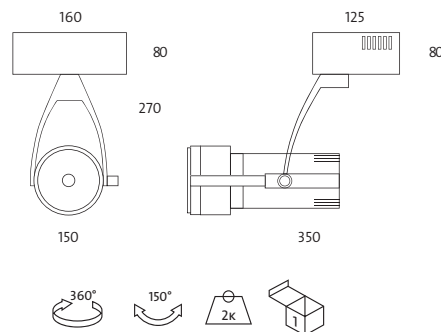
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
001S 01 50	Branco	SDW-T	GX12-1	50w	403,06	0,25	0,30
001S 02 50	Preto	SDW-T	GX12-1	50w	415,15	0,25	0,30
001S 52 50	Cromo fosco	SDW-T	GX12-1	50w	415,15	0,25	0,30
001S 90 50	Titânio	SDW-T	GX12-1	50w	415,15	0,25	0,30
001S 01 10	Branco	SDW-T	GX12-1	100w	403,06	0,25	0,30
001S 02 10	Preto	SDW-T	GX12-1	100w	415,15	0,25	0,30
001S 52 10	Cromo fosco	SDW-T	GX12-1	100w	415,15	0,25	0,30
001S 90 10	Titânio	SDW-T	GX12-1	100w	415,15	0,25	0,30

Proctom superfície HQI

Inclui equipamento eletrónico, vidro e lâmpada HQI G12

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
001G 01 35	Branco	HQI	G-12	35w	212,44	0,25	0,30
001G 02 35	Preto	HQI	G-12	35w	294,45	0,25	0,30
001G 52 35	Cromo fosco	HQI	G-12	35w	294,45	0,25	0,30
001G 90 35	Titânio	HQI	G-12	35w	294,45	0,25	0,30
001G 01 70	Branco	HQI	G-12	70w	285,90	0,25	0,30
001G 02 70	Preto	HQI	G-12	70w	294,47	0,25	0,30
001G 52 70	Cromo fosco	HQI	G-12	70w	294,47	0,25	0,30
001G 90 70	Titânio	HQI	G-12	70w	294,47	0,25	0,30
001G 01 15	Branco	HQI	G-12	150w	374,48	0,25	0,30
001G 02 15	Preto	HQI	G-12	150w	374,51	0,25	0,30
001G 52 15	Cromo fosco	HQI	G-12	150w	374,51	0,25	0,30
001G 90 15	Titânio	HQI	G-12	150w	374,51	0,25	0,30

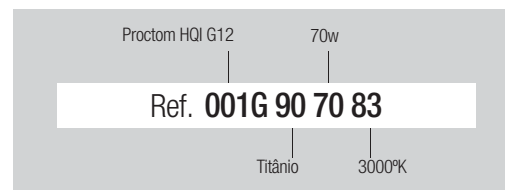
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Incremento correspondente a lâmpada		35w 70w 150w
Ref. LM	Lâmpada Mastercolor	€
		19,50

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

Exemplo para compôr referência com opções



Arquik superfície

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpadas QR-111, CDM-R 111 de iodetos metálicos, LED-111 e HQI, adequadas para espaços públicos e/ou comerciais
Instalação: Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos).
Cores: Branco, preto, cromo fosco e titânio. .



Arquik superfície QR-111

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
3068 01 35 24	Branco	QR-111	G53	35w	168,98	0,25
3068 02 35 24	Preto	QR-111	G53	35w	173,30	0,25
3068 52 35 24	Cromo fosco	QR-111	G53	35w	173,30	0,25
3068 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	35w	173,30	0,25
3068 01 50 45	Branco	QR-111	G53	50w	164,08	0,25
3068 02 50 45	Preto	QR-111	G53	50w	173,30	0,25
3068 52 50 45	Cromo fosco	QR-111	G53	50w	173,32	0,25
3068 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	50w	173,34	0,25
3068 01 60 45	Branco	QR-111	G53	60w	175,51	0,25
3068 02 60 45	Preto	QR-111	G53	60w	182,92	0,25
3068 52 60 45	Cromo fosco	QR-111	G53	60w	182,94	0,25
3068 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	60w	182,96	0,25
3068 01 75 45	Branco	QR-111	G53	75w	175,57	0,25
3068 02 75 45	Preto	QR-111	G53	75w	179,89	0,25
3068 52 75 45	Cromo fosco	QR-111	G53	75w	179,89	0,25
3068 90 75 45	Titânio	QR-111	G53	75w	179,89	0,25
3068 01 10 45	Branco	QR-111	G53	100w	175,59	0,25
3068 02 10 45	Preto	QR-111	G53	100w	179,92	0,25
3068 52 10 45	Cromo fosco	QR-111	G53	100w	179,94	0,25
3068 90 10 45	Titânio	QR-111	G53	100w	179,96	0,25

* 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		•	•	•

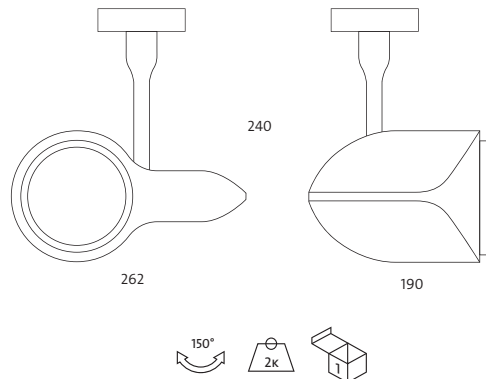
Arquik superfície CDM-R 111

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3068R 01 35	Branco	CDM-R	GX8.5	35w	366,26	0,25 0,30
3068R 02 35	Preto	CDM-R	GX8.5	35w	370,59	0,25 0,30
3068R 52 35	Cromo fosco	CDM-R	GX8.5	35w	370,61	0,25 0,30
3068R 90 35	Titânio	CDM-R	GX8.5	35w	370,63	0,25 0,30
3068R 01 70	Branco	CDM-R	GX8.5	70w	366,57	0,25 0,30
3068R 02 70	Preto	CDM-R	GX8.5	70w	370,90	0,25 0,30
3068R 52 70	Cromo fosco	CDM-R	GX8.5	70w	370,92	0,25 0,30
3068R 90 70	Titânio	CDM-R	GX8.5	70w	370,94	0,25 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 12	Branco	LED-111	-	12w	298,59	0,25 0,20
3068L 02 12	Preto	LED-111	-	12w	302,92	0,25 0,20
3068L 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	12w	302,92	0,25 0,20
3068L 90 12	Titânio	LED-111	-	12w	302,92	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

Incremento 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-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•

Arquik superfície HQI

Inclui equipamento eletrônico, vidro e lâmpada HQI G12

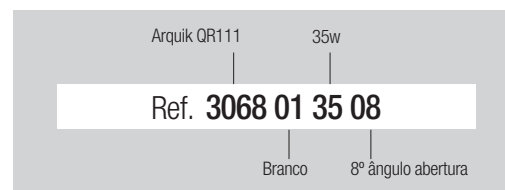
Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3068G 01 35	Branco	HQI	G-12	35w	211,57	0,25 0,30
3068G 02 35	Preto	HQI	G-12	35w	217,27	0,25 0,30
3068G 52 35	Cromo fosco	HQI	G-12	35w	217,27	0,25 0,30
3068G 90 35	Titânio	HQI	G-12	35w	217,27	0,25 0,30
3068G 01 70	Branco	HQI	G-12	70w	219,67	0,25 0,30
3068G 02 70	Preto	HQI	G-12	70w	225,37	0,25 0,30
3068G 52 70	Cromo fosco	HQI	G-12	70w	225,37	0,25 0,30
3068G 90 70	Titânio	HQI	G-12	70w	225,37	0,25 0,30
3068G 01 15	Branco	HQI	G-12	150w	230,65	0,25 0,30
3068G 02 15	Preto	HQI	G-12	150w	236,63	0,25 0,30
3068G 52 15	Cromo fosco	HQI	G-12	150w	236,63	0,25 0,30
3068G 90 15	Titânio	HQI	G-12	150w	236,63	0,25 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Incremento correspondente a lâmpada		35w 70w 150w
Ref. LM	Lâmpada Mastercolor	€
Ref. LM	Lâmpada Mastercolor	19,50

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

Exemplo para compôr referência com opções



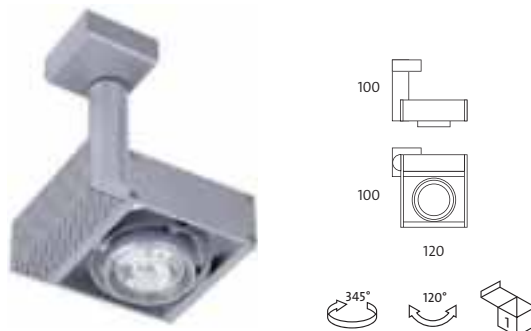




Combox superfície / suspensão

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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, não modelo de 4 lâmpadas.
Instalação: Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos). 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 eletrônico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
022 01 01 35 24	Branco	QR-111	G53	1x35w	172,08	0,25
022 01 02 35 24	Preto	QR-111	G53	1x35w	177,24	0,25
022 01 52 35 24	Cromo fosco	QR-111	G53	1x35w	177,24	0,25
022 01 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	1x35w	177,24	0,25
022 01 01 50 45	Branco	QR-111	G53	1x50w	172,08	0,25
022 01 02 50 45	Preto	QR-111	G53	1x50w	177,24	0,25
022 01 52 50 45	Cromo fosco	QR-111	G53	1x50w	177,24	0,25
022 01 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	1x50w	177,24	0,25
022 01 01 60 45	Branco	QR-111	G53	1x60w	179,95	0,25
022 01 02 60 45	Preto	QR-111	G53	1x60w	185,35	0,25
022 01 52 60 45	Cromo fosco	QR-111	G53	1x60w	185,35	0,25
022 01 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	1x60w	185,35	0,25

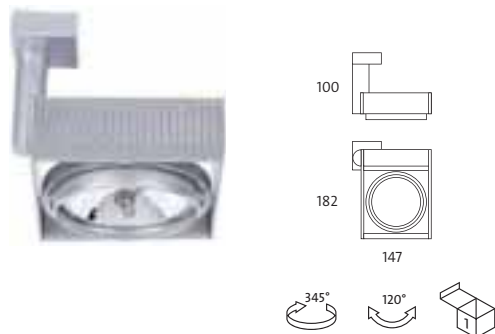
* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.

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	277,93	0,25	0,20
022B 01 02 12	Preto	LED-111	-	1x12w	286,27	0,25	0,20
022B 01 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	1x12w	286,27	0,25	0,20
022B 01 90 12	Titânio	LED-111	-	1x12w	286,27	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



Combox DC superfície 1 lâmpada

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
020 02 01 50	Preto	12v50w	GU5.3	1x50w	141,76	0,25
020 52 01 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	1x50w	141,76	0,25
020 90 01 50	Titânio	12v50w	GU5.3	1x50w	141,76	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada DIRETA 220v GU-10

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
020U 02 01	Preto	220v50w	GU-10	1x50w	138,60	0,25
020U 52 01	Cromo fosco	220v50w	GU-10	1x50w	138,60	0,25
020U 90 01	Titânio	220v50w	GU-10	1x50w	138,60	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
020L 02 01 07	Preto	LED	GU-10	1x7w	200,60	0,25	0,20
020L 52 01 07	Cromo fosco	LED	GU-10	1x7w	200,60	0,25	0,20
020L 90 01 07	Titânio	LED	GU-10	1x7w	200,60	0,25	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	0,25	0,20
020L 52 01 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	1x5w	193,20	0,25	0,20
020L 90 01 05	Titânio	LED	GU5.3	1x5w	193,20	0,25	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	200,02	0,25	0,20
020L 52 01 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	1x3w	200,02	0,25	0,20
020L 90 01 03	Titânio	LED	GU5.3	1x3w	200,02	0,25	0,20

Incremento pelos acessórios

Ref.	€
3080	6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.

Combox DC superfície 2 lâmpadas

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
020 02 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	2x50w	193,51	0,25
020 52 02 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	2x50w	193,51	0,25
020 90 02 50	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	193,51	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada DIRETA 220v GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
020U 02 02	Preto	220v50w	GU-10	2x50w	187,19	0,25
020U 52 02	Cromo fosco	220v50w	GU-10	2x50w	187,19	0,25
020U 90 02	Titânio	220v50w	GU-10	2x50w	187,19	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
020L 02 02 07	Preto	LED	GU-10	2x7w	296,42	0,25 0,40
020L 52 02 07	Cromo fosco	LED	GU-10	2x7w	296,42	0,25 0,40
020L 90 02 07	Titânio	LED	GU-10	2x7w	296,42	0,25 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	0,25 0,40
020L 52 02 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	2x5w	287,26	0,25 0,40
020L 90 02 05	Titânio	LED	GU5.3	2x5w	287,26	0,25 0,40

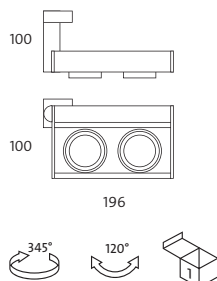
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

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	307,31	0,25 0,40
020L 52 02 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	2x3w	307,31	0,25 0,40
020L 90 02 03	Titânio	LED	GU5.3	2x3w	307,31	0,25 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 2 metros e um ângulo de 120°.



Combox superfície QR-111 2 lâmpadas

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
022 02 01 35 24	Branco	QR-111	G53	2x35w	238,84	0,25
022 02 02 35 24	Preto	QR-111	G53	2x35w	246,00	0,25
022 02 52 35 24	Cromo fosco	QR-111	G53	2x35w	246,00	0,25
022 02 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	2x35w	246,00	0,25
022 02 01 50 45	Branco	QR-111	G53	2x50w	238,84	0,25
022 02 02 50 45	Preto	QR-111	G53	2x50w	246,00	0,25
022 02 52 50 45	Cromo fosco	QR-111	G53	2x50w	246,00	0,25
022 02 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	2x50w	246,00	0,25
022 02 01 60 45	Branco	QR-111	G53	2x60w	254,60	0,25
022 02 02 60 45	Preto	QR-111	G53	2x60w	262,23	0,25
022 02 52 60 45	Cromo fosco	QR-111	G53	2x60w	262,23	0,25
022 02 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	2x60w	262,23	0,25

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

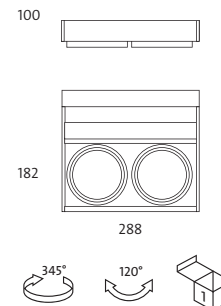
Combox superfície LED-111 2 lâmpadas

Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
022B 02 01 12	Branco	LED-111	-	2x12w	442,74	0,25 0,40
022B 02 02 12	Preto	LED-111	-	2x12w	456,01	0,25 0,40
022B 02 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	2x12w	456,01	0,25 0,40
022B 02 90 12	Titânio	LED-111	-	2x12w	456,01	0,25 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

OPÇÕES LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•



Combox superfície / suspensão



Combox QR-111 3 lâmpadas

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
022 03 01 35 24	Branco	QR-111	G53	3x35w	299,68	0,25
022 03 02 35 24	Preto	QR-111	G53	3x35w	308,67	0,25
022 03 52 35 24	Cromo fosco	QR-111	G53	3x35w	308,67	0,25
022 03 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	3x35w	308,67	0,25
022 03 01 50 45	Branco	QR-111	G53	3x50w	299,68	0,25
022 03 02 50 45	Preto	QR-111	G53	3x50w	308,67	0,25
022 03 52 50 45	Cromo fosco	QR-111	G53	3x50w	308,67	0,25
022 03 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	3x50w	308,67	0,25
022 03 01 60 45	Branco	QR-111	G53	3x60w	313,91	0,25
022 03 02 60 45	Preto	QR-111	G53	3x60w	333,01	0,25
022 03 52 60 45	Cromo fosco	QR-111	G53	3x60w	333,01	0,25
022 03 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	3x60w	333,01	0,25

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

Combox DC superfície 3 lâmpadas

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
020 02 03 50	Preto	12v50w	GU5.3	3x50w	243,66	0,25
020 52 03 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	3x50w	243,66	0,25
020 90 03 50	Titânio	12v50w	GU5.3	3x50w	243,66	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada DIRETA 220v GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
020U 02 03	Preto	220v50w	GU-10	3x50w	241,42	0,25
020U 52 03	Cromo fosco	220v50w	GU-10	3x50w	241,42	0,25
020U 90 03	Titânio	220v50w	GU-10	3x50w	241,42	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
020L 02 03 07	Preto	LED	GU-10	3x7w	395,08	0,25 0,60
020L 52 03 07	Cromo fosco	LED	GU-10	3x7w	395,08	0,25 0,60
020L 90 03 07	Titânio	LED	GU-10	3x7w	395,08	0,25 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	0,25 0,60
020L 52 03 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	3x5w	383,87	0,25 0,60
020L 90 03 05	Titânio	LED	GU5.3	3x5w	383,87	0,25 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	412,96	0,25 0,60
020L 52 03 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3x3w	412,96	0,25 0,60
020L 90 03 03	Titânio	LED	GU5.3	3x3w	412,96	0,25 0,60



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

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.

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

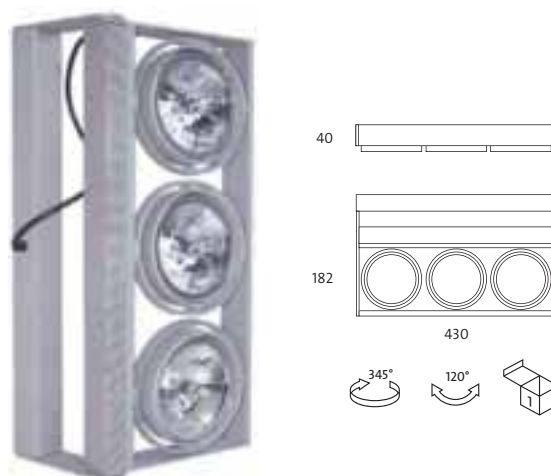
Combox LED-111 3 lâmpadas

Inclui driver e lâmpada LED-111

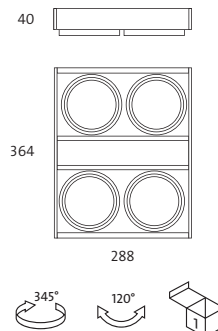
Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
022B 03 01 12	Branco	LED-111	-	3x12w	591,90	0,25 0,60
022B 03 02 12	Preto	LED-111	-	3x12w	609,65	0,25 0,60
022B 03 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	3x12w	609,65	0,25 0,60
022B 03 90 12	Titânio	LED-111	-	3x12w	609,65	0,25 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

OPÇÕES LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•



Combox



Combox DC suspensão 4 lâmpadas (inclui kit suspensão)

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
020 02 04 50	Preto	12v50w	GU5.3	4x50w	352,72	0,25
020 52 04 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	4x50w	352,72	0,25
020 90 04 50	Titânio	12v50w	GU5.3	4x50w	352,72	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada DIRETA 220v GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
020U 02 04	Preto	220v50w	GU-10	4x50w	346,58	0,25
020U 52 04	Cromo fosco	220v50w	GU-10	4x50w	346,58	0,25
020U 90 04	Titânio	220v50w	GU-10	4x50w	346,58	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
020L 02 04 07	Preto	LED	GU-10	4x7w	554,28	0,25 0,80
020L 52 04 07	Cromo fosco	LED	GU-10	4x7w	554,28	0,25 0,80
020L 90 04 07	Titânio	LED	GU-10	4x7w	554,28	0,25 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	0,25 0,80
020L 52 04 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	4x5w	539,90	0,25 0,80
020L 90 04 05	Titânio	LED	GU5.3	4x5w	539,90	0,25 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	579,29	0,25 0,80
020L 52 04 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	4x3w	579,29	0,25 0,80
020L 90 04 03	Titânio	LED	GU5.3	4x3w	579,29	0,25 0,80



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

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.

Combox suspensão QR 4 lâmpadas (inclui kit suspensão)

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
022 04 01 35 24	Branco	QR-111	G53	4x35w	429,10	0,25
022 04 02 35 24	Preto	QR-111	G53	4x35w	441,97	0,25
022 04 52 35 24	Cromo fosco	QR-111	G53	4x35w	441,97	0,25
022 04 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	4x35w	441,97	0,25
022 04 01 50 45	Branco	QR-111	G53	4x50w	429,10	0,25
022 04 02 50 45	Preto	QR-111	G53	4x50w	441,97	0,25
022 04 52 50 45	Cromo fosco	QR-111	G53	4x50w	441,97	0,25
022 04 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	4x50w	441,97	0,25
022 04 01 60 45	Branco	QR-111	G53	4x60w	460,62	0,25
022 04 02 60 45	Preto	QR-111	G53	4x60w	474,43	0,25
022 04 52 60 45	Cromo fosco	QR-111	G53	4x60w	474,43	0,25
022 04 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	4x60w	474,43	0,25

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

Combox suspensão LED-111 4 lâmpadas (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	819,86	0,25 0,80
022B 04 02 12	Preto	LED-111	-	4x12w	844,45	0,25 0,80
022B 04 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	4x12w	844,45	0,25 0,80
022B 04 90 12	Titânio	LED-111	-	4x12w	844,45	0,25 0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Combox suspensão CDM-R 111 4 lâmpadas (inclui kit suspensão)

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
022R 04 01 35	Branco	CDM-R	GX8.5	4x35w	987,66	0,25 1,20
022R 04 02 35	Preto	CDM-R	GX8.5	4x35w	1017,28	0,25 1,20
022R 04 52 35	Cromo fosco	CDM-R	GX8.5	4x35w	1017,28	0,25 1,20
022R 04 90 35	Titânio	CDM-R	GX8.5	4x35w	1017,28	0,25 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 proteção IP20

- Material:** Al m nio injetado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
 tica:  ticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimenta o: Todos os modelos incluem equipamentos eletr nicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: A série de luminárias PRODI admite lâmpadas halog neas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instala o: Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos). 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 eletr nico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
055 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	1x50w	185,32	0,25
055 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	1x50w	185,32	0,25
055 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	1x50w	185,32	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36 

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
055L 02 07	Preto	LED	GU-10	1x7w	241,27	0,25 0,20
055L 52 07	Cromo fosco	LED	GU-10	1x7w	241,27	0,25 0,20
055L 90 07	Titânio	LED	GU-10	1x7w	241,27	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000  K

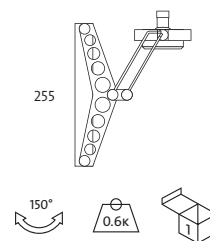
Inclui driver e lâmpadas LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
055L 02 05	Preto	LED	GU5.3	1x5w	233,07	0,25 0,20
055L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	1x5w	233,07	0,25 0,20
055L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	1x5w	233,07	0,25 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	244,87	0,25 0,20
055L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	1x3w	244,87	0,25 0,20
055L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	1x3w	244,87	0,25 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 2 metros e um ângulo de 120 .



Prodi 2 lâmpadas

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
051 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	2x50w	189,21	0,25
051 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	2x50w	189,21	0,25
051 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	189,21	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
051L 02 07	Preto	LED	GU-10	2x7w	292,08	0,25 0,40
051L 52 07	Cromo fosco	LED	GU-10	2x7w	292,08	0,25 0,40
051L 90 07	Titânio	LED	GU-10	2x7w	292,08	0,25 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

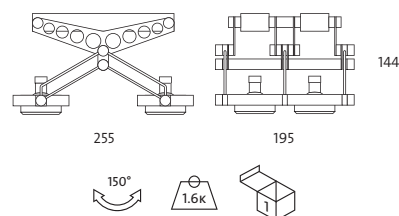
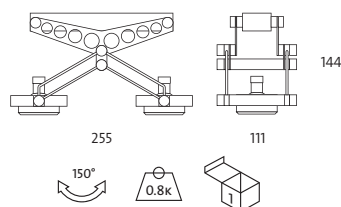
Inclui driver e lâmpadas LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
051L 02 05	Preto	LED	GU5.3	2x5w	282,89	0,25 0,40
051L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	2x5w	282,89	0,25 0,40
051L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	2x5w	282,89	0,25 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	302,86	0,25 0,40
051L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	2x3w	302,86	0,25 0,40
051L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	2x3w	302,86	0,25 0,40



Prodi 4 lâmpadas

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
052 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	4x50w	344,86	0,25
052 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	4x50w	344,86	0,25
052 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	4x50w	344,86	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
052L 02 07	Preto	LED	GU-10	4x7w	546,17	0,25 0,80
052L 52 07	Cromo fosco	LED	GU-10	4x7w	546,17	0,25 0,80
052L 90 07	Titânio	LED	GU-10	4x7w	546,17	0,25 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	0,25 0,80
052L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	4x5w	531,99	0,25 0,80
052L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	4x5w	531,99	0,25 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	517,19	0,25 0,80
052L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	4x3w	517,19	0,25 0,80
052L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	4x3w	517,19	0,25 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 proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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:** Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos). Nos modelos de duas e quatro lâmpadas mediante suspensão de tecto de 1 metro de longitude standard.
- Cores:** Preto, cromado fosco e titânio.

Cesspro Superfície - 2 lâmpadas


Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 063 02 35 24	Preto	QR-111	G53	2x35w	245,24	0,25
063 52 35 24	Cromo fosco	QR-111	G53	2x35w	245,24	0,25
063 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	2x35w	245,24	0,25
063 02 50 45	Preto	QR-111	G53	2x50w	245,24	0,25
063 52 50 45	Cromo fosco	QR-111	G53	2x50w	245,24	0,25
063 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	2x50w	245,24	0,25
063 02 60 45	Preto	QR-111	G53	2x60w	260,43	0,25
063 52 60 45	Cromo fosco	QR-111	G53	2x60w	260,43	0,25
063 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	2x60w	260,43	0,25

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




Inclui driver e lâmpadas LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
 LED 063B 02 12	Preto	LED-111	-	2x12w	443,65	0,25	0,40
063B 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	2x12w	443,65	0,25	0,40
063B 90 12	Titânio	LED-111	-	2x12w	443,65	0,25	0,40

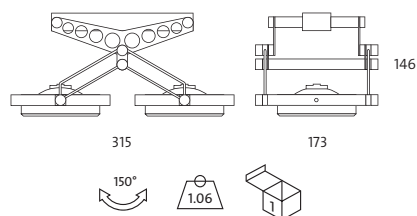
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Cesspro Suspensão - 2 lâmpadas


Inclui kit de suspensão, equipamento e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 061S 02 35 24	Preto	QR-111	G53	2x35w	262,65	0,25
061S 52 35 24	Cromo fosco	QR-111	G53	2x35w	262,65	0,25
061S 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	2x35w	262,65	0,25
061S 02 50 45	Preto	QR-111	G53	2x50w	262,65	0,25
061S 52 50 45	Cromo fosco	QR-111	G53	2x50w	262,65	0,25
061S 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	2x50w	262,65	0,25
061S 02 60 45	Preto	QR-111	G53	2x60w	277,82	0,25
061S 52 60 45	Cromo fosco	QR-111	G53	2x60w	277,82	0,25
061S 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	2x60w	277,82	0,25

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



Inclui driver e lâmpadas LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
 LED 061BS 02 12	Preto	LED-111	-	2x12w	461,05	0,25	0,40
061BS 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	2x12w	461,05	0,25	0,40
061BS 90 12	Titânio	LED-111	-	2x12w	461,05	0,25	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Cesspro Superfície - 4 lâmpadas

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
064 02 35 24	Preto	QR-111	G53	4x35w	441,77	0,25
064 52 35 24	Cromo fosco	QR-111	G53	4x35w	441,77	0,25
064 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	4x35w	441,77	0,25
064 02 50 45	Preto	QR-111	G53	4x50w	441,77	0,25
064 52 50 45	Cromo fosco	QR-111	G53	4x50w	441,77	0,25
064 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	4x50w	441,77	0,25
064 02 60 45	Preto	QR-111	G53	4x60w	473,29	0,25
064 52 60 45	Cromo fosco	QR-111	G53	4x60w	473,29	0,25
064 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	4x60w	473,29	0,25

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

Inclui driver e lâmpadas LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
064B 02 12	Preto	LED-111	-	4x12w	834,79	0,25	0,80
064B 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	4x12w	834,79	0,25	0,80
064B 90 12	Titânio	LED-111	-	4x12w	834,79	0,25	0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



Cesspro Suspensão - 4 lâmpadas

Inclui kit de suspensão, equipamento e lâmpadas QR-111

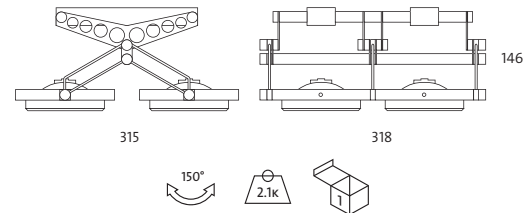
Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
066 02 35 24	Preto	QR-111	G53	4x35w	476,56	0,25
066 52 35 24	Cromo fosco	QR-111	G53	4x35w	476,56	0,25
066 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	4x35w	476,56	0,25
066 02 50 45	Preto	QR-111	G53	4x50w	476,56	0,25
066 52 50 45	Cromo fosco	QR-111	G53	4x50w	476,56	0,25
066 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	4x50w	476,56	0,25
066 02 60 45	Preto	QR-111	G53	4x60w	484,44	0,25
066 52 60 45	Cromo fosco	QR-111	G53	4x60w	484,44	0,25
066 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	4x60w	484,44	0,25

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

Inclui driver e lâmpadas LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
066BS 02 12	Preto	LED-111	G53	4x12w	869,60	0,25	0,80
066BS 52 12	Cromo fosco	LED-111	G53	4x12w	869,60	0,25	0,80
066BS 90 12	Titânio	LED-111	G53	4x12w	869,60	0,25	0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



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

OPÇÕES LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•

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

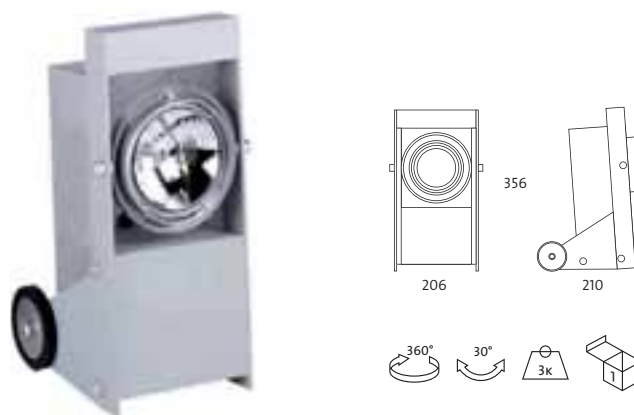
Ref. **062 02 60 24**

Preto 60w.

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

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
 tica:  ticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimenta o: Todos os modelos incluem equipamentos eletr nicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: A série de luminárias TANDER admite lâmpadas halog neas QR-111 e lâmpadas LED-111, adequadas para uso doméstico ou comercial. As lâmpadas CDM-R 111 de iodetos metálicos são recomendáveis para espaços públicos e/ou comerciais.
Instala o: Inclui cabo de corrente de 1,5 metros, interruptor e tomada.
Cores: Branco, preto, cromado fosco e titânio

**Tander 1 lâmpada**

Inclui equipamento eletr nico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
096 01 35	Branco	QR-111	G53	1x35w	152,39	0,50
096 02 35	Preto	QR-111	G53	1x35w	156,96	0,50
096 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	1x35w	156,96	0,50
096 90 35	Titânio	QR-111	G53	1x35w	156,96	0,50
096 01 50	Branco	QR-111	G53	1x50w	152,39	0,50
096 02 50	Preto	QR-111	G53	1x50w	156,96	0,50
096 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	1x50w	156,96	0,50
096 90 50	Tit�nio	QR-111	G53	1x50w	156,96	0,50
096 01 60	Branco	QR-111	G53	1x60w	162,62	0,50
096 02 60	Preto	QR-111	G53	1x60w	167,50	0,50
096 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	1x60w	167,50	0,50
096 90 60	Tit�nio	QR-111	G53	1x60w	167,50	0,50
096 01 75	Branco	QR-111	G53	1x75w	159,37	0,50
096 02 75	Preto	QR-111	G53	1x75w	164,14	0,50
096 52 75	Cromo fosco	QR-111	G53	1x75w	164,14	0,50
096 90 75	Titânio	QR-111	G53	1x75w	164,14	0,50
096 01 10	Branco	QR-111	G53	1x100w	159,37	0,50
096 02 10	Preto	QR-111	G53	1x100w	165,75	0,50
096 52 10	Cromo fosco	QR-111	G53	1x100w	165,75	0,50
096 90 10	Titânio	QR-111	G53	1x100w	165,75	0,50

* 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	253,29	0,50 0,20
096B 02 12	Preto	LED-111	-	1x12w	260,88	0,50 0,20
096B 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	1x12w	260,88	0,50 0,20
096B 90 12	Titânio	LED-111	-	1x12w	260,88	0,50 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100  K

Inclui equipamento eletr nico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
746 01 35C	Branco	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	322,73	0,50 0,30
746 02 35C	Preto	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	332,41	0,50 0,30
746 52 35C	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	332,41	0,50 0,30
746 90 35C	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	332,41	0,50 0,30
746 01 70C	Branco	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	331,35	0,50 0,30
746 02 70C	Preto	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	341,29	0,50 0,30
746 52 70C	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	341,29	0,50 0,30
746 90 70C	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	341,29	0,50 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 eletr nico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
099C 01 35	Branco	QR-111	G53	3x35w	304,28	0,70
099C 02 35	Preto	QR-111	G53	3x35w	313,40	0,70
099C 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	3x35w	313,40	0,70
099C 90 35	Titânio	QR-111	G53	3x35w	313,40	0,70
099C 01 50	Branco	QR-111	G53	3x50w	304,28	0,70
099C 02 50	Preto	QR-111	G53	3x50w	313,40	0,70
099C 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	3x50w	313,40	0,70
099C 90 50	Titânio	QR-111	G53	3x50w	313,40	0,70
099C 01 60	Branco	QR-111	G53	3x60w	324,42	0,70
099C 02 60	Preto	QR-111	G53	3x60w	334,15	0,70
099C 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	3x60w	334,15	0,70
099C 90 60	Titânio	QR-111	G53	3x60w	334,15	0,70
099C 01 75	Branco	QR-111	G53	3x75w	314,67	0,70
099C 02 75	Preto	QR-111	G53	3x75w	324,10	0,70
099C 52 75	Cromo fosco	QR-111	G53	3x75w	324,10	0,70
099C 90 75	Titânio	QR-111	G53	3x75w	324,10	0,70
099C 01 10	Branco	QR-111	G53	3x100w	314,67	0,70
099C 02 10	Preto	QR-111	G53	3x100w	324,10	0,70
099C 52 10	Cromo fosco	QR-111	G53	3x100w	324,10	0,70
099C 90 10	Titânio	QR-111	G53	3x100w	324,10	0,70

* 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	600,01	0,50 0,60
099B 02 12	Preto	LED-111	-	3x12w	618,00	0,50 0,60
099B 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	3x12w	618,00	0,50 0,60
099B 90 12	Titânio	LED-111	-	3x12w	618,00	0,50 0,60

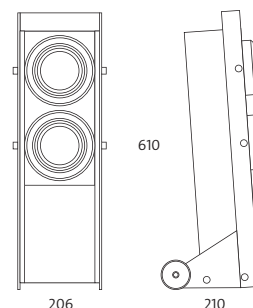
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100  K

Inclui equipamento eletr nico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
748 01 35C	Branco	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	791,62	0,70 0,90
748 02 35C	Preto	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	815,36	0,70 0,90
748 52 35C	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	815,36	0,70 0,90
748 90 35C	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	815,36	0,70 0,90
748 01 70C	Branco	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	800,24	0,70 0,90
748 02 70C	Preto	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	824,24	0,70 0,90
748 52 70C	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	824,24	0,70 0,90
748 90 70C	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	824,24	0,70 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 eletrônico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
098 01 35	Branco	QR-111	G53	2x35w	235,95	0,70
098 02 35	Preto	QR-111	G53	2x35w	245,40	0,70
098 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	2x35w	245,40	0,70
098 90 35	Titânio	QR-111	G53	2x35w	245,40	0,70
098 01 50	Branco	QR-111	G53	2x50w	235,95	0,70
098 02 50	Preto	QR-111	G53	2x50w	243,02	0,70
098 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	2x50w	243,02	0,70
098 90 50	Titânio	QR-111	G53	2x50w	243,02	0,70
098 01 60	Branco	QR-111	G53	2x60w	254,55	0,70
098 02 60	Preto	QR-111	G53	2x60w	262,18	0,70
098 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	2x60w	262,18	0,70
098 90 60	Titânio	QR-111	G53	2x60w	262,18	0,70
098 01 75	Branco	QR-111	G53	2x75w	250,42	0,70
098 02 75	Preto	QR-111	G53	2x75w	257,92	0,70
098 52 75	Cromo fosco	QR-111	G53	2x75w	257,92	0,70
098 90 75	Titânio	QR-111	G53	2x75w	257,92	0,70
098 01 10	Branco	QR-111	G53	2x100w	250,42	0,70
098 02 10	Preto	QR-111	G53	2x100w	257,92	0,70
098 52 10	Cromo fosco	QR-111	G53	2x100w	257,92	0,70
098 90 10	Titânio	QR-111	G53	2x100w	257,92	0,70

* 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	435,70	0,50 0,40
097B 02 12	Preto	LED-111	-	2x12w	448,76	0,50 0,40
097B 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	2x12w	448,76	0,50 0,40
097B 90 12	Titânio	LED-111	-	2x12w	448,76	0,50 0,40

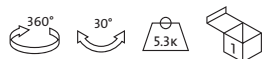
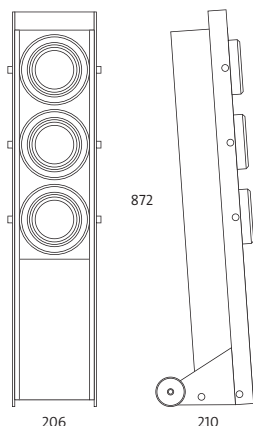
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
747 01 35C	Branco	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	526,76	0,70 0,60
747 02 35C	Preto	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	542,56	0,70 0,60
747 52 35C	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	542,56	0,70 0,60
747 90 35C	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	542,56	0,70 0,60
747 01 70C	Branco	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	568,89	0,70 0,60
747 02 70C	Preto	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	585,95	0,70 0,60
747 52 70C	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	585,95	0,70 0,60
747 90 70C	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	585,95	0,70 0,60

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

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



OPÇÕES LED-111

	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•

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	•	•	•

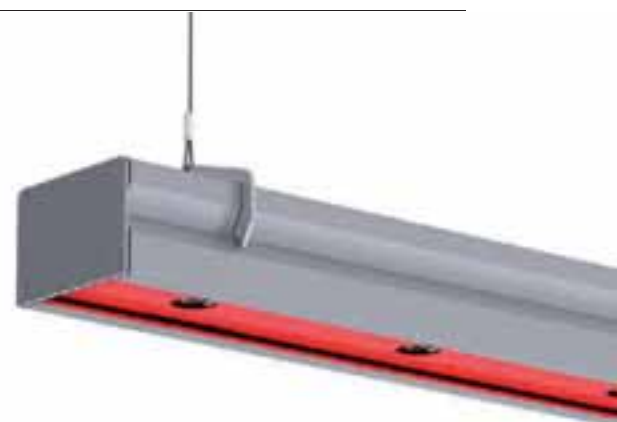




Fried

Grau de proteção IP43



- Material:** Corpo de alumínio extrudido com recobrimento de pintura ao forno, fecho de policarbonato transparente.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas led.
- Alimentação:** Equipamentos eletrónicos 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 dependendo dos modelos.
- Instalação:** Especialmente desenhada para ser utilizada em unidades frigoríficas de alimentação, também se podem usar directamente a superfície ou não tecto mediante suspensão (Ref. 3036) com uma altura de 1 metro (parafusos não fornecidos). Aptas para uso não 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.
- Opções:** Possibilidade de se fornecer com outras cores e outras medidas, assim como formando estruturas especiais mediante peças especiais formando ângulos. (Consultar).

**Ref. 3036**

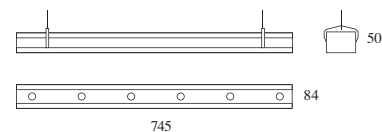
Kit de suspensão. Versão standard 1 metro de extensão. Possibilidade de medidas especiais.

**Fried 745 / 7.3w superfície**



Inclui driver e 6 LEDs 1.2w

	Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
	3030 01 86	Branco	LED	7,3w	367,47	0,25
	3030 02 86	Preto	LED	7,3w	379,66	0,25
	3030 12 86	Amarelo	LED	7,3w	379,66	0,25
	3030 60 86	Azul	LED	7,3w	379,66	0,25
	3030 70 86	Vermelho	LED	7,3w	379,66	0,25
	3030 90 86	Titânio	LED	7,3w	379,66	0,25

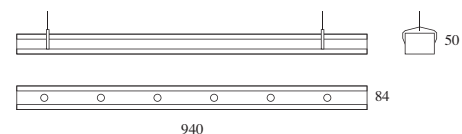
* Fornecedor de forma standard com LED 6500° K

**Fried 940 / 14.6w superfície**

Inclui driver e 6 LEDs 2.4w


	Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
	3032 01 86	Branco	LED	14,6w	472,92	0,25
	3032 02 86	Preto	LED	14,6w	488,33	0,25
	3032 12 86	Amarelo	LED	14,6w	488,33	0,25
	3032 60 86	Azul	LED	14,6w	488,33	0,25
	3032 70 86	Vermelho	LED	14,6w	488,33	0,25
	3032 90 86	Titânio	LED	14,6w	488,33	0,25

* Fornecedor de forma standard com LED 6500° K

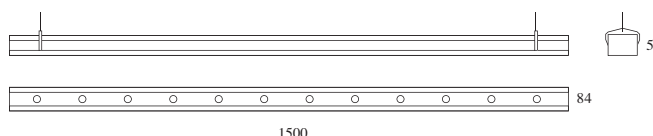


Friled 1500 / 30w superfície

Inclui driver e 12 LEDs 2.4w


LED	Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
	3034 01 86	Branco	LED	30w	733,97	0,25
	3034 02 86	Preto	LED	30w	765,73	0,25
	3034 12 86	Amarelo	LED	30w	765,73	0,25
	3034 60 86	Azul	LED	30w	765,73	0,25
	3034 70 86	Vermelho	LED	30w	765,73	0,25
	3034 90 86	Titânio	LED	30w	765,73	0,25

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

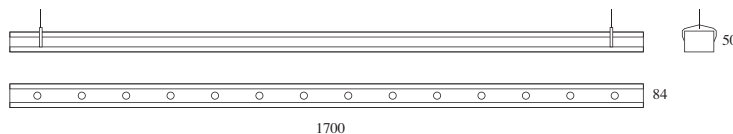


Friled 1700 / 35w superfície

Inclui driver e 14 LEDs 2.4w

LED	Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
	3035 01 86	Branco	LED	35w	922,37	0,25
	3035 02 86	Preto	LED	35w	951,69	0,25
	3035 12 86	Amarelo	LED	35w	951,69	0,25
	3035 60 86	Azul	LED	35w	951,69	0,25
	3035 70 86	Vermelho	LED	35w	951,69	0,25
	3035 90 86	Titânio	LED	35w	951,69	0,25

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K



OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento acessórios	€
Ref. 3036 Kit de suspensão (2 unid.)	26,20
Ref. 3037 União intermédia	12,00

Incremento acessórios	€ Unidad LED
Ref. 3087 LED Vermelho	5,00
Ref. 3088 LED Verde	5,00
Ref. 3089 LED Azul	5,00



Ref. 3037 União intermédia.

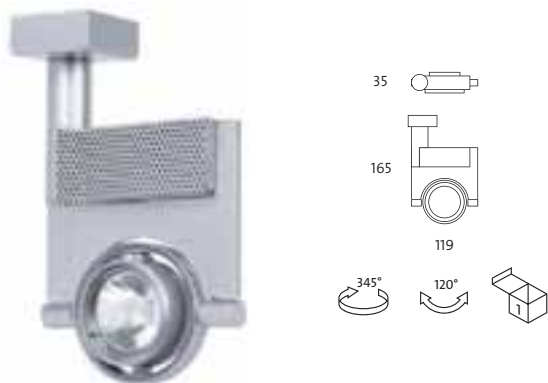
Exemplo para compôr referência com opções

Friled 1125 5400°K
 Ref. **3033 02 85 1211**
 Interior Preto Kit de suspensão

Presscom

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
 tica:  ticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimenta o: Todos os modelos incluem equipamentos eletr nicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: A série de luminárias PRESSCOM DC admite lâmpadas halog neas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instala o: Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos).
Cores: Titânio



Presscom DC 1 lâmpada

Inclui equipamento eletr nico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
032 90 01 50	Titânio	12v50w	GU5.3	1x50w	137,64	0,25



* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36 

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
032L 90 01 07	Titânio	LED	GU-10	1x7w	186,67	0,25 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	0,25 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	190,06	0,25 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 2 metros e um ângulo de 120 .



Presscom DC 2 lâmpadas

Inclui equipamento eletr nico e lâmpadas HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
032 90 02 50	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	198,30	0,25



* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36 

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
032L 90 02 07	Titânio	LED	GU-10	2x7w	292,82	0,25 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	0,25 0,40

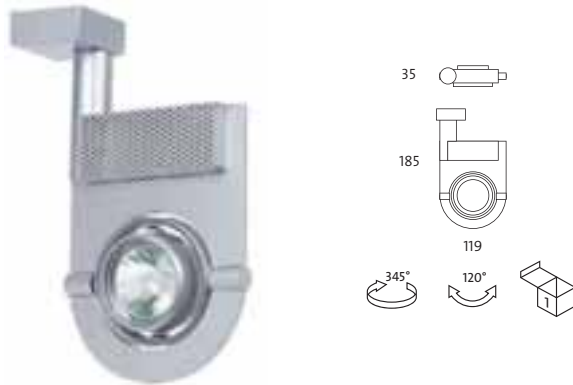


* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100  K

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	303,15	0,25 0,40





Lipsi DC 1 lâmpada

Inclui equipamento eletrónico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
038 90 01 50	Titânio	12v50w	GU5.3	1x50w	137,64	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
038L 90 01 07	Titânio	LED	GU-10	1x7w	186,67	0,25 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	0,25 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	190,06	0,25 0,20

Lipsi

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrónicos 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:** Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos).
- Cores:** Titânio



Lipsi DC 2 lâmpadas

Inclui equipamento eletrónico e lâmpadas HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
038 90 02 50	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	204,08	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
038L 90 02 07	Titânio	LED	GU-10	2x7w	298,61	0,25 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	0,25 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	308,93	0,25 0,40

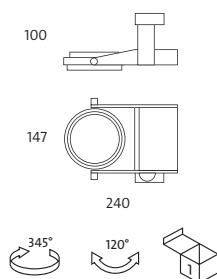
Ref.	Incremento pelos acessórios	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.


Cartem QR/CDM-R/LED

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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:** Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos).
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio

**Cartem 1 lâmpada**


Inclui equipamento eletrônico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 030 01 01 35	Branco	QR-111	G53	1x35w	194,58	0,25
030 01 02 35	Preto	QR-111	G53	1x35w	200,41	0,25
030 01 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	1x35w	200,41	0,25
030 01 90 35	Titânio	QR-111	G53	1x35w	200,41	0,25
030 01 01 50	Branco	QR-111	G53	1x50w	194,58	0,25
030 01 02 50	Preto	QR-111	G53	1x50w	200,41	0,25
030 01 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	1x50w	200,41	0,25
030 01 90 50	Titânio	QR-111	G53	1x50w	200,41	0,25
030 01 01 60	Branco	QR-111	G53	1x60w	206,29	0,25
030 01 02 60	Preto	QR-111	G53	1x60w	212,47	0,25
030 01 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	1x60w	212,47	0,25
030 01 90 60	Titânio	QR-111	G53	1x60w	212,47	0,25

* 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	292,25	0,25 0,20
030B 01 02 12	Preto	LED-111 -	1x12w	301,01	0,25 0,20
030B 01 52 12	Cromo fosco	LED-111 -	1x12w	301,01	0,25 0,20
030B 01 90 12	Titânio	LED-111 -	1x12w	301,01	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 773 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	343,64	0,25 0,30
773 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	353,95	0,25 0,30
773 52 35	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	353,95	0,25 0,30
773 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	353,95	0,25 0,30

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

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

OPÇÕES LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•

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

Cartem 2 lâmpadas

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
030 02 01 35	Branco	QR-111	G53	2x35w	268,69	0,25
030 02 02 35	Preto	QR-111	G53	2x35w	276,75	0,25
030 02 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	2x35w	276,75	0,25
030 02 90 35	Titânio	QR-111	G53	2x35w	276,75	0,25
030 02 01 50	Branco	QR-111	G53	2x50w	268,69	0,25
030 02 02 50	Preto	QR-111	G53	2x50w	276,75	0,25
030 02 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	2x50w	276,75	0,25
030 02 90 50	Titânio	QR-111	G53	2x50w	276,75	0,25
030 02 01 60	Branco	QR-111	G53	2x60w	292,33	0,25
030 02 02 60	Preto	QR-111	G53	2x60w	301,09	0,25
030 02 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	2x60w	301,09	0,25
030 02 90 60	Titânio	QR-111	G53	2x60w	301,09	0,25

* 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	464,02	0,25 0,40
030B 02 02 12	Preto	LED-111	-	2x12w	474,88	0,25 0,40
030B 02 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	2x12w	474,88	0,25 0,40
030B 02 90 12	Titânio	LED-111	-	2x12w	474,88	0,25 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas CDM-R 111

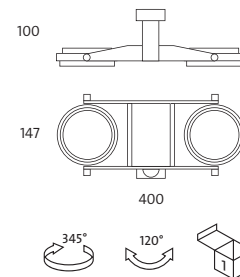
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
775 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	578,88	0,25 0,60
775 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	581,91	0,25 0,60
775 52 35	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	581,91	0,25 0,60
775 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	581,91	0,25 0,60

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

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

OPÇÕES LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•

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 proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
 tica:  ticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimenta o: Todos os modelos incluem equipamentos eletr nicos 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
Instala o: Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos).
Cores: Branco, preto, cromo fosco e titânio.



Polaris QR-111

Inclui equipamento eletr nico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
 713Q 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	115,27	0,25
713Q 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	118,72	0,25
713Q 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	35w	118,72	0,25
713Q 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	118,72	0,25
713Q 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	115,72	0,25
713Q 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	118,72	0,25
713Q 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	50w	118,72	0,25
713Q 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	118,72	0,25
713Q 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	126,17	0,25
713Q 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	129,95	0,25
713Q 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	60w	129,95	0,25
713Q 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	129,95	0,25
713Q 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	121,99	0,25
713Q 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	125,64	0,25
713Q 52 75	Cromo fosco	QR-111	G53	75w	125,64	0,25
713Q 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	125,64	0,25
713Q 01 10	Branco	QR-111	G53	100w	121,99	0,25
713Q 02 10	Preto	QR-111	G53	100w	125,64	0,25
713Q 52 10	Cromo fosco	QR-111	G53	100w	125,64	0,25
713Q 90 10	Titânio	QR-111	G53	100w	125,64	0,25

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

OP�OES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
�ngulo 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

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
	713B 01 12	Branco	LED-111	-	12w	215,22	0,25	0,20
	713B 02 12	Preto	LED-111	-	12w	221,67	0,25	0,20
	713B 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	12w	221,67	0,25	0,20
	713B 90 12	Titânio	LED-111	-	12w	221,67	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

OPÇÕES LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•

Polaris CDM-R 111

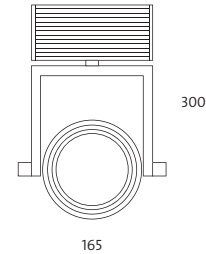
Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas CDM-R 111

	Ref.	Cor	Lâmpada	Portal.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
	713 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.5	35w	316,49	0,25	0,30
	713 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	35w	325,98	0,25	0,30
	713 52 35	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	35w	325,98	0,25	0,30
	713 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	35w	325,98	0,25	0,30
	713 01 70	Branco	CDM-R 111	GX8.5	70w	316,83	0,25	0,30
	713 02 70	Preto	CDM-R 111	GX8.5	70w	326,32	0,25	0,30
	713 52 70	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	70w	326,32	0,25	0,30
	713 90 70	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	70w	326,32	0,25	0,30

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

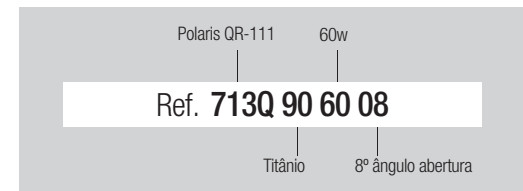
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

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 proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado.
- Alimentação:** Direta 220v. para porta-lâmpada E-27
- Lâmpadas:** Admite todo tipo de lâmpadas para E-27, de incandescente até baixo consumo.
- Instalação:** Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos)
- Cores:** Alumínio polido.

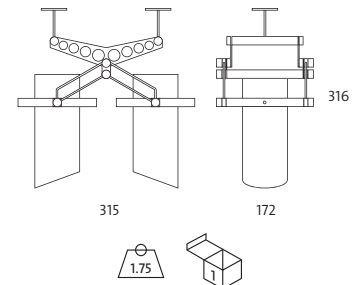
NÃO inclui lâmpadas

E-27	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	
	071 00	Alumínio polido	-	E-27	Max.40w	258,80	0,25	

Inclui lâmpada LED R-63 320 lúmenes

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
	071 00 06	Alumínio polido	LED	E-27	6w	373,13	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K








Lartub

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias LARTUB admite lâmpadas halogéneas dicrônicas, 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:** Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos) ou suspensão.
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.


Lartub superfície - ø 50mm

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 1067 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	71,48	0,25
1067 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	73,62	0,25
1067 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	73,62	0,25
1067 70 50	Vermelho	12v50w	GU5.3	50w	73,62	0,25
1067 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	73,62	0,25


* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
 1066 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	164,20	0,25	0,20
1066 02 07	Preto	LED	GU5.3	7w	169,80	0,25	0,20
1066 52 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	7w	169,80	0,25	0,20
1066 70 07	Vermelho	LED	GU5.3	7w	169,80	0,25	0,20
1066 90 07	Titânio	LED	GU5.3	7w	169,80	0,25	0,20


* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
 1066 01 09	Branco	LED	-	7,2w	163,20	0,25	0,20
1066 02 09	Preto	LED	-	7,2w	168,80	0,25	0,20
1066 52 09	Cromo fosco	LED	-	7,2w	168,80	0,25	0,20
1066 70 09	Vermelho	LED	-	7,2w	168,80	0,25	0,20
1066 90 09	Titânio	LED	-	7,2w	168,80	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
 1066 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	122,87	0,25	0,20
1066 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	126,55	0,25	0,20
1066 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	126,55	0,25	0,20
1066 70 03	Vermelho	LED	GU5.3	3w	126,55	0,25	0,20
1066 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	126,55	0,25	0,20

OPÇÕES LÂMPADA LED 7,2W

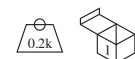
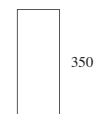
Incremento correspondente ao driver

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 2 metros e um ângulo de 120°.



Lartub suspensão - ø 50mm

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1062 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	79,10	0,25
1062 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	81,47	0,25
1062 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	81,47	0,25
1062 70 50	Vermelho	12v50w	GU5.3	50w	81,47	0,25
1062 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	81,47	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1061 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	189,20	0,25 0,20
1061 02 07	Preto	LED	GU5.3	7w	196,20	0,25 0,20
1061 52 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	7w	196,20	0,25 0,20
1061 70 07	Vermelho	LED	GU5.3	7w	196,20	0,25 0,20
1061 90 07	Titânio	LED	GU5.3	7w	196,20	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

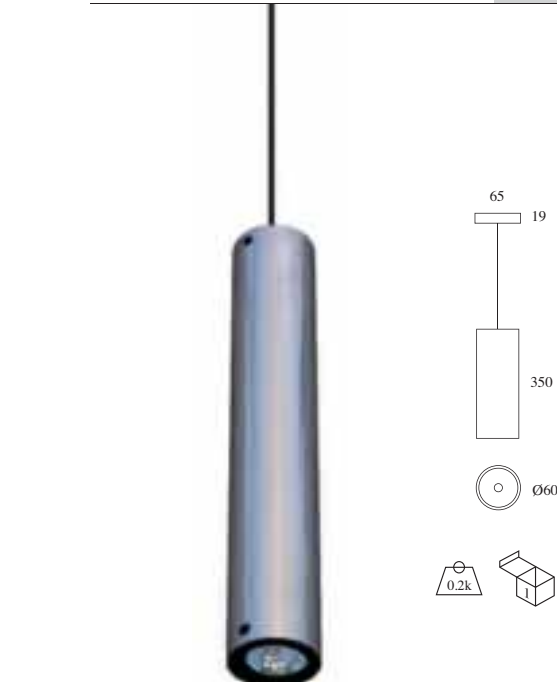
Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1061 01 09	Branco	LED	-	7,2w	188,20	0,25 0,20
1061 02 09	Preto	LED	-	7,2w	197,20	0,25 0,20
1061 52 09	Cromo fosco	LED	-	7,2w	197,20	0,25 0,20
1061 70 09	Vermelho	LED	-	7,2w	197,20	0,25 0,20
1061 90 09	Titânio	LED	-	7,2w	197,20	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1061 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	130,50	0,25 0,20
1061 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	134,41	0,25 0,20
1061 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	134,41	0,25 0,20
1061 70 03	Vermelho	LED	GU5.3	3w	134,41	0,25 0,20
1061 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	134,41	0,25 0,20



Lartub parede - ø 50mm

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1072 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	108,76	0,25
1072 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	112,02	0,25
1072 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	112,02	0,25
1072 70 50	Vermelho	12v50w	GU5.3	50w	112,02	0,25
1072 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	112,02	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1071 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	205,20	0,25 0,20
1071 02 07	Preto	LED	GU5.3	7w	212,76	0,25 0,20
1071 52 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	7w	212,76	0,25 0,20
1071 70 07	Vermelho	LED	GU5.3	7w	212,76	0,25 0,20
1071 90 07	Titânio	LED	GU5.3	7w	212,76	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1071 01 09	Branco	LED	-	7,2w	204,20	0,25 0,20
1071 02 09	Preto	LED	-	7,2w	211,76	0,25 0,20
1071 52 09	Cromo fosco	LED	-	7,2w	211,76	0,25 0,20
1071 70 09	Vermelho	LED	-	7,2w	211,76	0,25 0,20
1071 90 09	Titânio	LED	-	7,2w	211,76	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1071 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	160,16	0,25 0,20
1071 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	164,96	0,25 0,20
1071 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	164,96	0,25 0,20
1071 70 03	Vermelho	LED	GU5.3	3w	164,96	0,25 0,20
1071 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	164,96	0,25 0,20



Lartub



Lartub suspensão - CDM-R111

Inclui equipamento eletrônico 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	0,25	0,30
1064 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79	0,25	0,30
1064 52 35	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79	0,25	0,30
1064 70 35	Vermelho	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79	0,25	0,30
1064 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79	0,25	0,30
1064 01 70	Branco	CDM-R 111	GX8.5	70w	276,65	0,25	0,30
1064 02 70	Preto	CDM-R 111	GX8.5	70w	284,94	0,25	0,30
1064 52 70	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	70w	284,94	0,25	0,30
1064 70 70	Vermelho	CDM-R 111	GX8.5	70w	284,94	0,25	0,30
1064 90 70	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	70w	284,94	0,25	0,30

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

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Lartub suspensão - LED-111

Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
1063L 01 12	Branco	LED-111	-	12w	268,72	0,25	0,20
1063L 02 12	Preto	LED-111	-	12w	276,78	0,25	0,20
1063L 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	12w	276,78	0,25	0,20
1063L 70 12	Vermelho	LED-111	-	12w	276,78	0,25	0,20
1063L 90 12	Titânio	LED-111	-	12w	276,78	0,25	0,20

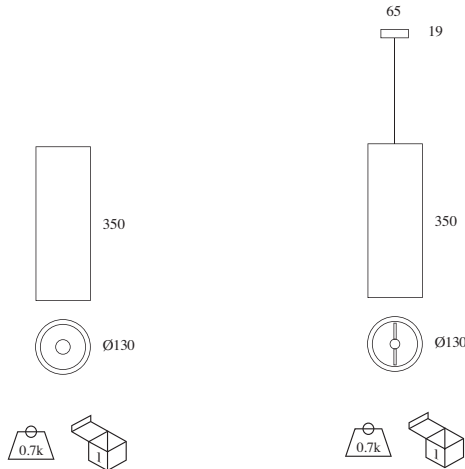
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Lartub suspensão - QR-111

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	
1063 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	154,29	0,25	
1063 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	158,91	0,25	
1063 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	35w	158,91	0,25	
1063 70 35	Vermelho	QR-111	G53	35w	158,91	0,25	
1063 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	158,91	0,25	
1063 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	154,34	0,25	
1063 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	158,97	0,25	
1063 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	50w	158,97	0,25	
1063 70 50	Vermelho	QR-111	G53	50w	158,97	0,25	
1063 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	158,97	0,25	
1063 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	159,75	0,25	
1063 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	164,54	0,25	
1063 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	60w	164,54	0,25	
1063 70 60	Vermelho	QR-111	G53	60w	164,54	0,25	
1063 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	164,54	0,25	
1063 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	155,73	0,25	
1063 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	160,40	0,25	
1063 52 75	Cromo fosco	QR-111	G53	75w	160,40	0,25	
1063 70 75	Vermelho	QR-111	G53	75w	160,40	0,25	
1063 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	160,40	0,25	
1063 01 100	Branco	QR-111	G53	100w	155,75	0,25	
1063 02 100	Preto	QR-111	G53	100w	160,42	0,25	
1063 52 100	Cromo fosco	QR-111	G53	100w	160,42	0,25	
1063 70 100	Vermelho	QR-111	G53	100w	160,42	0,25	
1063 90 100	Titânio	QR-111	G53	100w	160,42	0,25	

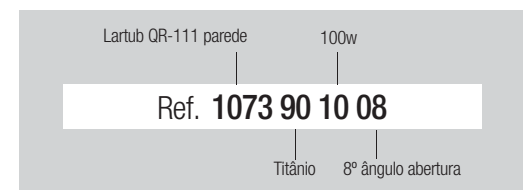
* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.



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		•	•	•

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

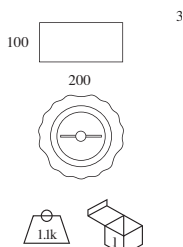
Exemplo para compôr referência com opções



Smurfit

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio con recubrimiento de pintura al horno.
 tica:  ticas incorporadas en las l mpadas.
Alimentação: Todos los modelos incluyen equipos electrónicos adecuados al tipo de l mpada e potencia a usar.
L mpadas: La serie de luminárias SMURFIT admite l mpadas halógenas dicróicas, QR-111 e l mpadas LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial. Las l mpadas CDM-R111 de halogenuro metálico solo son recomendables para espacios públicos e/o comerciales.
Instalação: Directamente a techo mediante tornillería (não suministrada) o suspensão.
Cores: Branco, negro, cromo fosco e tit nio



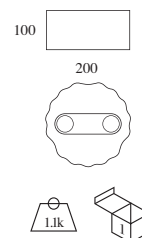
Smurfit superficie - QR-111

Inclui equipamento eletr nico e l mpada QR-111

Ref.	Cor	L�mpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
1103 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	192,78	0,25
1103 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	198,56	0,25
1103 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	35w	198,56	0,25
1103 90 35	Tit�nio	QR-111	G53	35w	198,56	0,25
1103 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	192,88	0,25
1103 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	198,66	0,25
1103 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	50w	198,66	0,25
1103 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	198,66	0,25
1103 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	199,29	0,25
1103 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	205,27	0,25
1103 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	60w	205,27	0,25
1103 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	205,27	0,25
1103 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	195,19	0,25
1103 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	201,05	0,25
1103 52 75	Cromo fosco	QR-111	G53	75w	201,05	0,25
1103 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	201,05	0,25
1103 01 100	Branco	QR-111	G53	100w	195,21	0,25
1103 02 100	Preto	QR-111	G53	100w	203,04	0,25
1103 52 100	Cromo fosco	QR-111	G53	100w	203,04	0,25
1103 90 100	Titânio	QR-111	G53	100w	203,04	0,25

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

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



Smurfit superficie - 2 lâmpadas   50mm

Inclui equipamento eletr nico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
1093 01	Branco	12v50w	GU5.3	2x50w	166,41	0,25
1093 02	Preto	12v50w	GU5.3	2x50w	173,50	0,25
1093 52	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	2x50w	173,50	0,25
1093 90	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	173,50	0,25

* Fornevido de forma standard com lâmpada abertura 36 

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
1097 01 07	Branco	LED	GU-10	2x7w	267,55	0,25 0,40
1097 02 07	Preto	LED	GU-10	2x7w	270,70	0,25 0,40
1097 52 07	Cromo fosco	LED	GU-10	2x7w	270,70	0,25 0,40
1097 90 07	Titânio	LED	GU-10	2x7w	270,70	0,25 0,40

* Fornevido de forma standard com lâmpada 3000  K

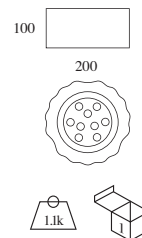
Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
1097 01	Branco	LED	-	2x7,2w	266,55	0,25 0,40
1097 02	Preto	LED	-	2x7,2w	269,70	0,25 0,40
1097 52	Cromo fosco	LED	-	2x7,2w	269,70	0,25 0,40
1097 90	Titânio	LED	-	2x7,2w	269,70	0,25 0,40

* Fornevido de forma standard com lâmpada 3300  K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	L�mp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. l�mp.
1097 01 03	Branco	LED	GU5.3	2x3w	271,25	0,25 0,40
1097 02 03	Preto	LED	GU5.3	2x3w	274,41	0,25 0,40
1097 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	2x3w	274,41	0,25 0,40
1097 90 03	Titânio	LED	GU5.3	2x3w	274,41	0,25 0,40



Smurfit superficie - LED-111

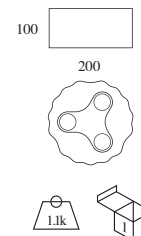
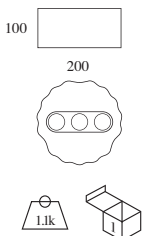
Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
1111 01 12	Branco	LED	-	1x12w	292,68	0,25 0,20
1111 02 12	Preto	LED	-	1x12w	301,46	0,25 0,20
1111 52 12	Cromo fosco	LED	-	1x12w	301,46	0,25 0,20
1111 90 12	Titânio	LED	-	1x12w	301,46	0,25 0,20

* Fornevido de forma standard com lâmpada 3100  K

OPÇÕES LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K�	4000�K
LED-111 12w	•	•

Smurfit



Smurfit superfície - 3 lâmpadas ø 50mm

Inclui equipamento eletrónico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1095 01	Branco	12v50w	GU5.3	3x50w	170,93	0,25
1095 02	Preto	12v50w	GU5.3	3x50w	176,36	0,25
1095 52	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	3x50w	176,36	0,25
1095 90	Titânio	12v50w	GU5.3	3x50w	176,36	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1099 01 07	Branco	LED	GU-10	3x7w	318,19	0,25 0,60
1099 02 07	Preto	LED	GU-10	3x7w	328,03	0,25 0,60
1099 52 07	Cromo fosco	LED	GU-10	3x7w	328,03	0,25 0,60
1099 90 07	Titânio	LED	GU-10	3x7w	328,03	0,25 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



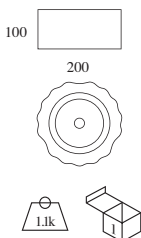
Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1099 01	Branco	LED	-	3x7,2w	317,19	0,25 0,60
1099 02	Preto	LED	-	3x7,2w	327,03	0,25 0,60
1099 52	Cromo fosco	LED	-	3x7,2w	327,03	0,25 0,60
1099 90	Titânio	LED	-	3x7,2w	327,03	0,25 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1099 01 03	Branco	LED	GU5.3	3x3w	328,20	0,25 0,60
1099 02 03	Preto	LED	GU5.3	3x3w	338,04	0,25 0,60
1099 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3x3w	338,04	0,25 0,60
1099 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3x3w	338,04	0,25 0,60



Smurfit superfície - CDM-R 111

Inclui equipamento eletrónico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1109 01 35	Branco	CDM-R	GX8.5	35w	323,68	0,25 0,30
1109 02 35	Preto	CDM-R	GX8.5	35w	333,39	0,25 0,30
1109 52 35	Cromo fosco	CDM-R	GX8.5	35w	333,39	0,25 0,30
1109 90 35	Titânio	CDM-R	GX8.5	35w	333,39	0,25 0,30
1109 01 70	Branco	CDM-R	GX8.5	70w	325,05	0,25 0,30
1109 02 70	Preto	CDM-R	GX8.5	70w	334,80	0,25 0,30
1109 52 70	Cromo fosco	CDM-R	GX8.5	70w	334,80	0,25 0,30
1109 90 70	Titânio	CDM-R	GX8.5	70w	334,80	0,25 0,30

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

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Smurfit superfície - 3R lâmpadas ø 50mm

Inclui equipamento eletrónico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1101 01	Branco	12v50w	GU5.3	3x50w	193,51	0,25
1101 02	Preto	12v50w	GU5.3	3x50w	199,31	0,25
1101 52	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	3x50w	199,31	0,25
1101 90	Titânio	12v50w	GU5.3	3x50w	199,31	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1107 01 07	Branco	LED	GU-10	3x7w	340,77	0,25 0,60
1107 02 07	Preto	LED	GU-10	3x7w	351,29	0,25 0,60
1107 52 07	Cromo fosco	LED	GU-10	3x7w	351,29	0,25 0,60
1107 90 07	Titânio	LED	GU-10	3x7w	351,29	0,25 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1107 01	Branco	LED	-	3x7,2w	339,77	0,25 0,60
1107 02	Preto	LED	-	3x7,2w	350,29	0,25 0,60
1107 52	Cromo fosco	LED	-	3x7,2w	350,29	0,25 0,60
1107 90	Titânio	LED	-	3x7,2w	350,29	0,25 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1107 01 03	Branco	LED	GU5.3	3x3w	356,15	0,25 0,60
1107 02 03	Preto	LED	GU5.3	3x3w	361,04	0,25 0,60
1107 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3x3w	361,04	0,25 0,60
1107 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3x3w	361,04	0,25 0,60



Incremento pelos acessórios

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

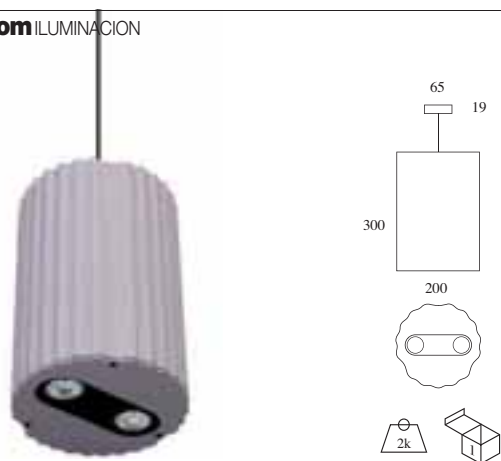
* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.

OPÇÕES LED

	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

OPÇÕES

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



Smurfit suspensão - 2 lâmpadas ø 50mm

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1094 01	Branco	12v50w	GU5.3	2x50w	187,21	0,25
1094 02	Preto	12v50w	GU5.3	2x50w	192,82	0,25
1094 52	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	2x50w	192,82	0,25
1094 90	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	192,82	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1098 01 07	Branco	LED	GU-10	2x7w	289,37	0,25 0,40
1098 02 07	Preto	LED	GU-10	2x7w	297,12	0,25 0,40
1098 52 07	Cromo fosco	LED	GU-10	2x7w	297,12	0,25 0,40
1098 90 07	Titânio	LED	GU-10	2x7w	297,12	0,25 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1098 01	Branco	LED	-	2x7,2w	288,37	0,25 0,40
1098 02	Preto	LED	-	2x7,2w	296,12	0,25 0,40
1098 52	Cromo fosco	LED	-	2x7,2w	296,12	0,25 0,40
1098 90	Titânio	LED	-	2x7,2w	296,12	0,25 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1098 01 03	Branco	LED	GU5.3	2x3w	292,06	0,25 0,40
1098 02 03	Preto	LED	GU5.3	2x3w	300,82	0,25 0,40
1098 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	2x3w	300,82	0,25 0,40
1098 90 03	Titânio	LED	GU5.3	2x3w	300,82	0,25 0,40



Smurfit suspensão - 3 lâmpadas ø 50mm

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1096 01	Branco	12v50w	GU5.3	3x50w	177,33	0,25
1096 02	Preto	12v50w	GU5.3	3x50w	182,65	0,25
1096 52	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	3x50w	182,65	0,25
1096 90	Titânio	12v50w	GU5.3	3x50w	182,65	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1100 01 07	Branco	LED	GU-10	3x7w	327,69	0,25 0,60
1100 02 07	Preto	LED	GU-10	3x7w	335,10	0,25 0,60
1100 52 07	Cromo fosco	LED	GU-10	3x7w	335,10	0,25 0,60
1100 90 07	Titânio	LED	GU-10	3x7w	335,10	0,25 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

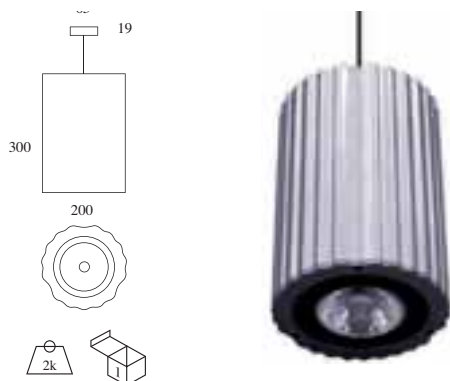
Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1100 01	Branco	LED	-	3x7,2w	326,69	0,25 0,60
1100 02	Preto	LED	-	3x7,2w	334,10	0,25 0,60
1100 52	Cromo fosco	LED	-	3x7,2w	334,10	0,25 0,60
1100 90	Titânio	LED	-	3x7,2w	334,10	0,25 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1100 01 03	Branco	LED	GU5.3	3x3w	334,61	0,25 0,60
1100 02 03	Preto	LED	GU5.3	3x3w	344,64	0,25 0,60
1100 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3x3w	344,64	0,25 0,60
1100 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3x3w	344,64	0,25 0,60



Smurfit suspensão - CDM-R 111

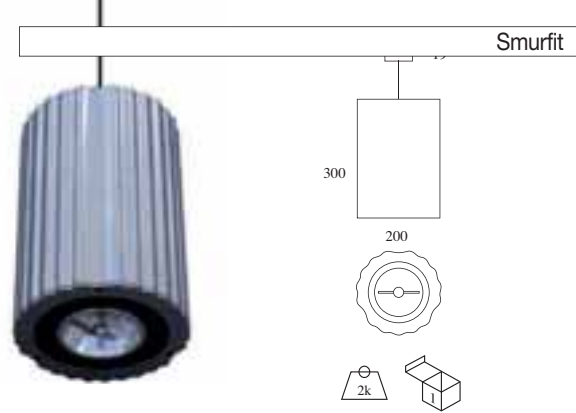
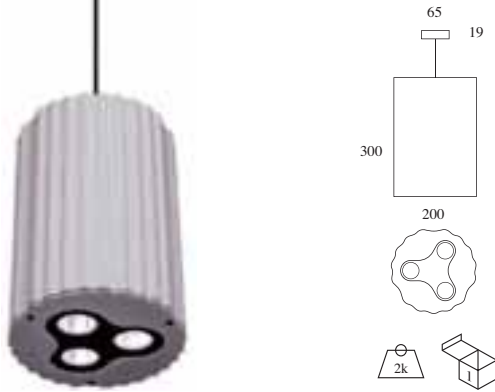
Inclui equipamento eletrônico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1110 01 35	Branco	CDM-R	GX8.5	35w	338,73	0,25 0,30
1110 02 35	Preto	CDM-R	GX8.5	35w	348,89	0,25 0,30
1110 52 35	Cromo fosco	CDM-R	GX8.5	35w	348,89	0,25 0,30
1110 90 35	Titânio	CDM-R	GX8.5	35w	348,89	0,25 0,30
1110 01 70	Branco	CDM-R	GX8.5	70w	341,01	0,25 0,30
1110 02 70	Preto	CDM-R	GX8.5	70w	351,24	0,25 0,30
1110 52 70	Cromo fosco	CDM-R	GX8.5	70w	351,24	0,25 0,30
1110 90 70	Titânio	CDM-R	GX8.5	70w	351,24	0,25 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 suspensão - 3R lâmpadas ø 50mm

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1102 01	Branco	12v50w	GU5.3	3x50w	199,65	0,25
1102 02	Preto	12v50w	GU5.3	3x50w	203,65	0,25
1102 52	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	3x50w	203,65	0,25
1102 90	Titânio	12v50w	GU5.3	3x50w	203,65	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1108 01 07	Branco	LED	GU-10	3x7w	344,97	0,25 0,60
1108 02 07	Preto	LED	GU-10	3x7w	355,62	0,25 0,60
1108 52 07	Cromo fosco	LED	GU-10	3x7w	355,62	0,25 0,60
1108 90 07	Titânio	LED	GU-10	3x7w	355,62	0,25 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1108 01	Branco	LED	-	3x7,2w	343,97	0,25 0,60
1108 02	Preto	LED	-	3x7,2w	354,62	0,25 0,60
1108 52	Cromo fosco	LED	-	3x7,2w	354,62	0,25 0,60
1108 90	Titânio	LED	-	3x7,2w	354,62	0,25 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1108 01 03	Branco	LED	GU5.3	3x3w	354,99	0,25 0,60
1108 02 03	Preto	LED	GU5.3	3x3w	365,63	0,25 0,60
1108 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3x3w	365,63	0,25 0,60
1108 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3x3w	365,63	0,25 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 2 metros e um ângulo de 120°.



OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

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 suspensão - QR-111

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1104 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	194,88	0,25
1104 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	200,72	0,25
1104 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	35w	200,72	0,25
1104 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	200,72	0,25
1104 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	194,98	0,25
1104 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	200,83	0,25
1104 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	50w	200,83	0,25
1104 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	200,83	0,25
1104 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	199,29	0,25
1104 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	205,27	0,25
1104 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	60w	205,27	0,25
1104 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	205,27	0,25
1104 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	195,61	0,25
1104 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	201,48	0,25
1104 52 75	Cromo fosco	QR-111	G53	75w	201,48	0,25
1104 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	201,48	0,25
1104 01 100	Branco	QR-111	G53	100w	195,71	0,25
1104 02 100	Preto	QR-111	G53	100w	201,59	0,25
1104 52 100	Cromo fosco	QR-111	G53	100w	201,59	0,25
1104 90 100	Titânio	QR-111	G53	100w	201,59	0,25

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



Smurfit suspensão - LED-111

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	303,05
1112 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	1x12w	303,05
1112 90 12	Titânio	LED-111	-	1x12w	303,05

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

OPÇÕES LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100°K	4000°K
LED-111 12w	•	•



Sédici

Grau de proteção IP43

- Material: Alumínio injetado anodizado.
- Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação: Equipamento eletrónico incluído.
- Lâmpadas: Lâmpadas LED, constituídas por dois leds de 1w.
- Instalação: Diretamente ao teto ou sobremesa (parafusos não fornecidos).
- Cores: Alumínio natural anodizado.

Inclui driver e lâmpadas LED 2w

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
	070 52	Alumínio	LED 2x1w	-	2w	154,64	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5700° K



Tábilo

Grau de proteção IP54



- Material: Alumínio.
- Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação: Equipamento eletrónico incluído.
- Lâmpadas: Lâmpada LED, constituída por oito leds de 1w.
- Instalação: Fácil colocação diretamente na superfície.
- Cores: Alumínio natural.

Tábilo fixo

Inclui driver e lâmpadas LED 9,6w

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
	1001 00	Alumínio	LED 8x1,2w	9,6w	227,42	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5700° K

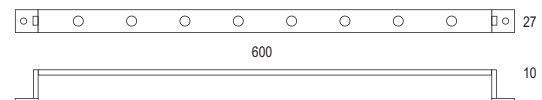
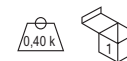
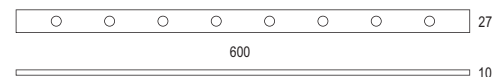


Tábilo orientável

Inclui driver e lâmpadas LED 9,6w

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
	1002 00	Alumínio	LED 8x1,2w	9,6w	252,55	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5700° K



OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Sión superfície

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno e policarbonato.
Ótica: Refletor de alumínio de alto rendimento lumínico que proporciona uma luz homogênea.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletromagnéticos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Lâmpada de baixo consumo Dulux F-36w
Instalação: Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos).
Cores: Branco, preto e titânio.



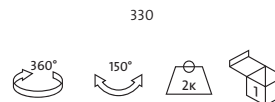
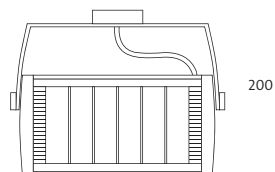
Inclui equipamento magnético e lâmpadas DULUX-F36



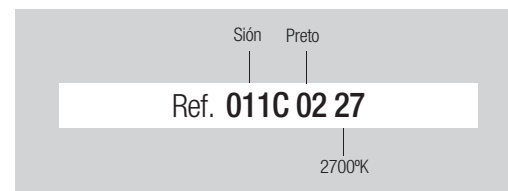
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
011C 01	Branco	DULUX-F	2G10	1x36w	146,05	0,25	0,20
011C 02	Preto	DULUX-F	2G10	1x36w	150,32	0,25	0,20
011C 90	Titânio	DULUX-F	2G10	1x36w	150,32	0,25	0,20

* 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	•	•	•



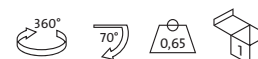
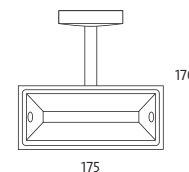
Exemplo para compôr referência com opções



Foco superfície linear

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno e banho eletrolítico.
Ótica: Refletor de alumínio.
Alimentação: Diretamente a 220v.
Lâmpadas: Lâmpada linear halogénea 118mm de até 200w.
Instalação: Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos).
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	-	45,79	0,25	
503 02	Preto	-	R7s	-	62,52	0,25	
503 03	Dourado	-	R7s	-	62,52	0,25	
503 05	Cromo	-	R7s	-	62,52	0,25	

R7s



Braco

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Alumínio conformado.
- Ótica:** Pode fornecer-se com vidro protetor transparente (Ref. CT 850) ou vidro fosco (Ref. CM 850) que o dota de um IP43.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrónicos 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 donde se precise um alto nível luminoso, espaços comerciais e instalações de uso coletivo.
- Instalação:** Diretamente ao teto mediante cabo com uma altura de 1 metro (parafusos não fornecidos).
- 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 eletrónico e lâmpada PL

RAEE

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	lâmp.
850 01 18	Branco	PL	G-24q-2	1x18w	99,72	0,25	0,20
850 02 18	Preto	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,25	0,20
850 05 18	Cromo	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,25	0,20
850 45 18	Verde	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,25	0,20
850 52 18	Cromo fosco	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,25	0,20
850 60 18	Azul	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,25	0,20
850 70 18	Vermelho	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,25	0,20
850 90 18	Titânio	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,25	0,20
850 01 26	Branco	PL	G-24q-3	1x26w	99,78	0,25	0,20
850 02 26	Preto	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,25	0,20
850 05 26	Cromo	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,25	0,20
850 45 26	Verde	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,25	0,20
850 52 26	Cromo fosco	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,25	0,20
850 60 26	Azul	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,25	0,20
850 70 26	Vermelho	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,25	0,20
850 90 26	Titânio	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,25	0,20
850 01 32	Branco	PLT	GX24Q-3	1x32w	147,59	0,25	0,20
850 02 32	Preto	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,25	0,20
850 05 32	Cromo	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,25	0,20
850 45 32	Verde	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,25	0,20
850 52 32	Cromo fosco	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,25	0,20
850 60 32	Azul	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,25	0,20
850 70 32	Vermelho	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,25	0,20
850 90 32	Titânio	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,25	0,20
850 01 42	Branco	PLT	GX24Q-4	1x42w	147,59	0,25	0,20
850 02 42	Preto	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,25	0,20
850 05 42	Cromo	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,25	0,20
850 45 42	Verde	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,25	0,20
850 52 42	Cromo fosco	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,25	0,20
850 60 42	Azul	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,25	0,20
850 70 42	Vermelho	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,25	0,20
850 90 42	Titânio	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Braco PL e PLT 2 lâmpadas

Inclui equipamento eletrónico e lâmpada PL

RAEE

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	lâmp.
853 01 26	Branco	PL	G-24q-3	2x26w	156,53	0,25	0,40
853 02 26	Preto	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,25	0,40
853 05 26	Cromo	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,25	0,40
853 45 26	Verde	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,25	0,40
853 52 26	Cromo fosco	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,25	0,40
853 60 26	Azul	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,25	0,40
853 70 26	Vermelho	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,25	0,40
853 90 26	Titânio	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,25	0,40
853 01 32	Branco	PLT	GX24Q-3	2x32w	204,14	0,25	0,40
853 02 32	Preto	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,25	0,40
853 05 32	Cromo	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,25	0,40
853 45 32	Verde	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,25	0,40
853 52 32	Cromo fosco	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,25	0,40
853 60 32	Azul	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,25	0,40
853 70 32	Vermelho	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,25	0,40
853 90 32	Titânio	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,25	0,40
853 01 42	Branco	PLT	GX24Q-4	2x42w	204,14	0,25	0,40
853 02 42	Preto	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,25	0,40
853 05 42	Cromo	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,25	0,40
853 45 42	Verde	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,25	0,40
853 52 42	Cromo fosco	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,25	0,40
853 60 42	Azul	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,25	0,40
853 70 42	Vermelho	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,25	0,40
853 90 42	Titânio	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,25	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

		1 lâmpada	2 lâmpadas
		€	€
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	85,00	87,00
Ref. TD	Balastro eletrónico Touch and Dim	85,00	87,00

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	•	•	•

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	0,25
850 02	Preto	-	E-27	Max.100w	81,01	0,25
850 05	Cromo	-	E-27	Max.100w	81,01	0,25
850 45	Verde	-	E-27	Max.100w	81,01	0,25
850 52	Cromo fosco	-	E-27	Max.100w	81,01	0,25
850 60	Azul	-	E-27	Max.100w	81,01	0,25
850 70	Vermelho	-	E-27	Max.100w	81,01	0,25
850 90	Titânio	-	E-27	Max.100w	81,01	0,25

Braco Globe 23 w E-27

Inclui lâmpada PLE-D GLOBE 23w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
E-27 850 01 23	Branco	Globe	E-27	23w	119,88	0,25 0,30
850 02 23	Preto	Globe	E-27	23w	123,47	0,25 0,30
850 05 23	Cromo	Globe	E-27	23w	123,47	0,25 0,30
850 45 23	Verde	Globe	E-27	23w	123,47	0,25 0,30
850 52 23	Cromo fosco	Globe	E-27	23w	123,47	0,25 0,30
850 60 23	Azul	Globe	E-27	23w	123,47	0,25 0,30
850 70 23	Vermelho	Globe	E-27	23w	123,47	0,25 0,30
850 90 23	Titânio	Globe	E-27	23w	123,47	0,25 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Braco 1 Lâmpada LED PL 14,4w

Inclui driver e lâmpada LED 14,4w.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
LED 850 01 14	Branco	LED	G-24d-3	1x14,4w	164,07	0,25 0,20
850 02 14	Preto	LED	G-24d-3	1x14,4w	166,07	0,25 0,20
850 05 14	Cromo	LED	G-24d-3	1x14,4w	166,07	0,25 0,20
850 45 14	Verde	LED	G-24d-3	1x14,4w	166,07	0,25 0,20
850 52 14	Cromo fosco	LED	G-24d-3	1x14,4w	166,07	0,25 0,20
850 60 14	Azul	LED	G-24d-3	1x14,4w	166,07	0,25 0,20
850 70 14	Vermelho	LED	G-24d-3	1x14,4w	166,07	0,25 0,20
850 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	1x14,4w	166,07	0,25 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. lâmp.
LED 853 01 14	Branco	LED	G-24d-3	2x14,4w	251,77	0,25 0,20
853 02 14	Preto	LED	G-24d-3	2x14,4w	254,06	0,25 0,20
853 05 14	Cromo	LED	G-24d-3	2x14,4w	254,06	0,25 0,20
853 45 14	Verde	LED	G-24d-3	2x14,4w	254,06	0,25 0,20
853 52 14	Cromo fosco	LED	G-24d-3	2x14,4w	254,06	0,25 0,20
853 60 14	Azul	LED	G-24d-3	2x14,4w	254,06	0,25 0,20
853 70 14	Vermelho	LED	G-24d-3	2x14,4w	254,06	0,25 0,20
853 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	2x14,4w	254,06	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Braco HQI

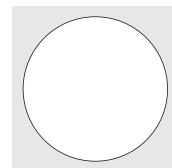
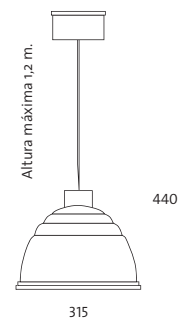
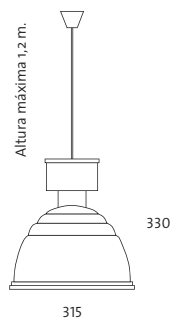
Inclui equipamento magnético, vidro protetor e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
E-27 851 01 70	Branco	HQI	RX7s	70w	213,33	0,50 0,30
851 02 70	Preto	HQI	RX7s	70w	219,72	0,50 0,30
851 05 70	Cromo	HQI	RX7s	70w	219,72	0,50 0,30
851 45 70	Verde	HQI	RX7s	70w	219,72	0,50 0,30
851 52 70	Cromo fosco	HQI	RX7s	70w	219,72	0,50 0,30
851 60 70	Azul	HQI	RX7s	70w	219,72	0,50 0,30
851 70 70	Vermelho	HQI	RX7s	70w	219,72	0,50 0,30
851 90 70	Titânio	HQI	RX7s	70w	219,72	0,50 0,30
851 01 15	Branco	HQI	RX7s	150w	217,86	0,50 0,30
851 02 15	Preto	HQI	RX7s	150w	224,39	0,50 0,30
851 05 15	Cromo	HQI	RX7s	150w	224,39	0,50 0,30
851 45 15	Verde	HQI	RX7s	150w	224,39	0,50 0,30
851 52 15	Cromo fosco	HQI	RX7s	150w	224,39	0,50 0,30
851 60 15	Azul	HQI	RX7s	150w	224,39	0,50 0,30
851 70 15	Vermelho	HQI	RX7s	150w	224,39	0,50 0,30
851 90 15	Titânio	HQI	RX7s	150w	224,39	0,50 0,30

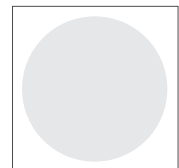
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES

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

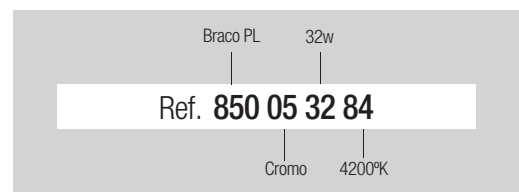


Ref. CT850
Vidro transparente Braco



Ref. CM850
Vidro fosco Braco

Exemplo para compôr referência com opções



Braco

Braco LED 25w



Inclui vidro protetor, driver e LED 25w

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	850 01 25 83	Branco	LED	25w	228,40	0,25
	850 02 25 83	Preto	LED	25w	231,39	0,25
	850 05 25 83	Cromo	LED	25w	231,39	0,25
	850 45 25 83	Verde	LED	25w	231,39	0,25
	850 52 25 83	Cromo fosco	LED	25w	231,39	0,25
	850 60 25 83	Azul	LED	25w	231,39	0,25
	850 70 25 83	Vermelho	LED	25w	231,39	0,25
	850 90 25 83	Titânio	LED	25w	231,39	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Braco LED 33w



Inclui vidro protetor, driver e LED 33w

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	850 01 33 85	Branco	LED	14x2,4w	562,79	0,25
	850 02 33 85	Preto	LED	14x2,4w	569,38	0,25
	850 05 33 85	Cromo	LED	14x2,4w	569,38	0,25
	850 45 33 85	Verde	LED	14x2,4w	569,38	0,25
	850 52 33 85	Cromo fosco	LED	14x2,4w	569,38	0,25
	850 60 33 85	Azul	LED	14x2,4w	569,38	0,25
	850 70 33 85	Vermelho	LED	14x2,4w	569,38	0,25
	850 90 33 85	Titânio	LED	14x2,4w	569,38	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Braco LED 29w



Inclui vidro protetor, driver e LED 29w

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	850 01 29 85	Branco	LED	29w	229,50	0,25
	850 02 29 85	Preto	LED	29w	232,49	0,25
	850 05 29 85	Cromo	LED	29w	232,49	0,25
	850 45 29 85	Verde	LED	29w	232,49	0,25
	850 52 29 85	Cromo fosco	LED	29w	232,49	0,25
	850 60 29 85	Azul	LED	29w	232,49	0,25
	850 70 29 85	Vermelho	LED	29w	232,49	0,25
	850 90 29 85	Titânio	LED	29w	232,49	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Braco LED 30w



Inclui vidro protetor, driver e LED 30w

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	850 01 30 83	Branco	LED	30w	229,51	0,25
	850 02 30 83	Preto	LED	30w	232,50	0,25
	850 05 30 83	Cromo	LED	30w	232,50	0,25
	850 45 30 83	Verde	LED	30w	232,50	0,25
	850 52 30 83	Cromo fosco	LED	30w	232,50	0,25
	850 60 30 83	Azul	LED	30w	232,50	0,25
	850 70 30 83	Vermelho	LED	30w	232,50	0,25
	850 90 30 83	Titânio	LED	30w	232,50	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3500° K

OPÇÕES LED

	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento correspondente ao driver

Ref. DR	Driver regulável 1 - 10v	€
		48,60

Incremento pelos acessórios

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



Lumik

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Alumínio e policarbonato acrílico.
Ótica: Refletor de policarbonato acrílico. Opcionalmente pode pedir-se com protetor acrílico (Ref. CA 861) que o dota de um IP43.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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 coletivo.
Instalação: Diretamente ao teto mediante cabo com uma altura de 1 metro (parafusos não fornecidos).
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	0,25

Inclui lâmpadas PLE-D GLOBE 23w

E-27	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
	861 90 23	Titânio	Globe	E-27	23w	112,49	0,25	0,30

* Fornevido de forma standard com lâmpada 6500° K

Lumik PL e PLT

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
864 90 26	Titânio	PL	G-24q-3	26w	82,34	0,25	0,20
864 90 32	Titânio	PLT	GX24Q-3	32w	106,41	0,25	0,20
864 90 42	Titânio	PLT	GX24Q-4	42w	106,41	0,25	0,20
864 90 57	Titânio	PLT	GX24Q-5	57w	117,31	0,25	0,20

* Fornevido de forma standard com lâmpada 4200° K

Lumik LED PL 14,4w

Inclui driver e lâmpada LED 14,4w.

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
861 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	14,4w	158,97	0,25	0,20

* Fornevido de forma standard com lâmpada 5400° K

Lumik HQI

Inclui equipamento eletrônico, fechamento de proteção e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
866 90 70	Titânio	HQI	G-12	70w	241,07	0,25	0,30

* Fornevido de forma standard com lâmpada 4200° K

Lumik LED 30w

Inclui driver e lâmpada LED 30w.

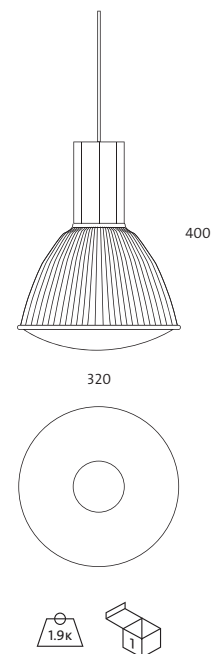
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
861 90 30	Titânio	LED	-	30w	166,10	0,25



* Fornevido de forma standard com lâmpada 5400° K

Incremento correspondente ao driver

Ref.	€
Ref. DR Driver regulável 1 - 10v	112,90
Ref. DRD Driver regulável Dali	113,80



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

OPÇÕES PARA LÂMPADAS PL E PLT

Incremento correspondente ao balastro eletrônico

Ref.	Descrição	€
Ref. BE	Balastro eletrônico	19,00
Ref. BR	Balastro eletrônico regulável 1-10v	85,00
Ref. TD	Balastro eletrônico Touch and Dim	85,00

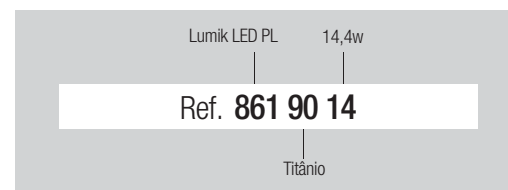
OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

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

Ref. CA861
Fechamento Lumik acrílica

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. CA861	Fechamento Lumik acrílica	13,85

Exemplo para compôr referência com opções



Lumik / Zidi

Zidi

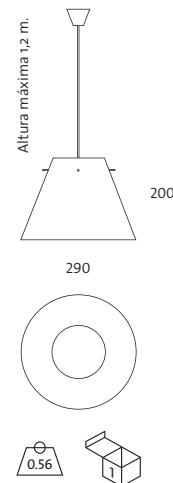
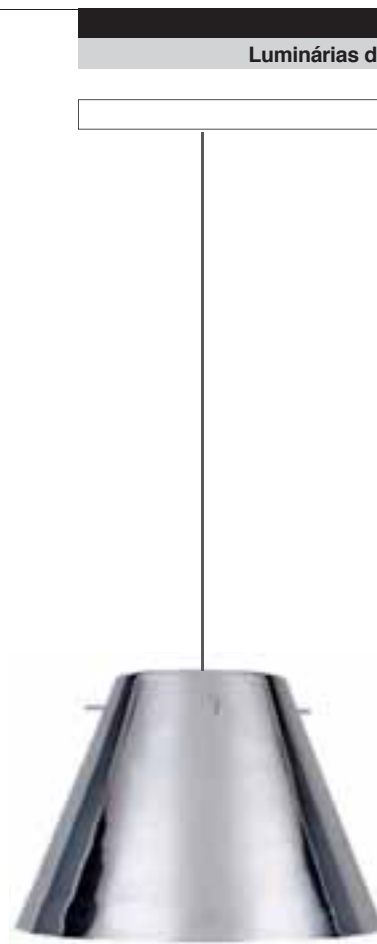
Grau de proteção IP20

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

NÃO inclui lâmpadas

E-27

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
860 01	Branco	-	E-27	Max.100w	49,54	0,25
860 02	Preto	-	E-27	Max.100w	51,02	0,25
860 05	Cromo	-	E-27	Max.100w	51,02	0,25
860 45	Verde	-	E-27	Max.100w	51,02	0,25
860 52	Cromo fosco	-	E-27	Max.100w	51,02	0,25
860 60	Azul	-	E-27	Max.100w	51,02	0,25
860 70	Vermelho	-	E-27	Max.100w	51,02	0,25
860 90	Titânio	-	E-27	Max.100w	51,02	0,25

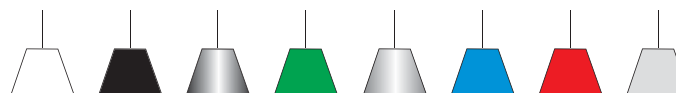


Inclui lâmpadas PLE-D GLOBE 23w



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
860 01 23	Branco	Globe	E-27	23w	90,76	0,25	0,30
860 02 23	Preto	Globe	E-27	23w	93,48	0,25	0,30
860 05 23	Cromo	Globe	E-27	23w	93,48	0,25	0,30
860 45 23	Verde	Globe	E-27	23w	93,48	0,25	0,30
860 52 23	Cromo fosco	Globe	E-27	23w	93,48	0,25	0,30
860 60 23	Azul	Globe	E-27	23w	93,48	0,25	0,30
860 70 23	Vermelho	Globe	E-27	23w	93,48	0,25	0,30
860 90 23	Titânio	Globe	E-27	23w	93,48	0,25	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K



Inclui lâmpadas LED PAR 30



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
860 01 09	Branco	LED	E-27	9w	135,44	0,25	0,20
860 02 09	Preto	LED	E-27	9w	138,92	0,25	0,20
860 05 09	Cromo	LED	E-27	9w	138,92	0,25	0,20
860 45 09	Verde	LED	E-27	9w	138,92	0,25	0,20
860 52 09	Cromo fosco	LED	E-27	9w	138,92	0,25	0,20
860 60 09	Azul	LED	E-27	9w	138,92	0,25	0,20
860 70 09	Vermelho	LED	E-27	9w	138,92	0,25	0,20
860 90 09	Titânio	LED	E-27	9w	138,92	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

Inclui lâmpadas LED E-27



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
860 01 05	Branco	LED	E-27	5,5w	107,44	0,25	0,20
860 02 05	Preto	LED	E-27	5,5w	108,92	0,25	0,20
860 05 05	Cromo	LED	E-27	5,5w	108,92	0,25	0,20
860 45 05	Verde	LED	E-27	5,5w	108,92	0,25	0,20
860 52 05	Cromo fosco	LED	E-27	5,5w	108,92	0,25	0,20
860 60 05	Azul	LED	E-27	5,5w	108,92	0,25	0,20
860 70 05	Vermelho	LED	E-27	5,5w	108,92	0,25	0,20
860 90 05	Titânio	LED	E-27	5,5w	108,92	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Adra

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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: Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos).
Cores: Branco, preto, cromo fosco e titânio.

Adra QR 111

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
056QC 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	113,91	0,25
056QC 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	117,32	0,25
056QC 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	35w	117,32	0,25
056QC 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	117,32	0,25
056QC 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	113,91	0,25
056QC 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	117,32	0,25
056QC 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	50w	117,32	0,25
056QC 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	117,32	0,25
056QC 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	120,20	0,25
056QC 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	123,80	0,25
056QC 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	60w	123,80	0,25
056QC 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	123,80	0,25
056QC 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	116,10	0,25
056QC 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	119,58	0,25
056QC 52 75	Cromo fosco	QR-111	G53	75w	119,58	0,25
056QC 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	119,58	0,25
056QC 01 100	Branco	QR-111	G53	100w	116,10	0,25
056QC 02 100	Preto	QR-111	G53	100w	119,58	0,25
056QC 52 100	Cromo fosco	QR-111	G53	100w	119,58	0,25
056QC 90 100	Titânio	QR-111	G53	100w	119,58	0,25

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

OPÇÕES	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Angulo 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 eletrônico e lâmpada CDM-R

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
056RC 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.5	35w	296,82	0,25	0,30
056RC 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	35w	305,72	0,25	0,30
056RC 52 35	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	35w	305,72	0,25	0,30
056RC 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	35w	305,72	0,25	0,30
056RC 01 70	Branco	CDM-R 111	GX8.5	70w	296,86	0,25	0,30
056RC 02 70	Preto	CDM-R 111	GX8.5	70w	305,72	0,25	0,30
056RC 52 70	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	70w	305,72	0,25	0,30
056RC 90 70	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	70w	305,72	0,25	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
Angulo de abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

**Adra LED 111**

Inclui driver e lâmpada LED 111

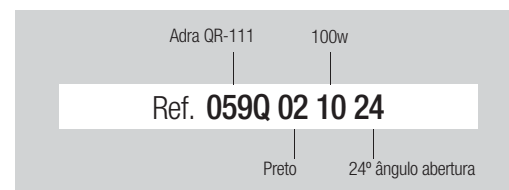
LED	Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
056B 01 12	Branco	LED-111	-	12w	215,02	0,25	0,20	
056B 02 12	Preto	LED-111	-	12w	221,47	0,25	0,20	
056B 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	12w	221,47	0,25	0,20	
056B 90 12	Titânio	LED-111	-	12w	221,47	0,25	0,20	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

OPÇÕES LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•

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

Exemplo para compôr referência com opções



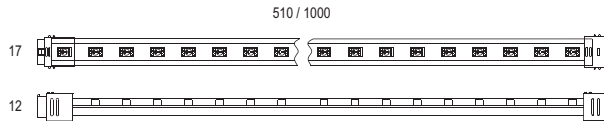


Adra / Lefil

Lefil

Grau de proteção IP43

Material: Alumínio extruído com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas. Inclui difusor transparente.
Alimentação: Driver IP65 adequado à potencia a usar, não incluído.
Lâmpadas: Tiras compostas por 60 LED por metro de 0,24w cada um, na cor branca, quente 3000°K ou frio 6500°k.
Instalação: Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos).
Cores: Branco, preto, cromo fosco e titânio.



Lefil - 500mm

Inclui um tramo de 500mm de perfil de alumínio e LED

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	T. cor	W	€
	3390 01 07 86	Branco	LED	6500°K	7,2w	68,59
	3390 02 07 86	Preto	LED	6500°K	7,2w	72,67
	3390 52 07 86	Cromo fosco	LED	6500°K	7,2w	72,67
	3390 90 07 86	Titânio	LED	6500°K	7,2w	72,67

Lefil - 1000mm

Inclui um tramo de 1000mm de perfil de alumínio e LED

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	T. cor	W	€
	3390 01 14 86	Branco	LED	6500°K	14,4w	123,40
	3390 02 14 86	Preto	LED	6500°K	14,4w	130,81
	3390 52 14 86	Cromo fosco	LED	6500°K	14,4w	130,81
	3390 90 14 86	Titânio	LED	6500°K	14,4w	130,81

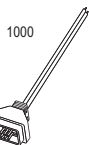
Inclui um tramo de 500mm de perfil de alumínio e LED

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	T. cor	W	€
	3390 01 07 83	Branco	LED	3000°K	7,2w	68,60
	3390 02 07 83	Preto	LED	3000°K	7,2w	72,68
	3390 52 07 83	Cromo fosco	LED	3000°K	7,2w	72,68
	3390 90 07 83	Titânio	LED	3000°K	7,2w	72,68

Inclui um tramo de 1000mm de perfil de alumínio e LED

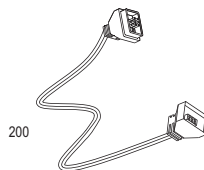
LED	Ref.	Cor	Lâmp.	T. cor	W	€
	3390 01 14 83	Branco	LED	3000°K	14,4w	123,41
	3390 02 14 83	Preto	LED	3000°K	14,4w	130,82
	3390 52 14 83	Cromo fosco	LED	3000°K	14,4w	130,82
	3390 90 14 83	Titânio	LED	3000°K	14,4w	130,82

Acessórios



Alimentação com 1 metro de cabo

Ref.	Medidas	€
3391	1000mm	9,50



União intermédia com cabo

Ref.	Medidas	€
3392	200mm	11,80



Fixação à parede

Ref.	€
3393	2,60

Drivers 12V IP65



Driver IP65 max. 12V DC 30W

Ref.	Medidas	€
2080	220x30x20	42,45



Driver IP65 max. 12V DC 60W

Ref.	Medidas	€
2081	190x70x50	76,47



Driver IP65 max. 12V DC 100W

Ref.	Medidas	€
2082	240x70x50	139,25



Tira Flexível LED Cambo

Grau de proteção IP20

- Material:** Suporte plástico flexível.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Equipamento eletrónico 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 diretamente 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 FLEXIVEL CAMBO 12V IP20

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

Ref.	Largura	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2005 01 86	8mm	LED 0,08w	60	300	cada 5 cm	○	24w	12V DC	400 mA	117,20

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

Ref.	Largura	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2005 01 83	8mm	LED 0,08w	60	300	cada 5 cm	○	24w	12V DC	400 mA	116,10

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

Ref.	Largura	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2006 01 86	12mm	LED 0,24w	30	150	cada 10 cm	○	36w	12V DC	600 mA	174,20

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

Ref.	Largura	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2006 01 83	12mm	LED 0,24w	30	150	cada 10 cm	○	36w	12V DC	600 mA	174,60

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

Ref.	Largura	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2007 01 86	12mm	LED 0,24w	60	300	cada 10 cm	○	72w	12V DC	1200 mA	277,50

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

Ref.	Largura	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2007 01 83	12mm	LED 0,24w	60	300	cada 10 cm	○	72w	12V DC	1200 mA	276,40

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

Ref.	Largura	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2008 01	12mm	LED 0,24w	30	150	cada 20 cm	●●●	36w	12V DC	600 mA	176,20

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

Ref.	Largura	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2009 01	12mm	LED 0,24w	60	300	cada 5 cm	●●●	72w	12V DC	1200 mA	278,35

TIRA FLEXIVEL CAMBO 24V IP20

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

Ref.	Largura	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2017 01 84	12mm	LED 0,20w	60	300	cada 12,5 cm	○	60w	24V DC	1920 mA	174,90

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

Ref.	Largura	Lâmpada	LED/metro	LED/rolo	Divisível	Cor LED.	W	Voltagem	Corrente/metro	€
2017 01 83	12mm	LED 0,20w	60	300	cada 12,5 cm	○	60w	24V DC	1920 mA	175,60

Conectores IP20



Cabo de conexão e alimentação IP20, 24W

Ref.	€
2020	2,88

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

Ref.	€
2022	2,88



Cabo de conexão e alimentação IP20, RGB

Ref.	€
2024	2,88



Conexão intermédia IP20, 24W

Ref.	€
2021	2,67

Conexão intermédia IP20, 36W e 72W

Ref.	€
2023	2,67

Conexão intermédia IP20, RGB

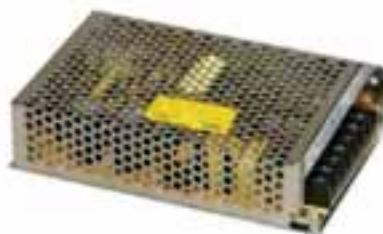
Ref.	€
2025	2,67

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 60W

Ref.	Medidas	€
2085	110x80x40mm	50,36

Driver para tira LED max. 24V DC 100W

Ref.	Medidas	€
2086	160x100x40mm	56,54

Driver para tira LED max. 24V DC 150W

Ref.	Medidas	€
2087	190x100x40mm	60,46

Controlador RGB

Descrição: O controle 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 controle 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	10x1000x20mm	8,29

Driver regulável IP65 1-10V o sinal PWM, para tira flexível.

Ref.	Medidas	W	€
3280 30	145x47x30mm	hasta 30w	72,12
3280 40	163x47x32mm	hasta 40w	111,42
3280 12	200x70x40mm	hasta 120w	238,05
3280 15	205x70x40mm	hasta 150w	254,70



Amplificador para sinal RGB para IP 20.

Ref.	Medidas	€
2089	110x65x30mm	57,68

Garia

Grau de proteção IP43

- Material:** Corpo de alumínio extrudido com recobrimento de pintura ao forno, fecho de policarbonato transparente.
-  tica:**  ticas incorporadas as lâmpadas LED
- Alimenta o:** Equipamentos eletr nicos incluídos, adequados   potência das lâmpadas LED
- Lâmpadas:** Tira continua de LED, com distintas potências que vão de 9,6w até 48w segundo modelos.
- Instala o:** Diretamente no teto ou mediante suspensão com uma altura de 1 metro (parafusos não fornecidos). Mediante o acessório (Ref. 3029) pode-se regular sua inclina o em suspensão com +/- 30 .
- Cuerpo titânio, branco o preto.
- Cores:** Possibilidade de se fornecer com outras cores e outras medidas, assim como formando estruturas especiais mediante peças especiais formando ângulos. (Consultar)
- Op es:**



Garia 900 / 13w superfície

Inclui driver, difusor e tira flexivel LED

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE lum.
	3020 01 86	Branco	LED	54x0,24w	185,21	0,25
	3020 02 86	Preto	LED	54x0,24w	185,21	0,25
	3020 45 86	Verde	LED	54x0,24w	193,58	0,25
	3020 52 86	Cromo fosco	LED	54x0,24w	185,21	0,25
	3020 60 86	Azul	LED	54x0,24w	193,58	0,25
	3020 70 86	Vermelho	LED	54x0,24w	193,58	0,25
	3020 90 86	Titânio	LED	54x0,24w	185,21	0,25
	3020 91 86	Al. natural	LED	54x0,24w	193,45	0,25

* Fornecido de forma standard com LED 6500  K

Garia 900 / 13w suspensão 1 metro

Inclui driver, difusor e tira flexivel LED

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE lum.
	3024 01 86	Branco	LED	54x0,24w	198,08	0,25
	3024 02 86	Preto	LED	54x0,24w	198,08	0,25
	3024 45 86	Verde	LED	54x0,24w	207,98	0,25
	3024 52 86	Cromo fosco	LED	54x0,24w	198,08	0,25
	3024 60 86	Azul	LED	54x0,24w	207,98	0,25
	3024 70 86	Vermelho	LED	54x0,24w	207,98	0,25
	3024 90 86	Titânio	LED	54x0,24w	198,08	0,25
	3024 91 86	Al. natural	LED	54x0,24w	207,98	0,25

* Fornecido de forma standard com LED 6500  K

Garia 1400 / 20w superfície


Inclui driver, difusor e tira flexivel LED

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE lum.
	3021 01 86	Branco	LED	84x0,24w	255,54	0,25
	3021 02 86	Preto	LED	84x0,24w	255,54	0,25
	3021 45 86	Verde	LED	84x0,24w	268,31	0,25
	3021 52 86	Cromo fosco	LED	84x0,24w	255,54	0,25
	3021 60 86	Azul	LED	84x0,24w	268,31	0,25
	3021 70 86	Vermelho	LED	84x0,24w	268,31	0,25
	3021 90 86	Titânio	LED	84x0,24w	255,54	0,25
	3021 91 86	Al. natural	LED	84x0,24w	268,31	0,25

* Fornecido de forma standard com LED 6500  K

Garia 1400 / 20w suspensão 1 metro

Inclui driver, difusor e tira flexivel LED

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE lum.
	3025 01 86	Branco	LED	84x0,24w	268,41	0,25
	3025 02 86	Preto	LED	84x0,24w	268,47	0,25
	3025 45 86	Verde	LED	84x0,24w	281,83	0,25
	3025 52 86	Cromo fosco	LED	84x0,24w	268,41	0,25
	3025 60 86	Azul	LED	84x0,24w	281,83	0,25
	3025 70 86	Vermelho	LED	84x0,24w	281,83	0,25
	3025 90 86	Titânio	LED	84x0,24w	268,41	0,25
	3025 91 86	Al. natural	LED	84x0,24w	281,83	0,25

* Fornecido de forma standard com LED 6500  K

Garia 1900 / 28w superfície

Inclui driver, difusor e tira flexivel LED

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE lum.
	3022 01 86	Branco	LED	114x0,24w	335,88	0,25
	3022 02 86	Preto	LED	114x0,24w	335,88	0,25
	3022 45 86	Verde	LED	114x0,24w	352,67	0,25
	3022 52 86	Cromo fosco	LED	114x0,24w	335,88	0,25
	3022 60 86	Azul	LED	114x0,24w	352,67	0,25
	3022 70 86	Vermelho	LED	114x0,24w	352,67	0,25
	3022 90 86	Titânio	LED	114x0,24w	335,88	0,25
	3022 91 86	Al. natural	LED	114x0,24w	352,67	0,25

* Fornecido de forma standard com LED 6500  K

Garia 1900 / 28w suspensão 1 metro

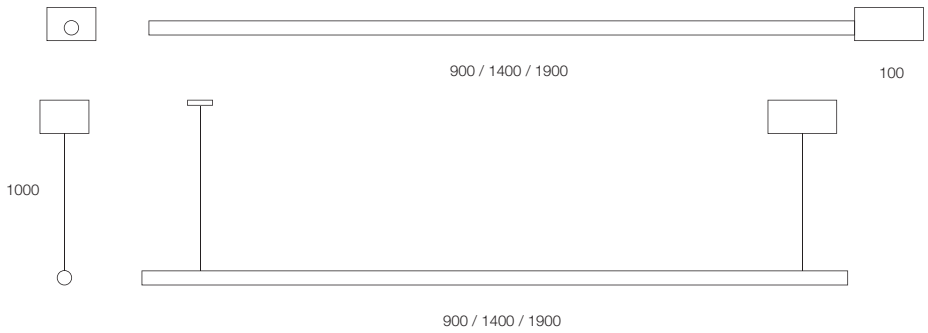
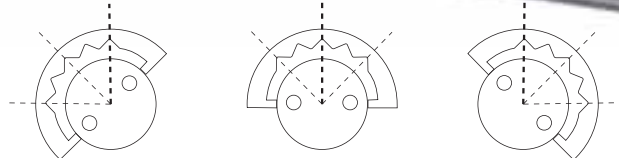
Inclui driver, difusor e tira flexivel LED

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE lum.
	3026 01 86	Branco	LED	114x0,24w	348,75	0,25
	3026 02 86	Preto	LED	114x0,24w	348,75	0,25
	3026 45 86	Verde	LED	114x0,24w	366,22	0,25
	3026 52 86	Cromo fosco	LED	114x0,24w	348,75	0,25
	3026 60 86	Azul	LED	114x0,24w	366,22	0,25
	3026 70 86	Vermelho	LED	114x0,24w	366,22	0,25
	3026 90 86	Titânio	LED	114x0,24w	348,75	0,25
	3026 91 86	Al. natural	LED	114x0,24w	366,22	0,25

* Fornecido de forma standard com LED 6500  K



Garia



OPÇÕES TIRA LED	Ref. 83	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3000K°	6500°K
LED 0,24w	•	•



Ref. 3027
União a 90°.



Ref. 3028
União intermédia.

Incremento acessórios		€
Ref. RGB	LED RGB e controlador com controlo 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 eletrolítico.
- Alimenta o:** Diretamente a 220v.
- Lâmpadas:** Admite todo tipo de lâmpadas para E-27 e um máximo de 100w, adequadas para uso doméstico
- Instala o:** Diretamente à parede mediante parafusos (não fornecidos).
- Cores:** Dourado, cromado e cromado fosco.

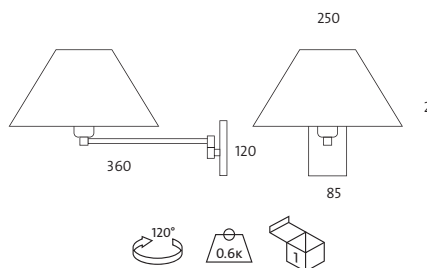
Tulip 1 articula o

Não inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
E-27 819 03	Dourado	-	E-27	Max.100w	45,13	0,25
819 05	Cromo	-	E-27	Max.100w	45,13	0,25
819 52	Cromo fosco	-	E-27	Max.100w	45,13	0,25

Inclui lâmpada LED E-27

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
LED 819 03 05	Dourado	LED	E-27	5,5w	103,03	0,25 0,20
819 05 05	Cromo	LED	E-27	5,5w	103,03	0,25 0,20
819 52 05	Cromo fosco	LED	E-27	5,5w	103,03	0,25 0,20



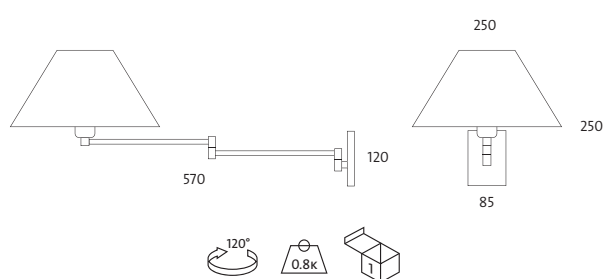
Tulip 2 articula es

N o inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
E-27 821 03	Dourado	-	E-27	Max.100w	51,29	0,25
821 05	Cromo	-	E-27	Max.100w	51,29	0,25
821 52	Cromo fosco	-	E-27	Max.100w	51,29	0,25

Inclui lâmpada LED E-27

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. l�mp.
LED 821 03 05	Dourado	LED	E-27	5,5w	109,19	0,25 0,20
821 05 05	Cromo	LED	E-27	5,5w	109,19	0,25 0,20
821 52 05	Cromo fosco	LED	E-27	5,5w	109,19	0,25 0,20



Bama

Grau de proteção IP20

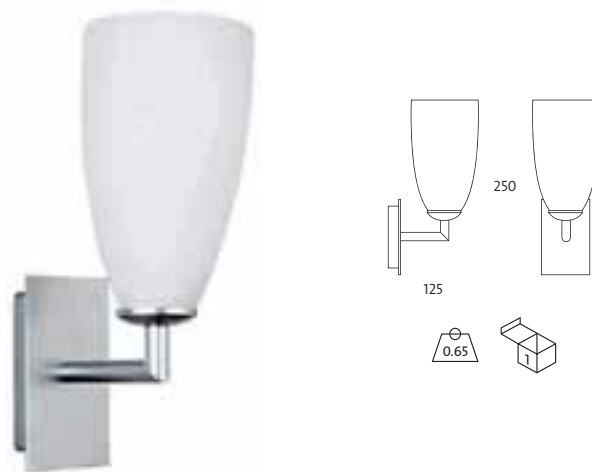
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho eletrolítico e vidro fosco.
- Alimenta o:** Diretamente a 220v.
- Lâmpadas:** Admite todo tipo de lâmpadas para E-27 e um máximo de 100w, adequadas para uso doméstico
- Instala o:** Diretamente à parede mediante parafusos (não fornecidos).
- 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	0,25
818 03	Dourado	-	E-27	Max.100w	49,04	0,25
818 05	Cromo	-	E-27	Max.100w	49,04	0,25
818 52	Cromo fosco	-	E-27	Max.100w	49,04	0,25
818 90	Titânio	-	E-27	Max.100w	49,04	0,25

Inclui lâmpada LED E-27

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
LED 818 01 05	Branco	LED	E-27	5,5w	99,47	0,25 0,30
818 03 05	Dourado	LED	E-27	5,5w	106,94	0,25 0,30
818 05 05	Cromo	LED	E-27	5,5w	106,94	0,25 0,30
818 52 05	Cromo fosco	LED	E-27	5,5w	106,94	0,25 0,30
818 90 05	Titânio	LED	E-27	5,5w	106,94	0,25 0,30

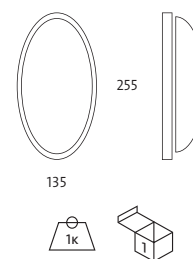


Tulip / Bama / Valo

Valo

Grau de proteção IP20

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



Valo PL

Inclui balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum. ^{RAEE}	tâmp.
815 01 09	Branco	PL	G-23	9w	56,95	0,25	0,20
815 03 09	Dourado	PL	G-23	9w	65,81	0,25	0,20
815 05 09	Cromo	PL	G-23	9w	65,81	0,25	0,20
815 52 09	Cromo fosco	PL	G-23	9w	65,81	0,25	0,20
815 90 09	Titânio	PL	G-23	9w	65,81	0,25	0,20
815 01 13	Branco	PL	G24d-1	13w	56,95	0,25	0,20
815 03 13	Dourado	PL	G24d-1	13w	65,81	0,25	0,20
815 05 13	Cromo	PL	G24d-1	13w	65,81	0,25	0,20
815 52 13	Cromo fosco	PL	G24d-1	13w	65,81	0,25	0,20
815 90 13	Titânio	PL	G24d-1	13w	65,81	0,25	0,20
815 01 18	Branco	PL	G24d-2	18w	56,95	0,25	0,20
815 03 18	Dourado	PL	G24d-2	18w	65,81	0,25	0,20
815 05 18	Cromo	PL	G24d-2	18w	65,81	0,25	0,20
815 52 18	Cromo fosco	PL	G24d-2	18w	65,81	0,25	0,20
815 90 18	Titânio	PL	G24d-2	18w	65,81	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES PARA LÂMPADAS PL

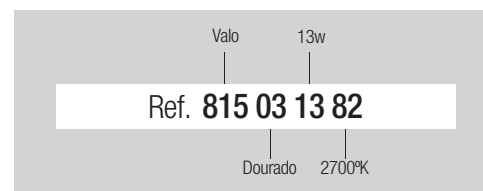
Incremento correspondente ao balastro eletrônico

Ref. BE	Balastro eletrônico	19,00
---------	---------------------	-------

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 driver e LED 3,6w

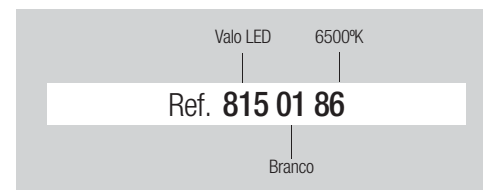
Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	lum. ^{RAEE}	tâmp.
815 01 03	Branco	LED	3x1.2w	119,08	0,25	
815 03 03	Dourado	LED	3x1.2w	127,94	0,25	
815 05 03	Cromo	LED	3x1.2w	127,94	0,25	
815 52 03	Cromo fosco	LED	3x1.2w	127,94	0,25	
815 90 03	Titânio	LED	3x1.2w	127,94	0,25	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

OPÇÕES LED

	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções



Lissoco

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho eletrolítico e vidro fosco.
- Alimenta o:** Diretamente a 220v.
- Lâmpadas:** Admite todo tipo de lâmpadas para E-27 e um máximo de 100w, adequadas para uso doméstico
- Instala o:** Diretamente à parede mediante parafusos (não fornecidos).
- 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	27,01	0,25
817 03	Dourado	-	E-27	Max.100w	30,67	0,25
817 05	Cromo	-	E-27	Max.100w	30,67	0,25
817 52	Cromo fosco	-	E-27	Max.100w	30,67	0,25
817 90	Titânio	-	E-27	Max.100w	30,67	0,25

**Apliques vidro**

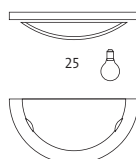
Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho eletrolítico.
-  tica:** Difusor de vidro branco fosco.
- Alimenta o:** Diretamente à rede 220v.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas para E-27.
- Instala o:** Diretamente à parede mediante parafusos (não fornecidos).
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromado fosco e titânio. Cores RAL mediante pedido.

**Aplique 25 cm 1 lâmpada**

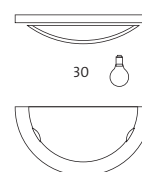
NÃO inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
E-14 813 01	Branco	-	E-14	Max.100w	12,66	0,25
813 02	Preto	-	E-14	Max.100w	22,76	0,25
813 03	Dourado	-	E-14	Max.100w	22,76	0,25
813 52	Cromo fosco	-	E-14	Max.100w	22,76	0,25
813 90	Titânio	-	E-14	Max.100w	22,76	0,25

**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	0,25
814 02	Preto	-	E-14	Max.100w	28,27	0,25
814 03	Dourado	-	E-14	Max.100w	28,27	0,25
814 52	Cromo fosco	-	E-14	Max.100w	28,27	0,25
814 90	Titânio	-	E-14	Max.100w	28,27	0,25





Timver

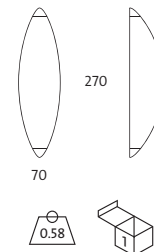
Grau de proteção IP20

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

NÃO inclui lâmpadas

E-27

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
816 01	Branco	-	E-27	Max.100w	26,55	0,25
816 02	Preto	-	E-27	Max.100w	28,82	0,25
816 03	Dourado	-	E-27	Max.100w	28,82	0,25
816 05	Cromo	-	E-27	Max.100w	28,82	0,25
816 52	Cromo fosco	-	E-27	Max.100w	28,82	0,25
816 57	Níquel rayado	-	E-27	Max.100w	28,82	0,25
816 90	Titânio	-	E-27	Max.100w	28,82	0,25



Kuga

Grau de proteção IP44

- Material:** Suporte fabricado em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno. Corpo em inje o de plástico e difusor de policarbonato.
-  tica:**  ticas incorporadas as lâmpadas LED
- Alimenta o:** Equipamento incluído. Balastro eletr nico para lâmpadas PL.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 9 recomendáveis para espaços domésticos e comerciais.
- Instala o:** Diretamente à parede mediante parafusos (não fornecidos).
- Cores:** Branco, cromo, cromo fosco e titânio.

Inclui balastro eletr nico e lâmpada PL



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3202 01 09	Branco	PL	G-23	9w	75,80	0,25 0,20
3202 05 09	Cromo	PL	G-23	9w	79,80	0,25 0,20
3202 52 09	Cromo fosco	PL	G-23	9w	79,80	0,25 0,20
3202 90 09	Titânio	PL	G-23	9w	79,80	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

OP�OES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	2700�K	3000�K	4000�K
PL 9w	•	•	•

Kuga LED

Grau de proteção IP44



- Material:** Suporte fabricado em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno. Corpo em inje o de plástico e difusor de policarbonato.
-  tica:**  ticas incorporadas as lâmpadas LED
- Alimenta o:** Driver incluído, adequados   potência das lâmpadas LED
- Lâmpadas:** Lâmpadas Led Osram Dragon-X,
- Instala o:** Diretamente à parede mediante parafusos (não fornecidos).
- Cores:** Branco, cromado, cromado fosco e titânio.

Inclui driver, difusor fosco e lâmpada LED 21,6W

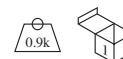
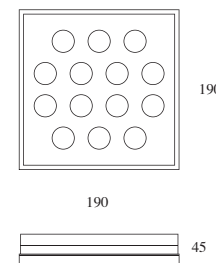
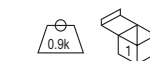
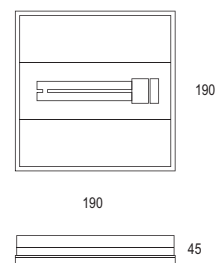


Ref.	Cor	L�mp.	W	�	RAEE lum.
3202 01	Branco	LED	21,6w	228,20	0,25
3202 05	Cromo	LED	21,6w	240,60	0,25
3202 52	Cromo fosco	LED	21,6w	240,60	0,25
3202 90	Titânio	LED	21,6w	240,60	0,25

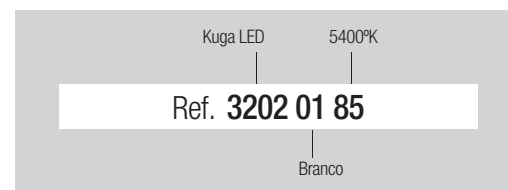
* Fornecido de forma standard com LED 6500  K

OP�OES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300�K	5400�K	6500�K
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento acessórios	�
Ref. 3208 LED Vermelho	66,00
Ref. 3209 LED Verde	66,00
Ref. 3210 LED Azul	66,00



Exemplo para compôr referência com op es



Plafones vidro

Grau de proteção IP20

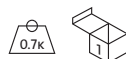
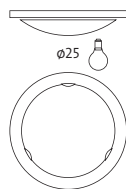
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho eletrolítico.
- Ótica:** Difusor de vidro branco fosco.
- Alimentação:** Diretamente à rede 220v.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas para E-27.
- Instalação:** Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos).
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromado fosco e titânio. Cores RAL mediante pedido.



Plafond 25 cm 1 lâmpada

NÃO inclui lâmpadas

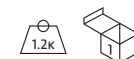
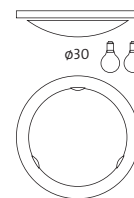
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	
E-14	810 01	Branco	-	E-14	Max.100w	14,52	0,25
	810 02	Preto	-	E-14	Max.100w	27,91	0,25
	810 03	Dourado	-	E-14	Max.100w	27,91	0,25
	810 52	Cromo fosco	-	E-14	Max.100w	27,91	0,25
	810 90	Titânio	-	E-14	Max.100w	27,91	0,25



Plafond 30 cm 2 lâmpadas

NÃO inclui lâmpadas

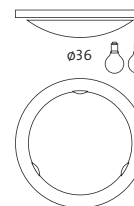
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	
E-14	811 01	Branco	-	E-14	Max.100w	17,81	0,25
	811 02	Preto	-	E-14	Max.100w	34,79	0,25
	811 03	Dourado	-	E-14	Max.100w	34,79	0,25
	811 52	Cromo fosco	-	E-14	Max.100w	34,79	0,25
	811 90	Titânio	-	E-14	Max.100w	34,79	0,25



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	0,25
	812 02	Preto	-	E-14	Max.100w	38,41	0,25
	812 03	Dourado	-	E-14	Max.100w	38,41	0,25
	812 52	Cromo fosco	-	E-14	Max.100w	38,41	0,25
	812 90	Titânio	-	E-14	Max.100w	38,41	0,25





Bravia superfície

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio e metacrilato.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpadas halogéneas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Diretamente ao teto.
Cores: Alumínio natural e metacrilato.



Bravia superfície quadrado

Inclui porta-lâmpada GU-10

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

Inclui lâmpada DIRETA 220v GU-10

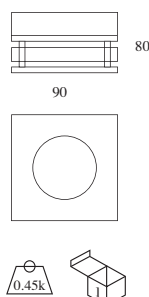
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1044U 00	Al. natural	220v50w	GU-10	50w	62,52	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1044L 00 07	Al. natural	LED	GU-10	7w	108,19	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K regulável



Bravia superfície circular

Inclui porta-lâmpada GU5.3

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

Inclui porta-lâmpada GU-10

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

Inclui lâmpada DIRETA 220v GU-10

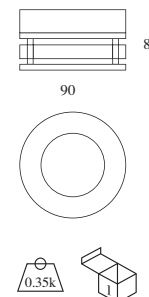
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
1043U 00	Al. natural	220v50w	GU-10	50w	61,59	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1043L 00 07	Al. natural	LED	GU-10	7w	107,26	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K regulável



Fixo superfície GU-10

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho eletrolítico.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Diretamente a 220v.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halogéneas GU-10, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos).
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Cores RAL mediante pedido.



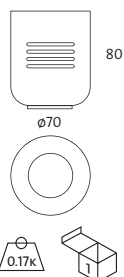
Inclui lâmpada HALOGÉNEA GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
296 01 50	Branco	220v50w	GU-10	50w	29,97	0,25
296 02 50	Preto	220v50w	GU-10	50w	35,12	0,25
296 03 50	Dourado	220v50w	GU-10	50w	35,12	0,25
296 05 50	Cromo	220v50w	GU-10	50w	35,12	0,25
296 52 50	Cromo fosco	220v50w	GU-10	50w	35,12	0,25
296 90 50	Titânio	220v50w	GU-10	50w	35,12	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K



Inclui lâmpada LED 7w



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
296 01 07	Branco	LED	GU-10	7w	99,90	0,25
296 02 07	Preto	LED	GU-10	7w	137,10	0,25
296 03 07	Dourado	LED	GU-10	7w	137,10	0,25
296 05 07	Cromo	LED	GU-10	7w	137,10	0,25
296 52 07	Cromo fosco	LED	GU-10	7w	137,10	0,25
296 90 07	Titânio	LED	GU-10	7w	137,10	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Orientável superfície

Grau de proteção IP20

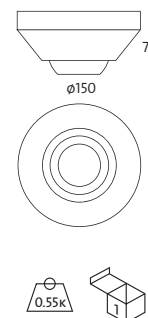
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho eletrolítico.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Inclui equipamentos eletrônicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halogéneas dicróicas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos).
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Cores RAL mediante pedido.

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
208 01 50	Branco	12v220v	GU5.3	50w	59,11	0,25
208 02 50	Preto	12v220v	GU5.3	50w	67,47	0,25
208 03 50	Dourado	12v220v	GU5.3	50w	67,47	0,25
208 05 50	Cromo	12v220v	GU5.3	50w	67,47	0,25
208 52 50	Cromo fosco	12v220v	GU5.3	50w	67,47	0,25
208 90 50	Titânio	12v220v	GU5.3	50w	67,47	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 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	0,25	0,20
208L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	118,87	0,25	0,20
208L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	118,87	0,25	0,20
208L 05 03	Cromo	LED	GU5.3	3w	118,87	0,25	0,20
208L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	118,87	0,25	0,20
208L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	118,87	0,25	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	99,01	0,25	0,20
208L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	107,37	0,25	0,20
208L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	107,37	0,25	0,20
208L 05 05	Cromo	LED	GU5.3	5w	107,37	0,25	0,20
208L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	5w	107,37	0,25	0,20
208L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	107,37	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 7w



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
208L 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	113,10	0,25	0,20
208L 02 07	Preto	LED	GU5.3	7w	121,24	0,25	0,20
208L 03 07	Dourado	LED	GU5.3	7w	121,24	0,25	0,20
208L 05 07	Cromo	LED	GU5.3	7w	121,24	0,25	0,20
208L 52 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	7w	121,24	0,25	0,20
208L 90 07	Titânio	LED	GU5.3	7w	121,24	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



Incremento pelos acessórios

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

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.

Plafonds e réguas

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno e banho eletrolítico.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Inclui equipamentos eletrônicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halogéneas dicrônicas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos).
- Cores:** Branco, preto, dourado, grafite, cromado, cromado fosco e titânio.



Plafond 1 foco

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
231 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	44,94	0,25
231 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	51,31	0,25
231 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	51,31	0,25
231 04 50	Grafite	12v50w	GU5.3	50w	51,31	0,25
231 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	51,31	0,25
231 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	51,31	0,25
231 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	51,31	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

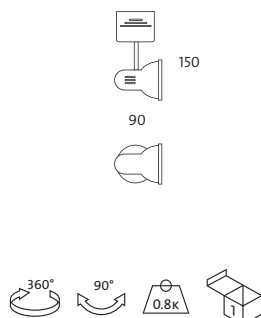
Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
231L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	89,54	0,25	0,20
231L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	95,91	0,25	0,20
231L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	95,91	0,25	0,20
231L 04 05	Grafite	LED	GU5.3	5w	95,91	0,25	0,20
231L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	95,91	0,25	0,20
231L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	5w	95,91	0,25	0,20
231L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	95,91	0,25	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	0,25	0,20
231L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	102,71	0,25	0,20
231L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	102,71	0,25	0,20
231L 04 03	Grafite	LED	GU5.3	3w	102,71	0,25	0,20
231L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	102,71	0,25	0,20
231L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	102,71	0,25	0,20
231L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	102,71	0,25	0,20



Régua 2 focos

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
232 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	67,50	0,25
232 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	86,93	0,25
232 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	86,93	0,25
232 04 50	Grafite	12v50w	GU5.3	50w	86,93	0,25
232 05 50	Cromo	12v50w	GU5.3	50w	86,93	0,25
232 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	86,93	0,25
232 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	86,93	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

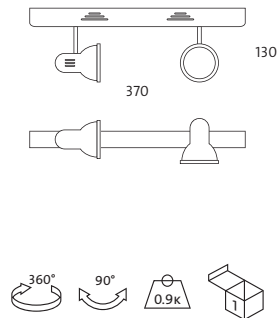
Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
232L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	156,70	0,25	0,40
232L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	176,13	0,25	0,40
232L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	176,13	0,25	0,40
232L 04 05	Grafite	LED	GU5.3	5w	176,13	0,25	0,40
232L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	176,13	0,25	0,40
232L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	5w	176,13	0,25	0,40
232L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	176,13	0,25	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	0,25	0,40
232L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	189,72	0,25	0,40
232L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	189,72	0,25	0,40
232L 04 03	Grafite	LED	GU5.3	3w	189,72	0,25	0,40
232L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	189,72	0,25	0,40
232L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	189,72	0,25	0,40
232L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	189,72	0,25	0,40



Régua 3 focos

Inclui equipamento eletrónico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
233 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	104,94	0,25	
233 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,25	
233 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,25	
233 04 50	Grafito	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,25	
233 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,25	
233 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,25	
233 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,25	

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5W



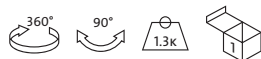
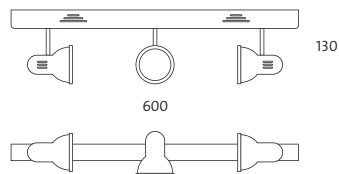
Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
233L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	238,71	0,25	0,60
233L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	256,51	0,25	0,60
233L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	256,51	0,25	0,60
233L 04 05	Grafito	LED	GU5.3	5w	256,51	0,25	0,60
233L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	256,51	0,25	0,60
233L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	5w	256,51	0,25	0,60
233L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	256,51	0,25	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	0,25	0,60
233L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	276,90	0,25	0,60
233L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	276,90	0,25	0,60
233L 04 03	Grafito	LED	GU5.3	3w	276,90	0,25	0,60
233L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	276,90	0,25	0,60
233L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	276,90	0,25	0,60
233L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	276,90	0,25	0,60



Incremento pelos acessórios

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

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.



Plafond 3 focos

Inclui equipamento eletrónico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
243 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	115,19	0,25	
243 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,25	
243 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,25	
243 04 50	Grafito	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,25	
243 05 50	Cromado	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,25	
243 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,25	
243 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,25	

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5W



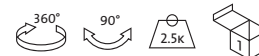
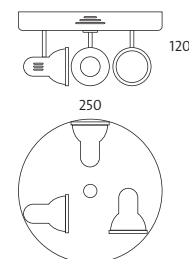
Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
243L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	248,99	0,25	0,60
243L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	264,33	0,25	0,60
243L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	264,33	0,25	0,60
243L 04 05	Grafito	LED	GU5.3	5w	264,33	0,25	0,60
243L 05 05	Cromado	LED	GU5.3	5w	264,33	0,25	0,60
243L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	5w	264,33	0,25	0,60
243L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	264,33	0,25	0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

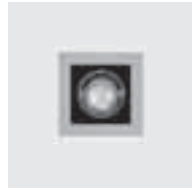
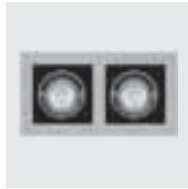
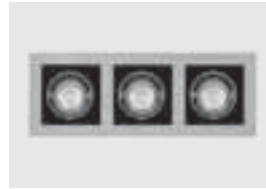
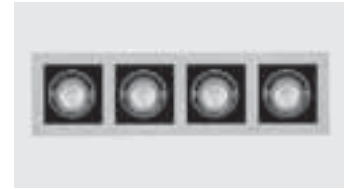
Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



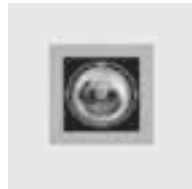
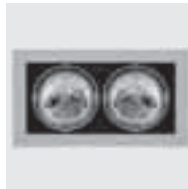
Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
243L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	269,38	0,25	0,60
243L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	284,73	0,25	0,60
243L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	284,73	0,25	0,60
243L 04 03	Grafito	LED	GU5.3	3w	284,73	0,25	0,60
243L 05 03	Cromado	LED	GU5.3	3w	284,73	0,25	0,60
243L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	284,73	0,25	0,60
243L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	284,73	0,25	0,60



Minicom


 Minicom 1 dicróica **86**
 Minicom 1 LED
 Minicom 1 LED RGB

 Minicom 2 dicróica **86**
 Minicom 2 LED
 Minicom 2 LED RGB

 Minicom 3 dicróica **87**
 Minicom 3 LED
 Minicom 3 LED RGB

 Minicom 4 dicróica **87**
 Minicom 4 LED
 Minicom 4 LED RGB

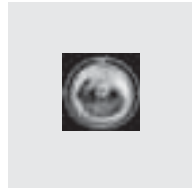
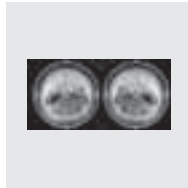
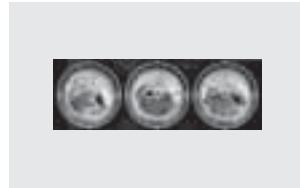
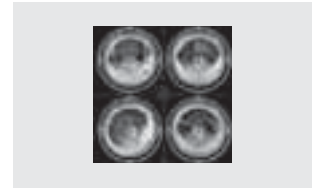
Eurocom


 Eurocom 1 QR-111 **88**
 Eurocom 1 LED-111

 Eurocom 2 QR-111 **88**
 Eurocom 2 LED-111

 Eurocom 3 QR-111 **88**
 Eurocom 3 LED-111

 Eurocom 4 QR-111 **88**
 Eurocom 4 LED-111

Eurocom sem moldura


 Eurocom sem moldura **90**
 1 QR-111 / 1 LED-111
 1 CDM-R 111

 Eurocom sem moldura **90**
 2 QR-111 / 2 LED-111
 2 CDM-R 111

 Eurocom sem moldura 3 QR-111 **90**
 Eurocom sem moldura 3 LED-111
 Eurocom sem moldura 3 CDM-R 111

 Eurocom sem moldura 4 QR-111 **90**
 Eurocom sem moldura 4 LED-111
 Eurocom sem moldura 4 CDM-R 111

Diricom


 Diricom 1 QR-111 **92**
 Diricom 1 LED-111
 Diricom 1 CDM-R 111

 Diricom 2 QR-111 **92**
 Diricom 2 LED-111
 Diricom 2 CDM-R 111

 Diricom 3 QR-111 **93**
 Diricom 3 LED-111
 Diricom 3 CDM-R 111

 Diricom 4 QR-111 **93**
 Diricom 4 LED-111
 Diricom 4 CDM-R 111

Eurocombi


 Eurocombi 1 PLT **94**

 Eurocombi PLT+QR **94**
 Eurocombi PLT+LED

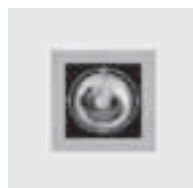
 Eurocombi PLT+2QR **95**
 Eurocombi PLT+3LED

 Eurocombi 2PLT+QR **97**
 Eurocombi 2PLT+LED

 Eurocombi PLT+3QR **99**
 Eurocombi PLT+3LED

 Eurocombi 2PLT+2QR **101**
 Eurocombi 2PLT+2LED

Lecom CDM-R111



Lecom 1 CDM-R 111 102



Lecom 2 CDM-R 111 102

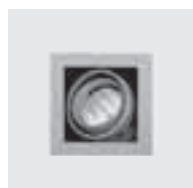


Lecom 3 CDM-R 111 102



Lecom 4 CDM-R 111 102

Lecom HQI/E-27/PAR30



Lecom 1 HQI 104
Lecom 1 E-27 HQI
Lecom 1 PAR30
Lecom 1 PAR30 LED



Lecom 2 HQI 104
Lecom 2 E-27 HQI
Lecom 2 PAR30
Lecom 2 PAR30 LED



Lecom 3 HQI 104
Lecom 3 E-27 HQI
Lecom 3 PAR30
Lecom 3 PAR30 LED



Lecom 4 HQI 104
Lecom 4 E-27 HQI
Lecom 4 PAR30
Lecom 4 PAR30 LED

Fried encastrável



Fried encastrável 745, Fried encastrável 940, Fried encastrável 1500, Fried encastrável 1700 106

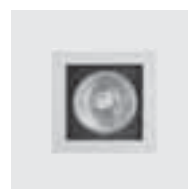
Nogo / Wok



Nogo CDM-R 111 108
Nogo LED 111
Nogo QR 111



Wok assimétrico dicr. 109
Wok assimétrico LED
Wok assimétrico LED RGB



Wok dicróico 109
Wok LED
Wok LED MR16 RGB

Modus / Épica



Modus 110

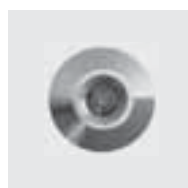


Épica 111

Boxter / Colver



Boxter 111



Colver 111

**Encastráveis 50mm
alumínio**



Ori. quad. alum. dicr. 113
Ori. quad. alum. LED
Ori. quad. alum. LED RGB



Ori. circ. alum. dicr. 114
Ori. circ. alum. LED
Ori. circ. alum. LED RGB



Cibolín dicróico 115
Cibolín GU-10
Cibolín LED
Cibolín LED MR16 RGB



Logic quad. dicróico 116
Logic quad. LED
Logic quad. LED RGB



Logic dicróico 116
Logic LED
Logic LED RGB



Logic basic. dicróico 117
Logic basic. LED
Logic basic. LED RGB



Bravía quad. dicr. 119
Bravía quad. GU-10
Bravía quad. LED
Bravía quad. LED RGB



Bravía circ. dicr. 119
Bravía circ. GU-10
Bravía circ. LED 2/5/7w
Bravía circ. LED RGB

**Encastráveis 50mm
zamak**



Quad. zamak dicr. 120
Quad. zamak GU-10
Quad. zamak LED
Quad. zamak LED RGB



Estrela zamak dicr. 121
Estrela zamak GU-10
Estrela zamak LED
Estrela zamak LED RGB



Basic. zamak dicr. 122
Basic. zamak GU-10
Basic. zamak LED
Basic. zamak LED RGB



Fixo zamak dicr. 123
Fixo zamak GU-10
Fixo zamak LED
Fixo zamak LED RGB

**Encastráveis 50mm
chapa de aço**



Fixo sem bor. dicróico 128
Fixo sem bor. GU-10
Fixo sem bor. LED
Fixo sem bor. LED RGB



Orientável dicróico 125
Orientável GU-10
Orientável LED
Orientável LED RGB



Oscilante dicróico 126
Oscilante GU-10
Oscilante LED
Oscilante LED RGB



Fixo circ. dicróico 127
Fixo circ. GU-10
Fixo circ. LED
Fixo circ. LED RGB

**Encastráveis 50mm
outros materiais**



Orient. vidro dicr. 128
Orient. vidro LED
Orient. vidro LED RGB



Oscilante vidro dicr. 129
Oscilante crist. LED
Oscilante vidro LED RGB



Fixo vidro dicr. 131
Fixo vidro LED
Fixo vidro LED RGB



Orient. madeira dicr. 133
Orient. madeira GU-10
Ori. madeira LED
Ori. madeira LED RGB

Outras luminárias



Kan dicróico **135**
 Kan LED
 Kan LED MR16 RGB



Miniducto halógeno **136**



Or. rectan. alu. halóg. **136**



Fixo HQI alumínio **137**



Fixo HQI assimétrico **137**



Orient. HQI alumínio **138**



Orientável sodio **139**



Orientável circ. R50 **140**
 Orientável circ. R50 LED



Fixo circ. R50 **140**
 Fixo circ. R50 LED



Orientável circ. R63 **141**
 Orientável circ. R63 LED



Fixo R63 **141**
 Fixo R63 LED
 Fixo R80/R90 **142**



Fixo PAR20 **143**



Fixo PAR30/PAR38 **143**

Encastráveis parede



Nunak vertical **144**
 Nunak vertical LED



Nunak horizontal **144**
 Nunak horizontal LED



Kosten rectangular **147**
 Kosten rect. LED 3.6w



Kosten quadrado **147**

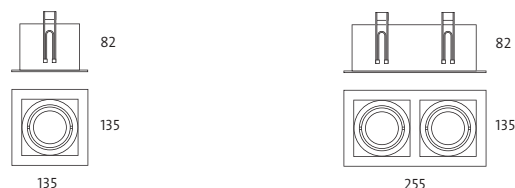




Minicom

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço e injeção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas, cada uma das lâmpadas pode orientar-se independentemente com sistema tipo Cardan.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrónicos 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 teto falso, adaptável a todo o tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Bisel em titânio com aros interiores em titânio ou preto fosco. Também existe a possibilidade de acabamento totalmente branco ou cromado fosco e diferentes combinações mediante pedido.

**Minicom 1 lâmpada**

Inclui equipamento eletrónico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
091 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	45,64	0,25
091 02 50	Aro int. preto	12v50w	GU5.3	50w	47,01	0,25
091 90 50	Aro int. titânio	12v50w	GU5.3	50w	47,01	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
091L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	90,24	0,25 0,20
091L 02 05	Aro int. preto	LED	GU5.3	5w	92,95	0,25 0,20
091L 90 05	Aro int. titânio	LED	GU5.3	5w	92,95	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
091L 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	104,60	0,25 0,20
091L 02 07	Aro int. preto	LED	GU5.3	7w	114,80	0,25 0,20
091L 90 07	Aro int. titânio	LED	GU5.3	7w	114,80	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
091L 10 01 07	Branco	LED	GU-10	7w	93,89	0,25 0,20
091L 10 02 07	Aro int. preto	LED	GU-10	7w	96,59	0,25 0,20
091L 10 90 07	Aro int. titânio	LED	GU-10	7w	96,59	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
091L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	97,04	0,25 0,20
091L 02 03	Aro int. preto	LED	GU5.3	3w	99,95	0,25 0,20
091L 90 03	Aro int. titânio	LED	GU5.3	3w	99,95	0,25 0,20

**Minicom 2 lâmpadas**

Inclui equipamento eletrónico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
092 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	2x50w	71,31	0,25
092 02 50	Aro int. preto	12v50w	GU5.3	2x50w	73,44	0,25
092 90 50	Aro int. titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	73,44	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
092L 01 05	Branco	LED	GU5.3	2x5w	160,51	0,25 0,40
092L 02 05	Aro int. preto	LED	GU5.3	2x5w	165,33	0,25 0,40
092L 90 05	Aro int. titânio	LED	GU5.3	2x5w	165,33	0,25 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
092L 01 07	Branco	LED	GU5.3	2x7w	189,80	0,25 0,40
092L 02 07	Aro int. preto	LED	GU5.3	2x7w	194,50	0,25 0,40
092L 90 07	Aro int. titânio	LED	GU5.3	2x7w	194,50	0,25 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
092L 10 01 07	Branco	LED	GU-10	2x7w	158,90	0,25 0,40
092L 10 02 07	Aro int. preto	LED	GU-10	2x7w	163,40	0,25 0,40
092L 10 90 07	Aro int. titânio	LED	GU-10	2x7w	163,40	0,25 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
092L 01 03	Branco	LED	GU5.3	2x3w	174,11	0,25 0,40
092L 02 03	Aro int. preto	LED	GU5.3	2x3w	179,33	0,25 0,40
092L 90 03	Aro int. titânio	LED	GU5.3	2x3w	179,33	0,25 0,40

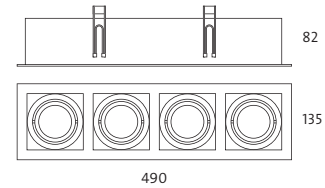
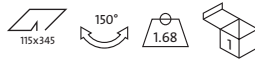
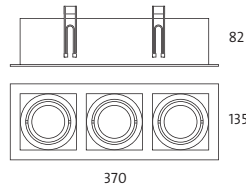


Incremento pelos acessórios

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

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.

Minicom



Minicom 3 lâmpadas

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
093 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	3x50w	100,40	0,25	
093 02 50	Aro int. preto	12v50w	GU5.3	3x50w	103,41	0,25	
093 90 50	Aro int. titânio	12v50w	GU5.3	3x50w	103,41	0,25	

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
093L 01 05	Branco	LED	GU5.3	3x5w	234,20	0,25	0,60
093L 02 05	Aro int. preto	LED	GU5.3	3x5w	241,22	0,25	0,60
093L 90 05	Aro int. titânio	LED	GU5.3	3x5w	241,22	0,25	0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
093L 01 07	Branco	LED	GU5.3	3x7w	279,10	0,25	0,60
093L 02 07	Aro int. preto	LED	GU5.3	3x7w	285,20	0,25	0,60
093L 90 07	Aro int. titânio	LED	GU5.3	3x7w	285,20	0,25	0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
093L 10 01 07	Branco	LED	GU-10	3x7w	227,34	0,25	0,60
093L 10 02 07	Aro int. preto	LED	GU-10	3x7w	234,36	0,25	0,60
093L 10 90 07	Aro int. titânio	LED	GU-10	3x7w	234,36	0,25	0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
093L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3x3w	254,59	0,25	0,60
093L 02 03	Aro int. preto	LED	GU5.3	3x3w	262,22	0,25	0,60
093L 90 03	Aro int. titânio	LED	GU5.3	3x3w	262,22	0,25	0,60



Minicom 4 lâmpadas

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALOGÉNEA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
094 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	4x50w	132,49	0,25	
094 02 50	Aro int. preto	12v50w	GU5.3	4x50w	136,46	0,25	
094 90 50	Aro int. titânio	12v50w	GU5.3	4x50w	136,46	0,25	

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
094L 01 05	Branco	LED	GU5.3	4x5w	310,89	0,25	0,80
094L 02 05	Aro int. preto	LED	GU5.3	4x5w	320,21	0,25	0,80
094L 90 05	Aro int. titânio	LED	GU5.3	4x5w	320,21	0,25	0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
094L 01 07	Branco	LED	GU5.3	4x7w	369,20	0,25	0,80
094L 02 07	Aro int. preto	LED	GU5.3	4x7w	369,20	0,25	0,80
094L 90 07	Aro int. titânio	LED	GU5.3	4x7w	369,20	0,25	0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
094L 10 01 07	Branco	LED	GU-10	4x7w	298,76	0,25	0,80
094L 10 02 07	Aro int. preto	LED	GU-10	4x7w	308,10	0,25	0,80
094L 10 90 07	Aro int. titânio	LED	GU-10	4x7w	308,10	0,25	0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
094L 01 03	Branco	LED	GU5.3	4x3w	286,69	0,25	0,80
094L 02 03	Aro int. preto	LED	GU5.3	4x3w	295,29	0,25	0,80
094L 90 03	Aro int. titânio	LED	GU5.3	4x3w	295,29	0,25	0,80



Incremento pelos acessórios

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

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.


Eurocom

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço e injeção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas, cada uma das lâmpadas pode orientar-se independentemente com sistema tipo Cardan.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias EUROCOM admite lâmpadas halógenas QR-111 e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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 eletrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 105 02 35CP	Aro int. preto	QR-111	G53	1x35w	78,21	0,25
105 90 35CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	1x35w	78,21	0,25
105 02 50CP	Aro int. preto	QR-111	G53	1x50w	78,21	0,25
105 90 50CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	1x50w	78,21	0,25
105 02 60CP	Aro int. preto	QR-111	G53	1x60w	94,71	0,25
105 90 60CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	1x60w	94,71	0,25
105 02 75CP	Aro int. preto	QR-111	G53	1x75w	94,71	0,25
105 90 75CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	1x75w	94,71	0,25
105 02 10CP	Aro int. preto	QR-111	G53	1x100w	94,71	0,25
105 90 10CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	1x100w	94,71	0,25

* Fornecedor 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.
 105L 02 12	Aro int. preto	LED	G53	1x12w	175,14	0,25 0,20
105L 90 12	Aro int. titânio	LED	G53	1x12w	175,14	0,25 0,20


* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

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


Eurocom 2 lâmpadas

Inclui equipamento eletrónico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 106 02 35CP	Aro int. preto	QR-111	G53	2x35w	143,01	0,50
106 90 35CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x35w	143,01	0,50
106 02 50CP	Aro int. preto	QR-111	G53	2x50w	143,01	0,50
106 90 50CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x50w	143,01	0,50
106 02 60CP	Aro int. preto	QR-111	G53	2x60w	181,05	0,50
106 90 60CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x60w	181,05	0,50
106 02 75CP	Aro int. preto	QR-111	G53	2x75w	181,05	0,50
106 90 75CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x75w	181,05	0,50
106 02 10CP	Aro int. preto	QR-111	G53	2x100w	181,05	0,50
106 90 10CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x100w	181,05	0,50

* Fornecedor 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.
 106L 02 12	Aro int. preto	LED	G53	2x12w	334,80	0,50 0,40
106L 90 12	Aro int. titânio	LED	G53	2x12w	334,80	0,50 0,40


* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

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


Eurocom 3 lâmpadas

Inclui equipamento eletrónico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 107 02 35CP	Aro int. preto	QR-111	G53	3x35w	196,60	0,50
107 90 35CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x35w	196,60	0,50
107 02 50CP	Aro int. preto	QR-111	G53	3x50w	196,60	0,50
107 90 50CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x50w	196,60	0,50
107 02 60CP	Aro int. preto	QR-111	G53	3x60w	259,19	0,50
107 90 60CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x60w	259,19	0,50
107 02 75CP	Aro int. preto	QR-111	G53	3x75w	259,19	0,50
107 90 75CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x75w	259,19	0,50
107 02 10CP	Aro int. preto	QR-111	G53	3x100w	259,19	0,50
107 90 10CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x100w	259,19	0,50

* Fornecedor 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.
 107L 02 12	Aro int. preto	LED	G53	3x12w	484,28	0,50 0,60
107L 90 12	Aro int. titânio	LED	G53	3x12w	484,28	0,50 0,60


* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

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


Eurocom 4 lâmpadas

Inclui equipamento eletrónico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 108 02 35CP	Aro int. preto	QR-111	G53	4x35w	274,37	0,50
108 90 35CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	4x35w	274,37	0,50
108 02 50CP	Aro int. preto	QR-111	G53	4x50w	274,37	0,50
108 90 50CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	4x50w	274,37	0,50
108 02 60CP	Aro int. preto	QR-111	G53	4x60w	329,72	0,50
108 90 60CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	4x60w	329,72	0,50
108 02 75CP	Aro int. preto	QR-111	G53	4x75w	329,72	0,50
108 90 75CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	4x75w	329,72	0,50
108 02 10CP	Aro int. preto	QR-111	G53	4x100w	329,72	0,50
108 90 10CP	Aro int. titânio	QR-111	G53	4x100w	329,72	0,50

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

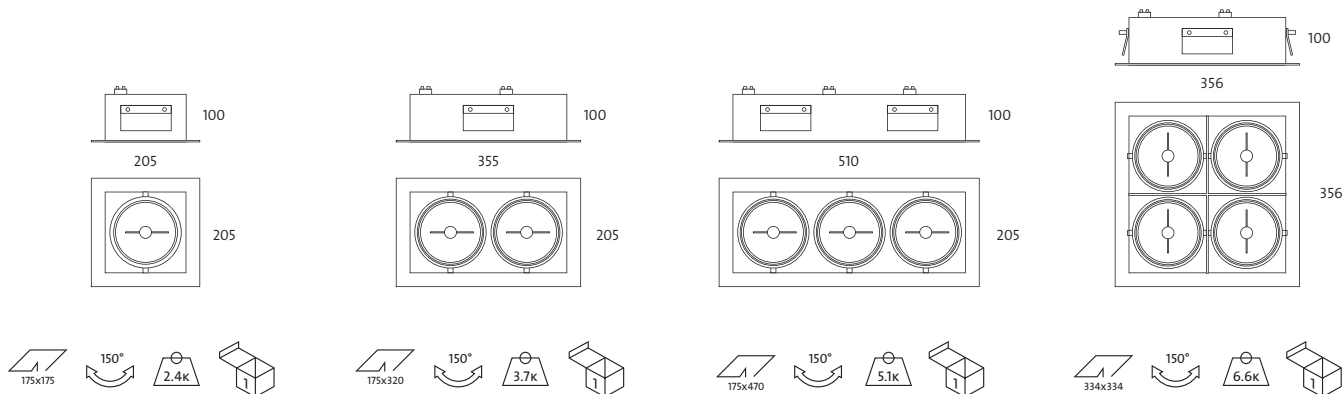
Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 108L 02 12	Aro int. preto	LED	G53	4x12w	657,94	0,50 0,80
108L 90 12	Aro int. titânio	LED	G53	4x12w	657,94	0,50 0,80

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 3100° K

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 LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

Eurocom 3 lâmpadas 50w

Ref. 107 02 50CP 24

Aros inter. pretos 24° ângulo abertura

Eurocom sem moldura

Grau de proteção IP20

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



Eurocom sem moldura 1 lâmpada

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
101 02 01 35	Int. preto	QR-111	G53	1x35w	82,50	0,25
101 90 01 35	Int. titânio	QR-111	G53	1x35w	82,50	0,25
101 02 01 50	Int. preto	QR-111	G53	1x50w	82,50	0,25
101 90 01 50	Int. titânio	QR-111	G53	1x50w	82,50	0,25
101 02 01 60	Int. preto	QR-111	G53	1x60w	99,50	0,25
101 90 01 60	Int. titânio	QR-111	G53	1x60w	99,50	0,25
101 02 01 75	Int. preto	QR-111	G53	1x75w	99,50	0,25
101 90 01 75	Int. titânio	QR-111	G53	1x75w	99,50	0,25
101 02 01 10	Int. preto	QR-111	G53	1x100w	99,50	0,25
101 90 01 10	Int. titânio	QR-111	G53	1x100w	99,50	0,25

* 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.
101L 02 01 12	Int. preto	LED G53	1x12w	185,40	0,25 0,20
101L 90 01 12	Int. titânio	LED G53	1x12w	185,40	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

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

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp. Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
102 02 01 35	Int. preto	CDM-R 111 GX8.5	35w	260,80	0,25 0,30
102 90 01 35	Int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	35w	260,80	0,25 0,30
102 02 01 70	Int. preto	CDM-R 111 GX8.5	70w	262,50	0,25 0,30
102 90 01 70	Int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	70w	262,50	0,25 0,30

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

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



Eurocom sem moldura 2 lâmpadas

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
101 02 02 35	Int. preto	QR-111	G53	2x35w	151,30	0,50
101 90 02 35	Int. titânio	QR-111	G53	2x35w	151,30	0,50
101 02 02 50	Int. preto	QR-111	G53	2x50w	151,30	0,50
101 90 02 50	Int. titânio	QR-111	G53	2x50w	151,30	0,50
101 02 02 60	Int. preto	QR-111	G53	2x60w	190,60	0,50
101 90 02 60	Int. titânio	QR-111	G53	2x60w	190,60	0,50
101 02 02 75	Int. preto	QR-111	G53	2x75w	190,60	0,50
101 90 02 75	Int. titânio	QR-111	G53	2x75w	190,60	0,50
101 02 02 10	Int. preto	QR-111	G53	2x100w	190,60	0,50
101 90 02 10	Int. titânio	QR-111	G53	2x100w	190,60	0,50

* 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.
101L 02 02 12	Int. preto	LED G53	2x12w	354,30	0,50 0,40
101L 90 02 12	Int. titânio	LED G53	2x12w	354,30	0,50 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

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

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp. Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
102 02 02 35	Int. preto	CDM-R 111 GX8.5	2x35w	483,20	0,50 0,60
102 90 02 35	Int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	2x35w	483,20	0,50 0,60
102 02 02 70	Int. preto	CDM-R 111 GX8.5	2x70w	498,80	0,50 0,60
102 90 02 70	Int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	2x70w	498,80	0,50 0,60

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

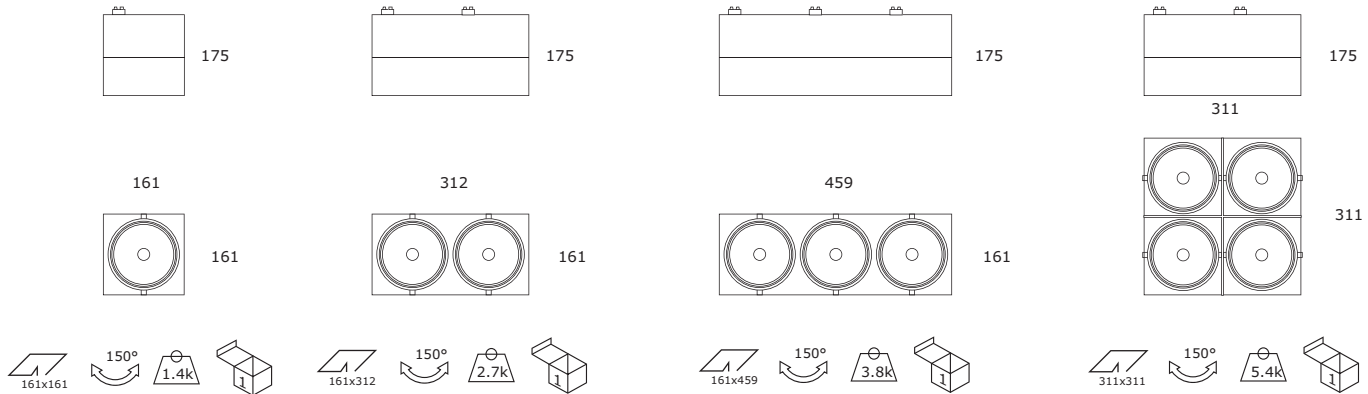
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

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

OPÇÕES LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•

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

Eurocom sem moldura



Eurocom sem moldura 3 lâmpadas

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
101 02 03 35	Int. preto	QR-111	G53	3x35w	208,00	0,50
101 90 03 35	Int. titânio	QR-111	G53	3x35w	208,00	0,50
101 02 03 50	Int. preto	QR-111	G53	3x50w	208,00	0,50
101 90 03 50	Int. titânio	QR-111	G53	3x50w	208,00	0,50
101 02 03 60	Int. preto	QR-111	G53	3x60w	274,20	0,50
101 90 03 60	Int. titânio	QR-111	G53	3x60w	274,20	0,50
101 02 03 75	Int. preto	QR-111	G53	3x75w	274,20	0,50
101 90 03 75	Int. titânio	QR-111	G53	3x75w	274,20	0,50
101 02 03 10	Int. preto	QR-111	G53	3x100w	274,20	0,50
101 90 03 10	Int. titânio	QR-111	G53	3x100w	274,20	0,50

* 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.
101L 02 03 12	Int. preto	LED	G53	3x12w	498,40	0,50	0,60
101L 90 03 12	Int. titânio	LED	G53	3x12w	498,40	0,50	0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref.	€
Ref. DR3	290,60

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
102 02 03 35	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	734,60	0,50	0,90
102 90 03 35	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	734,60	0,50	0,90
102 02 03 70	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	759,50	0,50	0,90
102 90 03 70	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	759,50	0,50	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 eletrônico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
101 02 04 35	Int. preto	QR-111	G53	4x35w	290,30	0,50
101 90 04 35	Int. titânio	QR-111	G53	4x35w	290,30	0,50
101 02 04 50	Int. preto	QR-111	G53	4x50w	290,30	0,50
101 90 04 50	Int. titânio	QR-111	G53	4x50w	290,30	0,50
101 02 04 60	Int. preto	QR-111	G53	4x60w	348,90	0,50
101 90 04 60	Int. titânio	QR-111	G53	4x60w	348,90	0,50
101 02 04 75	Int. preto	QR-111	G53	4x75w	348,90	0,50
101 90 04 75	Int. titânio	QR-111	G53	4x75w	348,90	0,50
101 02 04 10	Int. preto	QR-111	G53	4x100w	348,90	0,50
101 90 04 10	Int. titânio	QR-111	G53	4x100w	348,90	0,50

* 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.
101L 02 04 12	Int. preto	LED	G53	4x12w	498,60	0,50	0,80
101L 90 04 12	Int. titânio	LED	G53	4x12w	498,60	0,50	0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref.	€
Ref. DR4	372,00

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
102 02 04 35	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	962,25	0,50	1,20
102 90 04 35	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	962,25	0,50	1,20
102 02 04 70	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	996,50	0,50	1,20
102 90 04 70	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	996,50	0,50	1,20

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

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K



Diricom

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço e inje o de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
-  tica:**  ticas incorporadas nas lâmpadas, cada uma das lâmpadas pode orientar-se independentemente com sistema tipo Cardan.
- Alimenta o:** Todos os modelos incluem equipamentos eletr nicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias DIRICOM admite lâmpadas halog neas QR-111 e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instala o:** Para embutir em teto falso, o sistema pode direcionar a luz em qualquer dire o, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Interiores em titânio ou preto fosco e diferentes op es mediante pedido.



Diricom 1 lâmpada

Inclui equipamento eletr nico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
3284 02 01 35	Int. preto	QR-111	G53	1x35w	115,30	0,25
3284 90 01 35	Int. titânio	QR-111	G53	1x35w	115,30	0,25
3284 02 01 50	Int. preto	QR-111	G53	1x50w	115,30	0,25
3284 90 01 50	Int. titânio	QR-111	G53	1x50w	115,30	0,25
3284 02 01 60	Int. preto	QR-111	G53	1x60w	132,30	0,25
3284 90 01 60	Int. titânio	QR-111	G53	1x60w	132,30	0,25
3284 02 01 75	Int. preto	QR-111	G53	1x75w	132,30	0,25
3284 90 01 75	Int. titânio	QR-111	G53	1x75w	132,30	0,25
3284 02 01 10	Int. preto	QR-111	G53	1x100w	132,30	0,25
3284 90 01 10	Int. titânio	QR-111	G53	1x100w	132,30	0,25

* 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.
3284 02 01 12	Int. preto	LED G53	1x12w	218,20	0,25	0,20
3284 90 01 12	Int. titânio	LED G53	1x12w	218,20	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100  K

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descri�o	�
DR1	Driver regulável para lâmpada LED-111	116,80

Inclui equipamento eletr nico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp. Porta-L.	W	�	RAEE lum.	lâmp.
3285 02 01 35	Int. preto	CDM-R 111 GX8.5	35w	293,60	0,25	0,30
3285 90 01 35	Int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	35w	293,60	0,25	0,30
3285 02 01 70	Int. preto	CDM-R 111 GX8.5	70w	293,60	0,25	0,30
3285 90 01 70	Int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	70w	293,60	0,25	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 eletr nico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
3284 02 02 35	Int. preto	QR-111	G53	2x35w	216,90	0,50
3284 90 02 35	Int. titânio	QR-111	G53	2x35w	216,90	0,50
3284 02 02 50	Int. preto	QR-111	G53	2x50w	216,90	0,50
3284 90 02 50	Int. titânio	QR-111	G53	2x50w	216,90	0,50
3284 02 02 60	Int. preto	QR-111	G53	2x60w	256,20	0,50
3284 90 02 60	Int. titânio	QR-111	G53	2x60w	256,20	0,50
3284 02 02 75	Int. preto	QR-111	G53	2x75w	256,20	0,50
3284 90 02 75	Int. titânio	QR-111	G53	2x75w	256,20	0,50
3284 02 02 10	Int. preto	QR-111	G53	2x100w	256,20	0,50
3284 90 02 10	Int. titânio	QR-111	G53	2x100w	256,20	0,50

* 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.
3284 02 02 12	Int. preto	LED G53	2x12w	419,90	0,50	0,40
3284 90 02 12	Int. titânio	LED G53	2x12w	419,90	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100  K

Incremento pelos acessórios

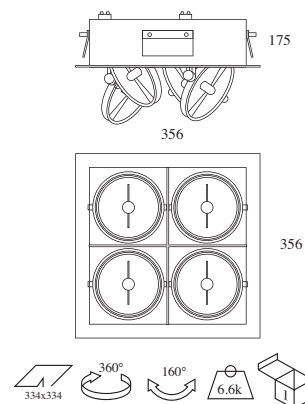
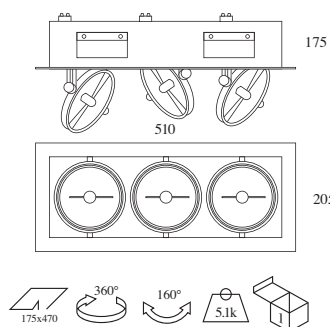
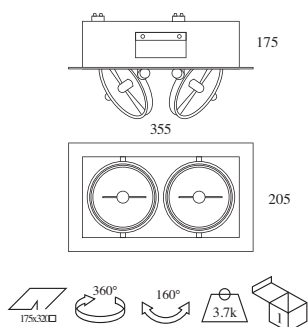
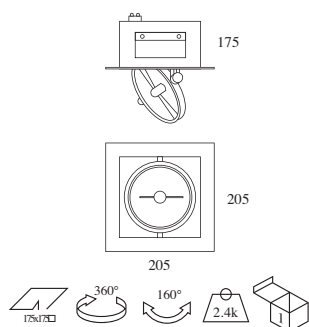
Ref.	Descri�o	�
DR2	Driver regulável para lâmpada LED-111	210,24

Inclui equipamento eletr nico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp. Porta-L.	W	�	RAEE lum.	lâmp.
3285 02 02 35	Int. preto	CDM-R 111 GX8.5	2x35w	559,60	0,50	0,60
3285 90 02 35	Int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	2x35w	559,60	0,50	0,60
3285 02 02 70	Int. preto	CDM-R 111 GX8.5	2x70w	559,60	0,50	0,60
3285 90 02 70	Int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	2x70w	559,60	0,50	0,60

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

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000  K





Diricom 3 lâmpadas

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
3284 02 03 35	Int. preto	QR-111	G53	3x35w	360,40	0,50
3284 90 03 35	Int. titânio	QR-111	G53	3x35w	360,40	0,50
3284 02 03 50	Int. preto	QR-111	G53	3x50w	360,40	0,50
3284 90 03 50	Int. titânio	QR-111	G53	3x50w	360,40	0,50
3284 02 03 60	Int. preto	QR-111	G53	3x60w	388,80	0,50
3284 90 03 60	Int. titânio	QR-111	G53	3x60w	388,80	0,50
3284 02 03 75	Int. preto	QR-111	G53	3x75w	388,80	0,50
3284 90 03 75	Int. titânio	QR-111	G53	3x75w	388,80	0,50
3284 02 03 10	Int. preto	QR-111	G53	3x100w	388,80	0,50
3284 90 03 10	Int. titânio	QR-111	G53	3x100w	388,80	0,50

* 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.
3284 02 03 12	Int. preto	LED	G53	3x12w	596,80	0,50	0,60
3284 90 03 12	Int. titânio	LED	G53	3x12w	596,80	0,50	0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref.	€
DR3	290,60

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
3285 02 03 35	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	833,00	0,50	0,90
3285 90 03 35	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	833,00	0,50	0,90
3285 02 03 70	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	833,00	0,50	0,90
3285 90 03 70	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	833,00	0,50	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
Angulo 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
Angulo de abertura	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

Diricom 4 lâmpadas

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
3284 02 04 35	Int. preto	QR-111	G53	4x35w	421,50	0,50
3284 90 04 35	Int. titânio	QR-111	G53	4x35w	421,50	0,50
3284 02 04 50	Int. preto	QR-111	G53	4x50w	421,50	0,50
3284 90 04 50	Int. titânio	QR-111	G53	4x50w	421,50	0,50
3284 02 04 60	Int. preto	QR-111	G53	4x60w	480,10	0,50
3284 90 04 60	Int. titânio	QR-111	G53	4x60w	480,10	0,50
3284 02 04 75	Int. preto	QR-111	G53	4x75w	480,10	0,50
3284 90 04 75	Int. titânio	QR-111	G53	4x75w	480,10	0,50
3284 02 04 10	Int. preto	QR-111	G53	4x100w	480,10	0,50
3284 90 04 10	Int. titânio	QR-111	G53	4x100w	480,10	0,50

* 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.
3284 02 04 12	Int. preto	LED	G53	4x12w	626,80	0,50	0,80
3284 90 04 12	Int. titânio	LED	G53	4x12w	626,80	0,50	0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento pelos acessórios

Ref.	€
DR4	372,00

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
3285 02 04 35	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	1115,10	0,50	1,20
3285 90 04 35	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	1115,10	0,50	1,20
3285 02 04 70	Int. preto	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	1115,10	0,50	1,20
3285 90 04 70	Int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	1115,10	0,50	1,20

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

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

OPÇÕES LED-111

	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

Diricom 4 Lâmp. 24° ângulo abertura

Ref. 104 02 07 70 24

Aros inter. pretos 70w

Eurocombi

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço e injeção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
-  tica:** Cada uma das lâmpadas QR com sistema tipo Cardan pode orientar-se independentemente. As lâmpadas de baixo consumo PL-T incorporam refletor de alumínio espelhado com a possibilidade de incluir vidro transparente (Ref. CTE) ou vidro fosco (Ref. CME).
- Alimenta o:** Todos os modelos incluem balastros magnéticos ou balastros adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias EUROCOMBI admite lâmpadas halog neas QR-111, lâmpadas LED e lâmpadas PL-T combinadas com as duas anteriores, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instala o:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Bisel em titânio com aros interiores em titânio ou preto fosco e possibilidade de fornecimento em diferentes combina es.

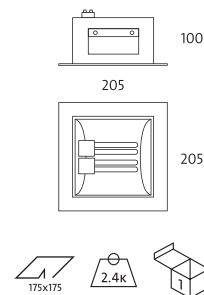
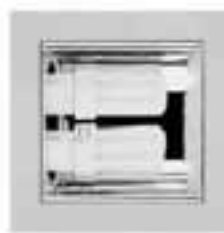
Eurocombi 1 lâmpada



Inclui caixa com balastros magnéticos e lâmpadas PL-T

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
040 90 13CP	Titânio	PL-T	G-24D-1	2x13w	99,46	0,25 0,40
040 90 18CP	Titânio	PL-T	G-24D-2	2x18w	99,46	0,25 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K



Eurocombi PL-T + QR-111

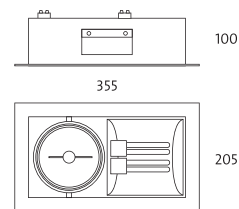
Inclui caixa com balastros magnéticos, equipamento eletr nico e lâmpadas PL-T e QR-111



Ref.	Cor	Lâmp(1)	Porta-L.(1)	Lâmp(2)	Porta-L.(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	0,25 0,40
042 13 35CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	35w	155,69	0,25 0,40
041 13 50CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	50w	155,69	0,25 0,40
042 13 50CP	Aro int. tit�nio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	50w	155,69	0,25 0,40
041 13 60CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	60w	170,18	0,25 0,40
042 13 60CP	Aro int. tit�nio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	60w	170,18	0,25 0,40
041 13 75CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	75w	170,18	0,25 0,40
042 13 75CP	Aro int. tit�nio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	75w	170,18	0,25 0,40
041 13 10CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	100w	170,18	0,25 0,40
042 13 10CP	Aro int. tit�nio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	2x13w	100w	170,18	0,25 0,40
041 18 35CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	35w	170,18	0,25 0,40
042 18 35CP	Aro int. tit�nio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	35w	170,18	0,25 0,40
041 18 50CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	50w	155,71	0,25 0,40
042 18 50CP	Aro int. tit�nio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	50w	155,71	0,25 0,40
041 18 60CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	60w	170,20	0,25 0,40
042 18 60CP	Aro int. tit�nio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	60w	170,20	0,25 0,40
041 18 75CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	75w	170,20	0,25 0,40
042 18 75CP	Aro int. tit�nio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	75w	170,20	0,25 0,40
041 18 10CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	100w	170,20	0,25 0,40
042 18 10CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	2x18w	100w	170,20	0,25 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 balastros magnéticos, driver e lâmpadas PL-T e LED-111

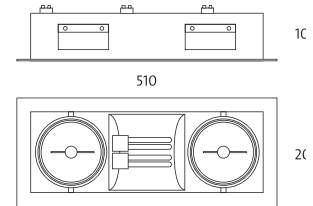
Ref.	Cor	L�mp(1)	Porta-L.(1)	L�mp(2)	Porta-L.(2)	W(1)	W(2)	�	RAEE lum. lâmp.
041L 13 12	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	LED-111	G53	2x13w	12w	244,14	0,25 0,60
042L 13 12	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	LED-111	G53	2x13w	12w	244,14	0,25 0,60
041L 18 12	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	LED-111	G53	2x18w	12w	244,16	0,25 0,60
042L 18 12	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	LED-111	G53	2x18w	12w	244,16	0,25 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.	Incremento	�
DR1	Driver regulável para lâmpada LED-111	116,80



Eurocombi PL-T + 2xQR-111

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

Ref.	Cor	Lâmp(1) Porta-L.(1)	Lâmp(2) Porta-L.(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	0,50 0,40
044 13 35CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	2x13w	2x35w	204,00	0,50 0,40
043 13 50CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	2x13w	2x50w	204,00	0,50 0,40
044 13 50CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	2x13w	2x50w	204,00	0,50 0,40
043 13 60CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	2x13w	2x60w	230,85	0,50 0,40
044 13 60CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	2x13w	2x60w	230,85	0,50 0,40
043 13 75CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	2x13w	2x75w	230,85	0,50 0,40
044 13 75CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	2x13w	2x75w	230,85	0,50 0,40
043 13 10CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	2x13w	2x100w	230,85	0,50 0,40
044 13 10CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	2x13w	2x100w	230,85	0,50 0,40
043 18 35CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	2x18w	2x35w	204,02	0,50 0,40
044 18 35CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	2x18w	2x35w	204,02	0,50 0,40
043 18 50CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	2x18w	2x50w	204,02	0,50 0,40
044 18 50CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	2x18w	2x50w	204,02	0,50 0,40
043 18 60CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	2x18w	2x60w	230,87	0,50 0,40
044 18 60CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	2x18w	2x60w	230,87	0,50 0,40
043 18 75CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	2x18w	2x75w	230,87	0,50 0,40
044 18 75CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	2x18w	2x75w	230,87	0,50 0,40
043 18 10CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	2x18w	2x100w	230,87	0,50 0,40
044 18 10CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	2x18w	2x100w	230,87	0,50 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, driver e lâmpadas PL-T e LED-111

Ref.	Cor	Lâmp(1) Porta-L.(1)	Lâmp(2) Porta-L.(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	0,50 0,60
044L 13 12	Aro int. titânio	PL-T G-24D-1	LED-111 G53	2x13w	2x12w	389,58	0,50 0,60
043L 18 12	Aro int. preto	PL-T G-24D-2	LED-111 G53	2x18w	2x12w	389,58	0,50 0,60
044L 18 12	Aro int. titânio	PL-T G-24D-2	LED-111 G53	2x18w	2x12w	389,58	0,50 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. DR2	Driver regulável para lâmpada LED-111	€ 210,24
----------	---------------------------------------	----------

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	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 LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100°K	4000°K
LED-111 12w	•	•

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. BE213	Balastro eletrônico 2x13w	29,00
Ref. BE218	Balastro eletrônico 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 eletrônico
2x13w / 2x18w

Exemplo para compôr referência com opções

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

Ref. 043 18 75CP 82 08

Aros inter. pretos | QR 75w | 8° Ângulo abertura



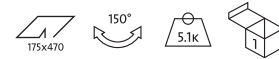
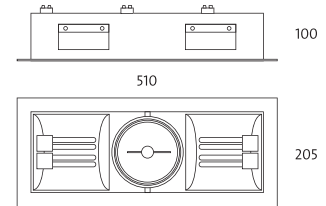


Eurocombi 2xPL-T + QR-111

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

Ref.	Cor	Lâmp(1) Porta-L.(1)		Lâmp(2) Porta-L.(2)		W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lâmp.
045 13 35CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	35w	244,42	0,50	0,80
046 13 35CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	35w	244,42	0,50	0,80
045 13 50CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	50w	244,42	0,50	0,80
046 13 50CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	50w	244,42	0,50	0,80
045 13 60CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	60w	261,18	0,50	0,80
046 13 60CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	60w	261,18	0,50	0,80
045 13 75CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	75w	257,06	0,50	0,80
046 13 75CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	75w	257,06	0,50	0,80
045 13 10CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	100w	257,06	0,50	0,80
046 13 10CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	QR-111	G53	4x13w	100w	257,06	0,50	0,80
045 18 35CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	35w	244,44	0,50	0,80
046 18 35CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	35w	244,44	0,50	0,80
045 18 50CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	50w	244,44	0,50	0,80
046 18 50CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	50w	244,44	0,50	0,80
045 18 60CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	60w	261,20	0,50	0,80
046 18 60CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	60w	261,20	0,50	0,80
045 18 75CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	75w	257,08	0,50	0,80
046 18 75CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	75w	257,08	0,50	0,80
045 18 10CP	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	100w	257,08	0,50	0,80
046 18 10CP	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	QR-111	G53	4x18w	100w	257,08	0,50	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.



Ref. CTE
Vidro transparente



Ref. CME
Vidro fosco



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

Eurocombi 2xPL-T + LED-111

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

Ref.	Cor	Lâmp(1) Porta-L.(1)		Lâmp(2) Porta-L.(2)		W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lâmp.
045L 13 12	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	LED-111	G53	4x13w	12w	324,09	0,50	1,00
046L 13 12	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	LED-111	G53	4x13w	12w	324,09	0,50	1,00
045L 18 12	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	LED-111	G53	4x18w	12w	324,09	0,50	1,00
046L 18 12	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	LED-111	G53	4x18w	12w	324,09	0,50	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. DR1	Driver regulável para lâmpada LED-111	116,80

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	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 LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100°K	4000°K
LED-111 12w	•	•

Incremento pelos acessórios		€
Ref. BE213	Balastro eletrónico 2x13w	29,00
Ref. BE218	Balastro eletrónico 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

Aros inter. pretos | QR 75w | 8° Ângulo abertura

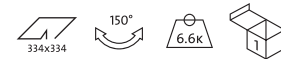
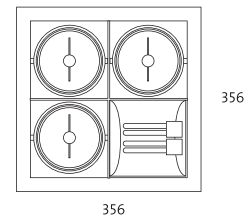
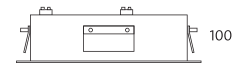


Eurocombi PL-T + 3xQR-111

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

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

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



Eurocombi PL-T + 3xLED-111

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

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Porta-L.(1)	Lâmp(2)	Porta-L.(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum.	lâmp.
047L 13 12	Aro int. preto	PL-T	G-24D-1	LED-111	G53	2x13w	3x12w	549,65	0,70	1,00
048L 13 12	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-1	LED-111	G53	2x13w	3x12w	549,65	0,70	1,00
047L 18 12	Aro int. preto	PL-T	G-24D-2	LED-111	G53	2x18w	3x12w	549,65	0,70	1,00
048L 18 12	Aro int. titânio	PL-T	G-24D-2	LED-111	G53	2x18w	3x12w	549,65	0,70	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	€
DR3	Driver regulável para lâmpada LED-111	290,60



Ref. CME
Vidro fosco



Ref. CTE
Vidro transparente



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

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	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 LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100°K	4000°K
LED-111 12w	•	•

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
BE213	Balastro eletrônico 2x13w	29,00
BE218	Balastro eletrônico 2x18w	29,00
CTE	Vidro transparente Eurocombi	5,36
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

Aros inter. pretos QR 75w 8° Ângulo abertura

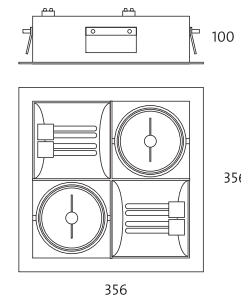


Eurocombi 2xPL-T + 2xQR-111

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

Ref.	Cor	Lâmp(1) Porta-L.(1)	Lâmp(2) Porta-L.(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum. lâmp.
049 13 35CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	4x13w	2x35w	300,73	0,70 0,80
050 13 35CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	4x13w	2x35w	300,73	0,70 0,80
049 13 50CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	4x13w	2x50w	300,73	0,70 0,80
050 13 50CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	4x13w	2x50w	300,76	0,70 0,80
049 13 60CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	4x13w	2x60w	323,19	0,70 0,80
050 13 60CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	4x13w	2x60w	323,19	0,70 0,80
049 13 75CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	4x13w	2x75w	319,09	0,70 0,80
050 13 75CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	4x13w	2x75w	319,07	0,70 0,80
049 13 10CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	4x13w	2x100w	319,07	0,70 0,80
050 13 10CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-1	QR-111 G53	4x13w	2x100w	319,07	0,70 0,80
049 18 35CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	4x18w	2x35w	300,76	0,70 0,80
050 18 35CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	4x18w	2x35w	300,76	0,70 0,80
049 18 50CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	4x18w	2x50w	300,76	0,70 0,80
050 18 50CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	4x18w	2x50w	300,76	0,70 0,80
049 18 60CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	4x18w	2x60w	323,21	0,70 0,80
050 18 60CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	4x18w	2x60w	323,21	0,70 0,80
049 18 75CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	4x18w	2x75w	319,09	0,70 0,80
050 18 75CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	4x18w	2x75w	319,09	0,70 0,80
049 18 10CP	Aro int. preto	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	4x18w	2x100w	319,09	0,70 0,80
050 18 10CP	Aro int. titânio	PL-T G-24D-2	QR-111 G53	4x18w	2x100w	319,09	0,70 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 balastros magnéticos, driver e lâmpadas PL-T e LED-111

Ref.	Cor	Lâmp(1) Porta-L.(1)	Lâmp(2) Porta-L.(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum. lâmp.
049L 13 12	Aro int. preto	PL-T G-24D-1	LED-111 G53	4x13w	2x12w	481,93	0,70 1,20
050L 13 12	Aro int. titânio	PL-T G-24D-1	LED-111 G53	4x13w	2x12w	481,93	0,70 1,20
049L 18 12	Aro int. preto	PL-T G-24D-2	LED-111 G53	4x18w	2x12w	481,93	0,70 1,20
050L 18 12	Aro int. titânio	PL-T G-24D-2	LED-111 G53	4x18w	2x12w	481,93	0,70 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 eletrónico
2x13w / 2x18w

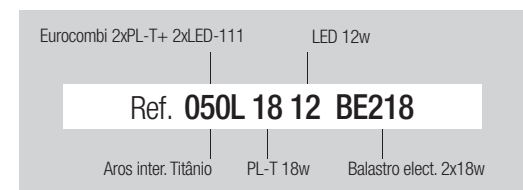
OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	2700°K	3000°K	4000°K
PL-T 13w	•	•	•
PL-T 18w	•	•	•

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 LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•

Incremento pelos acessórios		€
Ref. BE213	Balastro eletrónico 2x13w	29,00
Ref. BE218	Balastro eletrónico 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 proteção IP20

- Material:** Chapa de aço e injeção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
-  tica:**  ticas incorporadas nas lâmpadas, cada uma das lâmpadas com sistema tipo Cardan pode orientar-se independentemente.
- Alimenta o:** Todos os modelos incluem equipamentos eletr nicos 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 instala es de uso colectivo.
- Instala o:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Bisel em titânio com aros interiores em titânio ou preto fosco e diferentes combina es mediante pedido.



Lecom 1 lâmpada CDM-R 111

Inclui equipamento eletr nico e lâmpada CDM-R 111


Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
 716 02 35C	Aro int. preto	CDM-R 111	GX8.5	35w	246,47	0,25 0,30
716 90 35C	Aro int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	35w	246,47	0,25 0,30
716 02 70C	Aro int. preto	CDM-R 111	GX8.5	70w	248,12	0,25 0,30
716 90 70C	Aro int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	70w	248,12	0,25 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 eletr nico e lâmpadas CDM-R 111


Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
 717 02 35C	Aro int. preto	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	456,59	0,50 0,60
717 90 35C	Aro int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	456,59	0,50 0,60
717 02 70C	Aro int. preto	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	474,62	0,50 0,60
717 90 70C	Aro int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	474,62	0,50 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 eletr nico e lâmpadas CDM-R 111


Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
 718 02 35C	Aro int. preto	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	694,32	0,50 0,90
718 90 35C	Aro int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	694,32	0,50 0,90
718 02 70C	Aro int. preto	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	717,70	0,50 0,90
718 90 70C	Aro int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	717,70	0,50 0,90

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



Lecom 4 lâmpadas CDM-R 111

Inclui equipamento eletr nico e lâmpadas CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
 719 02 35C	Aro int. preto	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	909,28	0,50 1,20
719 90 35C	Aro int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	909,28	0,50 1,20
719 02 70C	Aro int. preto	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	960,47	0,50 1,20
719 90 70C	Aro int. titânio	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	960,47	0,50 1,20

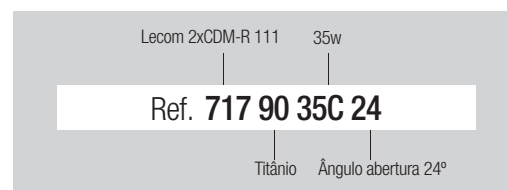
* Fornecido de forma standard com lâmpada de ângulo máximo de abertura.
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000  K

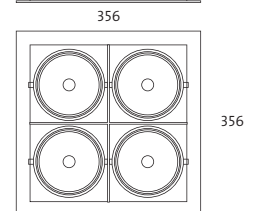
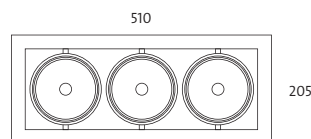
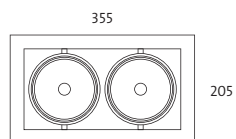
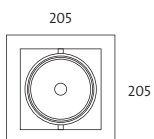
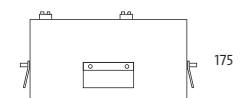
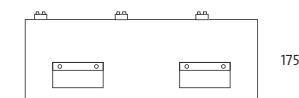
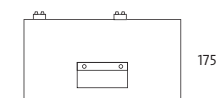
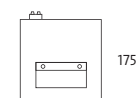
Incremento pelos acessórios

Ref.	Op�o modelos Lecom sem moldura	�
Ref. SM		49,20

OP�ES	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
�ngulo abertura	10�	24�	40�
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

Exemplo para compôr referência com op es





Lecom HQI

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço e injeção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
-  tica:** Refletor de alumínio fosco, incorpora vidro protetor, cada uma das lâmpadas com sistema tipo Cardan pode orientar-se independentemente.
- Alimenta o:** 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, exposi es e instala es de uso colectivo.
- Op es:** Existe a possibilidade de combinar numa mesma luminária, distintas fontes de luz (por exemplo: 2 HQI + 2 QR-111). Consultar.
- Instala o:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Bisel em titânio com aros interiores em titânio ou preto fosco e possibilidade de fornecimento em diferentes combina es mediante pedido.



Lecom HQI 1 lâmpada

Inclui equipamento magnético, vidro protetor e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
765 02 35	Aro int. preto	HQI	G-12	35w	219,16	0,50 0,30
765 90 35	Aro int. titânio	HQI	G-12	35w	219,16	0,50 0,30
765 02 70	Aro int. preto	HQI	G-12	70w	219,16	0,50 0,30
765 90 70	Aro int. titânio	HQI	G-12	70w	219,16	0,50 0,30
765 02 15	Aro int. preto	HQI	G-12	150w	219,16	0,50 0,30
765 90 15	Aro int. titânio	HQI	G-12	150w	219,16	0,50 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Lecom HQI 3 lâmpadas

Inclui equipamento magnético, vidro protetor e lâmpadas HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
767 02 35	Aro int. preto	HQI	G-12	3x35w	615,09	0,50 0,90
767 90 35	Aro int. titânio	HQI	G-12	3x35w	615,09	0,50 0,90
767 02 70	Aro int. preto	HQI	G-12	3x70w	615,09	0,50 0,90
767 90 70	Aro int. titânio	HQI	G-12	3x70w	615,09	0,50 0,90
767 02 15	Aro int. preto	HQI	G-12	3x150w	615,09	0,50 0,90
767 90 15	Aro int. titânio	HQI	G-12	3x150w	615,09	0,50 0,90

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Lecom HQI 2 lâmpadas

Inclui equipamento magnético, vidro protetor e lâmpadas HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
766 02 35	Aro int. preto	HQI	G-12	2x35w	423,82	0,50 0,60
766 90 35	Aro int. titânio	HQI	G-12	2x35w	423,82	0,50 0,60
766 02 70	Aro int. preto	HQI	G-12	2x70w	423,82	0,50 0,60
766 90 70	Aro int. titânio	HQI	G-12	2x70w	423,82	0,50 0,60
766 02 15	Aro int. preto	HQI	G-12	2x150w	423,82	0,50 0,60
766 90 15	Aro int. titânio	HQI	G-12	2x150w	423,82	0,50 0,60

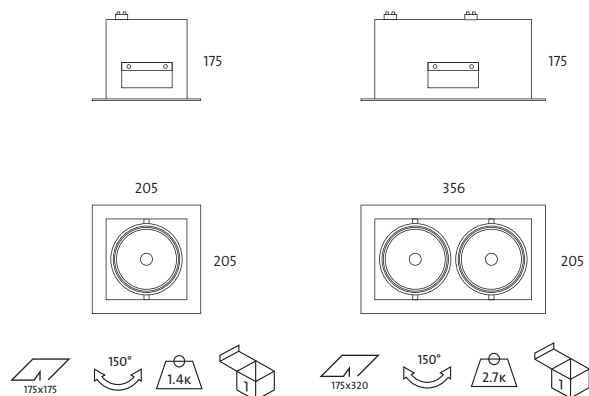
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Lecom HQI 4 lâmpadas

Inclui equipamento magnético, vidro protetor e lâmpadas HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
768 02 35	Aro int. preto	HQI	G-12	4x35w	822,37	0,70 1,20
768 90 35	Aro int. titânio	HQI	G-12	4x35w	822,37	0,70 1,20
768 02 70	Aro int. preto	HQI	G-12	4x70w	822,37	0,70 1,20
768 90 70	Aro int. titânio	HQI	G-12	4x70w	822,37	0,70 1,20
768 02 15	Aro int. preto	HQI	G-12	4x150w	822,37	0,70 1,20
768 90 15	Aro int. titânio	HQI	G-12	4x150w	822,37	0,70 1,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K



Exemplo para compôr referência com op es

Incremento pelos acessórios		�
Ref. SM	Op�o modelos Lecom sem moldura	49,20
OP�ES	Ref. 83	Ref. 82
Temperatura da cor	3000K�	4200�K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Lecom 4xHQI 35w

Ref. 768 90 35 83

Titânio 3000 K

Lecom HQI E-27 1 lâmpada

Inclui equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp. Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
109 02 12 35 83	Aro int. preto	HQI E-27	35w	213,13	0,25 0,30
109 90 12 35 83	Aro int. titânio	HQI E-27	35w	213,13	0,25 0,30
109 02 12 70 83	Aro int. preto	HQI E-27	70w	213,13	0,25 0,30
109 90 12 70 83	Aro int. titânio	HQI E-27	70w	213,13	0,25 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. Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
109 02 22 35 83	Aro int. preto	HQI E-27	2x35w	411,20	0,25 0,60
109 90 22 35 83	Aro int. titânio	HQI E-27	2x35w	411,20	0,25 0,60
109 02 22 70 83	Aro int. preto	HQI E-27	2x70w	411,20	0,25 0,60
109 90 22 70 83	Aro int. titânio	HQI E-27	2x70w	411,20	0,25 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. Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
109 02 32 35 83	Aro int. preto	HQI E-27	3x35w	596,79	0,50 0,90
109 90 32 35 83	Aro int. titânio	HQI E-27	3x35w	596,79	0,50 0,90
109 02 32 70 83	Aro int. preto	HQI E-27	3x70w	596,79	0,50 0,90
109 90 32 70 83	Aro int. titânio	HQI E-27	3x70w	596,79	0,50 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. Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
109 02 42 35 83	Aro int. preto	HQI E-27	4x35w	805,92	0,50 1,20
109 90 42 35 83	Aro int. titânio	HQI E-27	4x35w	805,92	0,50 1,20
109 02 42 70 83	Aro int. preto	HQI E-27	4x70w	805,92	0,50 1,20
109 90 42 70 83	Aro int. titânio	HQI E-27	4x70w	805,92	0,50 1,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Lecom LED PAR30 1 lâmpada

Inclui lâmpada LED PAR30

Ref.	Cor	Lâmp. Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
109 02 19	Aro int. preto	LED E-27	1x9w	296,43	0,50 0,20
109 90 19	Aro int. titânio	LED E-27	1x9w	296,43	0,50 0,20

Lecom LED PAR30 2 lâmpadas

Inclui lâmpada LED PAR30

Ref.	Cor	Lâmp. Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
109 02 29	Aro int. preto	LED E-27	2x9w	577,80	0,50 0,40
109 90 29	Aro int. titânio	LED E-27	2x9w	577,80	0,50 0,40

Lecom LED PAR30 3 lâmpadas

Inclui lâmpada LED PAR30

Ref.	Cor	Lâmp. Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
109 02 39	Aro int. preto	LED E-27	3x9w	846,69	0,50 0,60
109 90 39	Aro int. titânio	LED E-27	3x9w	846,69	0,50 0,60

Lecom LED PAR30 4 lâmpadas

Inclui lâmpada LED PAR30

Ref.	Cor	Lâmp. Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
109 02 49	Aro int. preto	LED E-27	4x9w	1139,12	0,50 0,80
109 90 49	Aro int. titânio	LED E-27	4x9w	1139,12	0,50 0,80

Lecom E-27

Grau de proteção IP20

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

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

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 colectivo.

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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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. Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
109 02 11	Aro int. preto	PAR30 E-27	100w	90,98	0,50 0,30
109 90 11	Aro int. titânio	PAR30 E-27	100w	90,98	0,50 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Lecom PAR30 2 lâmpadas

Inclui lâmpada PAR30

Ref.	Cor	Lâmp. Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
109 02 21	Aro int. preto	PAR30 E-27	2x100w	166,90	0,50 0,60
109 90 21	Aro int. titânio	PAR30 E-27	2x100w	166,90	0,50 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Lecom PAR30 3 lâmpadas

Inclui lâmpada PAR30

Ref.	Cor	Lâmp. Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
109 02 31	Aro int. preto	PAR30 E-27	3x100w	230,34	0,50 0,90
109 90 31	Aro int. titânio	PAR30 E-27	3x100w	230,34	0,50 0,90

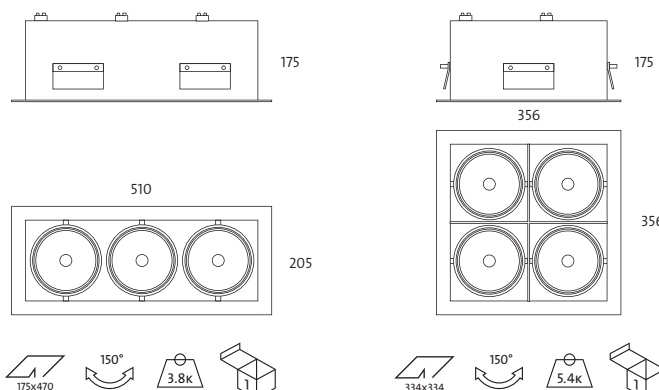
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Lecom PAR30 4 lâmpadas

Inclui lâmpada PAR30

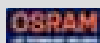
Ref.	Cor	Lâmp. Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
109 02 41	Aro int. preto	PAR30 E-27	4x100w	317,32	0,50 1,20
109 90 41	Aro int. titânio	PAR30 E-27	4x100w	317,32	0,50 1,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

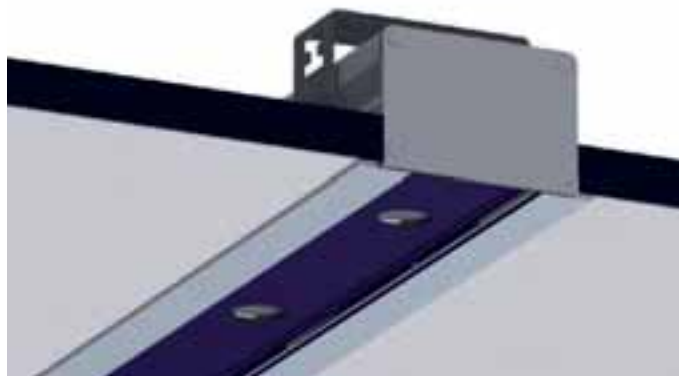


Fried encastrável



Grau de proteção IP43



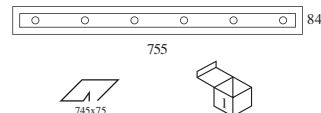
- Material:** Corpo de alumínio extrudido com recobrimento de pintura ao forno, fecho de policarbonato transparente.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas LED.
- Alimentação:** Equipamentos eletrônicos incluídos dentro da luminária, adequados à potência das lâmpadas LED.
- Lâmpadas:** De 6 a 14 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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 cromo 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 driver e 6 LEDs 1.2w

	Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
	3040 01 07	Branco	LED	7,3w	388,60	0,25
	3040 02 07	Preto	LED	7,3w	399,40	0,25
	3040 12 07	Amarelo	LED	7,3w	399,40	0,25
	3040 60 07	Azul	LED	7,3w	399,40	0,25
	3040 70 07	Vermelho	LED	7,3w	399,40	0,25
	3040 90 07	Titânio	LED	7,3w	399,40	0,25

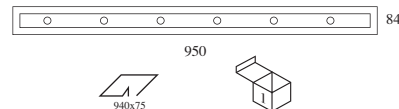
* Se suministra de manera estandar com LED 6500° K

**Fried encastrável 940 / 14.6w**

Inclui driver e 6 LEDs 2.4w

	Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
	3042 01 14	Branco	LED	14,6w	492,50	0,25
	3042 02 14	Preto	LED	14,6w	508,50	0,25
	3042 12 14	Amarelo	LED	14,6w	508,50	0,25
	3042 60 14	Azul	LED	14,6w	508,50	0,25
	3042 70 14	Vermelho	LED	14,6w	508,50	0,25
	3042 90 14	Titânio	LED	14,6w	508,50	0,25

* Se suministra de manera estandar com LED 6500° K



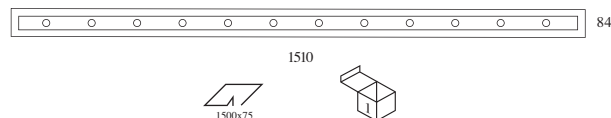


Friiled encastrável 1500 / 30w

Inclui driver e 12 LEDs 2.4w

LED	Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
	3044 01 30	Branco	LED	30w	762,10	0,25
	3044 02 30	Preto	LED	30w	785,10	0,25
	3044 12 30	Amarelo	LED	30w	785,10	0,25
	3044 60 30	Azul	LED	30w	785,10	0,25
	3044 70 30	Vermelho	LED	30w	785,10	0,25
	3044 90 30	Titânio	LED	30w	785,10	0,25

* Se suministra de manera estandar com LED 6500° K

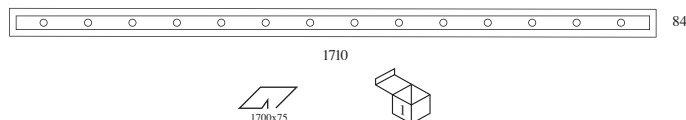


Friiled encastrável 1700 / 35w

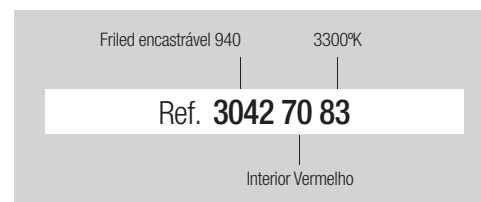
Inclui driver e 14 LEDs 2.4w

LED	Ref.	C. Interior	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
	3045 01 35	Branco	LED	35w	945,10	0,25
	3045 02 35	Preto	LED	35w	975,12	0,25
	3045 12 35	Amarelo	LED	35w	975,12	0,25
	3045 60 35	Azul	LED	35w	975,12	0,25
	3045 70 35	Vermelho	LED	35w	975,12	0,25
	3045 90 35	Titânio	LED	35w	975,12	0,25

* Se suministra de manera estandar com LED 6500° K



Ejemplo para componer referencias con opções



OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Nogo

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço e inje o de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
-  tica:**  ticas incorporadas nas lâmpadas, cada uma das lâmpadas pode orientar-se independentemente com sistema tipo Cardan.
- Alimenta o:** Todos os modelos incluem equipamentos eletr nicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** A série de luminárias NOGO admite lâmpadas halog neas QR-111, lâmpadas LED -111, adequadas para uso doméstico ou comercial e lâmpadas CDM-R 111 adequadas unicamente para uso comercial e instala es de uso colectivo.
- Instala o:** Para embutir em falso teto, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, cromo fosco e titânio.

Nogo CDM-R 111

Inclui equipamento eletr nico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
157 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.5	35w	265,57	0,25 0,30
157 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	35w	273,53	0,25 0,30
157 52 35	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	35w	273,53	0,25 0,30
157 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	35w	273,53	0,25 0,30
157 01 70	Branco	CDM-R 111	GX8.5	70w	267,65	0,25 0,30
157 02 70	Preto	CDM-R 111	GX8.5	70w	275,67	0,25 0,30
157 52 70	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	70w	275,67	0,25 0,30
157 90 70	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	70w	275,67	0,25 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 driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
156 01 12	Branco	LED	G53	12w	186,73	0,20 0,20
156 02 12	Preto	LED	G53	12w	192,33	0,25 0,20
156 52 12	Cromo fosco	LED	G53	12w	192,33	0,25 0,20
156 90 12	Titânio	LED	G53	12w	192,33	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100  K

Incremento pelos acessórios

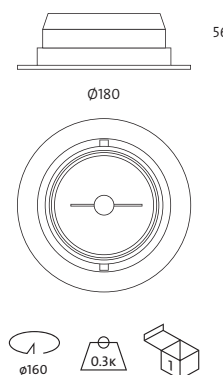
Ref. DR1	Driver regulável para lâmpada LED-111	�	116,80
----------	---------------------------------------	---	--------

Nogo QR-111

Inclui equipamento eletr nico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
155 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	82,64	0,25
155 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	85,11	0,25
155 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	35w	85,11	0,25
155 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	84,11	0,25
155 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	82,64	0,25
155 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	85,11	0,25
155 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	50w	85,11	0,25
155 90 50	Tit�nio	QR-111	G53	50w	85,11	0,25
155 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	89,49	0,25
155 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	93,66	0,25
155 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	60w	93,66	0,25
155 90 60	Tit�nio	QR-111	G53	60w	93,66	0,25
155 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	86,82	0,25
155 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	89,42	0,25
155 52 75	Cromo fosco	QR-111	G53	75w	89,42	0,25
155 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	89,42	0,25
155 01 100	Branco	QR-111	G53	100w	86,82	0,25
155 02 100	Preto	QR-111	G53	100w	89,42	0,25
155 52 100	Cromo fosco	QR-111	G53	100w	89,42	0,25
155 90 100	Titânio	QR-111	G53	100w	89,42	0,25

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



Incremento pelos acessórios

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

OP OES LED-111

Ref. 83	Ref. 84	
IRC / Temperatura da cor	3100K�	4000�K
LED-111 12w	•	•

OP OES

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

OP OES

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 op es

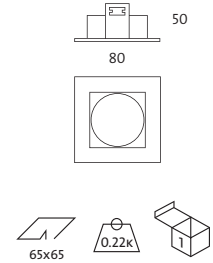
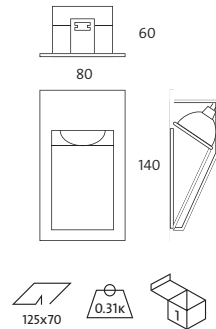
Nogo QR 100w
 | |
 ────────────
Ref. 155 52 10 24
 ────────────
 Cromo fosco 24  ângulo abertura



Wok

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: A série de luminárias WOK admite lâmpadas halógenas dicrônicas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto e titânio.



Wok assimétrico

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
289 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	51,39	0,25	0,20
289 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	52,93	0,25	0,20
289 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	52,93	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
289L 01 07	Branco	LED	GU-10	7W	99,27	0,25	0,20
289L 02 07	Preto	LED	GU-10	7W	102,13	0,25	0,20
289L 90 07	Titânio	LED	GU-10	7W	102,13	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
289L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	95,62	0,25	0,20
289L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	98,51	0,25	0,20
289L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	98,51	0,25	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.	
289L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	102,79	0,25	0,20
289L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	105,87	0,25	0,20
289L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	105,87	0,25	0,20

Wok quadrado

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
290 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	42,20	0,25	0,20
290 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	43,46	0,25	0,20
290 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	43,46	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
290L 01 07	Branco	LED	GU-10	7W	90,45	0,25	0,20
290L 02 07	Preto	LED	GU-10	7W	93,05	0,25	0,20
290L 90 07	Titânio	LED	GU-10	7W	93,05	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
290L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	86,80	0,25	0,20
290L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	89,40	0,25	0,20
290L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	89,40	0,25	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.	
290L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	93,60	0,25	0,20
290L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	96,40	0,25	0,20
290L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	96,40	0,25	0,20



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 2 metros e um ângulo de 120°.



Modus

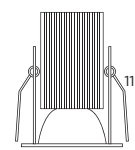
Grau de proteção IP43

- Material:** Alumínio injetado anodizado.
 tica:  ticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimenta o: Equipamento electrónico incluído dentro da luminária.
Lâmpadas: Lâmpadas LED, constituída por três leds de 3w cada um.
Instala o: Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Alumínio natural anodizado.

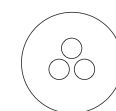
Inclui driver e lâmpadas LED 7,2w

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
	069 01	Branco	LED 3x2,4w	-	7,2w	107,60	0,25
	069 02	Preto	LED 3x2,4w	-	7,2w	107,60	0,25
	069 52	Cromo fosco	LED 3x2,4w	-	7,2w	107,60	0,25
	069 90	Titânio	LED 3x2,4w	-	7,2w	107,60	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300  K



 90



OP�OES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300�K	5400�K	6500�K
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento acessórios

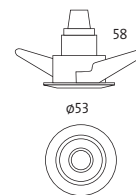
Ref.	Descri�o	� Unidad LED
Ref. 3087	LED Vermelho	5,00
Ref. 3088	LED Verde	5,00
Ref. 3089	LED Azul	5,00




Boxter

Grau de proteção IP43

- Material: Alumínio torneado.
- Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação: Equipamento electrónico incluído (transf. 3.5v).
- Lâmpadas: Lâmpada LED, constituída por um LED de 1w.
- Instalação: Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores: Alumínio natural.



LED Inclui driver e lâmpadas LED 1w

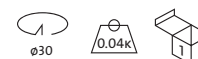
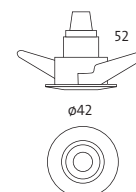
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 067 05	Alumínio	LED 1x1w	-	1w	69,93	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6000° K


Colver

Grau de proteção IP43

- Material: Alumínio torneado.
- Ótica: Óticas incorporadas nas 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.



LED Inclui driver e lâmpadas LED 1w

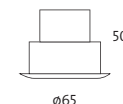
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 072 05	Alumínio	LED 1x1w	-	1w	82,17	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6000° K

Épica

Grau de proteção IP43

- Material: Alumínio injetado anodizado.
- Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação: Equipamento electrónico incluído.
- Lâmpadas: Lâmpada LED, constituída por um LED de 3w.
- Instalação: Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores: Alumínio natural anodizado.



LED Inclui driver e lâmpadas LED 3w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 068 52	Alumínio anod.	LED 1x3w	-	3w	81,06	0,25

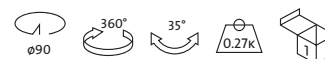
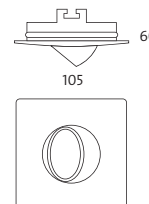
* Fornecido de forma standard com lâmpada 6000° K



Orientável quadrado alumínio

Grau de proteção IP20

- Material:** Injeção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas, sistema orientável.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso. De fácil instalação, monta-se o pré-marco ao qual, posteriormente, se lhe agrega o embelezador.
- Cores:** Branco, dourado, cromo, cromo fosco e níquel escovado.



Inclui porta-lâmpada GU5.3

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
204 01	Branco	-	GU5.3	-	7,72
204 03	Dourado	-	GU5.3	-	9,93
204 05	Cromo	-	GU5.3	-	9,93
204 52	Cromo fosco	-	GU5.3	-	9,93
204 57	Níquel escov.	-	GU5.3	-	9,93

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
204 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	14,83	0,25
204 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	17,09	0,25
204 05 50	Cromo	12v50w	GU5.3	50w	17,09	0,25
204 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	17,09	0,25
204 57 50	Níquel escov.	12v50w	GU5.3	50w	17,09	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
204L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	47,62	0,25 0,20
204L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	49,83	0,25 0,20
204L 05 05	Cromo	LED	GU5.3	5w	49,83	0,25 0,20
204L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	5w	49,83	0,25 0,20
204L 57 05	Níquel escov.	LED	GU5.3	5w	49,83	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
204L 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	62,17	0,25 0,20
204L 03 07	Dourado	LED	GU5.3	7w	64,38	0,25 0,20
204L 05 07	Cromo	LED	GU5.3	7w	64,38	0,25 0,20
204L 52 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	7w	64,38	0,25 0,20
204L 57 07	Níquel escov.	LED	GU5.3	7w	64,38	0,25 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.
204L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	65,32	0,25 0,20
204L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	67,87	0,25 0,20
204L 05 03	Cromo	LED	GU5.3	3w	67,87	0,25 0,20
204L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	67,87	0,25 0,20
204L 57 03	Níquel escov.	LED	GU5.3	3w	67,87	0,25 0,20

Incremento pelos acessórios

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

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.



Orientável circular alumínio

Grau de proteção IP20

- Material:** Injeção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas, sistema orientável.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso. De fácil instalação, monta-se o pré-marco ao qual, posteriormente, se lhe agrega o embelezador.
- Cores:** Branco, dourado, cromo, cromo fosco e níquel escovado.

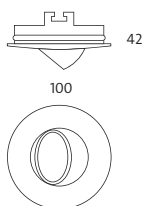
Inclui porta-lâmpada GU5.3

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
203 01	Branco	-	GU5.3	-	6,61
203 03	Dourado	-	GU5.3	-	9,11
203 05	Cromo	-	GU5.3	-	9,11
203 52	Cromo fosco	-	GU5.3	-	9,11
203 57	Níquel escov.	-	GU5.3	-	9,11

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
203 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	14,21	0,25
203 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	16,48	0,25
203 05 50	Cromo	12v50w	GU5.3	50w	16,48	0,25
203 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	16,48	0,25
203 57 50	Níquel escov.	12v50w	GU5.3	50w	16,48	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

**Inclui driver e lâmpada LED 5W**

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
203L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	46,51	0,25 0,20
203L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	49,01	0,25 0,20
203L 05 05	Cromo	LED	GU5.3	5w	49,01	0,25 0,20
203L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	5w	49,01	0,25 0,20
203L 57 05	Níquel escov.	LED	GU5.3	5w	49,01	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
203L 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	61,06	0,25 0,20
203L 03 07	Dourado	LED	GU5.3	7w	63,56	0,25 0,20
203L 05 07	Cromo	LED	GU5.3	7w	63,56	0,25 0,20
203L 52 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	7w	63,56	0,25 0,20
203L 57 07	Níquel escov.	LED	GU5.3	7w	63,56	0,25 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.
203L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	65,11	0,25 0,20
203L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	67,61	0,25 0,20
203L 05 03	Cromo	LED	GU5.3	3w	67,61	0,25 0,20
203L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	67,61	0,25 0,20
203L 57 03	Níquel escov.	LED	GU5.3	3w	67,61	0,25 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 2 metros e um ângulo de 120°.



Cibolín

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas. Sistema oscilante.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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 teto falso adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, dourado, cromo, cromo fosco e níquel escovado.



Inclui porta-lâmpada GU5.3

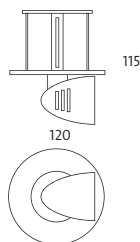
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
291 01	Branco	-	GU5.3	-	24,03
291 02	Preto	-	GU5.3	-	27,67
291 56	Níquel metálico	-	GU5.3	-	27,67

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
291 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	29,97	0,25
291 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	33,24	0,25
291 56 50	Níquel metálico	12v50w	GU5.3	50w	33,24	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°



Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
291L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	63,93	0,25 0,20
291L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	67,57	0,25 0,20
291L 56 05	Níquel metálico	LED	GU5.3	5w	67,57	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
291L 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	78,48	0,25 0,20
291L 02 07	Preto	LED	GU5.3	7w	82,12	0,25 0,20
291L 56 07	Níquel metálico	LED	GU5.3	7w	82,12	0,25 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.
291L 01 03	Branco	LED	GU5.3	5w	81,37	0,25 0,20
291L 02 03	Preto	LED	GU5.3	5w	84,64	0,25 0,20
291L 56 03	Níquel metálico	LED	GU5.3	5w	84,64	0,25 0,20



Incremento pelos acessórios

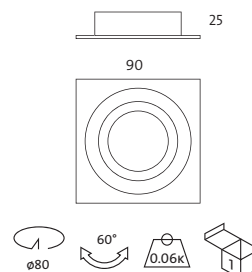
Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.

Logic

Grau de proteção IP20

- Material:** Al m nio natural torneado.
-  tica:**  ticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimenta o:** Todos os modelos incluem equipamentos eletr nicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas halog neas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instala o:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Al m nio natural.



Logic quadrado

Inclui porta-lâmpada GU5.3

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�
227 00	Al. natural	-	GU5.3	-	13,92

Inclui equipamento eletr nico e lâmpada HALÓGENEA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
227 00 50	Al. natural	12v50w	GU5.3	50w	20,89	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36 

Inclui lâmpada BAIXO CONSUMO 11w GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
227K 00 11	Al. natural	220v11w	GU-10	11w	23,21	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40 

LED

Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
227L 00 02	Al. natural	LED	GU-10	2w	25,23	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000  K

LED

Inclui driver e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
227L 00 05	Al. natural	LED	GU5.3	5w	54,11	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100  K

LED

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
227L 00 07	Al. natural	LED	GU-10	7W	68,67	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000  K regulável

LED

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
227L 00 03	Al. natural	LED	GU5.3	3w	71,25	0,25 0,20

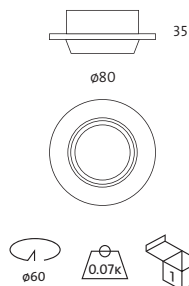


Incremento pelos acessórios

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

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120 .

Orientável circ.alum. / Orientável Gu-10 / Cibolín



Logic fixo

Inclui porta-lâmpada GU5.3

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
229 00	Al. natural	-	GU5.3	-	12,08

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
229 00 50	Al. natural	12v50w	GU5.3	50w	19,05	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada BAIXO CONSUMO 11w GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
229K 00 11	Al. natural	220v11w	GU-10	11w	21,36	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°

LED

Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
229L 00 02	Al. natural	LED	GU-10	2w	23,39	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

LED

Inclui driver e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
229L 00 05	Al. natural	LED	GU5.3	5w	52,23	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

LED

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
229L 00 07	Al. natural	LED	GU-10	7W	66,61	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

LED

Inclui driver e lâmpada LED 7,2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
229L 00 08	Al. natural	LED	-	7,2w	65,61	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

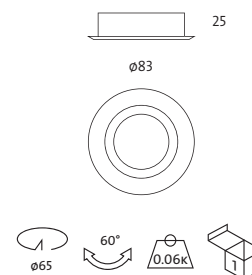


LED

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
229L 00 03	Al. natural	LED	GU5.3	3w	69,42	0,25 0,20



Logic basculante

Inclui porta-lâmpada GU5.3

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
228 00	Al. natural	-	GU5.3	-	11,01

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
228 00 50	Al. natural	12v50w	GU5.3	50w	17,98	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada BAIXO CONSUMO 11w GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
228K 00 11	Al. natural	220v11w	GU-10	11w	20,28	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°

LED

Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
228L 00 02	Al. natural	LED	GU-10	2w	20,38	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

LED

Inclui driver e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
228L 00 05	Al. natural	LED	GU5.3	5w	51,54	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

LED

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
228L 00 07	Al. natural	LED	GU-10	7W	65,44	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

LED

Inclui driver e lâmpada LED 7,2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
228L 00 08	Al. natural	LED	-	7,2w	64,44	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



LED

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



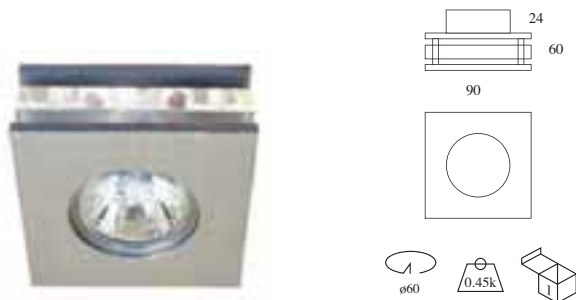
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
228L 00 03	Al. natural	LED	GU5.3	3w	68,35	0,25 0,20



Bravia

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio e metacrilato.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Alumínio natural.



Bravia quadrado

Inclui porta-lâmpada GU5.3

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
219 00	Al. natural	-	GU5.3	-	37,90

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
219 00 50	Al. natural	12v50w	GU5.3	50w	45,01	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada BAIXO CONSUMO 11w GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
219K 00 11	Al. natural	220v11w	GU-10	11w	47,38	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°

LED Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
219L 00 02	Al. natural	LED	GU-10	2w	49,44	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

LED Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
219L 00 05	Al. natural	LED	GU5.3	5w	77,80	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

LED Inclui driver e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
219L 00 07	Al. natural	LED	GU5.3	7W	92,35	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

LED Inclui lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
219L 00 10 07	Al. natural	LED	GU-10	7w	90,95	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K regulável

LED Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
219L 00 03	Al. natural	LED	GU5.3	3w	96,40	0,25 0,20

Incremento pelos acessórios

Ref.	€
3080	6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.



Bravia circular

Inclui porta-lâmpada GU5.3

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
220 00	Al. natural	-	GU5.3	-	36,97

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
220 00 50	Al. natural	12v50w	GU5.3	50w	44,08	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada BAIXO CONSUMO 11w GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
220K 00 11	Al. natural	220v11w	GU-10	11w	46,45	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°

LED Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
220L 00 02	Al. natural	LED	GU-10	2w	50,47	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

LED Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
220L 00 05	Al. natural	LED	GU5.3	5w	76,87	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

LED Inclui driver e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
220L 00 07	Al. natural	LED	GU5.3	7W	91,42	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

LED Inclui lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
220L 00 10 07	Al. natural	LED	GU-10	7w	89,60	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K regulável

LED Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
220L 00 03	Al. natural	LED	GU5.3	3w	95,48	0,25 0,20

Incremento pelos acessórios

Ref.	€
3080	6,60

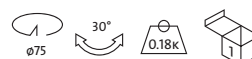
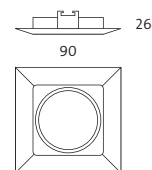
* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.



Quadrado Zamak 50mm

Grau de proteção IP20

- Material:** Injeção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado, grafito, cromo e cromo fosco.



Inclui porta-lâmpada GU5.3



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
284 01	Branco	-	GU5.3	-	6,79
284 02	Preto	-	GU5.3	-	8,24
284 03	Dourado	-	GU5.3	-	8,24
284 04	Grafito	-	GU5.3	-	8,24
284 05	Cromo	-	GU5.3	-	8,24
284 52	Cromo fosco	-	GU5.3	-	8,24
284 90	Titânio	-	GU5.3	-	8,24

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
284 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	14,71	0,25
284 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	16,09	0,25
284 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	16,09	0,25
284 04 50	Grafito	12v50w	GU5.3	50w	16,09	0,25
284 05 50	Cromo	12v50w	GU5.3	50w	16,09	0,25
284 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	16,09	0,25
284 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	16,09	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada BAIXO CONSUMO 11w GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
284K 01 11	Branco	220v11w	GU-10	11w	15,95	0,25 0,20
284K 02 11	Preto	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,25 0,20
284K 03 11	Dourado	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,25 0,20
284K 04 11	Grafito	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,25 0,20
284K 05 11	Cromo	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,25 0,20
284K 52 11	Cromo fosco	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,25 0,20
284K 90 11	Titânio	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°

Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
284L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	19,04	0,25 0,20
284L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	20,42	0,25 0,20
284L 03 02	Dourado	LED	GU-10	2w	20,42	0,25 0,20
284L 04 02	Grafito	LED	GU-10	2w	20,42	0,25 0,20
284L 05 02	Cromo	LED	GU-10	2w	20,42	0,25 0,20
284L 52 02	Cromo fosco	LED	GU-10	2w	20,42	0,25 0,20
284L 90 02	Titânio	LED	GU-10	2w	20,42	0,25 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.
284L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	46,69	0,25 0,20
284L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	48,14	0,25 0,20
284L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	48,14	0,25 0,20
284L 04 05	Grafito	LED	GU5.3	5w	48,14	0,25 0,20
284L 05 05	Cromo	LED	GU5.3	5w	48,14	0,25 0,20
284L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	5w	48,14	0,25 0,20
284L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	48,14	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
284L 01 07	Branco	LED	GU5.3	7W	61,24	0,25 0,20
284L 02 07	Preto	LED	GU5.3	7W	62,69	0,25 0,20
284L 03 07	Dourado	LED	GU5.3	7W	62,69	0,25 0,20
284L 04 07	Grafito	LED	GU5.3	7W	62,69	0,25 0,20
284L 05 07	Cromo	LED	GU5.3	7W	62,69	0,25 0,20
284L 52 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	7W	62,69	0,25 0,20
284L 90 07	Titânio	LED	GU5.3	7W	62,69	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
284L 01 10 07	Branco	LED	GU-10	7w	61,83	0,25 0,20
284L 02 10 07	Preto	LED	GU-10	7w	63,21	0,25 0,20
284L 03 10 07	Dourado	LED	GU-10	7w	63,21	0,25 0,20
284L 04 10 07	Grafito	LED	GU-10	7w	63,21	0,25 0,20
284L 05 10 07	Cromo	LED	GU-10	7w	63,21	0,25 0,20
284L 52 10 07	Cromo fosco	LED	GU-10	7w	63,21	0,25 0,20
284L 90 10 07	Titânio	LED	GU-10	7w	63,21	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K regulável

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
284L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	64,98	0,25 0,20
284L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	66,36	0,25 0,20
284L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	66,36	0,25 0,20
284L 04 03	Grafito	LED	GU5.3	3w	66,36	0,25 0,20
284L 05 03	Cromo	LED	GU5.3	3w	66,36	0,25 0,20
284L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	66,36	0,25 0,20
284L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	66,36	0,25 0,20

Incremento pelos acessórios



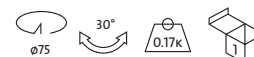
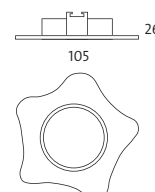
Ref.	€
3080	6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.

Estrela 50mm

Grau de proteção IP20

- Material:** Injeção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas, sistema oscilante.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, vermelho, verde, azul, cromo fosco e titânio.



Inclui porta-lâmpada GU5.3



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
285 01	Branco	-	GU5.3	-	6,91
285 02	Preto	-	GU5.3	-	8,37
285 70	Vermelho	-	GU5.3	-	8,37
285 45	Verde	-	GU5.3	-	8,37
285 60	Azul	-	GU5.3	-	8,37
285 52	Cromo fosco	-	GU5.3	-	8,37
285 90	Titânio	-	GU5.3	-	8,37

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
285 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	14,83	0,25 0,25
285 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	16,21	0,25 0,25
285 70 50	Vermelho	12v50w	GU5.3	50w	16,21	0,25 0,25
285 45 50	Verde	12v50w	GU5.3	50w	16,21	0,25 0,25
285 60 50	Azul	12v50w	GU5.3	50w	16,21	0,25 0,25
285 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	16,21	0,25 0,25
285 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	16,21	0,25 0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada BAIXO CONSUMO 11w GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
285K 01 11	Branco	220v11w	GU-10	11w	16,06	0,25 0,20
285K 02 11	Preto	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,25 0,20
285K 70 11	Vermelho	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,25 0,20
285K 45 11	Verde	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,25 0,20
285K 60 11	Azul	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,25 0,20
285K 52 11	Cromo fosco	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,25 0,20
285K 90 11	Titânio	220v11w	GU-10	11w	17,33	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°

Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
285L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	19,15	0,25 0,20
285L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	20,53	0,25 0,20
285L 70 02	Vermelho	LED	GU-10	2w	20,53	0,25 0,20
285L 45 02	Verde	LED	GU-10	2w	20,53	0,25 0,20
285L 60 02	Azul	LED	GU-10	2w	20,53	0,25 0,20
285L 52 02	Cromo fosco	LED	GU-10	2w	20,53	0,25 0,20
285L 90 02	Titânio	LED	GU-10	2w	20,53	0,25 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.
285L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	46,81	0,25 0,20
285L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	48,27	0,25 0,20
285L 70 05	Vermelho	LED	GU5.3	5w	48,27	0,25 0,20
285L 45 05	Verde	LED	GU5.3	5w	48,27	0,25 0,20
285L 60 05	Azul	LED	GU5.3	5w	48,27	0,25 0,20
285L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	5w	48,27	0,25 0,20
285L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	48,27	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
285L 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	61,36	0,25 0,20
285L 02 07	Preto	LED	GU5.3	7w	62,82	0,25 0,20
285L 70 07	Vermelho	LED	GU5.3	7w	62,82	0,25 0,20
285L 45 07	Verde	LED	GU5.3	7w	62,82	0,25 0,20
285L 60 07	Azul	LED	GU5.3	7w	62,82	0,25 0,20
285L 52 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	7w	62,82	0,25 0,20
285L 90 07	Titânio	LED	GU5.3	7w	62,82	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
285L 01 10 07	Branco	LED	GU-10	7W	61,94	0,25 0,20
285L 02 10 07	Preto	LED	GU-10	7W	63,32	0,25 0,20
285L 70 10 07	Vermelho	LED	GU-10	7W	63,32	0,25 0,20
285L 45 10 07	Verde	LED	GU-10	7W	63,32	0,25 0,20
285L 60 10 07	Azul	LED	GU-10	7W	63,32	0,25 0,20
285L 52 10 07	Cromo fosco	LED	GU-10	7W	63,32	0,25 0,20
285L 90 10 07	Titânio	LED	GU-10	7W	63,32	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
285L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	65,09	0,25 0,20
285L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	66,47	0,25 0,20
285L 70 03	Vermelho	LED	GU5.3	3w	66,47	0,25 0,20
285L 45 03	Verde	LED	GU5.3	3w	66,47	0,25 0,20
285L 60 03	Azul	LED	GU5.3	3w	66,47	0,25 0,20
285L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	66,47	0,25 0,20
285L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	66,47	0,25 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 2 metros e um ângulo de 120°.



Basculante Zamak 50mm

Grau de proteção IP20

- Material:** Injeção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas, sistema basculante.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado, grafito, cromo e cromo fosco.

Inclui porta-lâmpada GU5.3

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
286 01	Branco	-	GU5.3	-	4,70
286 02	Preto	-	GU5.3	-	6,20
286 03	Dourado	-	GU5.3	-	6,20
286 04	Grafito	-	GU5.3	-	6,20
286 05	Cromo	-	GU5.3	-	6,20
286 52	Cromo fosco	-	GU5.3	-	6,20

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
286 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	12,94	0,25
286 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	14,12	0,25
286 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	14,12	0,25
286 04 50	Grafito	12v50w	GU5.3	50w	14,12	0,25
286 05 50	Cromo	12v50w	GU5.3	50w	14,12	0,25
286 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	14,12	0,25

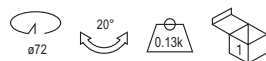
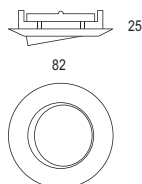
* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada BAIXO CONSUMO 11w GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
286K 01 11	Branco	220v11w	GU-10	11w	14,18	0,25 0,20
286K 02 11	Preto	220v11w	GU-10	11w	15,35	0,25 0,20
286K 03 11	Dourado	220v11w	GU-10	11w	15,35	0,25 0,20
286K 04 11	Grafito	220v11w	GU-10	11w	15,35	0,25 0,20
286K 05 11	Cromo	220v11w	GU-10	11w	15,35	0,25 0,20
286K 52 11	Cromo fosco	220v11w	GU-10	11w	15,35	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°



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

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.



Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
286L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	17,27	0,25 0,20
286L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	18,44	0,25 0,20
286L 03 02	Dourado	LED	GU-10	2w	18,44	0,25 0,20
286L 04 02	Grafito	LED	GU-10	2w	18,44	0,25 0,20
286L 05 02	Cromo	LED	GU-10	2w	18,44	0,25 0,20
286L 52 02	Cromo fosco	LED	GU-10	2w	18,44	0,25 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.
286L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	44,60	0,25 0,20
286L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	45,78	0,25 0,20
286L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	45,78	0,25 0,20
286L 04 05	Grafito	LED	GU5.3	5w	45,78	0,25 0,20
286L 05 05	Cromo	LED	GU5.3	5w	45,78	0,25 0,20
286L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	5w	45,78	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
286L 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	59,15	0,25 0,20
286L 02 07	Preto	LED	GU5.3	7w	60,33	0,25 0,20
286L 03 07	Dourado	LED	GU5.3	7w	60,33	0,25 0,20
286L 04 07	Grafito	LED	GU5.3	7w	60,33	0,25 0,20
286L 05 07	Cromo	LED	GU5.3	7w	60,33	0,25 0,20
286L 52 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	7w	60,33	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
286L 01 10 07	Branco	LED	GU-10	7w	60,06	0,25 0,20
286L 02 10 07	Preto	LED	GU-10	7w	61,23	0,25 0,20
286L 03 10 07	Dourado	LED	GU-10	7w	61,23	0,25 0,20
286L 04 10 07	Grafito	LED	GU-10	7w	61,23	0,25 0,20
286L 05 10 07	Cromo	LED	GU-10	7w	61,23	0,25 0,20
286L 52 10 07	Cromo fosco	LED	GU-10	7w	61,23	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K regulável

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
286L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	63,21	0,25 0,20
286L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	64,38	0,25 0,20
286L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	64,38	0,25 0,20
286L 04 03	Grafito	LED	GU5.3	3w	64,38	0,25 0,20
286L 05 03	Cromo	LED	GU5.3	3w	64,38	0,25 0,20
286L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	64,38	0,25 0,20

Basculante / Fixo Zamak 50mm

Fixo Zamak 50mm

Grau de proteção IP20

- Material:** Injeção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado, grafito, cromo e cromo fosco.

Inclui porta-lâmpada GU5.3

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	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	Cromo	-	GU5.3	-	3,96
287 52	Cromo fosco	-	GU5.3	-	3,96

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
287 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	11,40	0,25 0,20
287 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	12,20	0,25
287 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	12,20	0,25
287 04 50	Grafito	12v50w	GU5.3	50w	12,20	0,25
287 05 50	Cromo	12v50w	GU5.3	50w	12,20	0,25
287 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	12,20	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada BAIXO CONSUMO 11w GU-10

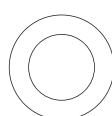


Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
287K 01 11	Branco	220v11w	GU-10	11w	12,63	0,25 0,20
287K 02 11	Preto	220v11w	GU-10	11w	13,44	0,25 0,20
287K 03 11	Dourado	220v11w	GU-10	11w	13,44	0,25 0,20
287K 04 11	Grafito	220v11w	GU-10	11w	13,44	0,25 0,20
287K 05 11	Cromo	220v11w	GU-10	11w	13,44	0,25 0,20
287K 52 11	Cromo fosco	220v11w	GU-10	11w	13,44	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°



75



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

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.



Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
287L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	15,72	0,25 0,20
287L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	16,53	0,25 0,20
287L 03 02	Dourado	LED	GU-10	2w	16,53	0,25 0,20
287L 04 02	Grafito	LED	GU-10	2w	16,53	0,25 0,20
287L 05 02	Cromo	LED	GU-10	2w	16,53	0,25 0,20
287L 52 02	Cromo fosco	LED	GU-10	2w	16,53	0,25 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.
287L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	42,90	0,25 0,20
287L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	43,86	0,25 0,20
287L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	43,86	0,25 0,20
287L 04 05	Grafito	LED	GU5.3	5w	43,86	0,25 0,20
287L 05 05	Cromo	LED	GU5.3	5w	43,86	0,25 0,20
287L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	5w	43,86	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
287L 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	57,45	0,25 0,20
287L 02 07	Preto	LED	GU5.3	7w	58,43	0,25 0,20
287L 03 07	Dourado	LED	GU5.3	7w	58,43	0,25 0,20
287L 04 07	Grafito	LED	GU5.3	7w	58,43	0,25 0,20
287L 05 07	Cromo	LED	GU5.3	7w	58,43	0,25 0,20
287L 52 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	7w	58,43	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
287L 01 10 07	Branco	LED	GU-10	7w	58,51	0,25 0,20
287L 02 10 07	Preto	LED	GU-10	7w	59,31	0,25 0,20
287L 03 10 07	Dourado	LED	GU-10	7w	59,31	0,25 0,20
287L 04 10 07	Grafito	LED	GU-10	7w	59,31	0,25 0,20
287L 05 10 07	Cromo	LED	GU-10	7w	59,31	0,25 0,20
287L 52 10 07	Cromo fosco	LED	GU-10	7w	59,31	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K regulável

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
287L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	61,66	0,25 0,20
287L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	62,46	0,25 0,20
287L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	62,46	0,25 0,20
287L 04 03	Grafito	LED	GU5.3	3w	62,46	0,25 0,20
287L 05 03	Cromo	LED	GU5.3	3w	62,46	0,25 0,20
287L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	62,46	0,25 0,20

Fixo sem bordo 50mm

Grau de proteção IP20

- Material:** chapa de aço com recubrimiento de pintura al horno.
- Ótica:** Ópticas incorporadas en las lâmpadas.
- Alimentação:** Todos los modelos incluyen equipos electrónicos adecuados al tipo de lâmpada 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, cromo e cromo fosco.



Inclui porta-lâmpada GU5.3

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
298 01	Branco	-	GU5.3	-	2,30
298 02	Preto	-	GU5.3	-	3,50
298 03	Dourado	-	GU5.3	-	3,50
298 04	Grafito	-	GU5.3	-	3,50
298 05	Cromo	-	GU5.3	-	3,50
298 52	Cromo fosco	-	GU5.3	-	3,50

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
298L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	14,74	0,25 0,20
298L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	15,86	0,25 0,20
298L 03 02	Dourado	LED	GU-10	2w	15,86	0,25 0,20
298L 04 02	Grafito	LED	GU-10	2w	15,86	0,25 0,20
298L 05 02	Cromo	LED	GU-10	2w	15,86	0,25 0,20
298L 52 02	Cromo fosco	LED	GU-10	2w	15,86	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
298 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	10,42	0,25
298 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	11,53	0,25
298 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	11,53	0,25
298 04 50	Grafito	12v50w	GU5.3	50w	11,53	0,25
298 05 50	Cromo	12v50w	GU5.3	50w	11,53	0,25
298 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	11,53	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
298L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	42,20	0,25 0,20
298L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	43,40	0,25 0,20
298L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	43,40	0,25 0,20
298L 04 05	Grafito	LED	GU5.3	5w	43,40	0,25 0,20
298L 05 05	Cromo	LED	GU5.3	5w	43,40	0,25 0,20
298L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	5w	43,40	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui lâmpada BAIXO CONSUMO 11w GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
298K 01 11	Branco	220v11w	GU-10	11w	11,65	0,25 0,20
298K 02 11	Preto	220v11w	GU-10	11w	12,77	0,25 0,20
298K 03 11	Dourado	220v11w	GU-10	11w	12,77	0,25 0,20
298K 04 11	Grafito	220v11w	GU-10	11w	12,77	0,25 0,20
298K 05 11	Cromo	220v11w	GU-10	11w	12,77	0,25 0,20
298K 52 11	Cromo fosco	220v11w	GU-10	11w	12,77	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°

Inclui driver e lâmpada LED 7W

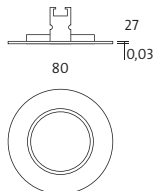
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
298L 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	56,75	0,25 0,20
298L 02 07	Preto	LED	GU5.3	7w	57,95	0,25 0,20
298L 03 07	Dourado	LED	GU5.3	7w	57,95	0,25 0,20
298L 04 07	Grafito	LED	GU5.3	7w	57,95	0,25 0,20
298L 05 07	Cromo	LED	GU5.3	7w	57,95	0,25 0,20
298L 52 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	7w	57,95	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
298L 01 10 07	Branco	LED	GU-10	7w	58,56	0,25 0,20
298L 02 10 07	Preto	LED	GU-10	7w	59,76	0,25 0,20
298L 03 10 07	Dourado	LED	GU-10	7w	59,76	0,25 0,20
298L 04 10 07	Grafito	LED	GU-10	7w	59,76	0,25 0,20
298L 05 10 07	Cromo	LED	GU-10	7w	59,76	0,25 0,20
298L 52 10 07	Cromo fosco	LED	GU-10	7w	59,76	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K regulável



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

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.



Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
298L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	60,79	0,25 0,20
298L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	61,80	0,25 0,20
298L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	61,80	0,25 0,20
298L 04 03	Grafito	LED	GU5.3	3w	61,80	0,25 0,20
298L 05 03	Cromo	LED	GU5.3	3w	61,80	0,25 0,20
298L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	61,80	0,25 0,20

Fixo sem bordo / Orientável 50mm

Orientável 50mm

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas. Sistema orientável.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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 teto falso adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, dourado, grafito, cromo e cromo fosco.

Inclui porta-lâmpada GU5.3

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
201 01	Branco	-	GU5.3	-	3,97
201 02	Preto	-	GU5.3	-	5,97
201 03	Dourado	-	GU5.3	-	5,97
201 04	Grafito	-	GU5.3	-	5,97
201 05	Cromo	-	GU5.3	-	5,97
201 52	Cromo fosco	-	GU5.3	-	5,97

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA

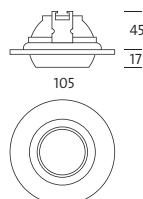
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
201 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	12,21	0,25
201 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	14,27	0,25
201 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	14,27	0,25
201 04 50	Grafito	12v50w	GU5.3	50w	14,27	0,25
201 05 50	Cromo	12v50w	GU5.3	50w	14,27	0,25
201 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	14,27	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada BAIXO CONSUMO 11w GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
201K 01 11	Branco	220v11w	GU-10	11w	11,65	0,25	0,20
201K 02 11	Preto	220v11w	GU-10	11w	12,77	0,25	0,20
201K 03 11	Dourado	220v11w	GU-10	11w	12,77	0,25	0,20
201K 04 11	Grafito	220v11w	GU-10	11w	12,77	0,25	0,20
201K 05 11	Cromo	220v11w	GU-10	11w	12,77	0,25	0,20
201K 52 11	Cromo fosco	220v11w	GU-10	11w	12,77	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°



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 2 metros e um ângulo de 120°.



Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
201L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	14,74	0,25 0,20
201L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	15,86	0,25 0,20
201L 03 02	Dourado	LED	GU-10	2w	15,86	0,25 0,20
201L 04 02	Grafito	LED	GU-10	2w	15,86	0,25 0,20
201L 05 02	Cromo	LED	GU-10	2w	15,86	0,25 0,20
201L 52 02	Cromo fosco	LED	GU-10	2w	15,86	0,25 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.
201L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	43,87	0,25 0,20
201L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	45,87	0,25 0,20
201L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	45,87	0,25 0,20
201L 04 05	Grafito	LED	GU5.3	5w	45,87	0,25 0,20
201L 05 05	Cromo	LED	GU5.3	5w	45,87	0,25 0,20
201L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	5w	45,87	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
201L 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	58,42	0,25 0,20
201L 02 07	Preto	LED	GU5.3	7w	60,42	0,25 0,20
201L 03 07	Dourado	LED	GU5.3	7w	49,74	0,25 0,20
201L 04 07	Grafito	LED	GU5.3	7w	49,74	0,25 0,20
201L 05 07	Cromo	LED	GU5.3	7w	49,74	0,25 0,20
201L 52 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	7w	49,74	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
201L 01 10 07	Branco	LED	GU-10	7w	58,56	0,25 0,20
201L 02 10 07	Preto	LED	GU-10	7w	60,56	0,25 0,20
201L 03 10 07	Dourado	LED	GU-10	7w	60,56	0,25 0,20
201L 04 10 07	Grafito	LED	GU-10	7w	60,56	0,25 0,20
201L 05 10 07	Cromo	LED	GU-10	7w	60,56	0,25 0,20
201L 52 10 07	Cromo fosco	LED	GU-10	7w	60,56	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K regulável

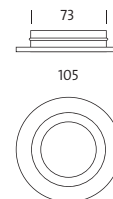
Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
201L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	60,79	0,25 0,20
201L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	61,80	0,25 0,20
201L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	61,80	0,25 0,20
201L 04 03	Grafito	LED	GU5.3	3w	61,80	0,25 0,20
201L 05 03	Cromo	LED	GU5.3	3w	61,80	0,25 0,20
201L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	61,80	0,25 0,20

Oscilante 50mm

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas. Sistema oscilante.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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 teto falso adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado, grafito, cromo e cromo fosco.



Inclui porta-lâmpada GU5.3

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€
207 01	Branco	-	GU5.3	-	4,38
207 02	Preto	-	GU5.3	-	6,41
207 03	Dourado	-	GU5.3	-	6,41
207 04	Grafito	-	GU5.3	-	6,41
207 05	Cromo	-	GU5.3	-	6,41
207 52	Cromo fosco	-	GU5.3	-	6,41

Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
207L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	16,95	0,25 0,20
207L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	18,98	0,25 0,20
207L 03 02	Dourado	LED	GU-10	2w	18,98	0,25 0,20
207L 04 02	Grafito	LED	GU-10	2w	18,98	0,25 0,20
207L 05 02	Cromo	LED	GU-10	2w	18,98	0,25 0,20
207L 52 02	Cromo fosco	LED	GU-10	2w	18,98	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
207 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	12,62	0,25
207 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	14,65	0,25
207 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	14,65	0,25
207 04 50	Grafito	12v50w	GU5.3	50w	14,65	0,25
207 05 50	Cromo	12v50w	GU5.3	50w	14,65	0,25
207 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	14,65	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
207L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	44,28	0,25 0,20
207L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	48,02	0,25 0,20
207L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	48,02	0,25 0,20
207L 04 05	Grafito	LED	GU5.3	5w	48,02	0,25 0,20
207L 05 05	Cromo	LED	GU5.3	5w	48,02	0,25 0,20
207L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	5w	48,02	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui lâmpada BAIXO CONSUMO 11w GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
207K 01 11	Branco	220v11w	GU-10	11w	13,86	0,25 0,20
207K 02 11	Preto	220v11w	GU-10	11w	15,89	0,25 0,20
207K 03 11	Dourado	220v11w	GU-10	11w	15,89	0,25 0,20
207K 04 11	Grafito	220v11w	GU-10	11w	15,89	0,25 0,20
207K 05 11	Cromo	220v11w	GU-10	11w	15,89	0,25 0,20
207K 52 11	Cromo fosco	220v11w	GU-10	11w	15,89	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°

Inclui driver e lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
207L 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	50,84	0,25 0,20
207L 02 07	Preto	LED	GU5.3	7w	52,86	0,25 0,20
207L 03 07	Dourado	LED	GU5.3	7w	52,86	0,25 0,20
207L 04 07	Grafito	LED	GU5.3	7w	52,86	0,25 0,20
207L 05 07	Cromo	LED	GU5.3	7w	52,86	0,25 0,20
207L 52 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	7w	52,86	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
207L 01 10 07	Branco	LED	GU-10	7w	59,74	0,25 0,20
207L 02 10 07	Preto	LED	GU-10	7w	61,76	0,25 0,20
207L 03 10 07	Dourado	LED	GU-10	7w	61,76	0,25 0,20
207L 04 10 07	Grafito	LED	GU-10	7w	61,76	0,25 0,20
207L 05 10 07	Cromo	LED	GU-10	7w	61,76	0,25 0,20
207L 52 10 07	Cromo fosco	LED	GU-10	7w	61,76	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K regulável

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
207L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	65,89	0,25 0,20
207L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	64,92	0,25 0,20
207L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	64,92	0,25 0,20
207L 04 03	Grafito	LED	GU5.3	3w	64,92	0,25 0,20
207L 05 03	Cromo	LED	GU5.3	3w	64,92	0,25 0,20
207L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	64,92	0,25 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 2 metros e um ângulo de 120°.

Oscilante / Fixo circular 50mm

Fixo circular 50mm

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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 teto falso adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, dourado, grafito, cromo e cromo fosco.

Inclui porta-lâmpada GU5.3

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	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	Cromo	-	GU5.3	-	2,55
202 52	Cromo fosco	-	GU5.3	-	2,55

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
202 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	10,05	0,25 0,20
202 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	10,79	0,25 0,20
202 03 50	Dourado	12v50w	GU5.3	50w	10,79	0,25 0,20
202 04 50	Grafito	12v50w	GU5.3	50w	10,79	0,25 0,20
202 05 50	Cromo	12v50w	GU5.3	50w	10,79	0,25 0,20
202 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	10,79	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada BAIXO CONSUMO 11w GU-10



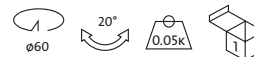
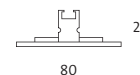
Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
202K 01 11	Branco	220v11w	GU-10	11w	11,01	0,25 0,20
202K 02 11	Preto	220v11w	GU-10	11w	12,03	0,25 0,20
202K 03 11	Dourado	220v11w	GU-10	11w	12,03	0,25 0,20
202K 04 11	Grafito	220v11w	GU-10	11w	12,03	0,25 0,20
202K 05 11	Cromo	220v11w	GU-10	11w	12,03	0,25 0,20
202K 52 11	Cromo fosco	220v11w	GU-10	11w	12,03	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°

Incremento pelos acessórios

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

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.



Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
202L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	14,37	0,25 0,20
202L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	15,15	0,25 0,20
202L 03 02	Dourado	LED	GU-10	2w	15,12	0,25 0,20
202L 04 02	Grafito	LED	GU-10	2w	15,12	0,25 0,20
202L 05 02	Cromo	LED	GU-10	2w	15,12	0,25 0,20
202L 52 02	Cromo fosco	LED	GU-10	2w	15,12	0,25 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.
202L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	41,71	0,25 0,20
202L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	42,45	0,25 0,20
202L 03 05	Dourado	LED	GU5.3	5w	42,45	0,25 0,20
202L 04 05	Grafito	LED	GU5.3	5w	42,45	0,25 0,20
202L 05 05	Cromo	LED	GU5.3	5w	42,45	0,25 0,20
202L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	5w	42,45	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
202L 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	56,26	0,25 0,20
202L 02 07	Preto	LED	GU5.3	7w	57,00	0,25 0,20
202L 03 07	Dourado	LED	GU5.3	7w	57,00	0,25 0,20
202L 04 07	Grafito	LED	GU5.3	7w	57,00	0,25 0,20
202L 05 07	Cromo	LED	GU5.3	7w	57,00	0,25 0,20
202L 52 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	7w	57,00	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
202L 01 10 07	Branco	LED	GU-10	7w	57,16	0,25 0,20
202L 02 10 07	Preto	LED	GU-10	7w	57,90	0,25 0,20
202L 03 10 07	Dourado	LED	GU-10	7w	57,90	0,25 0,20
202L 04 10 07	Grafito	LED	GU-10	7w	57,90	0,25 0,20
202L 05 10 07	Cromo	LED	GU-10	7w	57,90	0,25 0,20
202L 52 10 07	Cromo fosco	LED	GU-10	7w	57,90	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K regulável

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB

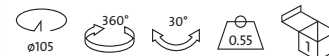
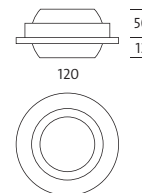


Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
202L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	60,31	0,25 0,20
202L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	61,05	0,25 0,20
202L 03 03	Dourado	LED	GU5.3	3w	61,05	0,25 0,20
202L 04 03	Grafito	LED	GU5.3	3w	61,05	0,25 0,20
202L 05 03	Cromo	LED	GU5.3	3w	61,05	0,25 0,20
202L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	61,05	0,25 0,20

Orientável vidro

Grau de proteção IP20

- Material:** Vidro fosco natural ou colorido.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas. Sistema orientável.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpada halógena de 50w e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Para embutir em teto falso, adaptável a todo o tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Fosco, rosa, azul, verde, azul claro, mármore e amarelo.

**Inclui porta-lâmpada GU5.3**

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	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

Inclui lâmpada LED 2W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
215L 06 02	Branco fosco	LED	GU-10	2w	30,27	0,25 0,20
215L 07 02	Rosa	LED	GU-10	2w	32,44	0,25 0,20
215L 08 02	Azul	LED	GU-10	2w	32,44	0,25 0,20
215L 09 02	Verde	LED	GU-10	2w	36,91	0,25 0,20
215L 10 02	Azul claro	LED	GU-10	2w	36,91	0,25 0,20
215L 11 02	Mármore	LED	GU-10	2w	36,91	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
215 06 50	Branco fosco	12v50w	GU5.3	50w	24,81	0,25
215 07 50	Rosa	12v50w	GU5.3	50w	26,98	0,25
215 08 50	Azul	12v50w	GU5.3	50w	26,98	0,25
215 09 50	Verde	12v50w	GU5.3	50w	31,45	0,25
215 10 50	Azul claro	12v50w	GU5.3	50w	31,45	0,25
215 11 50	Mármore	12v50w	GU5.3	50w	31,45	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
215L 06 05	Branco fosco	LED	GU5.3	5w	57,80	0,25 0,20
215L 07 05	Rosa	LED	GU5.3	5w	59,77	0,25 0,20
215L 08 05	Azul	LED	GU5.3	5w	59,77	0,25 0,20
215L 09 05	Verde	LED	GU5.3	5w	64,24	0,25 0,20
215L 10 05	Azul claro	LED	GU5.3	5w	64,24	0,25 0,20
215L 11 05	Mármore	LED	GU5.3	5w	64,24	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
215L 06 07	Branco fosco	LED	GU5.3	7w	75,90	0,25 0,20
215L 07 07	Rosa	LED	GU5.3	7w	77,87	0,25 0,20
215L 08 07	Azul	LED	GU5.3	7w	77,87	0,25 0,20
215L 09 07	Verde	LED	GU5.3	7w	82,34	0,25 0,20
215L 10 07	Azul claro	LED	GU5.3	7w	82,34	0,25 0,20
215L 11 07	Mármore	LED	GU5.3	7w	82,34	0,25 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.
215L 06 03	Branco fosco	LED	GU5.3	3w	69,10	0,25 0,20
215L 07 03	Rosa	LED	GU5.3	3w	71,27	0,25 0,20
215L 08 03	Azul	LED	GU5.3	3w	71,27	0,25 0,20
215L 09 03	Verde	LED	GU5.3	3w	75,74	0,25 0,20
215L 10 03	Azul claro	LED	GU5.3	3w	75,74	0,25 0,20
215L 11 03	Mármore	LED	GU5.3	3w	75,74	0,25 0,20



Incremento pelos acessórios

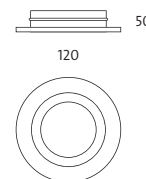
Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.

Oscilante vidro

Grau de proteção IP20

- Material:** Vidro fosco natural ou colorido.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas. Sistema orientável.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpada halógena de 50w e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo o tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Fosco, rosa, azul, verde, azul claro, mármore e amarelo.



Inclui porta-lâmpada GU5.3

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	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 driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
LED 217L 06 05	Branco fosco	LED	GU5.3	5w	58,72	0,25 0,20
217L 07 05	Rosa	LED	GU5.3	5w	60,30	0,25 0,20
217L 08 05	Azul	LED	GU5.3	5w	60,30	0,25 0,20
217L 09 05	Verde	LED	GU5.3	5w	63,73	0,25 0,20
217L 11 05	Mármore	LED	GU5.3	5w	63,73	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
217 06 50	Branco fosco	12v50w	GU5.3	50w	25,93	0,25
217 07 50	Rosa	12v50w	GU5.3	50w	27,51	0,25
217 08 50	Azul	12v50w	GU5.3	50w	27,51	0,25
217 09 50	Verde	12v50w	GU5.3	50w	30,94	0,25
217 11 50	Mármore	12v50w	GU5.3	50w	30,94	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
LED 217L 06 07	Branco fosco	LED	GU5.3	7w	76,10	0,25 0,20
217L 07 07	Rosa	LED	GU5.3	7w	78,20	0,25 0,20
217L 08 07	Azul	LED	GU5.3	7w	78,20	0,25 0,20
217L 09 07	Verde	LED	GU5.3	7w	81,23	0,25 0,20
217L 11 07	Mármore	LED	GU5.3	7w	81,23	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
LED 217L 06 02	Branco fosco	LED	GU-10	2w	31,39	0,25 0,20
217L 07 02	Rosa	LED	GU-10	2w	32,97	0,25 0,20
217L 08 02	Azul	LED	GU-10	2w	32,97	0,25 0,20
217L 09 02	Verde	LED	GU-10	2w	36,40	0,25 0,20
217L 11 02	Mármore	LED	GU-10	2w	36,40	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
LED 217L 06 10 07	Branco fosco	LED	GU-10	7W	74,18	0,25 0,20
217L 07 10 07	Rosa	LED	GU-10	7W	81,40	0,25 0,20
217L 08 10 07	Azul	LED	GU-10	7W	81,40	0,25 0,20
217L 09 10 07	Verde	LED	GU-10	7W	84,83	0,25 0,20
217L 11 10 07	Mármore	LED	GU-10	7W	84,83	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
LED 217L 06 03	Branco fosco	LED	GU5.3	3w	77,33	0,25 0,20
217L 07 03	Rosa	LED	GU5.3	3w	78,90	0,25 0,20
217L 08 03	Azul	LED	GU5.3	3w	78,90	0,25 0,20
217L 09 03	Verde	LED	GU5.3	3w	82,33	0,25 0,20
217L 11 03	Mármore	LED	GU5.3	3w	82,33	0,25 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 2 metros e um ângulo de 120°.





Fixo vidro

Fixo vidro

Grau de proteção IP20

- Material:** Vidro fosco natural ou colorido.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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 teto falso, adaptável a todo o tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Fosco, rosa, azul, verde, azul claro, mármore e amarelo.



Inclui porta-lâmpada GU5.3

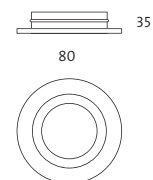
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€V
216 06	Branco fosco	-	GU5.3	-	10,15
216 07	Rosa	-	GU5.3	-	11,11
216 08	Azul	-	GU5.3	-	11,11
216 09	Verde	-	GU5.3	-	12,80
216 10	Azul claro	-	GU5.3	-	12,80
216 11	Mármore	-	GU5.3	-	12,80
216 12	Amarelo	-	GU5.3	-	12,80

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
216 06 50	Branco fosco	12v50w	GU5.3	50w	17,26	0,25
216 07 50	Rosa	12v50w	GU5.3	50w	18,22	0,25
216 08 50	Azul	12v50w	GU5.3	50w	18,22	0,25
216 09 50	Verde	12v50w	GU5.3	50w	19,90	0,25
216 10 50	Azul claro	12v50w	GU5.3	50w	19,90	0,25
216 11 50	Mármore	12v50w	GU5.3	50w	19,90	0,25
216 12 50	Amarelo	12v50w	GU5.3	50w	19,90	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°



Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
216L 06 02	Branco fosco	LED	GU-10	2w	22,72	0,25 0,20
216L 07 02	Rosa	LED	GU-10	2w	23,67	0,25 0,20
216L 08 02	Azul	LED	GU-10	2w	23,67	0,25 0,20
216L 09 02	Verde	LED	GU-10	2w	25,36	0,25 0,20
216L 10 02	Azul claro	LED	GU-10	2w	25,36	0,25 0,20
216L 11 02	Mármore	LED	GU-10	2w	25,36	0,25 0,20
216L 12 02	Amarelo	LED	GU-10	2w	25,36	0,25 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.
216L 06 05	Branco fosco	LED	GU5.3	5w	50,05	0,25 0,20
216L 07 05	Rosa	LED	GU5.3	5w	51,01	0,25 0,20
216L 08 05	Azul	LED	GU5.3	5w	51,01	0,25 0,20
216L 09 05	Verde	LED	GU5.3	5w	52,70	0,25 0,20
216L 10 05	Azul claro	LED	GU5.3	5w	52,70	0,25 0,20
216L 11 05	Mármore	LED	GU5.3	5w	52,70	0,25 0,20
216L 12 05	Amarelo	LED	GU5.3	5w	52,70	0,25 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.
216L 06 03	Branco fosco	LED	GU5.3	3w	68,65	0,25 0,20
216L 07 03	Rosa	LED	GU5.3	3w	69,61	0,25 0,20
216L 08 03	Azul	LED	GU5.3	3w	69,61	0,25 0,20
216L 09 03	Verde	LED	GU5.3	3w	71,30	0,25 0,20
216L 10 03	Azul claro	LED	GU5.3	3w	71,30	0,25 0,20
216L 11 03	Mármore	LED	GU5.3	3w	71,30	0,25 0,20
216L 12 03	Amarelo	LED	GU5.3	3w	71,30	0,25 0,20



Incremento pelos acessórios

Ref. 3080 Controlador para lâmpada MR16 LED RGB

€

6,60

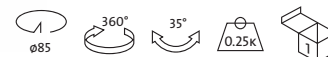
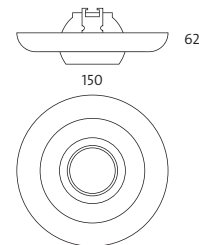
* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.



Orientável madeira 12v/50w

Grau de proteção IP20

- Material:** Madeiras naturais com diferentes acabados e chapa de aço cromada.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas. Sistema orientável.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Admite lâmpada halógena de 50w e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
- Instalação:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Cerejeira, carvalho, noqueira, natural, tulípiel e wengué.



Inclui porta-lâmpada GU5.3

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	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 eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
288 91 50	Cerejeira	12v50w	GU5.3	50w	22,04	0,25
288 92 50	Carvalho	12v50w	GU5.3	50w	22,04	0,25
288 93 50	Nogueira	12v50w	GU5.3	50w	22,04	0,25
288 94 50	Natural	12v50w	GU5.3	50w	22,04	0,25
288 95 50	Tulípiel	12v50w	GU5.3	50w	22,04	0,25
288 96 50	Wengé	12v50w	GU5.3	50w	22,04	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui lâmpada BAIXO CONSUMO 11w GU-10



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
288K 91 11	Cerejeira	220v11w	GU-10	11w	24,41	0,25 0,20
288K 92 11	Carvalho	220v11w	GU-10	11w	24,41	0,25 0,20
288K 93 11	Nogueira	220v11w	GU-10	11w	24,41	0,25 0,20
288K 94 11	Natural	220v11w	GU-10	11w	24,41	0,25 0,20
288K 95 11	Tulípiel	220v11w	GU-10	11w	24,41	0,25 0,20
288K 96 11	Wengé	220v11w	GU-10	11w	24,41	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°

Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
288L 91 02	Cerejeira	LED	GU-10	2w	27,29	0,25 0,20
288L 92 02	Carvalho	LED	GU-10	2w	27,29	0,25 0,20
288L 93 02	Nogueira	LED	GU-10	2w	27,29	0,25 0,20
288L 94 02	Natural	LED	GU-10	2w	27,29	0,25 0,20
288L 95 02	Tulípiel	LED	GU-10	2w	27,26	0,25 0,20
288L 96 02	Wengé	LED	GU-10	2w	27,29	0,25 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.
288L 91 05	Cerejeira	LED	GU5.3	5w	54,83	0,25 0,20
288L 92 05	Carvalho	LED	GU5.3	5w	54,83	0,25 0,20
288L 93 05	Nogueira	LED	GU5.3	5w	54,83	0,25 0,20
288L 94 05	Natural	LED	GU5.3	5w	54,83	0,25 0,20
288L 95 05	Tulípiel	LED	GU5.3	5w	54,83	0,25 0,20
288L 96 05	Wengé	LED	GU5.3	5w	54,83	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100 K °

Inclui driver e lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
288L 91 07	Cerejeira	LED	GU5.3	7w	69,38	0,25 0,20
288L 92 07	Carvalho	LED	GU5.3	7w	69,38	0,25 0,20
288L 93 07	Nogueira	LED	GU5.3	7w	69,38	0,25 0,20
288L 94 07	Natural	LED	GU5.3	7w	69,38	0,25 0,20
288L 95 07	Tulípiel	LED	GU5.3	7w	69,38	0,25 0,20
288L 96 07	Wengé	LED	GU5.3	7w	69,38	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
288L 91 10 07	Cerejeira	LED	GU-10	7W	70,28	0,25 0,20
288L 92 10 07	Carvalho	LED	GU-10	7W	70,28	0,25 0,20
288L 93 10 07	Nogueira	LED	GU-10	7W	70,28	0,25 0,20
288L 94 10 07	Natural	LED	GU-10	7W	70,28	0,25 0,20
288L 95 10 07	Tulípiel	LED	GU-10	7W	70,28	0,25 0,20
288L 96 10 07	Wengé	LED	GU-10	7W	70,28	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
288L 91 03	Cerejeira	LED	GU5.3	3w	73,43	0,25 0,20
288L 92 03	Carvalho	LED	GU5.3	3w	73,43	0,25 0,20
288L 93 03	Nogueira	LED	GU5.3	3w	73,43	0,25 0,20
288L 94 03	Natural	LED	GU5.3	3w	73,43	0,25 0,20
288L 95 03	Tulípiel	LED	GU5.3	3w	73,43	0,25 0,20
288L 96 03	Wengé	LED	GU5.3	3w	73,43	0,25 0,20

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 2 metros e um ângulo de 120°.



Kan

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço e alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas e intensificadas pelo refletor de alumínio de alto rendimento.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromo, cromo fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

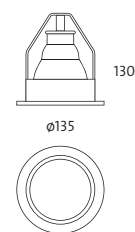


Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
230 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	27,19	0,25	0,25
230 05 50	Cromo	12v50w	GU5.3	50w	33,66	0,25	0,25
230 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	33,66	0,25	0,25
230 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	33,66	0,25	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°



Inclui lâmpada LED 2W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
230L 01 02	Branco	LED	GU-10	2w	32,65	0,25	0,20
230L 02 02	Preto	LED	GU-10	2w	39,11	0,25	0,20
230L 52 02	Cromo fosco	LED	GU-10	2w	39,11	0,25	0,20
230L 90 02	Titânio	LED	GU-10	2w	39,11	0,25	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.
230L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	67,09	0,25	0,20
230L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	75,56	0,25	0,20
230L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	5w	75,56	0,25	0,20
230L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	75,56	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
230L 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	81,64	0,25	0,20
230L 02 07	Preto	LED	GU5.3	7w	90,11	0,25	0,20
230L 52 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	7w	90,11	0,25	0,20
230L 90 07	Titânio	LED	GU5.3	7w	90,11	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
230L 01 10 07	Branco	LED	GU-10	7W	75,43	0,25	0,20
230L 02 10 07	Preto	LED	GU-10	7W	81,84	0,25	0,20
230L 52 10 07	Cromo fosco	LED	GU-10	7W	81,84	0,25	0,20
230L 90 10 07	Titânio	LED	GU-10	7W	81,84	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
230L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	68,28	0,25	0,20
230L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	85,05	0,25	0,20
230L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	85,05	0,25	0,20
230L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	85,05	0,25	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 2 metros e um ângulo de 120°.



Miniducto Halógena Direta 220v

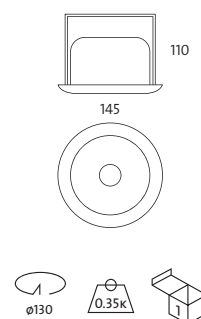
Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
 tica: Refletor de alumínio. Inclui vidro protector.
Alimenta o: Direta a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada halogénea G-9 de 25, 40, 60 e 75w.
Instala o: Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, cromo, cromo fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



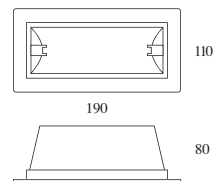
Inclui vidro protetor e lâmpada HALÓGENEA G-9

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
299 01 25	Branco	Bipin220v	G-9	25w	32,96	0,25
299 05 25	Cromo	Bipin220v	G-9	25w	37,28	0,25
299 52 25	Cromo fosco	Bipin220v	G-9	25w	37,28	0,25
299 90 25	Titânio	Bipin220v	G-9	25w	37,28	0,25
299 01 40	Branco	Bipin220v	G-9	40w	32,96	0,25
299 05 40	Cromo	Bipin220v	G-9	40w	37,28	0,25
299 52 40	Cromo fosco	Bipin220v	G-9	40w	37,28	0,25
299 90 40	Titânio	Bipin220v	G-9	40w	37,28	0,25
299 01 60	Branco	Bipin220v	G-9	60w	32,96	0,25
299 05 60	Cromo	Bipin220v	G-9	60w	37,28	0,25
299 52 60	Cromo fosco	Bipin220v	G-9	60w	37,28	0,25
299 90 60	Titânio	Bipin220v	G-9	60w	37,28	0,25
299 01 75	Branco	Bipin220v	G-9	75w	32,96	0,25
299 05 75	Cromo	Bipin220v	G-9	75w	37,28	0,25
299 52 75	Cromo fosco	Bipin220v	G-9	75w	37,28	0,25
299 90 75	Titânio	Bipin220v	G-9	75w	37,28	0,25

**Orientável rectangular de alumínio**

Grau de proteção IP42

- Material:** Alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
 tica: Refletor de alumínio fosco. Inclui vidro protector.
Alimenta o: Direta a 220v.
Lâmpadas: Halog neo linear de 200w, recomendáveis para espaços comerciais e industriais.
Instala o: Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco e preto.



Inclui porta-lâmpada R7s e vidro protetor

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�
501 01	Branco	-	R7s	-	35,34
501 02	Preto	-	R7s	-	37,40

Inclui vidro protetor e lâmpada HALÓGENEA LINEAR 200W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
501 01 20	Branco	Hal�g. linear	R7s	1x200w	38,33	0,25
501 02 20	Preto	Hal�g. linear	R7s	1x200w	40,39	0,25



Inclui equipamento magnetico, vidro protetor e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	lum.	RAEE lâmp.
501 01 70	Branco	Hal�g. linear	RX7s	1x70w	94,54	0,25	0,30
501 02 70	Preto	Hal�g. linear	RX7s	1x70w	96,60	0,25	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

OP OES

Incremento respecto al balastro magnético

Ref.	BE	Balastro eletr�nico 70w	�
			18,75

Miniducto 220v / Orientável rectg. / Fixo HQI

Fixo HQI alumínio

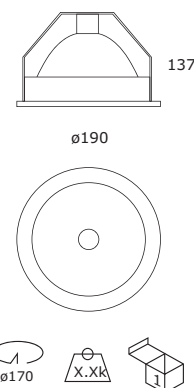
Grau de proteção IP44

- Material:** Alumínio de fundição à pressão.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP44.
- Alimentação:** Inclui equipamento electrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Válido para lâmpadas HQI de 35 70 e 150w, recomendáveis para espaços comerciais e industriais.
- Instalação:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso
- Cores:** Branco, preto, cromo fosco e titânio. Mediante pedido: 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

Inclui vidro protetor, equipamento magnético e lâmpada HQI G-12

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
720 01 35	Branco	HQI	G-12	1x35w	130,50	0,50	0,30
720 02 35	Preto	HQI	G-12	1x35w	132,35	0,50	0,30
720 52 35	Cromo fosco	HQI	G-12	1x35w	132,35	0,50	0,30
720 90 35	Titânio	HQI	G-12	1x35w	132,35	0,50	0,30
720 01 70	Branco	HQI	G-12	1x70w	131,53	0,50	0,30
720 02 70	Preto	HQI	G-12	1x70w	133,38	0,50	0,30
720 52 70	Cromo fosco	HQI	G-12	1x70w	133,38	0,50	0,30
720 90 70	Titânio	HQI	G-12	1x70w	133,38	0,50	0,30
720 01 15	Branco	HQI	G-12	1x150w	138,43	0,50	0,30
720 02 15	Preto	HQI	G-12	1x150w	140,28	0,50	0,30
720 52 15	Cromo fosco	HQI	G-12	1x150w	140,28	0,50	0,30
720 90 15	Titânio	HQI	G-12	1x150w	140,28	0,50	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



OPÇÕES

Incremento respecto al balastro magnético

Ref. BE	Balastro electrónico	70w €	150w €
		18,75	19,80

Fixo HQI assimétrico

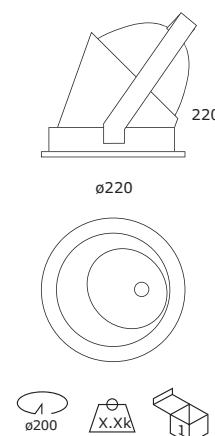
Grau de proteção IP44

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor de alumínio fosco. Incorpora vidro protetor que o dota de IP44.
- Alimentação:** Inclui equipamento electrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Válido para lâmpadas HQI de 35, 70 e 150w, recomendáveis para espaços comerciais e industriais.
- Instalação:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, cromo fosco e titânio. Mediante pedido: 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

Inclui vidro protetor, equipamento electrónico e lâmpada HQI G-12

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
722 01 35	Branco	HQI	G-12	1x35w	219,50	0,50	0,30
722 02 35	Preto	HQI	G-12	1x35w	221,35	0,50	0,30
722 52 35	Cromo fosco	HQI	G-12	1x35w	221,35	0,50	0,30
722 90 35	Titânio	HQI	G-12	1x35w	221,35	0,50	0,30
722 01 70	Branco	HQI	G-12	1x70w	220,53	0,50	0,30
722 02 70	Preto	HQI	G-12	1x70w	222,38	0,50	0,30
722 52 70	Cromo fosco	HQI	G-12	1x70w	222,38	0,50	0,30
722 90 70	Titânio	HQI	G-12	1x70w	222,38	0,50	0,30
722 01 15	Branco	HQI	G-12	1x150w	227,43	0,50	0,30
722 02 15	Preto	HQI	G-12	1x150w	229,28	0,50	0,30
722 52 15	Cromo fosco	HQI	G-12	1x150w	229,28	0,50	0,30
722 90 15	Titânio	HQI	G-12	1x150w	229,28	0,50	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



OPÇÕES

Incremento respecto al balastro magnético

Ref. BE	Balastro electrónico	70w €	150w €
		18,75	19,80

Orientável alumínio


Grau de proteção IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Refletor de alumínio fosco. Incorpora vidro protetor que o dota de IP44.
Alimentação: Inclui equipamento eletrônico 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Orientável HQI alumínio

Inclui vidro protetor, equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 721 01 70CP	Branco	HQI-T	G-12	1x70w	181,14	0,50 0,30
721 02 70CP	Preto	HQI-T	G-12	1x70w	183,79	0,50 0,30
721 52 70CP	Cromo fosco	HQI-T	G-12	1x70w	183,79	0,50 0,30
721 90 70CP	Titânio	HQI-T	G-12	1x70w	183,73	0,50 0,30
721 01 15CP	Branco	HQI-T	G-12	1x150w	190,47	0,50 0,30
721 02 15CP	Preto	HQI-T	G-12	1x150w	193,11	0,50 0,30
721 52 15CP	Cromo fosco	HQI-T	G-12	1x150w	193,11	0,50 0,30
721 90 15CP	Titânio	HQI-T	G-12	1x150w	193,11	0,50 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K


Incremento correspondente ao balastro magnético		70w €	150w €
Ref. BE	Balastro eletrônico	18,75	19,80

Incremento correspondente a lâmpada		70w 150w €
Ref. LM	Lâmpada Mastercolor	19,50

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

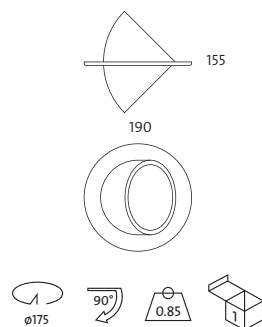
Orientável LED alumínio

Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 LED 721 01 12	Branco	LED-111	-	12w	229,60	0,25 0,20
721 02 12	Preto	LED-111	-	12w	232,24	0,25 0,20
721 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	12w	232,24	0,25 0,20
721 90 12	Titânio	LED-111	-	12w	232,24	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

OPÇÕES LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•

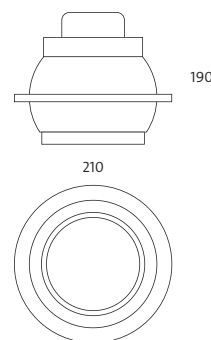




Orientável sodio branco

Grau de proteção IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP43.
- Alimentação:** Inclui equipamento eletrónico 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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 SODIO.



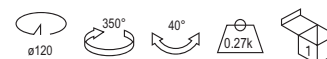
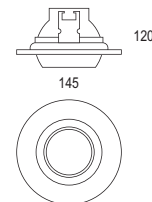
Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
710 01 35	Branco	SDW-T	PG12-1	35w	282,47	0,25	0,30
710 02 35	Preto	SDW-T	PG12-1	35w	292,64	0,25	0,30
710 52 35	Cromo fosco	SDW-T	PG12-1	35w	292,64	0,25	0,30
710 90 35	Titânio	SDW-T	PG12-1	35w	292,64	0,25	0,30
710 01 50	Branco	SDW-T	PG12-1	50w	282,47	0,25	0,30
710 02 50	Preto	SDW-T	PG12-1	50w	292,64	0,25	0,30
710 52 50	Cromo fosco	SDW-T	PG12-1	50w	292,64	0,25	0,30
710 90 50	Titânio	SDW-T	PG12-1	50w	292,64	0,25	0,30
710 01 10	Branco	SDW-T	PG12-1	100w	282,47	0,25	0,30
710 02 10	Preto	SDW-T	PG12-1	100w	292,64	0,25	0,30
710 52 10	Cromo fosco	SDW-T	PG12-1	100w	292,64	0,25	0,30
710 90 10	Titânio	SDW-T	PG12-1	100w	292,64	0,25	0,30



Orientável circular R50

Grau de proteção IP20


- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada refletora de incandescência R50 e LED.
Instalação: Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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 lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
301 01	Branco	-	E-14	-	8,56	0,25
301 03	Dourado	-	E-14	-	12,66	0,25
301 05	Cromo	-	E-14	-	12,66	0,25
301 52	Cromo fosco	-	E-14	-	12,66	0,25
301 90	Titânio	-	E-14	-	12,66	0,25

Inclui lâmpada LED R50 240 lúmenes

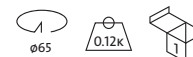
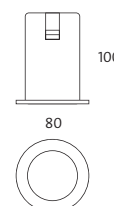
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 301 01 45	Branco	LED	E-14	4,5w	52,96	0,25 0,20
301 03 45	Dourado	LED	E-14	4,5w	64,06	0,25 0,20
301 05 45	Cromo	LED	E-14	4,5w	64,06	0,25 0,20
301 52 45	Cromo fosco	LED	E-14	4,5w	64,06	0,25 0,20
301 90 45	Titânio	LED	E-14	4,5w	64,06	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

Fixo circular R50

Grau de proteção IP20


- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada refletora de incandescência R50 e LED.
Instalação: Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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 lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
302 01	Branco	-	E-14	-	4,26	0,25
302 03	Dourado	-	E-14	-	5,23	0,25
302 05	Cromo	-	E-14	-	5,23	0,25
302 52	Cromo fosco	-	E-14	-	5,23	0,25
302 90	Titânio	-	E-14	-	5,23	0,25

Inclui lâmpada LED R50 240 lúmenes

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 302 01 45	Branco	LED	E-14	4,5w	50,82	0,25 0,20
302 03 45	Dourado	LED	E-14	4,5w	51,70	0,25 0,20
302 05 45	Cromo	LED	E-14	4,5w	51,70	0,25 0,20
302 52 45	Cromo fosco	LED	E-14	4,5w	51,70	0,25 0,20
302 90 45	Titânio	LED	E-14	4,5w	51,70	0,25 0,20

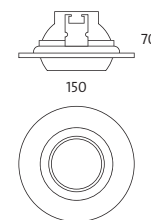
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

Orientble circular R50/R63 / Fixo circular R50/R63

Orientável circular R63

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Directa a 220v.
- Lâmpadas:** Admite lâmpada refletora de incandescência R63 e LED.
- Instalação:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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 lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
306 01	Branco	-	E-27	-	13,20	0,25
306 03	Dourado	-	E-27	-	18,00	0,25
306 05	Cromo	-	E-27	-	18,00	0,25
306 52	Cromo fosco	-	E-27	-	18,00	0,25
306 90	Titânio	-	E-27	-	18,00	0,25

Inclui lâmpada LED R63 320 lúmenes

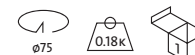
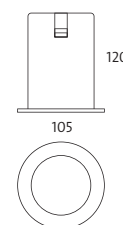
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
306 01 06	Branco	LED	E-27	6w	72,53	0,25 0,20
306 03 06	Dourado	LED	E-27	6w	77,33	0,25 0,20
306 05 06	Cromo	LED	E-27	6w	77,33	0,25 0,20
306 52 06	Cromo fosco	LED	E-27	6w	77,33	0,25 0,20
306 90 06	Titânio	LED	E-27	6w	77,33	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

Fixo circular R63

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Directa a 220v.
- Lâmpadas:** Admite lâmpada refletora de incandescência R63 e LED.
- Instalação:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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 lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
303 01	Branco	-	E-27	-	4,82	0,25
303 03	Dourado	-	E-27	-	6,28	0,25
303 05	Cromo	-	E-27	-	6,28	0,25
303 52	Cromo fosco	-	E-27	-	6,28	0,25
303 90	Titânio	-	E-27	-	6,28	0,25

Inclui lâmpada LED R63 320 lúmenes

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
303 01 06	Branco	LED	E-27	6w	64,14	0,25 0,20
303 03 06	Dourado	LED	E-27	6w	65,71	0,25 0,20
303 05 06	Cromo	LED	E-27	6w	65,71	0,25 0,20
303 52 06	Cromo fosco	LED	E-27	6w	65,71	0,25 0,20
303 90 06	Titânio	LED	E-27	6w	65,71	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

Fixo circular R80

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
 tica:  pticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada refletora de incandescência R80.
Instalação: Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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.

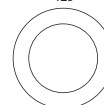
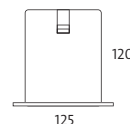
NÃO inclui lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
304 01	Branco	-	E-27	-	4,92	0,25
304 03	Dourado	-	E-27	-	6,74	0,25
304 05	Cromo	-	E-27	-	6,74	0,25
304 52	Cromo fosco	-	E-27	-	6,74	0,25
304 90	Titânio	-	E-27	-	6,74	0,25

Inclui lâmpada refletora R80



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
304 01 75	Branco	R80	E-27	75w	7,08	0,25
304 03 75	Dourado	R80	E-27	75w	8,90	0,25
304 05 75	Cromo	R80	E-27	75w	8,90	0,25
304 52 75	Cromo fosco	R80	E-27	75w	8,90	0,25
304 90 75	Titânio	R80	E-27	75w	8,90	0,25

**Fixo circular R90**

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
 tica:  pticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada refletora de incandescência R90.
Instalação: Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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

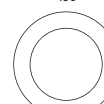
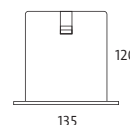
NÃO inclui lâmpada

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
305 01	Branco	-	E-27	-	4,94	0,25
305 03	Dourado	-	E-27	-	7,19	0,25
305 05	Cromo	-	E-27	-	7,19	0,25
305 52	Cromo fosco	-	E-27	-	7,19	0,25
305 90	Titânio	-	E-27	-	7,19	0,25

Inclui lâmpada refletora R90



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
305 01 10	Branco	R90	E-27	100w	7,93	0,25
305 03 10	Dourado	R90	E-27	100w	10,18	0,25
305 05 10	Cromo	R90	E-27	100w	10,18	0,25
305 52 10	Cromo fosco	R90	E-27	100w	10,18	0,25
305 90 10	Titânio	R90	E-27	100w	10,18	0,25



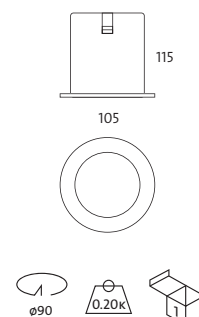
Fixo PAR20

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada halógena tipo PAR20.
Instalação: Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

Inclui lâmpada halógena PAR20

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
602 01 50	Branco	PAR20	E-27	50w	28,41	0,25
602 03 50	Dourado	PAR20	E-27	50w	28,84	0,25
602 05 50	Cromo	PAR20	E-27	50w	34,49	0,25
602 52 50	Cromo fosco	PAR20	E-27	50w	34,49	0,25
602 90 50	Titânio	PAR20	E-27	50w	34,49	0,25



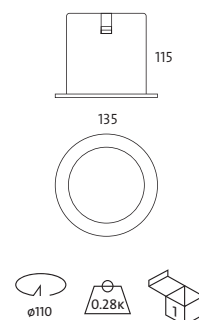
Fixo PAR30

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada halógena tipo PAR30.
Instalação: Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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 halógena PAR30

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
604 01 75	Branco	PAR30	E-27	75w	32,11	0,25
604 03 75	Dourado	PAR30	E-27	75w	32,65	0,25
604 05 75	Cromo	PAR30	E-27	75w	39,41	0,25
604 52 75	Cromo fosco	PAR30	E-27	75w	39,41	0,25
604 90 75	Titânio	PAR30	E-27	75w	39,41	0,25



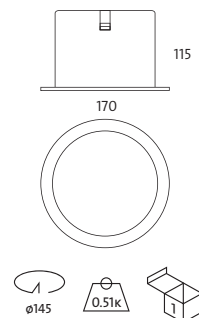
Fixo PAR38

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Ópticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Directa a 220v.
Lâmpadas: Admite lâmpada halógena tipo PAR38.
Instalação: Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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 halógena PAR38

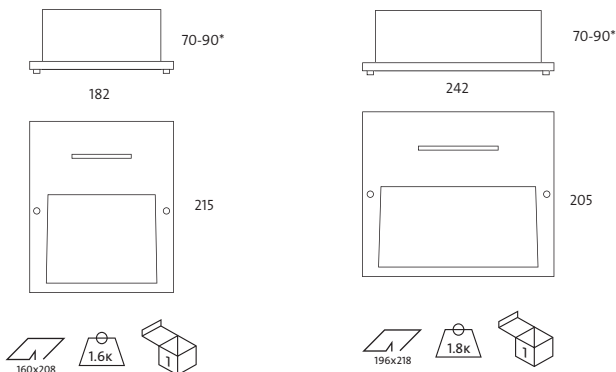
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
606 01 10	Branco	PAR38	E-27	100w	37,36	0,25
606 03 10	Dourado	PAR38	E-27	100w	37,99	0,25
606 05 10	Cromo	PAR38	E-27	100w	46,34	0,25
606 52 10	Cromo fosco	PAR38	E-27	100w	46,34	0,25
606 90 10	Titânio	PAR38	E-27	100w	46,34	0,25



Nunak / Nunak LED

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Caixa em chapa de alumínio e frontal em aço inoxidável.
- Ótica:** Ótica assimétrica, efeito irradiador. Refletor de alumínio fosco. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente (Ref. CTNV / CTNH), que o dota de IP43.
- Alimentação:** Caixa com balastro magnético para PL-T de 13 a 18 watts. Caixa com balastro magnético para PL-T de 13 a 18 watts. Opcionalmente pode fornecer-se com balastro eletrónico ou sistemas domésticos (ver quadro de opções). Caixa com driver para LED 8w.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de baixo consumo tipo PL de 13 a 18 watts e 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.

* 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.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
073 00 13 84	Aço Inox.	PL-T	G24d-1	13w	92,33	0,25	0,20
073 01 13 84	Branco	PL-T	G24d-1	13w	101,56	0,25	0,20
073 02 13 84	Preto	PL-T	G24d-1	13w	101,56	0,25	0,20
073 52 13 84	Cromo fosco	PL-T	G24d-1	13w	101,56	0,25	0,20
073 90 13 84	Titânio	PL-T	G24d-1	13w	101,56	0,25	0,20
073 00 18 84	Açolnox	PL-T	G24d-2	18w	92,36	0,25	0,20
073 01 18 84	Branco	PL-T	G24d-2	18w	101,58	0,25	0,20
073 02 18 84	Preto	PL-T	G24d-2	18w	101,58	0,25	0,20
073 52 18 84	Cromo fosco	PL-T	G24d-2	18w	101,58	0,25	0,20
073 90 18 84	Titânio	PL-T	G24d-2	18w	101,58	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Nunak horizontal

Inclui caixa auxiliar, reatância e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
074 00 13 84	Aço Inox.	PL	G24d-1	13w	125,30	0,25	0,20
074 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	13w	136,80	0,25	0,20
074 02 13 84	Preto	PL	G24d-1	13w	136,80	0,25	0,20
074 52 13 84	Cromo fosco	PL	G24d-1	13w	136,80	0,25	0,20
074 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	13w	136,80	0,25	0,20
074 00 18 84	Açolnox	PL	G24d-2	18w	125,30	0,25	0,20
074 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	18w	137,83	0,25	0,20
074 02 18 84	Preto	PL	G24d-2	18w	137,83	0,25	0,20
074 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	18w	137,83	0,25	0,20
074 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	18w	137,83	0,25	0,20
074 00 26 84	Açolnox	PL	G24d-3	26w	125,33	0,25	0,20
074 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	26w	138,88	0,25	0,20
074 02 26 84	Preto	PL	G24d-3	26w	138,88	0,25	0,20
074 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	26w	138,88	0,25	0,20
074 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	26w	138,88	0,25	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-T 13w		•	•
PL-T 18w	•	•	•

1x13/18/26w

Incremento correspondente ao balastro magnético		€
Ref. BE	Balastro eletrónico	19,00

Incremento pelos acessórios		€
Ref. CTNV	Vidro transparente Nunak vertical	4,70
Ref. CTNH	Vidro transparente Nunak horizontal	5,72



Ref. CTNV Vidro transparente.



Ref. CTNH Vidro transparente.

Exemplo para compôr referência com opções

Nunak horizontal 18w Balastro eletrónico

Ref. **074 00 18 84 BE CTNH**


4000°K Vidro horizontal



Nunak LED vertical



Inclui caixa auxiliar, equipamento eletrônico e 4 LEDs de 1,2W


	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	073 00 04 85	Aço Inox.	LED	4,8w	178,60	0,25
	073 01 04 85	Branco	LED	4,8w	179,80	0,25
	073 02 04 85	Preto	LED	4,8w	179,80	0,25
	073 52 04 85	Cromo fosco	LED	4,8w	179,80	0,25
	073 90 04 85	Titânio	LED	4,8w	179,80	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Nunak LED horizontal



Inclui caixa auxiliar, equipamento eletrônico e 6 LEDs de 1,2W

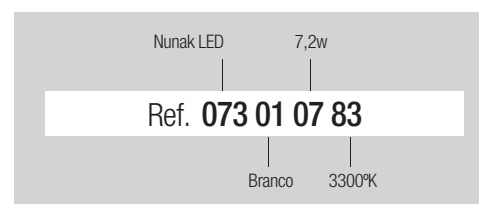
	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	074 00 07 85	Aço Inox.	LED	7,2w	219,85	0,25
	074 01 07 85	Branco	LED	7,2w	222,60	0,25
	074 02 07 85	Preto	LED	7,2w	222,60	0,25
	074 52 07 85	Cromo fosco	LED	7,2w	222,60	0,25
	074 90 07 85	Titânio	LED	7,2w	222,60	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED

	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções





Kosten

Grau de proteção IP20

- Material: Aço inoxidável.
- Ótica: Refletor de alumínio. Inclui vidro protetor.
- Alimentação: Directa a 220v.
- Lâmpadas: Admite lâmpada halógena 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 halógena G-9

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
209 00 25	Aço Inox.	Bipin220v	G-9	25w	52,44	0,25
209 00 40	Aço Inox.	Bipin220v	G-9	40w	52,44	0,25

Inclui vidro protetor, driver eletrônico e 3 LED de 1,2w

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
209 00 03	Aço Inox.	LED	3,6w	93,57	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Kosten quadrado

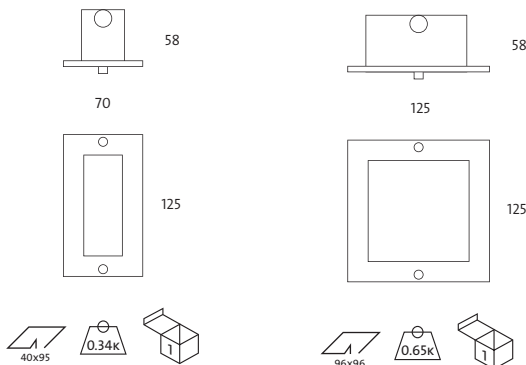
Inclui vidro protetor e lâmpada halógena G-9

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
210 00 25	Aço Inox.	Bipin220v	G-9	25w	55,55	0,25
210 00 40	Aço Inox.	Bipin220v	G-9	40w	55,55	0,25

Inclui vidro protetor, driver eletrônico e 6 LED de 1,2w

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
210 00 07	Aço Inox.	LED	7,2w	99,80	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



Exemplo para compôr referência com opções

Kosten LED 3W
 Ref. 209 00 03 83
 Inox. 3300°K

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Supor LED / Luzco LED



Supor LED 152



Luzco LED 153

Ducto LED / Compact LED



Miniducto LED 154



Ducto Medium LED 154



Ducto LED 155



Compact LED 156



Ducto Estanco LED 157

Micra LED / Sato LED



Micra LED 158



Sato LED 159

Serie Ledión LED



Ledión Micro 162



Ledión Mini 162



Ledión Medium 163



Ledión 164



Supraledión 165

Downlight LED Efital



Efital 166

Downlight PL superficie



Supor PL
Supor PL Darklight
Supor PL LED 14,4w 170



Luzco PL
Luzco PL Darklight
Luzco PL LED 14,4w 172



Sup. baixo consumo
S.B.C. PL LED 14,4w 174

Serie Ledión BC



Ledión PL
Ledión PL LED 14,4w 176

Downlight PL encastrável



Miniducto PL-T
Miniducto PL LED 178



Ducto Medium
Ducto Medium PL LED 14,4w 180



Ducto PL
Ducto PL LED 14,4w 182



Supraducto
Supraducto PL LED 14,4w 184



Efici
Efici PL LED 14,4w 186



Compact PL 188



Supracompact 190



Crotek 192



Downlight 3/4 PL 193



Darklight 1-2-3-4 194



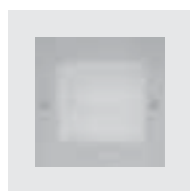
Dendo
Dendo PL LED 14,4w 194



Zalín
Zalín PL LED 14,4 w 200



Sato PL
Sato PL LED 14,4w 202



Micra PL 204
Micra PL LED 7,2w



Tetra 205
Tetra PL LED 14,4w

**Downlight PL
encastrável
vidro / madeira**



Sirius 208
Sirius PL LED 14,4w



Zino 210
Zino PL LED 14,4w

Outros downlight



Diso 212
Diso PL LED 14,4w



Downlight 401 E-27 213
Downlight 401 LED



Downlight 402 E-27 214
Downlight 402 LED
Downlight 402 R63 LED
Downlight 402 PLT



Faceto E-27 215
Faceto LED
Faceto R63 LED
Faceto PLT

**Downlight HQI
superfície**



Supor HQI 216



Luzco HQI 217

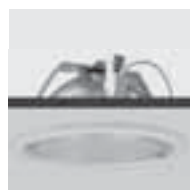
**Downlight HQI
encastrável**



Miniducto HQI 218



Ducto HQI 219



Compact HQI 221



Encast. rectangular HQI 222
Encast. rectangular LED



Sato HQI 223



Micra HQI 223





Supor LED

Grau de proteção IP20 / IP43



- Material:** Alumínio conformado com recobrimento de pintura ao forno.
-  tica:** Extensa ótica 37   Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimenta o:** 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  til:** Vida útil media estimada 30.000 horas.
- Instala o:** Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio

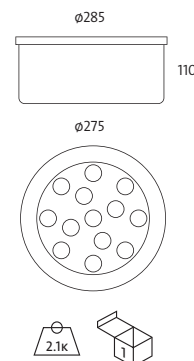
Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 31,2W / 2340 lúmenes

LED



Ref.	Cor	Lâmp.	W	�	RAEE lum.
3182 01 86	Branco	LED	31,2w	281,94	0,50
3182 02 86	Preto	LED	31,2w	286,83	0,50
3182 52 86	Cromo fosco	LED	31,2w	286,83	0,50
3182 90 86	Titânio	LED	31,2w	286,83	0,50

* Fornecido de forma standard com LED 6500  K



Incremento pelos acessórios

Ref.	Descri�o	�
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

OP�OES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300�K	5400�K	6500�K
Osram Dragon - X	•	•	•



Ref. **CTT**
Vidro transparente.

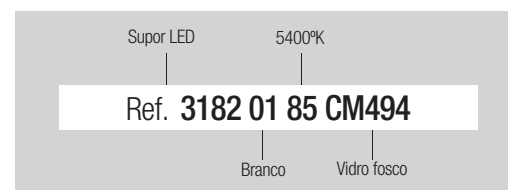


Ref. **CTP**
Protetor policarbonato.



Ref. **CM 494**
Vidro fosco.

Exemplo para compôr referência com op oes



Luzco LED

Grau de proteção IP20 / IP43



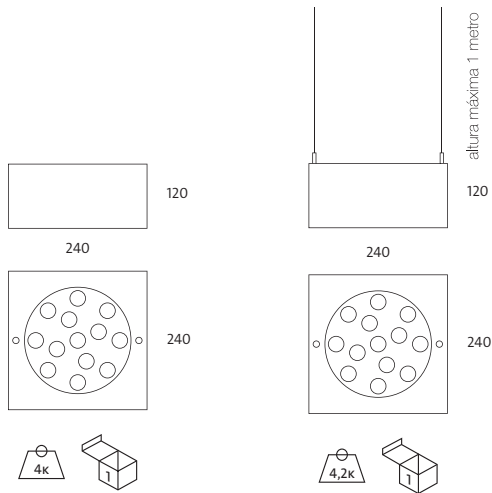
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Extensa ótica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimentação:** Se inclui driver adequado al tipo de lâmpada e potencia a usar.
- Lâmpadas:** 13 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
- Vida útil:** Vida útil media estimada 30.000 horas.
- Instalação:** Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio



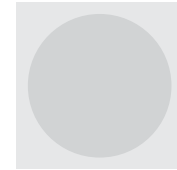
Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 31,2W / 2340 lúmenes

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3183 01 86	Branco	LED	31,2w	285,33	0,50
	3183 02 86	Preto	LED	31,2w	291,73	0,50
	3183 52 86	Cromo fosco	LED	31,2w	291,73	0,50
	3183 90 86	Titânio	LED	31,2w	291,73	0,50

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K



Ref. **CTL**
Vidro transparente.



Ref. **CML**
Vidro fosco.



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	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

Luzco LED 5400°K

Ref. 3183 01 85 CML

Branco Vidro fosco

Miniducto LED

Grau de proteção IP43 / IP 54



- Material:** Aro em alumínio e corpo em chapa de aço.
Ótica: Extensa ótica 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 04 grafito, 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

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	497 01 14 86	Branco	LED	6x2,4w	168,13	0,25
	497 02 14 86	Preto	LED	6x2,4w	173,63	0,25
	497 03 14 86	Dourado	LED	6x2,4w	173,63	0,25
	497 05 14 86	Cromo	LED	6x2,4w	173,63	0,25
	497 52 14 86	Cromo fosco	LED	6x2,4w	173,63	0,25
	497 90 14 86	Titânio	LED	6x2,4w	173,63	0,25

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

Ducto Medium LED

Grau de proteção IP43



- Material:** Injeção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Extensa ótica 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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

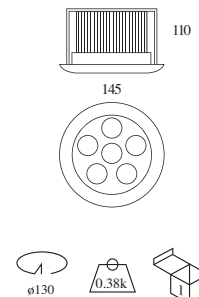
LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	015 01 21 86	Branco	LED	9x2,4w	195,10	0,25
	015 02 21 86	Preto	LED	9x2,4w	200,91	0,25
	015 03 21 86	Dourado	LED	9x2,4w	200,91	0,25
	015 05 21 86	Cromo	LED	9x2,4w	200,91	0,25
	015 52 21 86	Cromo fosco	LED	9x2,4w	200,91	0,25
	015 90 21 86	Titânio	LED	9x2,4w	200,91	0,25

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

Incremento pelos acessórios		€
Ref. CMDM	Vidro fosco	4,22
Ref. 3310	Driver regulável	62,80



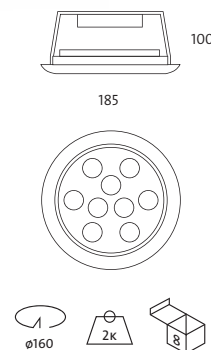
Ref. **CM 497**
Vidro fosco.



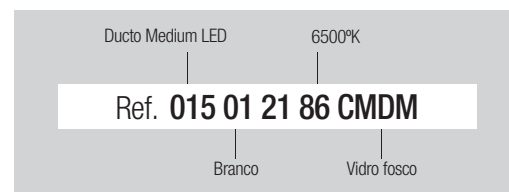
Incremento pelos acessórios		€
Ref. CM497	Vidro protetor fosco	1,95
Ref. 3308	Driver regulável	52,20



Ref. **CMDM**
Vidro fosco.



Exemplo para compôr referência com opções



Ducto LED

Grau de proteção IP43



- Material:** Injeção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Extensa ótica 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 04 grafito, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

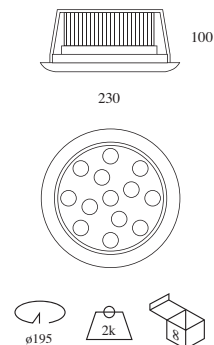


Ducto LED 31,2w / 6500°K / 2340 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 31,2W

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	495 01 31 86	Branco	LED	13x2,4w	229,90	0,25
	495 02 31 86	Preto	LED	13x2,4w	235,12	0,25
	495 03 31 86	Dourado	LED	13x2,4w	235,12	0,25
	495 05 31 86	Cromo	LED	13x2,4w	235,12	0,25
	495 52 31 86	Cromo fosco	LED	13x2,4w	235,12	0,25
	495 90 31 86	Titânio	LED	13x2,4w	235,12	0,25

* Fornecido de forma standard com LED 6500°K



Incremento correspondente ao driver			€
Ref. DR	Driver regulável 1 - 10v		112,90
Ref. DRD	Driver regulável Dali		113,80

Incremento pelos acessórios			€
Ref. CM 494	Vidro fosco		4,57
Ref. CTP	Protetor policarbonato		8,88

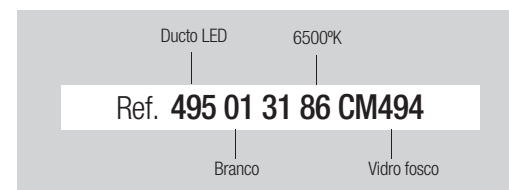
OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•



Ref. CM 494
Vidro fosco.

Ref. CTP 494
Protetor policarbonato.

Exemplo para compôr referência com opções



Compact LED

Grau de proteção IP43



- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
-  tica:** Extensa ótica 37  Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimenta o:** 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  til:** Vida útil media estimada 30.000 horas.
- Instala o:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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.



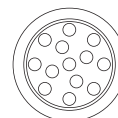
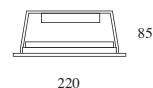
Compact LED 31,2w / 6500 K / 2340 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 31,2W



Ref.	Cor	L�mp.	W	�	RAEE lum.
428 01 31 86	Branco	LED	13x2,4w	221,42	0,25
428 02 31 86	Preto	LED	13x2,4w	225,63	0,25
428 05 31 86	Cromo	LED	13x2,4w	225,63	0,25
428 52 31 86	Cromo fosco	LED	13x2,4w	225,63	0,25
428 90 31 86	Titânio	LED	13x2,4w	225,63	0,25

* Fornecido de forma standard com LED 6500  K



Ref. **CM**
Vidro fosco.



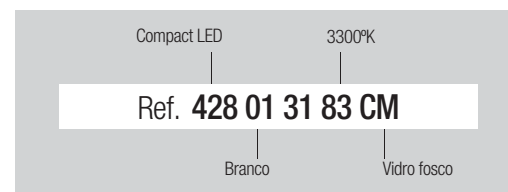
Ref. **CTP**
Protetor policarbonato.

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descri�o	�
Ref. CM	Vidro fosco	4,57
Ref. CTP	Protetor policarbonato	8,88

OP�OES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300�K	5400�K	6500�K
Osram Dragon - X	•	•	•

Exemplo para compôr referência com op es



Compact LED / Ducto LED estanco

Ducto LED Estanco

Grau de proteção IP65



- Material:** Injeção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Extensa ótica 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, dourado, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 04 grafito, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

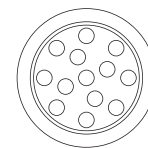
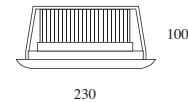


Ducto LED Estanco 31,2w / 6500°K / 2340 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 31,2W

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	470 01 31 86	Branco	LED	13x2,4w	279,23	0,25
	470 02 31 86	Preto	LED	13x2,4w	285,51	0,25
	470 03 31 86	Dourado	LED	13x2,4w	285,51	0,25
	470 05 31 86	Cromo	LED	13x2,4w	285,51	0,25
	470 52 31 86	Cromo fosco	LED	13x2,4w	285,51	0,25
	470 90 31 86	Titânio	LED	13x2,4w	285,51	0,25

* 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	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

Ducto estanco LED 6500°K

Ref. 470 01 31 86 CM494

Branco Vidro fosco

Micra LED

Grau de proteção IP43



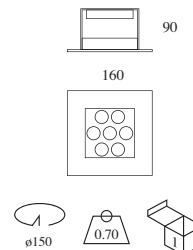
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
-  tica:** Extensa ótica 37   Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimenta o:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 7 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
- Vida  til:** Vida útil media estimada 30.000 horas.
- Instala o:** Para embutir em teto falso, possui a vantagem de ser instalado com corte de teto circular, adaptável a todo o tipo de tetos modulares e de gesso.
- 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

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	�	RAEE lum.
	017 01 16 86	Branco	LED	7x2,4w	170,74	0,25
	017 02 16 86	Preto	LED	7x2,4w	174,36	0,25
	017 52 16 86	Cromo fosco	LED	7x2,4w	174,36	0,25
	017 90 16 86	Titânio	LED	7x2,4w	174,36	0,25

* Fornecido de forma standard com LED 6500  K

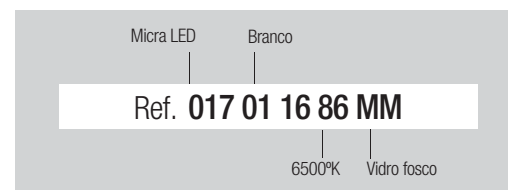


Ref. **MM**
Vidro fosco.

Incremento pelos acessórios		�
Ref. MM	Vidro fosco interior	5,72
Ref. 3309	Driver regulável	58,20

OP�OES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300�K	5400�K	6500�K
Osram Dragon - X	•	•	•

Exemplo para compôr referência com op es



Sato LED

Grau de proteção IP43



- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Extensa ótica 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 teto falso, possui a vantagem de ser instalado com corte de teto circular, adaptável a todo o tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

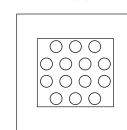
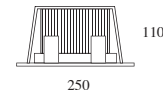


Sato LED 33,6w / 6500°K / 2520 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 33,6W

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	019 01 33 86	Branco	LED	14x2,4w	244,42	0,25
	019 02 33 86	Preto	LED	14x2,4w	250,99	0,25
	019 52 33 86	Cromo fosco	LED	14x2,4w	250,99	0,25
	019 90 33 86	Titânio	LED	14x2,4w	250,99	0,25

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K



Ref. **SM**
Vidro fosco.

Incremento pelos acessórios		€
Ref. SM	Vidro fosco interior	5,96

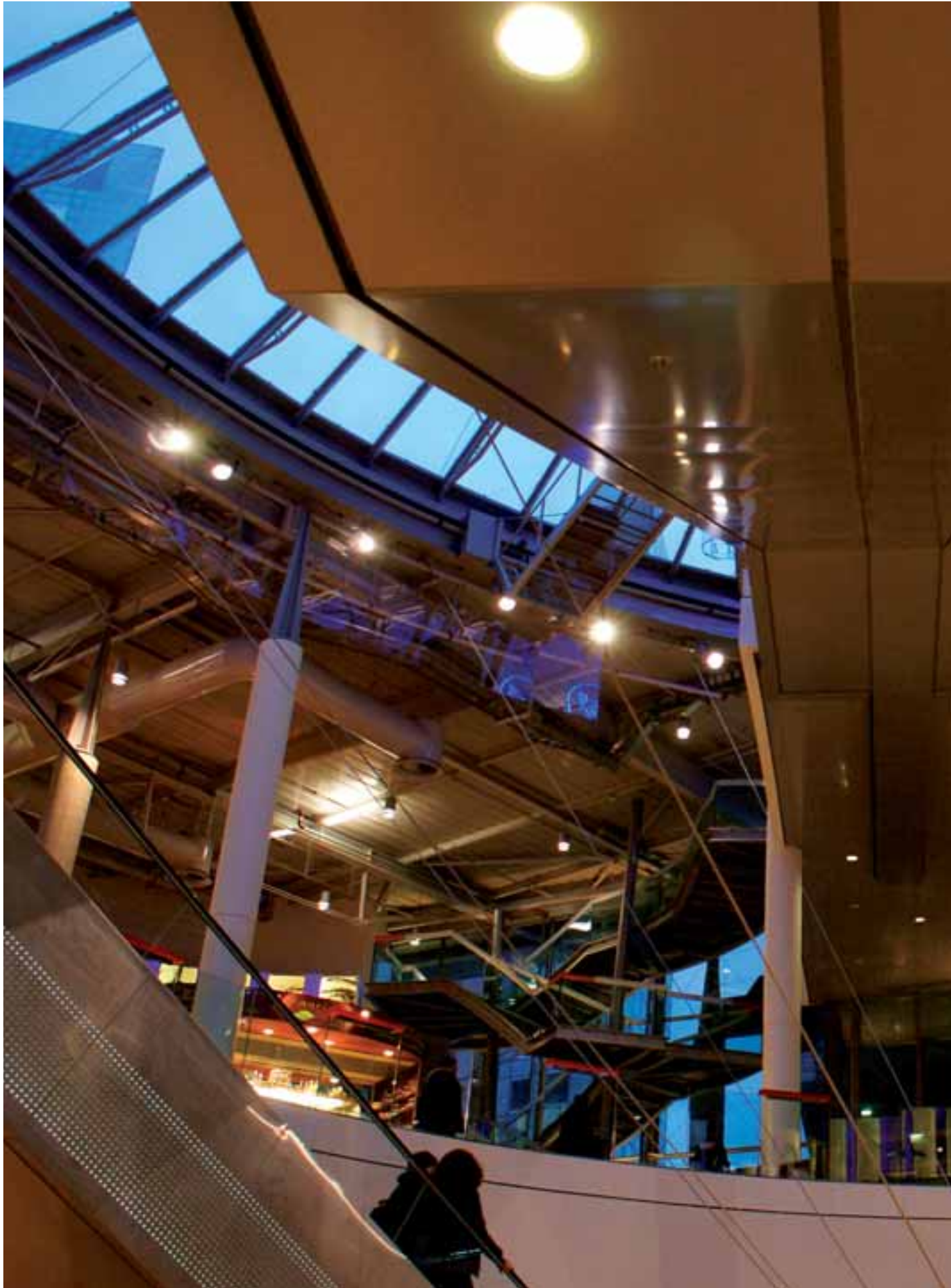
OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

Sato LED 6500°K

Ref. **019 01 33 86 SM**

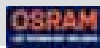
Branco Vidro fosco interior





Downlight LED Ledion Micro

Grau de proteção IP44 / IP65



- Material:** Alumínio de fundição à pressão.
Ótica: Refletor de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP44.
Alimentação: Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: LEDs Osram Golden Dragon de 9w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
Vida útil: Vida útil estimada 30.000 horas.
Instalação: Para encastrar em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, cromado fosco e titânio.

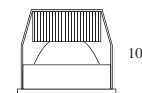
Inclui vidro protetor, driver e lâmpada LED 7,2w / 600 lúmenes

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3000 01 09 86	Branco	LED	7,2w	144,02	0,50
	3000 02 09 86	Preto	LED	7,2w	148,33	0,50
	3000 52 09 86	Cromo fosco	LED	7,2w	148,33	0,50
	3000 90 09 86	Titânio	LED	7,2w	148,33	0,50

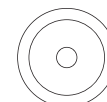
* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

Incremento correspondente ao driver		€
Ref. DR	Driver regulável	39,80

Incremento acessórios		€
Ref. 3004	Vidro fosco	3,92
Ref. IP65	Junta para IP65	19,00



ø130



ø120



XXx



OPÇÕES LED

IRC / Temperatura da cor	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Downlight LED Ledion Mini

Grau de proteção IP44 / IP65



- Material:** Alumínio de fundição à pressão.
Ótica: Refletor de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP44.
Alimentação: Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: LED Bridgelux (U.S.A) de 17w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
Vida útil: Vida útil estimada 30.000 horas.
Instalação: Para encastrar em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, cromado fosco e titânio.

Inclui vidro protetor, driver e LED 17W / 800 lúmenes

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3001 01 17 85	Branco	LED	17w	180,23	0,50
	3001 02 17 85	Preto	LED	17w	184,05	0,50
	3001 52 17 85	Cromo fosco	LED	17w	184,05	0,50
	3001 90 17 85	Titânio	LED	17w	184,05	0,50

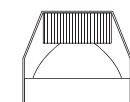
* Fornecido de forma standard com lâmpada 5600° K

OPÇÕES LED

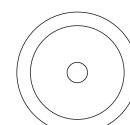
IRC / Temperatura da cor	Incremento
Ref. 83	3000°K
	39,40

Incremento correspondente ao driver		€
Ref. DR	Driver regulável 1 - 10v	48,60
Ref. DRD	Driver regulável Dali	56,10

Incremento acessórios		€
Ref. 3005	Vidro fosco	4,10
Ref. IP65	Junta para IP65	19,00



ø160



ø150



XXx




Downlight LED Ledion Medium

Grau de proteção IP44 / IP65



- Material:** Alumínio de fundição à pressão.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP44.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** LED Bridgelux (U.S.A) de 25w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
- Vida útil:** Vida útil estimada 30.000 horas.
- Instalação:** Para encastrar em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.

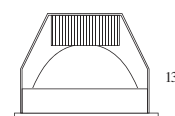
Inclui vidro protetor, driver e LED 25W / 1200 lúmenes

	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
LED	3002 01 25 85	Branco	LED	25w	191,58	0,50
	3002 02 25 85	Preto	LED	25w	195,59	0,50
	3002 52 25 85	Cromo fosco	LED	25w	195,59	0,50
	3002 90 25 85	Titânio	LED	25w	195,59	0,50

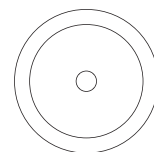
* Fornecido de forma standard com lâmpada 5600° K

OPÇÕES LED

IRC / Temperatura da cor		Incremento
Ref. 83	3000°K	39,40
Incremento correspondente ao driver		€
Ref. DR	Driver regulável 1 - 10v	49,40
Ref. DRD	Driver regulável Dali	56,90
Incremento acessórios		€
Ref. 3006	Vidro fosco	4,30
Ref. IP65	Junta para IP65	19,00



ø190



Downlight LED Ledión

Grau de proteção IP44 / IP65

- Material:** Alumínio de fundição à pressão.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP44.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** LED Bridgelux (U.S.A) de 29w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
- Vida útil:** Vida útil estimada 30.000 horas.
- Instalação:** Para encastrar em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.



Inclui vidro protetor, driver e LED 29W / 2000 lúmenes

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3003 01 29 85	Branco	LED	29w	199,90	0,50
	3003 02 29 85	Preto	LED	29w	214,80	0,50
	3003 52 29 85	Cromo fosco	LED	29w	214,80	0,50
	3003 90 29 85	Titânio	LED	29w	214,80	0,50

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5600° K



Inclui vidro protetor, driver e LED 30W / 2000 lúmenes

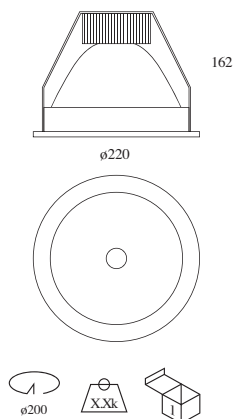
LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3003 01 30 83	Branco	LED	30w	227,22	0,50
	3003 02 30 83	Preto	LED	30w	233,30	0,50
	3003 52 30 83	Cromo fosco	LED	30w	233,30	0,50
	3003 90 30 83	Titânio	LED	30w	233,30	0,50

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3500° K



É facilmente removido para limpeza.

Incremento correspondente ao driver		€
Ref. DR	Driver regulável 1 - 10v	49,90
Ref. DRD	Driver regulável Dali	57,40
Incremento acessórios		€
Ref. 3007	Vidro fosco	4,50
Ref. IP65	Junta para IP65	19,00

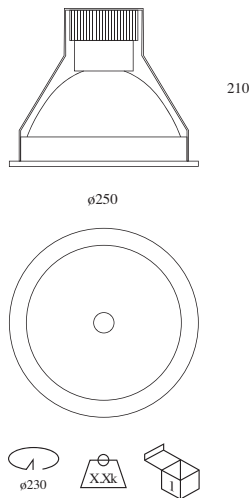


Supraledión LED

Grau de protección IP44 / IP65



- Material:** Alumínio de fundição à pressão.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP44.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar
- Lâmpadas:** LED Bridgelux (U.S.A) de 50w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
- Vida útil:** Vida útil estimada 30.000 horas.
- Instalação:** Para encastrar em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.



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	0,50
	3172 02 50 85	Preto	LED	50w	426,32	0,50
	3172 52 50 85	Cromo fosco	LED	50w	426,32	0,50
	3172 90 50 85	Titânio	LED	50w	426,32	0,50

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	0,50
	3172 02 50 84	Preto	LED	50w	431,30	0,50
	3172 52 50 84	Cromo fosco	LED	50w	431,30	0,50
	3172 90 50 84	Titânio	LED	50w	431,30	0,50

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	0,50
	3172 02 50 83	Preto	LED	50w	432,14	0,50
	3172 52 50 83	Cromo fosco	LED	50w	432,14	0,50
	3172 90 50 83	Titânio	LED	50w	432,14	0,50

Incremento acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. 3007	Vidro fosco	4,50
Ref. IP65	Junta para IP65	19,00



Downlight LED Efital

Grau de proteção IP44 / IP65




- Material:** Alumínio de fundição à pressão.
- Ótica:** Refletor 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3010 01 14 84	Branco	LED	14w	274,17	0,50
	3010 02 14 84	Preto	LED	14w	282,70	0,50
	3010 52 14 84	Cromo fosco	LED	14w	282,70	0,50
	3010 90 14 84	Titânio	LED	14w	282,70	0,50


Downlight LED Efital 44w / 4000°K / 3000 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e LED 44w

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3194 01 44 84	Branco	LED	1x44w	430,82	0,50
	3194 02 44 84	Preto	LED	1x44w	443,75	0,50
	3194 52 44 84	Cromo fosco	LED	1x44w	443,75	0,50
	3194 90 44 84	Titânio	LED	1x44w	443,75	0,50


Downlight LED Efital 16w / 3000°K / 1100 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e LED 16w

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3011 01 16 83	Branco	LED	16w	280,92	0,50
	3011 02 16 83	Preto	LED	16w	289,35	0,50
	3011 52 16 83	Cromo fosco	LED	16w	289,35	0,50
	3011 90 16 83	Titânio	LED	16w	289,35	0,50


Downlight LED Efital Food 50w / 3000°K / 1800 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e LED 50w

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3013 01 50 83	Branco	LED	1x50w	479,75	0,50
	3013 02 50 83	Preto	LED	1x50w	494,14	0,50
	3013 52 50 83	Cromo fosco	LED	1x50w	494,14	0,50
	3013 90 50 83	Titânio	LED	1x50w	494,14	0,50


Downlight LED Efital 26w / 4000°K / 2000 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e LED 26w

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3012 01 26 84	Branco	LED	26w	297,55	0,50
	3012 02 26 84	Preto	LED	26w	306,36	0,50
	3012 52 26 84	Cromo fosco	LED	26w	306,36	0,50
	3012 90 26 84	Titânio	LED	26w	306,36	0,50


Downlight LED Efital Food 50w / 4000°K / 2000 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e LED 50W

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3013 01 50 84	Branco	LED	1x50w	461,65	0,50
	3013 02 50 84	Preto	LED	1x50w	475,50	0,50
	3013 52 50 84	Cromo fosco	LED	1x50w	475,50	0,50
	3013 90 50 84	Titânio	LED	1x50w	475,50	0,50


Downlight LED Efital 27w / 3500°K / 2000 lúmenes

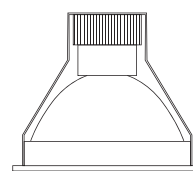
Inclui vidro protetor, driver e LED 27w

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3012 01 29 83	Branco	LED	27w	304,79	0,50
	3012 02 29 83	Preto	LED	27w	313,93	0,50
	3012 52 29 83	Cromo fosco	LED	27w	313,93	0,50
	3012 90 29 83	Titânio	LED	27w	313,93	0,50

Downlight LED Efital RGB com DMX/ 1100 lúmenes

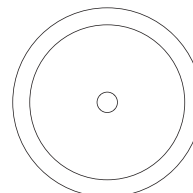
Inclui vidro protetor, driver e LED RGB

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	€	RAEE lum.
	3306 01	Branco	LED RGB	473,29	0,50
	3306 02	Preto	LED RGB	474,81	0,50
	3306 52	Cromo fosco	LED RGB	474,81	0,50
	3306 90	Titânio	LED RGB	474,81	0,50



210

ø250



Incremento correspondente ao driver		€
Ref. TD	Driver regulável monocolor	29,90

Incremento acessórios		€
Ref. 3166	Vidro fosco	7,20
Ref. IP65	Junta para IP65	19,00

Interfaz DMX. Para encastrar na parede de fácil instalação (com um simples dispositivo de conexão) usado para controlar de forma conjunta luminárias RGB e além disso permite a memorização de até duas cenas estáticas. Esta desenhado para o controle de iluminação profissional permitindo mudanças na intensidade, na temperatura da cor ou na saturação, o que possibilita um controle criativo de até trinta luminárias sem amplificar.



Incremento correspondente ao driver		€
Ref. 3307	Alimentador e controlador DMX para RGB. Pode controlar até 30 luminárias.	660,00



APLICAÇÕES PARA BAIXO CONSUMO**Índice de reprodução cromática (IRC o Ra).****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).

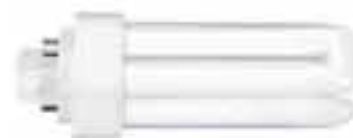
É a temperatura, em graus Kelvin, que teria de alcançar um corpo preto incandescente para emitir a luz da mesma cor que a da nossa fonte luminosa. Existe um diagrama normalizado das diferentes cores ou longitudes de onda que vai emitindo o corpo preto ou "radiador perfeito", de acordo com o calor a que 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 Kruihof"



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 não 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 não 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 não caso de mudar a distribuição ou compartimentação de espaços.



Controlo de fluxo lumínico



Controlo de presença

Dados técnicos	C. fluxo lumínico	C. fluxo lumínico e presença
	Ref. CF	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 escravas	20	8
Tipo de balastro	BR	TD
Altura máxima de montagem	4 m	3.5 m

Ref. KE Kit de emergência.

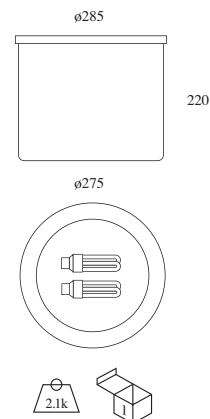
Não caso de um corte de corrente do fluxo eléctrico, o sistema kit de emergência, permite uma evacuação segura e fácil dos usuários para o exterior. O sistema inclui um acumulador interno em constante carga, capaz de fornecer à lâmpada aproximadamente 30% da sua potência durante um máximo de 3 horas.



Supor PL

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Alumínio conformado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** 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 domótico. 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:** Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos) 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	0,50 0,20
003C 02 13	Preto	PL	G-24d-1	1x13w	94,28	0,50 0,20
003C 52 13	Cromo fosco	PL	G-24d-1	1x13w	94,28	0,50 0,20
003C 90 13	Titânio	PL	G-24d-1	1x13w	94,28	0,50 0,20
003C 01 18	Branco	PL	G-24d-2	1x18w	88,66	0,50 0,20
003C 02 18	Preto	PL	G-24d-2	1x18w	94,30	0,50 0,20
003C 52 18	Cromo fosco	PL	G-24d-2	1x18w	94,30	0,50 0,20
003C 90 18	Titânio	PL	G-24d-2	1x18w	94,30	0,50 0,20
003C 01 26	Branco	PL	G-24d-3	1x26w	88,68	0,50 0,20
003C 02 26	Preto	PL	G-24d-3	1x26w	94,32	0,50 0,20
003C 52 26	Cromo fosco	PL	G-24d-3	1x26w	94,32	0,50 0,20
003C 90 26	Titânio	PL	G-24d-3	1x26w	94,32	0,50 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	0,50 0,20
003C 02 32	Preto	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	128,44	0,50 0,20
003C 52 32	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	128,44	0,50 0,20
003C 90 32	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	128,44	0,50 0,20
003C 01 42	Branco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	124,98	0,50 0,20
003C 02 42	Preto	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	128,72	0,50 0,20
003C 52 42	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	128,72	0,50 0,20
003C 90 42	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	128,72	0,50 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Supor PL superfície 2 lâmpadas

Inclui balastros magnéticos e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
004C 01 13	Branco	PL	G-24d-1	2x13w	95,13	0,50 0,40
004C 02 13	Preto	PL	G-24d-1	2x13w	100,75	0,50 0,40
004C 52 13	Cromo fosco	PL	G-24d-1	2x13w	100,75	0,50 0,40
004C 90 13	Titânio	PL	G-24d-1	2x13w	100,75	0,50 0,40
004C 01 18	Branco	PL	G-24d-2	2x18w	95,15	0,50 0,40
004C 02 18	Preto	PL	G-24d-2	2x18w	100,77	0,50 0,40
004C 52 18	Cromo fosco	PL	G-24d-2	2x18w	100,77	0,50 0,40
004C 90 18	Titânio	PL	G-24d-2	2x18w	100,77	0,50 0,40
004C 01 26	Branco	PL	G-24d-3	2x26w	95,17	0,50 0,40
004C 02 26	Preto	PL	G-24d-3	2x26w	100,79	0,50 0,40
004C 52 26	Cromo fosco	PL	G-24d-3	2x26w	100,79	0,50 0,40
004C 90 26	Titânio	PL	G-24d-3	2x26w	100,79	0,50 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	0,50 0,40
004C 02 32	Preto	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	139,29	0,50 0,40
004C 52 32	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	139,29	0,50 0,40
004C 90 32	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	139,29	0,50 0,40
004C 01 42	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	135,54	0,50 0,40
004C 02 42	Preto	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	139,31	0,50 0,40
004C 52 42	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	139,31	0,50 0,40
004C 90 42	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	139,31	0,50 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 fator	2,90	€	€	€	€
Ref. BE Balastro eletrónico		19,00	-	24,00	-
Ref. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v		85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD Balastro eletrónico 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				

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. 1008 Darkligh	18,90
Ref. WL Conector Wieland	16,30
Ref. 1211 Kit de suspensão	26,80

Incremento pelos lâmpada	2 lâmpadas	lâmpada com respecto a la de 26w1
Ref. LED 83 Lâmpada PL LED 14,4w - 3.300°K *		52,00 104,00

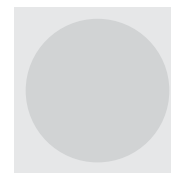
(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.



Ref. CTT Vidro transparente.



Ref. CT 494 Vidro transp. serigrafado.



Ref. CM 494 Vidro fosco.



Ref. CTP Protetor policarbonato.

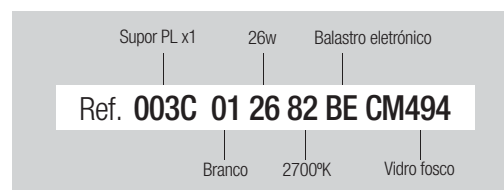


Ref. 1008 Acessorio darklight.



Ref. 1211 Kit de suspensão. Versão standard 1 metro de longitude. Possibilidade de medidas especiais.

Exemplo para compôr referência com opções




Luzco PL

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
-  tica:** 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.
- Alimenta o:** 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 domótico. 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.
- Instala o:** Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos) 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	0,50	0,20
007C 02 13	Preto	PL G-24d-1	1x13w	99,51	0,50	0,20
007C 52 13	Cromo fosco	PL G-24d-1	1x13w	99,51	0,50	0,20
007C 90 13	Tit�nio	PL G-24d-1	1x13w	99,51	0,50	0,20
007C 01 18	Branco	PL G-24d-2	1x18w	93,54	0,50	0,20
007C 02 18	Preto	PL G-24d-2	1x18w	99,53	0,50	0,20
007C 52 18	Cromo fosco	PL G-24d-2	1x18w	99,53	0,50	0,20
007C 90 18	Tit�nio	PL G-24d-2	1x18w	99,53	0,50	0,20
007C 01 26	Branco	PL G-24d-3	1x26w	93,56	0,50	0,20
007C 02 26	Preto	PL G-24d-3	1x26w	99,55	0,50	0,20
007C 52 26	Cromo fosco	PL G-24d-3	1x26w	99,55	0,50	0,20
007C 90 26	Tit�nio	PL G-24d-3	1x26w	99,55	0,50	0,20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200  K


Inclui balastro electrónico e lâmpada PLT/E

Ref.	Cor	L�mp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
 007C 01 32	Branco	PLT/E GX24Q-3	1x32w	128,05	0,50	0,20
007C 02 32	Preto	PLT/E GX24Q-3	1x32w	131,55	0,50	0,20
007C 52 32	Cromo fosco	PLT/E GX24Q-3	1x32w	131,55	0,50	0,20
007C 90 32	Titânio	PLT/E GX24Q-3	1x32w	131,55	0,50	0,20
007C 01 42	Branco	PLT/E GX24Q-4	1x42w	128,07	0,50	0,20
007C 02 42	Preto	PLT/E GX24Q-4	1x42w	131,57	0,50	0,20
007C 52 42	Cromo fosco	PLT/E GX24Q-4	1x42w	131,57	0,50	0,20
007C 90 42	Titânio	PLT/E GX24Q-4	1x42w	131,57	0,50	0,20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200  K


Luzco PL superf cie 2 lâmpadas

Inclui balastros magnéticos e lâmpadas PL

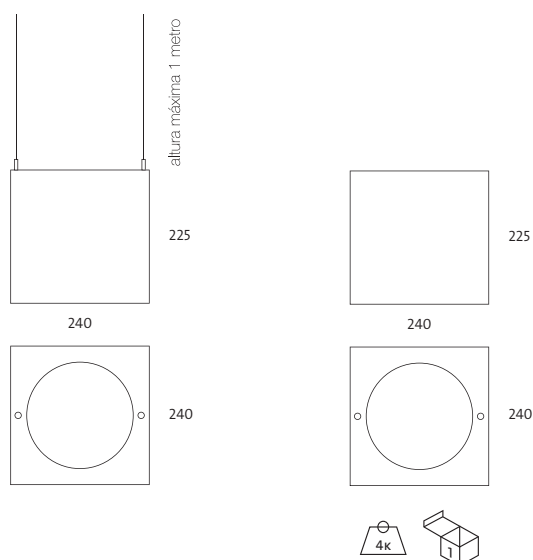
Ref.	Cor	L�mpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
 008C 01 13	Branco	PL G-24d-1	2x13w	99,74	0,50	0,40
008C 02 13	Preto	PL G-24d-1	2x13w	105,06	0,50	0,40
008C 52 13	Cromo fosco	PL G-24d-1	2x13w	105,06	0,50	0,40
008C 90 13	Tit�nio	PL G-24d-1	2x13w	105,06	0,50	0,40
008C 01 18	Branco	PL G-24d-2	2x18w	99,76	0,50	0,40
008C 02 18	Preto	PL G-24d-2	2x18w	105,08	0,50	0,40
008C 52 18	Cromo fosco	PL G-24d-2	2x18w	105,08	0,50	0,40
008C 90 18	Tit�nio	PL G-24d-2	2x18w	105,08	0,50	0,40
008C 01 26	Branco	PL G-24d-3	2x26w	99,77	0,50	0,40
008C 02 26	Preto	PL G-24d-3	2x26w	105,10	0,50	0,40
008C 52 26	Cromo fosco	PL G-24d-3	2x26w	105,10	0,50	0,40
008C 90 26	Tit�nio	PL G-24d-3	2x26w	105,10	0,50	0,40

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro electrónico e lâmpada PLT/E

Ref.	Cor	L�mp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
 008C 01 32	Branco	PLT/E GX24Q-3	2x32w	138,18	0,50	0,40
008C 02 32	Preto	PLT/E GX24Q-3	2x32w	141,76	0,50	0,40
008C 52 32	Cromo fosco	PLT/E GX24Q-3	2x32w	141,76	0,50	0,40
008C 90 32	Titânio	PLT/E GX24Q-3	2x32w	141,76	0,50	0,40
008C 01 42	Branco	PLT/E GX24Q-4	2x42w	138,20	0,50	0,40
008C 02 42	Preto	PLT/E GX24Q-4	2x42w	141,81	0,50	0,40
008C 52 42	Cromo fosco	PLT/E GX24Q-4	2x42w	141,81	0,50	0,40
008C 90 42	Titânio	PLT/E GX24Q-4	2x42w	141,81	0,50	0,40

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200  K



OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	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 fator	2,90	€	€	€	€
Ref. BE Balastro eletrónico		19,00	-	24,00	-
Ref. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v		85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD Balastro eletrónico 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. CTL Vidro transparente Luzco	9,76
Ref. CML Vidro fosco Luzco	9,88
Ref. 1008 Darklight	18,90
Ref. 1211 Kit de suspensão	26,80

Incremento pelas lâmpada com respecto a la de 26w	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

Superfície baixo consumo

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: 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: Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos).
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. lâmp.
431 01 84	Branco	PL	G-23	1x9w	57,89	0,50 0,20
431 52 84	Cromo fosco	PL	G-23	1x9w	81,18	0,50 0,20
431 90 84	Titânio	PL	G-23	1x9w	81,18	0,50 0,20
432 01 84	Branco	PL	G-24d-1	1x13w	57,89	0,50 0,20
432 52 84	Cromo fosco	PL	G-24d-1	1x13w	81,18	0,50 0,20
432 90 84	Titânio	PL	G-24d-1	1x13w	81,18	0,50 0,20
433 01 84	Branco	PL	G-24d-2	1x18w	57,89	0,50 0,20
433 52 84	Cromo fosco	PL	G-24d-2	1x18w	81,18	0,50 0,20
433 90 84	Titânio	PL	G-24d-2	1x18w	81,18	0,50 0,20
434 01 84	Branco	PL	G-24d-3	1x26w	57,89	0,50 0,20
434 52 84	Cromo fosco	PL	G-24d-3	1x26w	81,18	0,50 0,20
434 90 84	Titânio	PL	G-24d-3	1x26w	81,18	0,50 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
434 01 14	Branco	LED	G-24d-3	1x14,4w	110,15	0,50 0,20
434 52 14	Cromo fosco	LED	G-24d-3	1x14,4w	133,44	0,50 0,20
434 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	1x14,4w	133,44	0,50 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

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 PL LED	Ref. 83	Ref. 85
IRC / Temperatura da cor	3300K°	5400°K
PL LED 14,4w	•	•

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

Incremento correspondente ao balastro magnético	1x9w/13w/18w	1x26w	2x9w/13w/18w	2x26w
Ref. BE Balastro eletrónico	€ 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

Superfície baixo consumo 2 lâmpadas

Inclui balastro magnético e lâmpadas PL

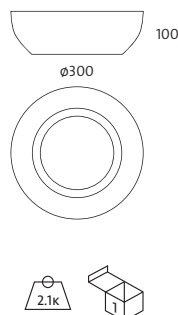
Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
435 01 84	Branco	PL	G-23	2x9w	64,35	0,50 0,40
435 52 84	Cromo fosco	PL	G-23	2x9w	87,21	0,50 0,40
435 90 84	Titânio	PL	G-23	2x9w	87,21	0,50 0,40
436 01 84	Branco	PL	G-24d-1	2x13w	64,35	0,50 0,40
436 52 84	Cromo fosco	PL	G-24d-1	2x13w	87,21	0,50 0,40
436 90 84	Titânio	PL	G-24d-1	2x13w	87,21	0,50 0,40
437 01 84	Branco	PL	G-24d-2	2x18w	64,35	0,50 0,40
437 52 84	Cromo fosco	PL	G-24d-2	2x18w	87,21	0,50 0,40
437 90 84	Titânio	PL	G-24d-2	2x18w	87,21	0,50 0,40
438 01 84	Branco	PL	G-24d-3	2x26w	64,35	0,50 0,40
438 52 84	Cromo fosco	PL	G-24d-3	2x26w	87,21	0,50 0,40
438 90 84	Titânio	PL	G-24d-3	2x26w	87,21	0,50 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui driver e 2 lâmpada LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
438 01 14	Branco	LED	G-24d-3	2x14,4w	168,80	0,50 0,40
438 52 14	Cromo fosco	LED	G-24d-3	2x14,4w	191,73	0,50 0,40
438 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	2x14,4w	191,73	0,50 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



Ref. CTT Vidro transparente.



Ref. CT Vidro transparente serigrafado

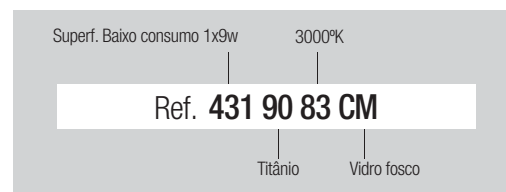


Ref. CM Vidro fosco



Ref. CTP Protetor policarbonato.

Exemplo para compôr referência com opções



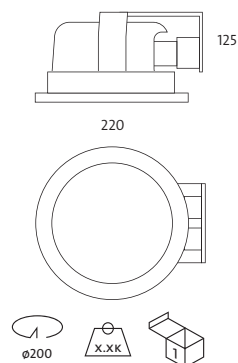
Superfície baixo consumo



Ledión PL

Grau de proteção IP44 /IP65

- Material:** Alumínio de fundição à pressão.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Incorpora vidro 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 teto, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, cromado fosco e titânio.



Ledión PL 1 lâmpada

Inclui balastro eletrónico e lâmpada PLC-E

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
3072 01 13 84	Branco	PLC-E	G24q-1	1x13w	54,14	0,25	0,20
3072 02 13 84	Preto	PLC-E	G24q-1	1x13w	60,37	0,25	0,20
3072 52 13 84	Cromo fosco	PLC-E	G24q-1	1x13w	60,37	0,25	0,20
3072 90 13 84	Titânio	PLC-E	G24q-1	1x13w	60,37	0,25	0,20
3072 01 18 84	Branco	PLC-E	G24q-2	1x18w	54,16	0,25	0,20
3072 02 18 84	Preto	PLC-E	G24q-2	1x18w	60,39	0,25	0,20
3072 52 18 84	Cromo fosco	PLC-E	G24q-2	1x18w	60,39	0,25	0,20
3072 90 18 84	Titânio	PLC-E	G24q-2	1x18w	60,39	0,25	0,20
3072 01 26 84	Branco	PLC-E	G24q-3	1x26w	54,18	0,25	0,20
3072 02 26 84	Preto	PLC-E	G24q-3	1x26w	60,41	0,25	0,20
3072 52 26 84	Cromo fosco	PLC-E	G24q-3	1x26w	60,41	0,25	0,20
3072 90 26 84	Titânio	PLC-E	G24q-3	1x26w	60,41	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro eletrónico 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	0,50	0,20
3072 02 32 84	Preto	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	107,53	0,50	0,20
3072 52 32 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	107,53	0,50	0,20
3072 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	107,53	0,50	0,20
3072 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	102,91	0,50	0,20
3072 02 42 84	Preto	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	107,55	0,50	0,20
3072 52 42 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	107,55	0,50	0,20
3072 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	107,55	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Ledión PL 2 lâmpadas

Inclui balastro eletrónico e lâmpada PLC-E

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
3073 01 13 84	Branco	PLC-E	G24q-1	2x13w	66,76	0,25	0,40
3073 02 13 84	Preto	PLC-E	G24q-1	2x13w	72,34	0,25	0,40
3073 52 13 84	Cromo fosco	PLC-E	G24q-1	2x13w	72,34	0,25	0,40
3073 90 13 84	Titânio	PLC-E	G24q-1	2x13w	72,34	0,25	0,40
3073 01 18 84	Branco	PLC-E	G24q-2	2x18w	66,76	0,25	0,40
3073 02 18 84	Preto	PLC-E	G24q-2	2x18w	72,36	0,25	0,40
3073 52 18 84	Cromo fosco	PLC-E	G24q-2	2x18w	72,36	0,25	0,40
3073 90 18 84	Titânio	PLC-E	G24q-2	2x18w	72,36	0,25	0,40
3073 01 26 84	Branco	PLC-E	G24q-3	2x26w	66,80	0,25	0,40
3073 02 26 84	Preto	PLC-E	G24q-3	2x26w	72,38	0,25	0,40
3073 52 26 84	Cromo fosco	PLC-E	G24q-3	2x26w	72,38	0,25	0,40
3073 90 26 84	Titânio	PLC-E	G24q-3	2x26w	72,38	0,25	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro eletrónico 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	0,50	0,40
3073 02 32 84	Preto	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	130,19	0,50	0,40
3073 52 32 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	130,19	0,50	0,40
3073 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	130,19	0,50	0,40
3073 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	123,20	0,50	0,40
3073 02 42 84	Preto	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	130,21	0,50	0,40
3073 52 42 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	130,21	0,50	0,40
3073 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	130,21	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	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. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD Balastro eletrónico 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. 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 2x32w e 2x42w deve instalar-se sem vidro protetor para uma correta dissipação térmica

Incremento pelas lâmpada com respecto a la de 26w		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.

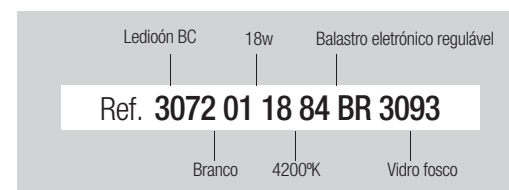


Ref. 3092 Vidro transparente.



Ref. 3093 Vidro fosco.

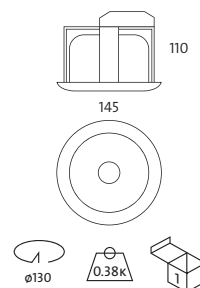
Exemplo para compôr referência com opções



Miniducto PLT

Grau de proteção IP20 / IP43 / IP 54

- Material:** Aro em alumínio e corpo em chapa de aço.
-  tica:** Refletor de alumínio. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente serigrafado (Ref. CT 497) ou vidro fosco (Ref. CM 497) que o dota de IP43.
- Alimenta o:** Equipamento incluído. Caixa com balastro electrónico ou balastro magnético para lâmpadas PLT. Opcionalmente pode encomendar-se com balastro electrónico, assim como com sistema domótico (ver quadro de op es). 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.
- Acessórios:** de 7,2w.
- Instala o:** Pode pedir-se com junta (Ref. IP54) que o dota de IP54. Para embutir em teto falso, adaptável a todo o tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromado, cromado fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 04 grafito, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado, 80 satinado

**Miniducto PLT**

Inclui balastro magnético e lâmpada PLT

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	lâmp.
1448 01 13 84	Branco	PLT	G24d-1	1x13w	47,38	0,25	0,20
1448 05 13 84	Cromo	PLT	G24d-1	1x13w	51,52	0,25	0,20
1448 52 13 84	Cromo fosco	PLT	G24d-1	1x13w	51,52	0,25	0,20
1448 90 13 84	Titânio	PLT	G24d-1	1x13w	51,52	0,25	0,20
1449 01 18 84	Branco	PLT	G24d-2	1x18w	47,40	0,25	0,20
1449 05 18 84	Cromo	PLT	G24d-2	1x18w	51,54	0,25	0,20
1449 52 18 84	Cromo fosco	PLT	G24d-2	1x18w	51,54	0,25	0,20
1449 90 18 84	Titânio	PLT	G24d-2	1x18w	51,54	0,25	0,20
1450 01 26 84	Branco	PLT	G24d-3	1x26w	48,45	0,25	0,20
1450 05 26 84	Cromo	PLT	G24d-3	1x26w	51,56	0,25	0,20
1450 52 26 84	Cromo fosco	PLT	G24d-3	1x26w	51,56	0,25	0,20
1450 90 26 84	Titânio	PLT	G24d-3	1x26w	51,56	0,25	0,20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200  K

Miniducto PLT

Inclui balastro eletr nico e lâmpada PLT

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	lâmp.
497 01 13 84	Branco	PLT	G24q-1	1x13w	54,59	0,25	0,20
497 05 13 84	Cromo	PLT	G24q-1	1x13w	57,88	0,25	0,20
497 52 13 84	Cromo fosco	PLT	G24q-1	1x13w	57,88	0,25	0,20
497 90 13 84	Titânio	PLT	G24q-1	1x13w	57,88	0,25	0,20
497 01 18 84	Branco	PLT	G24q-2	1x18w	54,69	0,25	0,20
497 05 18 84	Cromo	PLT	G24q-2	1x18w	57,90	0,25	0,20
497 52 18 84	Cromo fosco	PLT	G24q-2	1x18w	57,90	0,25	0,20
497 90 18 84	Titânio	PLT	G24q-2	1x18w	57,90	0,25	0,20
497 01 26 84	Branco	PLT	G24q-3	1x26w	57,78	0,25	0,20
497 05 26 84	Cromo	PLT	G24q-3	1x26w	60,99	0,25	0,20
497 52 26 84	Cromo fosco	PLT	G24q-3	1x26w	60,99	0,25	0,20
497 90 26 84	Titânio	PLT	G24q-3	1x26w	60,99	0,25	0,20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200  K

Miniducto PL LED 7,2W

Inclui driver e 1 lâmpada LED 7,2W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	lâmp.
497 01 14	Branco	LED	G-24d-3	1x7,2w	98,20	0,50	0,20
497 02 14	Preto	LED	G-24d-3	1x7,2w	99,86	0,50	0,20
497 52 14	Cromo fosco	LED	G-24d-3	1x7,2w	99,86	0,50	0,20
497 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	1x7,2w	99,86	0,50	0,20

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 5400  K

OP OES PL LED

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83

3300K*

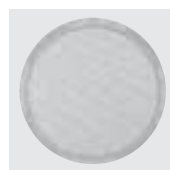
Ref. 85

5400 K

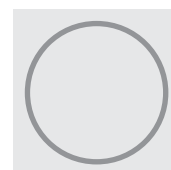
PL LED 7,2w

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

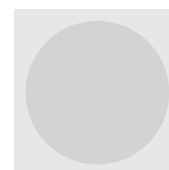
OP�OES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	2700�K	3000�K	4200�K
PL-T 13W	•	•	•
PL-T 18W	•	•	•
PL-T 26W	•	•	•



Ref. **CT 497**
Vidro transp.
serigrafado.



Ref. **54 497**
Junta para IP54
miniducto.

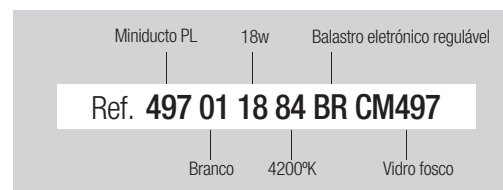


Ref. **CM 497**
Vidro fosco.

Incremento correspondente ao balastro magnético		1x13/18/26w
		€
Ref. AF	Alto fator	2.90
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	85.00
Ref. TD	Balastro eletrónico Touch and Dim	85.00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"	129.00
Ref. FP	C. fluxo luminoso 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

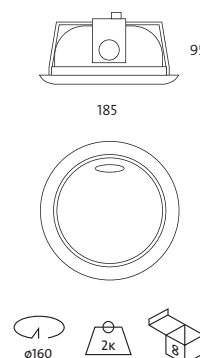
Exemplo para compôr referência com opções



Ducto Medium

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Injeção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
-  tica:** Refletor de alumínio espelhado. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente serigrafado (Ref. CTDM) ou vidro fosco (Ref. CMDM) 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 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.
- Instala o:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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	0,25 0,20
014 03 13 84	Dourado	PL-T	G24d-1	1x13w	49,56	0,25 0,20
014 05 13 84	Cromo	PL-T	G24d-1	1x13w	49,56	0,25 0,20
014 52 13 84	Cromo fosco	PL-T	G24d-1	1x13w	49,56	0,25 0,20
014 90 13 84	Tit�nio	PL-T	G24d-1	1x13w	49,56	0,25 0,20
014 01 18 84	Branco	PL-T	G24d-2	1x18w	44,42	0,25 0,20
014 03 18 84	Dourado	PL-T	G24d-2	1x18w	49,57	0,25 0,20
014 05 18 84	Cromo	PL-T	G24d-2	1x18w	49,57	0,25 0,20
014 52 18 84	Cromo fosco	PL-T	G24d-2	1x18w	49,57	0,25 0,20
014 90 18 84	Tit�nio	PL-T	G24d-2	1x18w	49,57	0,25 0,20
014 01 26 84	Branco	PL-T	G24d-3	1x26w	44,43	0,25 0,20
014 03 26 84	Dourado	PL-T	G24d-3	1x26w	49,58	0,25 0,20
014 05 26 84	Cromo	PL-T	G24d-3	1x26w	49,58	0,25 0,20
014 52 26 84	Cromo fosco	PL-T	G24d-3	1x26w	49,58	0,25 0,20
014 90 26 84	Tit�nio	PL-T	G24d-3	1x26w	49,58	0,25 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	L�mp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
015 01 13 84	Branco	PL-T	G24d-1	2x13w	50,88	0,25 0,40
015 03 13 84	Dourado	PL-T	G24d-1	2x13w	57,06	0,25 0,40
015 05 13 84	Cromo	PL-T	G24d-1	2x13w	57,06	0,25 0,40
015 52 13 84	Cromo fosco	PL-T	G24d-1	2x13w	57,06	0,25 0,40
015 90 13 84	Tit�nio	PL-T	G24d-1	2x13w	57,06	0,25 0,40
015 01 18 84	Branco	PL-T	G24d-2	2x18w	50,89	0,25 0,40
015 03 18 84	Dourado	PL-T	G24d-2	2x18w	57,07	0,25 0,40
015 05 18 84	Cromo	PL-T	G24d-2	2x18w	57,07	0,25 0,40
015 52 18 84	Cromo fosco	PL-T	G24d-2	2x18w	57,07	0,25 0,40
015 90 18 84	Tit�nio	PL-T	G24d-2	2x18w	57,07	0,25 0,40
015 01 26 84	Branco	PL-T	G24d-3	2x26w	50,90	0,25 0,40
015 03 26 84	Dourado	PL-T	G24d-3	2x26w	57,08	0,25 0,40
015 05 26 84	Cromo	PL-T	G24d-3	2x26w	57,08	0,25 0,40
015 52 26 84	Cromo fosco	PL-T	G24d-3	2x26w	57,08	0,25 0,40
015 90 26 84	Titânio	PL-T	G24d-3	2x26w	57,08	0,25 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K



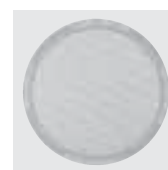
OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	2700°K	3000°K	4200°K
PL-T 13W	•	•	•
PL-T 18W	•	•	•
PL-T 26W	•	•	•

Incremento correspondente ao balastro magnético	1x13/18/26w	2x13/18/26w
	€	€
Ref. AF Alto fator	2.90	2.90
Ref. BE Balastro eletrónico	19.00	24.00
Ref. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v	85.00	87.00
Ref. TD Balastro eletrónico 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. 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 pelas lâmpadas com respecto a la de 26w	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.

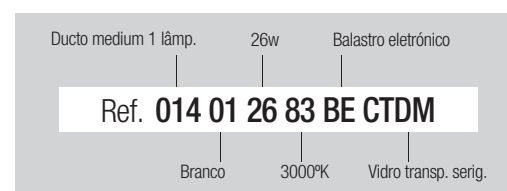


Ref. CTDM
Vidro transp. serigrafado.



Ref. CMDM
Vidro fosco.

Exemplo para compôr referência com opções



Ducto PL

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Injeção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
-  tica:** Refletor 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.
- 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. Opcionalmente pode enviar-se com balastro eletr nico, 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromo, cromo fosco e titânio. Mediante pedido: 04 grafite, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Ducto - 1 lâmpada

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lâmp.	
494 01 09 84	Branco	PL	G23	1x9w	32,49	0,50	0,20
494 02 09 84	Preto	PL	G23	1x9w	38,81	0,50	0,20
494 03 09 84	Dourado	PL	G23	1x9w	38,81	0,50	0,20
494 05 09 84	Cromo	PL	G23	1x9w	38,81	0,50	0,20
494 52 09 84	Cromo fosco	PL	G23	1x9w	38,81	0,50	0,20
494 90 09 84	Tit�nio	PL	G23	1x9w	38,81	0,50	0,20
494 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	32,51	0,50	0,20
494 02 13 84	Preto	PL	G24d-1	1x13w	38,83	0,50	0,20
494 03 13 84	Dourado	PL	G24d-1	1x13w	38,83	0,50	0,20
494 05 13 84	Cromo	PL	G24d-1	1x13w	38,83	0,50	0,20
494 52 13 84	Cromo fosco	PL	G24d-1	1x13w	38,83	0,50	0,20
494 90 13 84	Tit�nio	PL	G24d-1	1x13w	38,83	0,50	0,20
494 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	32,53	0,50	0,20
494 02 18 84	Preto	PL	G24d-2	1x18w	38,85	0,50	0,20
494 03 18 84	Dourado	PL	G24d-2	1x18w	38,85	0,50	0,20
494 05 18 84	Cromo	PL	G24d-2	1x18w	38,85	0,50	0,20
494 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	1x18w	38,85	0,50	0,20
494 90 18 84	Tit�nio	PL	G24d-2	1x18w	38,85	0,50	0,20
494 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	1x26w	32,55	0,50	0,20
494 02 26 84	Preto	PL	G24d-3	1x26w	38,87	0,50	0,20
494 03 26 84	Dourado	PL	G24d-3	1x26w	38,87	0,50	0,20
494 05 26 84	Cromo	PL	G24d-3	1x26w	38,87	0,50	0,20
494 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	1x26w	38,87	0,50	0,20
494 90 26 84	Tit�nio	PL	G24d-3	1x26w	38,87	0,50	0,20

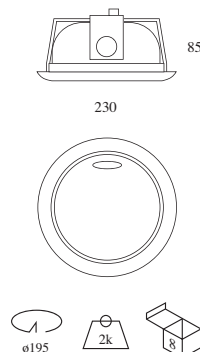
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Ducto - 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	L�mp.	Porta-L.	W	�	RAEE lâmp.	
495 01 09 84	Branco	PL	G23	2x9w	39,03	0,50	0,40
495 02 09 84	Preto	PL	G23	2x9w	45,25	0,50	0,40
495 03 09 84	Dourado	PL	G23	2x9w	45,25	0,50	0,40
495 05 09 84	Cromo	PL	G23	2x9w	45,25	0,50	0,40
495 52 09 84	Cromo fosco	PL	G23	2x9w	45,25	0,50	0,40
495 90 09 84	Tit�nio	PL	G23	2x9w	45,25	0,50	0,40
495 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	2x13w	39,05	0,50	0,40
495 02 13 84	Preto	PL	G24d-1	2x13w	45,27	0,50	0,40
495 03 13 84	Dourado	PL	G24d-1	2x13w	45,27	0,50	0,40
495 05 13 84	Cromo	PL	G24d-1	2x13w	45,27	0,50	0,40
495 52 13 84	Cromo fosco	PL	G24d-1	2x13w	45,27	0,50	0,40
495 90 13 84	Tit�nio	PL	G24d-1	2x13w	45,27	0,50	0,40
495 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	2x18w	39,07	0,50	0,40
495 02 18 84	Preto	PL	G24d-2	2x18w	45,29	0,50	0,40
495 03 18 84	Dourado	PL	G24d-2	2x18w	45,29	0,50	0,40
495 05 18 84	Cromo	PL	G24d-2	2x18w	45,29	0,50	0,40
495 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	2x18w	45,29	0,50	0,40
495 90 18 84	Tit�nio	PL	G24d-2	2x18w	45,29	0,50	0,40
495 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	2x26w	39,09	0,50	0,40
495 02 26 84	Preto	PL	G24d-3	2x26w	45,32	0,50	0,40
495 03 26 84	Dourado	PL	G24d-3	2x26w	45,32	0,50	0,40
495 05 26 84	Cromo	PL	G24d-3	2x26w	45,32	0,50	0,40
495 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	2x26w	45,32	0,50	0,40
495 90 26 84	Tit�nio	PL	G24d-3	2x26w	45,32	0,50	0,40

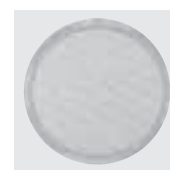
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K



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	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 fator	2.90	2.90
Ref. BE	Balastro eletrónico	19.00	24.00
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	85.00	87.00
Ref. TD	Balastro eletrónico 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	11,90
Ref. 54	Vidro e junta para IP54	11,00
Ref. WL	Conector Wieland	16,30

Incremento pelas lâmpada com respecto a la de 26w		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

Exemplo para compôr referência com opções

Ducto PL 2 Lâmp. 18w Controlo de fluxo

Ref. 495 01 18 84 CF CTP

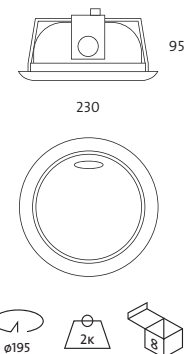
Branco 4200°K Protec. policarbonato

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

Supraducto

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Injeção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
-  tica:** Refletor 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 eletr nicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Caixa com balastro magnético para PL de 9 a 26 watts. Balastro eletr nico 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 teto, adaptável a todo tipo de tetos modulares de gesso.
- Opções:** Disponível com porta-lâmpadas E-27
- Cores:** Branco, cromo, cromo fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel, 80 satinado.



Supraducto PL PLR PLT/E - 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	0,50 0,20
443 05 09 84	Cromo	PL	G23	1x9w	46,02	0,50 0,20
443 52 09 84	Cromo fosco	PL	G23	1x9w	46,02	0,50 0,20
443 90 09 84	Tit�nio	PL	G23	1x9w	46,02	0,50 0,20
443 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	40,06	0,50 0,20
443 05 13 84	Cromo	PL	G24d-1	1x13w	46,04	0,50 0,20
443 52 13 84	Cromo fosco	PL	G24d-1	1x13w	46,04	0,50 0,20
443 90 13 84	Tit�nio	PL	G24d-1	1x13w	46,04	0,50 0,20
443 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	40,08	0,50 0,20
443 05 18 84	Cromo	PL	G24d-2	1x18w	46,06	0,50 0,20
443 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	1x18w	46,06	0,50 0,20
443 90 18 84	Tit�nio	PL	G24d-2	1x18w	46,06	0,50 0,20
443 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	1x26w	40,10	0,50 0,20
443 05 26 84	Cromo	PL	G24d-3	1x26w	46,08	0,50 0,20
443 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	1x26w	46,08	0,50 0,20
443 90 26 84	Tit�nio	PL	G24d-3	1x26w	46,08	0,50 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro eletr nico 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	0,50 0,20
443 05 14 84	Cromo	PLR	GR14q-1	1x14w	88,96	0,50 0,20
443 52 14 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	1x14w	88,96	0,50 0,20
443 90 14 84	Tit�nio	PLR	GR14q-1	1x14w	88,96	0,50 0,20
443 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x17w	82,94	0,50 0,20
443 05 17 84	Cromo	PLR	GR14q-1	1x17w	88,98	0,50 0,20
443 52 17 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	1x17w	88,98	0,50 0,20
443 90 17 84	Tit�nio	PLR	GR14q-1	1x17w	88,98	0,50 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro eletr nico 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	0,50 0,20
443 05 32 84	Cromo	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	90,09	0,50 0,20
443 52 32 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	90,09	0,50 0,20
443 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	90,09	0,50 0,20
443 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	84,09	0,50 0,20
443 05 42 84	Cromo	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	90,11	0,50 0,20
443 52 42 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	90,11	0,50 0,20
443 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	90,11	0,50 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Supraducto PL PLR PLT/E - 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	0,50 0,40
444 05 09 84	Cromo	PL	G23	2x9w	52,46	0,50 0,40
444 52 09 84	Cromo fosco	PL	G23	2x9w	52,46	0,50 0,40
444 90 09 84	Tit�nio	PL	G23	2x9w	52,46	0,50 0,40
444 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	2x13w	46,18	0,50 0,40
444 05 13 84	Cromo	PL	G24d-1	2x13w	52,48	0,50 0,40
444 52 13 84	Cromo fosco	PL	G24d-1	2x13w	52,48	0,50 0,40
444 90 13 84	Tit�nio	PL	G24d-1	2x13w	52,48	0,50 0,40
444 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	2x18w	46,20	0,50 0,40
444 05 18 84	Cromo	PL	G24d-2	2x18w	52,50	0,50 0,40
444 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	2x18w	52,50	0,50 0,40
444 90 18 84	Tit�nio	PL	G24d-2	2x18w	52,50	0,50 0,40
444 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	2x26w	46,22	0,50 0,40
444 05 26 84	Cromo	PL	G24d-3	2x26w	52,53	0,50 0,40
444 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	2x26w	52,53	0,50 0,40
444 90 26 84	Tit�nio	PL	G24d-3	2x26w	52,53	0,50 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro eletr nico 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	0,50 0,40
444 05 14 84	Cromo	PLR	GR14q-1	2x14w	107,18	0,50 0,40
444 52 14 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	2x14w	107,18	0,50 0,40
444 90 14 84	Tit�nio	PLR	GR14q-1	2x14w	107,18	0,50 0,40
444 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x17w	100,28	0,50 0,40
444 05 17 84	Cromo	PLR	GR14q-1	2x17w	107,20	0,50 0,40
444 52 17 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	2x17w	107,20	0,50 0,40
444 90 17 84	Tit�nio	PLR	GR14q-1	2x17w	107,20	0,50 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro eletr nico 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	0,50 0,40
444 05 32 84	Cromo	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	109,48	0,50 0,40
444 52 32 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	109,48	0,50 0,40
444 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	109,48	0,50 0,40
444 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	102,58	0,50 0,40
444 05 42 84	Cromo	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	109,50	0,50 0,40
444 52 42 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	109,50	0,50 0,40
444 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	109,50	0,50 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Supraducto E-27 - 1 lâmpada

Inclui porta-lâmpadas para 1 lâmpada E-27

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-27 443 01 27	Branco	-	E-27	-	26,65	0,50
443 05 27	Cromo	-	E-27	-	32,63	0,50
443 52 27	Cromo fosco	-	E-27	-	32,63	0,50
443 90 27	Titânio	-	E-27	-	32,63	0,50

Supraducto E-27 - 2 lâmpadas

Inclui porta-lâmpadas para 2 lâmpadas E-27

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-27 444 01 27	Branco	-	E-27	-	31,24	0,50
444 05 27	Cromo	-	E-27	-	37,22	0,50
444 52 27	Cromo fosco	-	E-27	-	37,22	0,50
444 90 27	Titânio	-	E-27	-	37,22	0,50

OPÇÕES

	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	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	•	•	•	

	1x9/13/18/26w	1x14/17/32/42w	2x9/13/18/26w	2x14/17/32/42w
<i>Incremento correspondente ao balastro magnético</i>	€	€	€	€
Ref. AF Alto fator	2.90	-	2.90	-
Ref. BE Balastro eletrónico	19.00	-	24.00	-
Ref. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. TD Balastro eletrónico 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. 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	11,90
Ref. 1008S Darklight Supraducto	18,90
Ref. WL Conector Wieland	16,30

(*) A potência 2x32w e 2x42w deve instalar-se sem vidro protetor para uma correta dissipação térmica

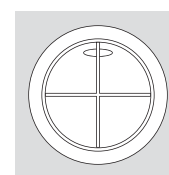
Incremento pelos lâmpada com respecto a la de 26w

	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

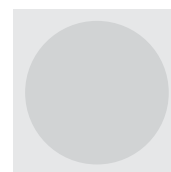
(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.



Ref. **CTT**
Vidro transparente.



Ref. **1008S**
Darklight Supraducto



Ref. **CM 494**
Vidro fosco.

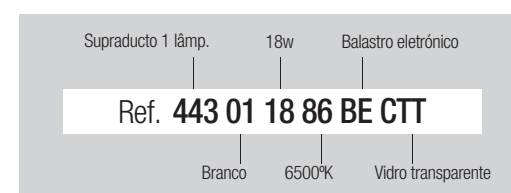


Ref. **CT 494**
Vidro transp. serigrafado.



Ref. **CTP**
Protetor policarbonato.

Exemplo para compôr referência com opções



Efici

Grau de proteção IP20 / IP44

- Material:** Fabricado integralmente em policarbonato.
-  tica** Refletor de policarbonato otimizado 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.
- Alimenta o:** Inclui balastro eletr nico 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto e cromo fosco.



Efici - 1 lâmpada

Inclui balastro eletr nico e lâmpada PL.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
404 01 13 84	Branco	PL	G24q-1	1x13w	77,76	0,50 0,20
404 02 13 84	Preto	PL	G24q-1	1x13w	80,87	0,50 0,20
404 52 13 84	Cromo fosco	PL	G24q-1	1x13w	80,87	0,50 0,20
404 01 18 84	Branco	PL	G24q-2	1x18w	77,77	0,50 0,20
404 02 18 84	Preto	PL	G24q-2	1x18w	80,89	0,50 0,20
404 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24q-2	1x18w	80,89	0,50 0,20
404 01 26 84	Branco	PL	G24q-3	1x26w	77,78	0,50 0,20
404 02 26 84	Preto	PL	G24q-3	1x26w	80,90	0,50 0,20
404 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24q-3	1x26w	80,90	0,50 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro eletr nico e lâmpada PLR-ECO

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
404 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x14w	82,79	0,50 0,20
404 02 14 84	Preto	PLR	GR14q-1	1x14w	85,88	0,50 0,20
404 52 14 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	1x14w	85,88	0,50 0,20
404 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x17w	82,80	0,50 0,20
404 02 17 84	Preto	PLR	GR14q-1	1x17w	85,89	0,50 0,20
404 52 17 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	1x17w	85,89	0,50 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro eletr nico 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	0,50 0,20
404 02 32 84	Preto	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	87,03	0,50 0,20
404 52 32 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	87,03	0,50 0,20
404 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	83,95	0,50 0,20
404 02 42 84	Preto	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	87,04	0,50 0,20
404 52 42 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	87,04	0,50 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Efici PL LED - 1 lâmpada

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	0,50 0,20
404 02 144	Preto	LED	G-24d-3	1x14,4w	132,90	0,50 0,20
404 52 144	Cromo fosco	LED	G-24d-3	1x14,4w	132,90	0,50 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  K

Efici - 2 lâmpadas

Inclui balastro eletr nico e lâmpadas PL.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
405 01 13 84	Branco	PL	G24q-1	2x13w	88,42	0,50 0,40
405 02 13 84	Preto	PL	G24q-1	2x13w	91,56	0,50 0,40
405 52 13 84	Cromo fosco	PL	G24q-1	2x13w	91,56	0,50 0,40
405 01 18 84	Branco	PL	G24q-2	2x18w	88,43	0,50 0,40
405 02 18 84	Preto	PL	G24q-2	2x18w	91,57	0,50 0,40
405 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24q-2	2x18w	91,57	0,50 0,40
405 01 26 84	Branco	PL	G24q-3	2x26w	88,44	0,50 0,40
405 02 26 84	Preto	PL	G24q-3	2x26w	91,58	0,50 0,40
405 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24q-3	2x26w	91,58	0,50 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro eletr nico e lâmpadas PLR-ECO

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
405 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x14w	92,96	0,50 0,40
405 02 14 84	Preto	PLR	GR14q-1	2x14w	95,89	0,50 0,40
405 52 14 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	2x14w	95,89	0,50 0,40
405 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x17w	92,97	0,50 0,40
405 02 17 84	Preto	PLR	GR14q-1	2x17w	95,90	0,50 0,40
405 52 17 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	2x17w	95,90	0,50 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro eletr nico 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	0,50 0,40
405 02 32 84	Preto	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	98,38	0,50 0,40
405 52 32 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	98,38	0,50 0,40
405 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	95,28	0,50 0,40
405 02 42 84	Preto	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	98,39	0,50 0,40
405 52 42 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	98,39	0,50 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Efici PL LED - 2 lâmpadas

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	0,50 0,40
405 02 144	Preto	LED	G-24d-3	2x14,4w	195,58	0,50 0,40
405 52 144	Cromo fosco	LED	G-24d-3	2x14,4w	195,58	0,50 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  K



OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	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 PL LED	Ref. 83	Ref. 85
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K
PL LED 14,4w	•	•

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

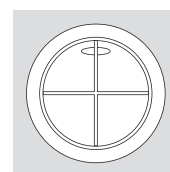
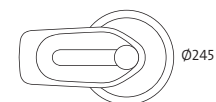
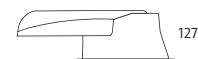
Incremento correspondente ao balastro eletrónico	1x13/14/17/18/26w	1x32/42w	2x13/14/17/18/26w	2x32/42w
	€	€	€	€
Ref. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. TD Balastro eletrónico Touch and Dim	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. CF Controlo de fluxo luminoso "maestro"	129.00	129.00	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. CTF Vidro transparente efici		4,45	*
Ref. CMF Vidro fosco efici		4,64	*
Ref. CTP Protetor policarbonato		11,90	*
Ref. 1008 Darklight efici		18,90	
Ref. WL Conector Wieland		16,30	

(*) A potência 2x32w e 2x42w deve instalar-se sem vidro protetor para uma correta dissipação térmica



Ref. CMF Vidro fosco

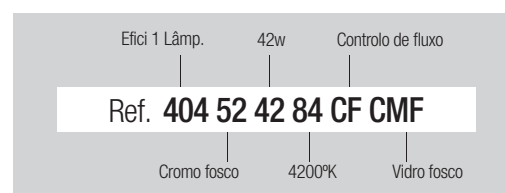


Ref. 1008 Darklight Efici



Ref. CTF Vidro transparente.

Exemplo para compôr referência com opções



Compact PL

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, dourado, cromo 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	0,50	0,20
421 05 09 84	Cromo	PL	G23	1x9w	38,19	0,50	0,20
421 52 09 84	Cromo fosco	PL	G23	1x9w	38,19	0,50	0,20
421 90 09 84	Titânio	PL	G23	1x9w	38,19	0,50	0,20
422 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	32,19	0,50	0,20
422 05 13 84	Cromo	PL	G24d-1	1x13w	38,20	0,50	0,20
422 52 13 84	Cromo fosco	PL	G24d-1	1x13w	38,20	0,50	0,20
422 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	1x13w	38,20	0,50	0,20
423 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	32,20	0,50	0,20
423 05 18 84	Cromo	PL	G24d-2	1x18w	38,21	0,50	0,20
423 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	1x18w	38,21	0,50	0,20
423 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	1x18w	38,21	0,50	0,20
424 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	1x26w	32,20	0,50	0,20
424 05 26 84	Cromo	PL	G24d-3	1x26w	38,22	0,50	0,20
424 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	1x26w	38,22	0,50	0,20
424 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	1x26w	38,22	0,50	0,20

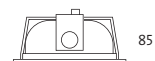
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

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	0,50	0,40
425 05 09 84	Cromo	PL	G23	2x9w	44,49	0,50	0,40
425 52 09 84	Cromo fosco	PL	G23	2x9w	44,49	0,50	0,40
425 90 09 84	Titânio	PL	G23	2x9w	44,49	0,50	0,40
426 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	2x13w	37,60	0,50	0,40
426 05 13 84	Cromo	PL	G24d-1	2x13w	44,50	0,50	0,40
426 52 13 84	Cromo fosco	PL	G24d-1	2x13w	44,50	0,50	0,40
426 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	2x13w	44,50	0,50	0,40
427 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	2x18w	37,61	0,50	0,40
427 05 18 84	Cromo	PL	G24d-2	2x18w	44,51	0,50	0,40
427 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	2x18w	44,51	0,50	0,40
427 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	2x18w	44,51	0,50	0,40
428 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	2x26w	37,62	0,50	0,40
428 05 26 84	Cromo	PL	G24d-3	2x26w	44,52	0,50	0,40
428 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	2x26w	44,52	0,50	0,40
428 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	2x26w	44,52	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



220



OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	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 fator	2,90	2,90
Ref. BE	Balastro eletrónico	19,00	24,00
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	85,00	87,00
Ref. TD	Balastro eletrónico 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. 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	11,90
Ref. 54	Vidro e junta para IP54	11,00
Ref. WL	Conector Wieland	16,30

Incremento pelas lâmpada com respecto a la de 26w		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

Supracompact

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
-  tica:** Refletor facetado de alumínio de alta pureza e brilho. Inclui vidro protetor para todas as versões excepto para 2x42 watts para uma correta dissipacão térmica.
- Alimenta o:** Todos os modelos incluem equipamentos magnéticos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Caixa com balastro magnético para PL de 18 e 26 watts e balastro eletr nico para PLT/E de 32 e 42 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 18 e 26 watts, lâmpadas PLR-ECO de 14 e 17 watts e PLT/E de 32 e 42 watts, recomendáveis para espaços domésticos e comerciais.
- Instala o:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromo, cromo fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 33 dourado fosco, 55 níquel fosco, 57 níquel, 80 satinado



Supracompact 1 lâmpada

Inclui balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	lâmp.
410 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	39,24	0,50	0,20
410 05 18 84	Cromo	PL	G24d-2	1x18w	45,75	0,50	0,20
410 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	1x18w	45,75	0,50	0,20
410 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	1x18w	45,75	0,50	0,20
410 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	1x26w	39,26	0,50	0,20
410 05 26 84	Cromo	PL	G24d-3	1x26w	45,77	0,50	0,20
410 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	1x26w	45,77	0,50	0,20
410 90 26 84	Tit�nio	PL	G24d-3	1x26w	45,77	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro eletr nico e lâmpada PLR-ECO

Ref.	Cor	L�mp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	l�mp.
410 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x14w	79,36	0,50	0,20
410 05 14 84	Cromo	PLR	GR14q-1	1x14w	82,19	0,50	0,20
410 52 14 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	1x14w	82,19	0,50	0,20
410 90 14 84	Titânio	PLR	GR14q-1	1x14w	82,19	0,50	0,20
410 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x17w	79,46	0,50	0,20
410 05 17 84	Cromo	PLR	GR14q-1	1x17w	82,29	0,50	0,20
410 52 17 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	1x17w	82,29	0,50	0,20
410 90 17 84	Titânio	PLR	GR14q-1	1x17w	82,29	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro eletr nico e lâmpada PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	lâmp.
410 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	80,44	0,50	0,20
410 05 32 84	Cromo	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	83,29	0,50	0,20
410 52 32 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	83,29	0,50	0,20
410 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	83,29	0,50	0,20
410 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	80,46	0,50	0,20
410 05 42 84	Cromo	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	83,30	0,50	0,20
410 52 42 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	83,30	0,50	0,20
410 90 42 84	Tit�nio	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	83,30	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Supracompact 2 lâmpadas

Inclui balastos magnéticos e lâmpadas PL

Ref.	Cor	L�mp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	l�mp.
411 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	2x18w	43,69	0,50	0,40
411 05 18 84	Cromo	PL	G24d-2	2x18w	47,09	0,50	0,40
411 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	2x18w	47,09	0,50	0,40
411 90 18 84	Tit�nio	PL	G24d-2	2x18w	47,09	0,50	0,40
411 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	2x26w	43,70	0,50	0,40
411 05 26 84	Cromo	PL	G24d-3	2x26w	47,10	0,50	0,40
411 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	2x26w	47,10	0,50	0,40
411 90 26 84	Tit�nio	PL	G24d-3	2x26w	47,10	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro eletr nico e lâmpadas PLR-ECO

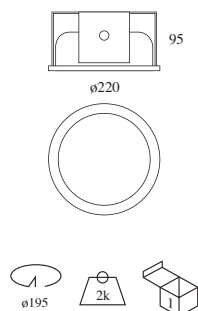
Ref.	Cor	L�mp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	l�mp.
411 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x14w	98,26	0,50	0,40
411 05 14 84	Cromo	PLR	GR14q-1	2x14w	102,07	0,50	0,40
411 52 14 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	2x14w	102,07	0,50	0,40
411 90 14 84	Titânio	PLR	GR14q-1	2x14w	102,07	0,50	0,40
411 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x17w	98,36	0,50	0,40
411 05 17 84	Cromo	PLR	GR14q-1	2x17w	102,17	0,50	0,40
411 52 17 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	2x17w	102,17	0,50	0,40
411 90 17 84	Titânio	PLR	GR14q-1	2x17w	102,17	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro eletr nico e lâmpada PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	lâmp.
411 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	99,45	0,50	0,40
411 05 32 84	Cromo	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	103,20	0,50	0,40
411 52 32 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	103,20	0,50	0,40
411 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	103,20	0,50	0,40
411 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	99,46	0,50	0,40
411 05 42 84	Cromo	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	103,21	0,50	0,40
411 52 42 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	103,21	0,50	0,40
411 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	103,21	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K



OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PLR-ECO 14w		•	•	
PLR-ECO 17w		•	•	
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

		1x9/13/18/26w	2x9/13/18/26w
		€	€
<i>Incremento correspondente ao balastro magnético</i>			
Ref. AF	Alto fator	2.90	2.90
Ref. BE	Balastro eletrónico	19.00	24.00
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	85.00	87.00
Ref. TD	Balastro eletrónico 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
Ref. 3067	LED 3w (porta-lâmpadas G24d3)	35.00	70.00

<i>Incremento pelos acessórios</i>		€
Ref. CT	Vidro transparente serigrafado	4,36
Ref. CM	Vidro fosco	4,57
Ref. CTT	Vidro transparente	4,36
Ref. CTP	Protetor policarbonato	11,90

Ref. WL	Conector Wieland	16,30
----------------	------------------	-------

A potência 2x32w e 2x42w deve instalar-se sem vidro protetor para uma correta dissipação térmica

<i>Incremento pelas lâmpadas com respecto a la de 26w</i>		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



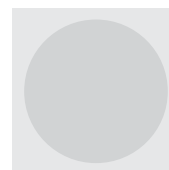
Ref. **CS 240 MT**
Vidro superfície fosco exterior
transparente interior



Ref. **CTT**
Vidro transparente.



Ref. **CT**
Vidro transp. serigrafado.



Ref. **CM**
Vidro fosco.



Ref. **CTP**
Protetor policarbonato.

Exemplo para compôr referência com opções

Supracompact 1 Lâmp. 32w Bal. elect. regulável

Ref. **410 01 32 84 BR**

Branco 4200°K

Crotek

Grau de proteção IP20 / IP43

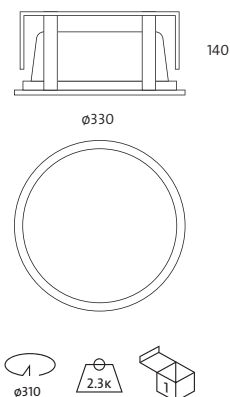
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
-  tica:** Refletor de alumínio facetado. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente serigrafado (Ref. CT 013) ou vidro fosco (Ref. CM 013) que o dota de IP43.
- Alimenta o:** Todos os modelos incluem equipamentos eletr nicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Balastro eletr nico para PLT/E de 32, 42 e 57 watts. Todos os modelos da série podem encomendar-se com sistemas domóticos (ver quadro de op es). 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.
- Instala o:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, cromo fosco e titânio. Mediante pedido: 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Inclui balastro eletr nico e lâmpadas PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
013 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	117,95	0,50 0,40
013 02 32 84	Preto	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	123,80	0,50 0,40
013 52 32 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	123,80	0,50 0,40
013 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	123,80	0,50 0,40
013 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	117,97	0,50 0,40
013 02 42 84	Preto	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	123,82	0,50 0,40
013 52 42 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	123,82	0,50 0,40
013 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	123,82	0,50 0,40
013 01 57 84	Branco	PLT/E	GX24Q-5	2x57w	155,34	0,50 0,40
013 02 57 84	Preto	PLT/E	GX24Q-5	2x57w	162,34	0,50 0,40
013 52 57 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-5	2x57w	162,34	0,50 0,40
013 90 57 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-5	2x57w	162,34	0,50 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200 K



OP OES

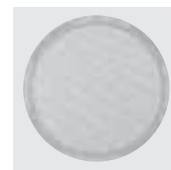
	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	2700�K	3000�K	4200�K	6500�K
PLT/E 32	•	•	•	•
PLT/E 42	•	•	•	•
PLT/E 57	•	•	•	•

Incremento correspondente ao balastro eletr�nico		32/42W
		�
Ref. BR	Balastro eletr�nico regulável 1-10v	87,00
Ref. TD	Balastro eletr�nico 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. CT 013	Vidro transparente crotek	9,72
Ref. CM 013	Vidro fosco crotek	9,82
Ref. WL	Conector Wieland	16,30

Incremento pelos accesorio		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 op es

Crotek 57w Controlo de fluxo/presença

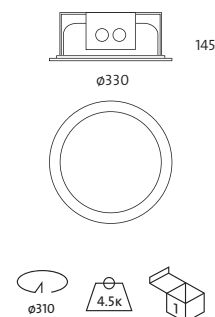
Ref. 013 02 57 83 FP KE

Preto 3000 K Kit emergência

Downlight 3 PL / Downlight 4 PL

Grau de proteção IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Opções:** Disponível com balastro eletrónico.
- 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 lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp. Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
441 01 18 84	Branco	PL G24d-2 3x18w	144,87	0,50	0,60	
441 02 18 84	Preto	PL G24d-2 3x18w	149,37	0,50	0,60	
441 56 18 84	Níquel metálico	PL G24d-2 3x18w	149,37	0,50	0,60	
441 90 18 84	Titânio	PL G24d-2 3x18w	149,37	0,50	0,60	
442 01 26 84	Branco	PL G24d-3 3x26w	144,98	0,50	0,60	
442 02 26 84	Preto	PL G24d-3 3x26w	149,38	0,50	0,60	
442 56 26 84	Níquel metálico	PL G24d-3 3x26w	149,38	0,50	0,60	
442 90 26 84	Titânio	PL G24d-3 3x26w	149,38	0,50	0,60	

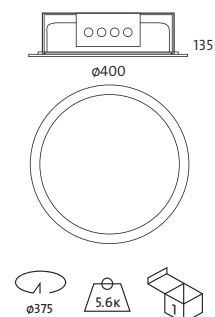
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Downlight 4 lâmpadas

Inclui vidro protetor, balastos magnéticos e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp. Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
445 01 18 84	Branco	PL G24d-2 4x18w	194,27	0,50	0,80	
445 02 18 84	Preto	PL G24d-2 4x18w	196,23	0,50	0,80	
445 56 18 84	Níquel metálico	PL G24d-2 4x18w	196,23	0,50	0,80	
445 90 18 84	Titânio	PL G24d-2 4x18w	196,23	0,50	0,80	
446 01 26 84	Branco	PL G24d-3 4x26w	194,28	0,50	0,80	
446 02 26 84	Preto	PL G24d-3 4x26w	196,24	0,50	0,80	
446 56 26 84	Níquel metálico	PL G24d-3 4x26w	196,24	0,50	0,80	
446 90 26 84	Titânio	PL G24d-3 4x26w	196,24	0,50	0,80	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

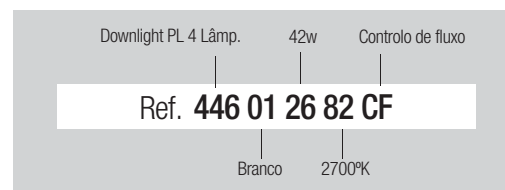
Incremento correspondente ao balastro magnético		3x18/26	4x18/26
		€	€
Ref. AF	Alto fator	3,70	5,80
Ref. BE	Balastro eletrónico	43,00	48,00
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	172,00	172,00
Ref. TD	Balastro eletrónico Touch and Dim	172,00	172,00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	265,00	272,00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	558,00	560,00
Ref. KE	Kit de emergência	130,00	130,00
Ref. 3067	LED 3w (porta-lâmpadas G24d3)	35,00	70,00

Incremento pelos acessórios		€
Ref. WL	Conector Wieland	16,30

Incremento pelas lâmpada		lâmpada com respecto a la de 26w3	
Ref. LED 83	Lâmpada PL LED 14,4w - 3.300°K *	156,00	208,00

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

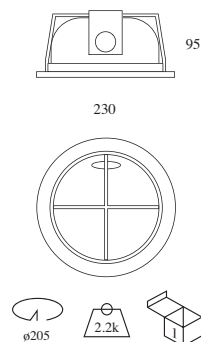
Exemplo para compôr referência com opções



Darklight 1-2-3-4 lâmpadas

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor de alumínio de alta pureza e brilho. Inclui um difusor de alto brilho que garante uma correta dispersão da luz e grande conforto visual.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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 teto falso, adaptável a todo o tipo de tetos modulares e de gesso.
- Opções:** Disponível com balastro eletrônico.
- Cores:** Darklight 1-2 lâmpadas: Branco, dourado, cromo, cromo 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 lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
471 01 09 84	Branco	PL G23	1x9w	76,26	0,50	0,20
471 03 09 84	Dourado	PL G23	1x9w	86,72	0,50	0,20
471 05 09 84	Cromo	PL G23	1x9w	86,72	0,50	0,20
471 52 09 84	Cromo fosco	PL G23	1x9w	86,72	0,50	0,20
471 90 09 84	Titânio	PL G23	1x9w	86,72	0,50	0,20
472 01 13 84	Branco	PL G24d-1	1x13w	76,27	0,50	0,20
472 03 13 84	Dourado	PL G24d-1	1x13w	86,73	0,50	0,20
472 05 13 84	Cromo	PL G24d-1	1x13w	86,73	0,50	0,20
472 52 13 84	Cromo fosco	PL G24d-1	1x13w	86,73	0,50	0,20
472 90 13 84	Titânio	PL G24d-1	1x13w	86,73	0,50	0,20
473 01 18 84	Branco	PL G24d-2	1x18w	76,28	0,50	0,20
473 03 18 84	Dourado	PL G24d-2	1x18w	86,74	0,50	0,20
473 05 18 84	Cromo	PL G24d-2	1x18w	86,74	0,50	0,20
473 52 18 84	Cromo fosco	PL G24d-2	1x18w	86,74	0,50	0,20
473 90 18 84	Titânio	PL G24d-2	1x18w	86,74	0,50	0,20
474 01 26 84	Branco	PL G24d-3	1x26w	76,29	0,50	0,20
474 03 26 84	Dourado	PL G24d-3	1x26w	86,75	0,50	0,20
474 05 26 84	Cromo	PL G24d-3	1x26w	86,75	0,50	0,20
474 52 26 84	Cromo fosco	PL G24d-3	1x26w	86,75	0,50	0,20
474 90 26 84	Titânio	PL G24d-3	1x26w	86,75	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Darklight 2 lâmpadas

Inclui deflector, caixa com balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
475 01 09 84	Branco	PL G23	2x9w	90,00	0,50	0,40
475 03 09 84	Dourado	PL G23	2x9w	99,62	0,50	0,40
475 05 09 84	Cromo	PL G23	2x9w	99,62	0,50	0,40
475 52 09 84	Cromo fosco	PL G23	2x9w	99,62	0,50	0,40
475 90 09 84	Titânio	PL G23	2x9w	99,62	0,50	0,40
476 01 13 84	Branco	PL G24d-1	2x13w	90,01	0,50	0,40
476 03 13 84	Dourado	PL G24d-1	2x13w	99,63	0,50	0,40
476 05 13 84	Cromo	PL G24d-1	2x13w	99,63	0,50	0,40
476 52 13 84	Cromo fosco	PL G24d-1	2x13w	99,63	0,50	0,40
476 90 13 84	Titânio	PL G24d-1	2x13w	99,63	0,50	0,40
477 01 18 84	Branco	PL G24d-2	2x18w	90,02	0,50	0,40
477 03 18 84	Dourado	PL G24d-2	2x18w	99,64	0,50	0,40
477 05 18 84	Cromo	PL G24d-2	2x18w	99,64	0,50	0,40
477 52 18 84	Cromo fosco	PL G24d-2	2x18w	99,64	0,50	0,40
477 90 18 84	Titânio	PL G24d-2	2x18w	99,64	0,50	0,40
478 01 26 84	Branco	PL G24d-3	2x26w	90,03	0,50	0,40
478 03 26 84	Dourado	PL G24d-3	2x26w	99,65	0,50	0,40
478 05 26 84	Cromo	PL G24d-3	2x26w	99,65	0,50	0,40
478 52 26 84	Cromo fosco	PL G24d-3	2x26w	99,65	0,50	0,40
478 90 26 84	Titânio	PL G24d-3	2x26w	99,65	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Darklight PL LED - 1 lâmpada

Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W

LED Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
474 01 14	Branco	LED G-24d-3	1x14,4w	128,26	0,50	0,20
474 03 14	Dourado	LED G-24d-3	1x14,4w	138,75	0,50	0,20
474 05 14	Cromo	LED G-24d-3	1x14,4w	138,75	0,50	0,20
474 52 14	Cromo fosco	LED G-24d-3	1x14,4w	138,75	0,50	0,20
474 90 14	Titânio	LED G-24d-3	1x14,4w	138,75	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

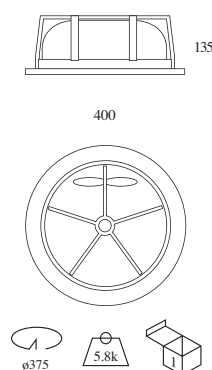
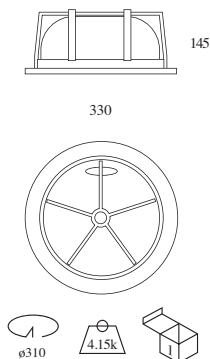
Darklight PL LED - 2 lâmpadas

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4W

LED Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
478 01 14	Branco	LED G-24d-3	2x14,4w	194,03	0,50	0,40
478 03 14	Dourado	LED G-24d-3	2x14,4w	203,65	0,50	0,40
478 05 14	Cromo	LED G-24d-3	2x14,4w	203,65	0,50	0,40
478 52 14	Cromo fosco	LED G-24d-3	2x14,4w	203,65	0,50	0,40
478 90 14	Titânio	LED G-24d-3	2x14,4w	203,65	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Darklight



Darklight 3 lâmpadas

Inclui deflector, caixa com balastro magnético e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
479 01 13 84	Branco	PL G24d-1	3x13w	164,36	0,50	0,60
479 02 13 84	Preto	PL G24d-1	3x13w	168,85	0,50	0,60
479 56 13 84	Níquel metálico	PL G24d-1	3x13w	168,85	0,50	0,60
480 01 18 84	Branco	PL G24d-2	3x18w	164,37	0,50	0,60
480 02 18 84	Preto	PL G24d-2	3x18w	168,86	0,50	0,60
480 56 18 84	Níquel metálico	PL G24d-2	3x18w	168,86	0,50	0,60
481 01 26 84	Branco	PL G24d-3	3x26w	164,38	0,50	0,60
481 02 26 84	Preto	PL G24d-3	3x26w	168,87	0,50	0,60
481 56 26 84	Níquel metálico	PL G24d-3	3x26w	168,87	0,50	0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Darklight 4 lâmpadas

Inclui deflector, caixa com balastro magnético e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
482 01 13 84	Branco	PL G24d-1	4x13w	213,78	0,50	0,80
482 02 13 84	Preto	PL G24d-1	4x13w	215,74	0,50	0,80
482 56 13 84	Níquel metálico	PL G24d-1	4x13w	215,74	0,50	0,80
483 01 18 84	Branco	PL G24d-2	4x18w	213,79	0,50	0,80
483 02 18 84	Preto	PL G24d-2	4x18w	215,75	0,50	0,80
483 56 18 84	Níquel metálico	PL G24d-2	4x18w	215,75	0,50	0,80
484 01 26 84	Branco	PL G24d-3	4x26w	213,80	0,50	0,80
484 02 26 84	Preto	PL G24d-3	4x26w	215,76	0,50	0,80
484 56 26 84	Níquel metálico	PL G24d-3	4x26w	215,76	0,50	0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Darklight PL LED - 3 lâmpadas

Inclui deflector, 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	0,50	0,60
481 02 14	Preto	LED G-24d-3	3x14,4w	324,80	0,50	0,60
481 56 14	Níquel	LED G-24d-3	3x14,4w	324,80	0,50	0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Darklight PL LED - 4 lâmpadas

Inclui deflector, 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	0,50	0,80
484 02 14	Preto	LED G-24d-3	4x14,4w	423,80	0,50	0,80
484 56 14	Níquel	LED G-24d-3	4x14,4w	423,80	0,50	0,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	•
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

OPÇÕES PL LED	Ref. 83	Ref. 85
IRC / Temperatura da cor	3300K°	5400°K
PL LED 14,4w	•	•

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

	1x9/13/18/26w	2x9/13/18/26w	3x13/18/26w	4x13/18/26w
Incremento correspondente ao balastro magnético	€	€	€	€
Ref. AF Alto fator	2,90	2,90	3,70	5,80
Ref. BE Balastro eletrónico	19,00	24,00	43,00	48,00
Ref. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v	85,00	85,00	172,00	174,00
Ref. TD Balastro eletrónico Touch and Dim	85,00	85,00	172,00	174,00
Ref. CF Controlo de fluxo luminoso "maestro"	129,00	129,00	265,00	272,00
Ref. FP C. fluxo luminoso 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 proteção IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
-  tica:** Refletor 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.
- 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. Balastro eletr nico 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 op es). 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.
- Instala o:** Para embutir em teto falso, possui a vantagem de ser instalado com corte de teto circular, adaptável a todo o tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromo, cromo 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	0,50	0,20
455 05 09 84	Cromo	PL	G23	1x9w	47,66	0,50	0,20
455 52 09 84	Cromo fosco	PL	G23	1x9w	47,66	0,50	0,20
455 90 09 84	Tit�nio	PL	G23	1x9w	47,66	0,50	0,20
455 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	36,51	0,50	0,20
455 05 13 84	Cromo	PL	G24d-1	1x13w	47,64	0,50	0,20
455 52 13 84	Cromo fosco	PL	G24d-1	1x13w	47,64	0,50	0,20
455 90 13 84	Tit�nio	PL	G24d-1	1x13w	47,64	0,50	0,20
455 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	36,52	0,50	0,20
455 05 18 84	Cromo	PL	G24d-2	1x18w	47,68	0,50	0,20
455 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	1x18w	47,68	0,50	0,20
455 90 18 84	Tit�nio	PL	G24d-2	1x18w	47,68	0,50	0,20
455 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	1x26w	36,52	0,50	0,20
455 05 26 84	Cromo	PL	G24d-3	1x26w	47,69	0,50	0,20
455 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	1x26w	47,69	0,50	0,20
455 90 26 84	Tit�nio	PL	G24d-3	1x26w	47,69	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro eletr nico e lâmpada PLR-ECO

Ref.	Cor	L�mp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	l�mp.
455 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x14w	82,40	0,50	0,20
455 05 14 84	Cromo	PLR	GR14q-1	1x14w	95,66	0,50	0,20
455 52 14 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	1x14w	95,66	0,50	0,20
455 90 14 84	Tit�nio	PLR	GR14q-1	1x14w	95,66	0,50	0,20
455 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x17w	82,41	0,50	0,20
455 05 17 84	Cromo	PLR	GR14q-1	1x17w	95,67	0,50	0,20
455 52 17 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	1x17w	95,67	0,50	0,20
455 90 17 84	Tit�nio	PLR	GR14q-1	1x17w	95,67	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro eletr nico e lâmpada PLT/E

Ref.	Cor	L�mp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	l�mp.
455 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	83,63	0,50	0,20
455 05 32 84	Cromo	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	96,90	0,50	0,20
455 52 32 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	96,90	0,50	0,20
455 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	96,90	0,50	0,20
455 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	93,94	0,50	0,20
455 05 42 84	Cromo	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	96,91	0,50	0,20
455 52 42 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	96,91	0,50	0,20
455 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	96,91	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Dendo 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpadas PL

Ref.	Cor	L�mp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	l�mp.
456 01 09 84	Branco	PL	G23	2x9w	41,54	0,50	0,40
456 05 09 84	Cromo	PL	G23	2x9w	51,92	0,50	0,40
456 52 09 84	Cromo fosco	PL	G23	2x9w	51,92	0,50	0,40
456 90 09 84	Tit�nio	PL	G23	2x9w	51,92	0,50	0,40
456 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	2x13w	41,55	0,50	0,40
456 05 13 84	Cromo	PL	G24d-1	2x13w	51,93	0,50	0,40
456 52 13 84	Cromo fosco	PL	G24d-1	2x13w	51,93	0,50	0,40
456 90 13 84	Tit�nio	PL	G24d-1	2x13w	51,93	0,50	0,40
456 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	2x18w	41,56	0,50	0,40
456 05 18 84	Cromo	PL	G24d-2	2x18w	51,94	0,50	0,40
456 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	2x18w	51,94	0,50	0,40
456 90 18 84	Tit�nio	PL	G24d-2	2x18w	51,94	0,50	0,40
456 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	2x26w	41,57	0,50	0,40
456 05 26 84	Cromo	PL	G24d-3	2x26w	51,95	0,50	0,40
456 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	2x26w	51,95	0,50	0,40
456 90 26 84	Tit�nio	PL	G24d-3	2x26w	51,95	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui balastro eletr nico e lâmpadas PLR-ECO

Ref.	Cor	L�mp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	l�mp.
456 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x14w	100,44	0,50	0,40
456 05 14 84	Cromo	PLR	GR14q-1	2x14w	114,20	0,50	0,40
456 52 14 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	2x14w	114,20	0,50	0,40
456 90 14 84	Tit�nio	PLR	GR14q-1	2x14w	114,20	0,50	0,40
456 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x17w	100,45	0,50	0,40
456 05 17 84	Cromo	PLR	GR14q-1	2x17w	114,21	0,50	0,40
456 52 17 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	2x17w	114,21	0,50	0,40
456 90 17 84	Tit�nio	PLR	GR14q-1	2x17w	114,21	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K


Inclui balastro eletr nico 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	0,50	0,40
456 05 32 84	Cromo	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	116,51	0,50	0,40
456 52 32 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	116,51	0,50	0,40
456 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	116,51	0,50	0,40
456 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	102,76	0,50	0,40
456 05 42 84	Cromo	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	116,52	0,50	0,40
456 52 42 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	116,52	0,50	0,40
456 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	116,52	0,50	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

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
	455 01 14	Branco	LED	G-24d-3	1x14,4w	88,52	0,50	0,20
	455 02 14	Preto	LED	G-24d-3	1x14,4w	99,69	0,50	0,20
	455 52 14	Cromo fosco	LED	G-24d-3	1x14,4w	99,69	0,50	0,20
	455 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	1x14,4w	99,69	0,50	0,20

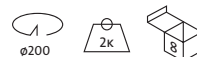
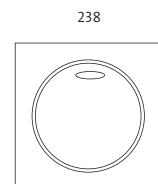
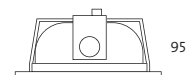
* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Dendo 2 lâmpadas LED PL 14,4W

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4W

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
	456 01 14	Branco	LED	G-24d-3	2x14,4w	155,60	0,50	0,40
	456 02 14	Preto	LED	G-24d-3	2x14,4w	165,20	0,50	0,40
	456 52 14	Cromo fosco	LED	G-24d-3	2x14,4w	165,20	0,50	0,40
	456 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	2x14,4w	165,20	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	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	•	•	•	

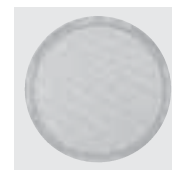
OPÇÕES PL LED	Ref. 83	Ref. 85
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K
PL LED 14,4w	•	•

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

Incremento correspondente ao balastro magnético		1x9/13/18/26w	1x14/17/32/42w	2x9/13/18/26w	2x14/17/32/42w
		€	€	€	€
Ref. AF	Alto fator	2.90	2.90	2.90	2.90
Ref. BE	Balastro eletrónico	19.00	-	24.00	-
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. TD	Balastro eletrónico 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. CT 494	Vidro transparente serigrafado	4,36	*
Ref. CM 494	Vidro fosco	4,57	*
Ref. CTP 494	Protetor policarbonato	11,90	*
Ref. CMD 494	Vidro superfície	8,20	*
Ref. 1008	Darklight	18,90	
Ref. WL	Conector Wieland	16,30	

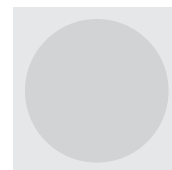
(*) A potência 2x32w e 2x42w deve instalar-se sem vidro protetor para uma correta dissipação térmica



Ref. CT 494
Vidro transp. serigrafado.



Ref. CMD 494
Vidro superfície.



Ref. CM 494
Vidro fosco.

Exemplo para compôr referência com opções

Dendo 2 Lâmp. 42w Controlo de fluxo

Ref. 456 01 42 84 FC CMD494

Branco 4200°K Vidro fosco sup.





Zalín

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor 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/transparente (Ref. CMTZS) que o dota de IP43. (A potência 2x32w e 2x42w deve instalar-se sem vidro protetor para uma correta 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 eletrónico para PLT/E de 32 e 42 watts. Opcionalmente pode encomendar-se com balastro eletrónico 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromo, cromo 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	0,50	0,20
439 05 09 84	Cromo	PL G23	1x9w	96,77	0,50	0,20
439 52 09 84	Cromo fosco	PL G23	1x9w	96,77	0,50	0,20
439 90 09 84	Titânio	PL G23	1x9w	96,77	0,50	0,20
439 01 13 84	Branco	PL G24d-1	1x13w	82,79	0,50	0,20
439 05 13 84	Cromo	PL G24d-1	1x13w	96,79	0,50	0,20
439 52 13 84	Cromo fosco	PL G24d-1	1x13w	96,79	0,50	0,20
439 90 13 84	Titânio	PL G24d-1	1x13w	96,79	0,50	0,20
439 01 18 84	Branco	PL G24d-2	1x18w	82,81	0,50	0,20
439 05 18 84	Cromo	PL G24d-2	1x18w	96,82	0,50	0,20
439 52 18 84	Cromo fosco	PL G24d-2	1x18w	96,82	0,50	0,20
439 90 18 84	Titânio	PL G24d-2	1x18w	96,82	0,50	0,20
439 01 26 84	Branco	PL G24d-3	1x26w	82,83	0,50	0,20
439 05 26 84	Cromo	PL G24d-3	1x26w	96,84	0,50	0,20
439 52 26 84	Cromo fosco	PL G24d-3	1x26w	96,84	0,50	0,20
439 90 26 84	Titânio	PL G24d-3	1x26w	96,84	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro eletrónico 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	0,50	0,20
439 05 32 84	Cromo	PLT/E GX24Q-3	1x32w	145,99	0,50	0,20
439 52 32 84	Cromo fosco	PLT/E GX24Q-3	1x32w	145,99	0,50	0,20
439 90 32 84	Titânio	PLT/E GX24Q-3	1x32w	145,99	0,50	0,20
439 01 42 84	Branco	PLT/E GX24Q-4	1x42w	129,93	0,50	0,20
439 05 42 84	Cromo	PLT/E GX24Q-4	1x42w	146,00	0,50	0,20
439 52 42 84	Cromo fosco	PLT/E GX24Q-4	1x42w	146,00	0,50	0,20
439 90 42 84	Titânio	PLT/E GX24Q-4	1x42w	146,00	0,50	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	0,50	0,40
440 05 09 84	Cromo	PL G23	2x9w	103,10	0,50	0,40
440 52 09 84	Cromo fosco	PL G23	2x9w	103,10	0,50	0,40
440 90 09 84	Titânio	PL G23	2x9w	103,11	0,50	0,40
440 01 13 84	Branco	PL G24d-1	2x13w	85,54	0,50	0,40
440 05 13 84	Cromo	PL G24d-1	2x13w	103,12	0,50	0,40
440 52 13 84	Cromo fosco	PL G24d-1	2x13w	103,12	0,50	0,40
440 90 13 84	Titânio	PL G24d-1	2x13w	103,13	0,50	0,40
440 01 18 84	Branco	PL G24d-2	2x18w	85,55	0,50	0,40
440 05 18 84	Cromo	PL G24d-2	2x18w	103,14	0,50	0,40
440 52 18 84	Cromo fosco	PL G24d-2	2x18w	103,14	0,50	0,40
440 90 18 84	Titânio	PL G24d-2	2x18w	103,15	0,50	0,40
440 01 26 84	Branco	PL G24d-3	2x26w	85,56	0,50	0,40
440 05 26 84	Cromo	PL G24d-3	2x26w	103,16	0,50	0,40
440 52 26 84	Cromo fosco	PL G24d-3	2x26w	103,16	0,50	0,40
440 90 26 84	Titânio	PL G24d-3	2x26w	103,17	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K


Inclui balastro eletrónico 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	0,50	0,40
440 05 32 84	Cromo	PLT/E GX24Q-3	2x32w	166,09	0,50	0,40
440 52 32 84	Cromo fosco	PLT/E GX24Q-3	2x32w	166,09	0,50	0,40
440 90 32 84	Titânio	PLT/E GX24Q-3	2x32w	166,09	0,50	0,40
440 01 42 84	Branco	PLT/E GX24Q-4	2x42w	148,94	0,50	0,40
440 05 42 84	Cromo	PLT/E GX24Q-4	2x42w	166,10	0,50	0,40
440 52 42 84	Cromo fosco	PLT/E GX24Q-4	2x42w	166,10	0,50	0,40
440 90 42 84	Titânio	PLT/E GX24Q-4	2x42w	161,11	0,50	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

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
	439 01 14	Branco	LED	G-24d-3	1x14,4w	134,70	0,50	0,20
	439 05 14	Cromo	LED	G-24d-3	1x14,4w	148,60	0,50	0,20
	439 52 14	Cromo fosco	LED	G-24d-3	1x14,4w	148,60	0,50	0,20
	439 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	1x14,4w	148,60	0,50	0,20

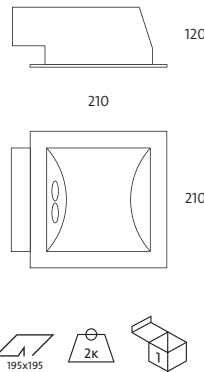
* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Zalín 2 lâmpadas LED PL 14,4W

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4W

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
	440 01 14	Branco	LED	G-24d-3	2x14,4w	189,50	0,50	0,40
	440 05 14	Cromo	LED	G-24d-3	2x14,4w	207,15	0,50	0,40
	440 52 14	Cromo fosco	LED	G-24d-3	2x14,4w	207,15	0,50	0,40
	440 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	2x14,4w	207,15	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



Acessórios



Ref. **CTZ**
Vidro transparente interior.



Ref. **CMZ**
Vidro fosco interior.



Ref. **CTMZS**
Vidro transparente/fosco superfície.



Ref. **CTSZ**
Vidro transparente superfície.



Ref. **CMSZ**
Vidro fosco superfície.



Ref. **CMTZS**
Vidro fosco/transparente suspenso.

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

OPÇÕES PL LED	Ref. 83	Ref. 85
IRC / Temperatura da cor	3300K°	5400°K
PL LED 14,4w	•	•

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

Incremento correspondente ao balastro magnético	1x9/13/18/26w	1x32/42w	2x9/13/18/26w	2x32/42w
	€	€	€	€
Ref. AF Alto fator	2.90	-	2.90	-
Ref. BE Balastro eletrónico	19.00	-	24.00	-
Ref. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. TD Balastro eletrónico 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 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 2x32w e 2x42w deve instalar-se sem vidro protetor para uma correta 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 proteção IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor 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 eletrónico assim como com sistemas domóticos (ver quadro de opções). Balastro eletrónico para lâmpadas PLR-ECO. 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 LED de 14,4w.
- Instalação:** Para embutir em teto falso, possui a vantagem de ser instalado com corte de teto circular, adaptável a todo o tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromo, cromo 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. lâmp.	
018 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	13w	67,77	0,50	0,20
018 05 13 84	Cromo	PL	G24d-1	13w	78,91	0,50	0,20
018 52 13 84	Cromo fosco	PL	G24d-1	13w	78,91	0,50	0,20
018 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	13w	78,91	0,50	0,20
018 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	18w	67,79	0,50	0,20
018 05 18 84	Cromo	PL	G24d-2	18w	78,93	0,50	0,20
018 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	18w	78,93	0,50	0,20
018 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	18w	78,93	0,50	0,20
018 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	26w	67,81	0,50	0,20
018 05 26 84	Cromo	PL	G24d-3	26w	78,95	0,50	0,20
018 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	26w	78,95	0,50	0,20
018 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	26w	78,95	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro eletrónico e lâmpada PLR-ECO

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
018 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x14w	110,76	0,50	0,20
018 05 14 84	Cromo	PLR	GR14q-1	1x14w	119,66	0,50	0,20
018 52 14 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	1x14w	119,66	0,50	0,20
018 90 14 84	Titânio	PLR	GR14q-1	1x14w	119,66	0,50	0,20
018 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x17w	110,76	0,50	0,20
018 05 17 84	Cromo	PLR	GR14q-1	1x17w	119,66	0,50	0,20
018 52 17 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	1x17w	119,66	0,50	0,20
018 90 17 84	Titânio	PLR	GR14q-1	1x17w	119,66	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro eletrónico e lâmpadas PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
018 01 32 84	Branco	PL-T	GX24Q-3	1x32w	111,91	0,50	0,20
018 05 32 84	Cromo	PL-T	GX24Q-3	1x32w	120,81	0,50	0,20
018 52 32 84	Cromo fosco	PL-T	GX24Q-3	1x32w	120,81	0,50	0,20
018 90 32 84	Titânio	PL-T	GX24Q-3	1x32w	120,81	0,50	0,20
018 01 42 84	Branco	PL-T	GX24Q-4	1x42w	111,91	0,50	0,20
018 05 42 84	Cromo	PL-T	GX24Q-4	1x42w	120,81	0,50	0,20
018 52 42 84	Cromo fosco	PL-T	GX24Q-4	1x42w	120,81	0,50	0,20
018 90 42 84	Titânio	PL-T	GX24Q-4	1x42w	120,81	0,50	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. lâmp.	
019 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	2x13w	76,36	0,50	0,40
019 05 13 84	Cromo	PL	G24d-1	2x13w	83,38	0,50	0,40
019 52 13 84	Cromo fosco	PL	G24d-1	2x13w	83,38	0,50	0,40
019 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	2x13w	83,38	0,50	0,40
019 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	2x18w	76,38	0,50	0,40
019 05 18 84	Cromo	PL	G24d-2	2x18w	83,40	0,50	0,40
019 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	2x18w	83,40	0,50	0,40
019 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	2x18w	83,40	0,50	0,40
019 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	2x26w	76,40	0,50	0,40
019 05 26 84	Cromo	PL	G24d-3	2x26w	83,43	0,50	0,40
019 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	2x26w	83,43	0,50	0,40
019 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	2x26w	83,43	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro eletrónico e lâmpada PLR-ECO

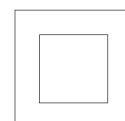
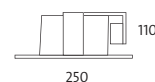
Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
019 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x14w	119,60	0,50	0,40
019 05 14 84	Cromo	PLR	GR14q-1	2x14w	128,58	0,50	0,40
019 52 14 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	2x14w	128,58	0,50	0,40
019 90 14 84	Titânio	PLR	GR14q-1	2x14w	128,58	0,50	0,40
019 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x17w	119,60	0,50	0,40
019 05 17 84	Cromo	PLR	GR14q-1	2x17w	128,58	0,50	0,40
019 52 17 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	2x17w	128,58	0,50	0,40
019 90 17 84	Titânio	PLR	GR14q-1	2x17w	128,58	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro eletrónico e lâmpadas PLT/E

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
019 01 32 84	Branco	PL-T	GX24Q-3	2x32w	121,91	0,50	0,40
019 05 32 84	Cromo	PL-T	GX24Q-3	2x32w	130,89	0,50	0,40
019 52 32 84	Cromo fosco	PL-T	GX24Q-3	2x32w	130,89	0,50	0,40
019 90 32 84	Titânio	PL-T	GX24Q-3	2x32w	130,89	0,50	0,40
019 01 42 84	Branco	PL-T	GX24Q-4	2x42w	121,91	0,50	0,40
019 05 42 84	Cromo	PL-T	GX24Q-4	2x42w	130,89	0,50	0,40
019 52 42 84	Cromo fosco	PL-T	GX24Q-4	2x42w	130,89	0,50	0,40
019 90 42 84	Titânio	PL-T	GX24Q-4	2x42w	130,89	0,50	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	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
		€	€	€	€
<i>Incremento correspondente ao balastro magnético</i>					
Ref. AF	Alto fator	2.90	-	2.90	-
Ref. BE	Balastro eletrónico	19.00	-	24.00	-
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	85.00	85.00	87.00	87.00
Ref. TD	Balastro eletrónico 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

<i>Incremento pelos acessórios</i>		€	
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 2x32w e 2x42w deve instalar-se sem vidro protetor para uma correta dissipação térmica

<i>Incremento pelas lâmpada com respecto a la de 26w</i>		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 proteção IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor 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 eletrónico 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 teto falso, possui a vantagem de ser instalado com corte de teto circular, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromo, cromo fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Inclui caixa com balastro magnético e lâmpada PL-T

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
016 01 13 84	Branco	PL-T	G24d-1	1x13w	57,37	0,25	0,20
016 05 13 84	Cromo	PL-T	G24d-1	1x13w	61,51	0,25	0,20
016 52 13 84	Cromo fosco	PL-T	G24d-1	1x13w	61,51	0,25	0,20
016 90 13 84	Titânio	PL-T	G24d-1	1x13w	61,51	0,25	0,20
016 01 18 84	Branco	PL-T	G24d-2	1x18w	57,39	0,25	0,20
016 05 18 84	Cromo	PL-T	G24d-2	1x18w	61,53	0,25	0,20
016 52 18 84	Cromo fosco	PL-T	G24d-2	1x18w	61,53	0,25	0,20
016 90 18 84	Titânio	PL-T	G24d-2	1x18w	61,53	0,25	0,20
016 01 26 84	Branco	PL-T	G24d-3	1x26w	57,41	0,25	0,20
016 05 26 84	Cromo	PL-T	G24d-3	1x26w	61,55	0,25	0,20
016 52 26 84	Cromo fosco	PL-T	G24d-3	1x26w	61,55	0,25	0,20
016 90 26 84	Titânio	PL-T	G24d-3	1x26w	61,55	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui caixa com balastro eletrónico e lâmpada PL-T

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
017 01 13 84	Branco	PL-T	G24d-1	1x13w	63,98	0,25	0,20
017 05 13 84	Cromo	PL-T	G24d-1	1x13w	68,00	0,25	0,20
017 52 13 84	Cromo fosco	PL-T	G24d-1	1x13w	68,00	0,25	0,20
017 90 13 84	Titânio	PL-T	G24d-1	1x13w	68,00	0,25	0,20
017 01 18 84	Branco	PL-T	G24d-2	1x18w	63,99	0,25	0,20
017 05 18 84	Cromo fosco	PL-T	G24d-2	1x18w	68,02	0,25	0,20
017 52 18 84	Cromo fosco	PL-T	G24d-2	1x18w	68,02	0,25	0,20
017 90 18 84	Titânio	PL-T	G24d-2	1x18w	68,02	0,25	0,20
017 01 26 84	Branco	PL-T	G24d-3	1x26w	64,00	0,25	0,20
017 05 26 84	Cromo	PL-T	G24d-3	1x26w	68,04	0,25	0,20
017 52 26 84	Cromo fosco	PL-T	G24d-3	1x26w	68,04	0,25	0,20
017 90 26 84	Titânio	PL-T	G24d-3	1x26w	68,04	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 13w		•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

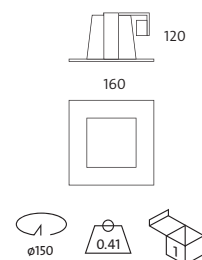
1x9/13/18/26w

Incremento correspondente ao balastro magnético		€
Ref. AF	Alto fator	2,90
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	85,00
Ref. TD	Balastro eletrónico Touch and Dim	85,00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"	129,00
Ref. FP	C. fluxo luminoso 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 superfície	5,78
Ref. WL	Conector Wieland	16,30

Incremento pelos lâmpada com respecto a la de 26w		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.

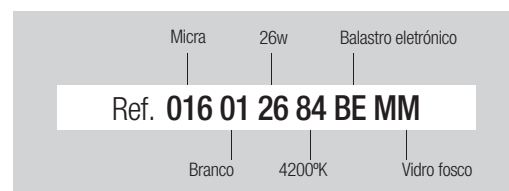


Ref. MM Vidro fosco.



Ref. MTM Vidro transparente/fosco.

Exemplo para compôr referência com opções





Tetra

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor 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 eletrónico assim como com sistemas domésticos (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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, cromo, cromo fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

**Tetra PL - 1 lâmpada**

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
485 01 84	Branco	PL	G23	1x9w	73,27	0,50	0,20
485 05 84	Cromo	PL	G23	1x9w	79,82	0,50	0,20
485 52 84	Cromo fosco	PL	G23	1x9w	79,82	0,50	0,20
485 90 84	Titânio	PL	G23	1x9w	79,82	0,50	0,20
486 01 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	73,48	0,50	0,20
486 05 84	Cromo	PL	G24d-1	1x13w	79,92	0,50	0,20
486 52 84	Cromo fosco	PL	G24d-1	1x13w	79,92	0,50	0,20
486 90 84	Titânio	PL	G24d-1	1x13w	79,92	0,50	0,20
487 01 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	73,50	0,50	0,20
487 05 84	Cromo	PL	G24d-2	1x18w	79,94	0,50	0,20
487 52 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	1x18w	79,94	0,50	0,20
487 90 84	Titânio	PL	G24d-2	1x18w	79,94	0,50	0,20
488 01 84	Branco	PL	G24d-3	1x26w	73,52	0,50	0,20
488 05 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	1x26w	79,96	0,50	0,20
488 52 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	1x26w	79,96	0,50	0,20
488 90 84	Titânio	PL	G24d-3	1x26w	79,96	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Tetra PL - 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
489 01 84	Branco	PL	G23	2x9w	80,93	0,50	0,40
489 05 84	Cromo	PL	G23	2x9w	87,32	0,50	0,40
489 52 84	Cromo fosco	PL	G23	2x9w	87,32	0,50	0,40
489 90 84	Titânio	PL	G23	2x9w	87,32	0,50	0,40
490 01 84	Branco	PL	G24d-1	2x13w	80,95	0,50	0,40
490 05 84	Cromo	PL	G24d-1	2x13w	87,34	0,50	0,40
490 52 84	Cromo fosco	PL	G24d-1	2x13w	87,34	0,50	0,40
490 90 84	Titânio	PL	G24d-1	2x13w	87,34	0,50	0,40
491 01 84	Branco	PL	G24d-2	2x18w	80,97	0,50	0,40
491 05 84	Cromo	PL	G24d-2	2x18w	87,36	0,50	0,40
491 52 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	2x18w	87,36	0,50	0,40
491 90 84	Titânio	PL	G24d-2	2x18w	87,36	0,50	0,40
492 01 84	Branco	PL	G24d-3	2x26w	80,99	0,50	0,40
492 05 84	Cromo	PL	G24d-3	2x26w	87,17	0,50	0,40
492 52 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	2x26w	87,17	0,50	0,40
492 90 84	Titânio	PL	G24d-3	2x26w	87,17	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Tetra E-27 - 1 lâmpada

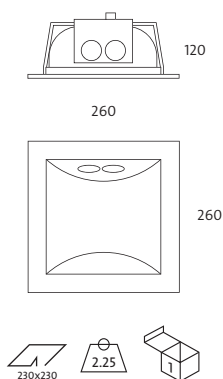
Inclui porta-lâmpadas para 1 lâmpada E-27

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
E-27 488 01 27	Branco	-	E-27	-	59,88	0,50	
488 05 27	Cromo	-	E-27	-	66,43	0,50	
488 52 27	Cromo fosco	-	E-27	-	66,43	0,50	
488 90 27	Titânio	-	E-27	-	66,43	0,50	

Tetra E-27 - 2 lâmpadas

Inclui porta-lâmpadas para 2 lâmpadas E-27

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
E-27 492 01 27	Branco	-	E-27	-	67,54	0,50	
492 05 27	Cromo	-	E-27	-	73,93	0,50	
492 52 27	Cromo fosco	-	E-27	-	73,93	0,50	
492 90 27	Titânio	-	E-27	-	73,93	0,50	



OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
<i>Temperatura da cor</i>	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

<i>Incremento correspondente ao balastro magnético</i>		1x9/13/18/26w	2x9/13/18/26w
		€	€
Ref. AF	Alto fator	2.90	2.90
Ref. BE	Balastro eletrónico	19.00	24.00
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	85.00	87.00
Ref. TD	Balastro eletrónico 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

<i>Incremento pelos acessórios</i>		€
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

<i>Incremento pelas lâmpada com respecto a la de 26w</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. **CMC**
Vidro fosco.



Ref. **CTC**
Vidro transparente.

Exemplo para compôr referência com opções

Tetra 2 lâmp.	26w	Bal. elec. regulável
Ref. 492 90 26 84 BR CMC		
Titânio	4200°K	Vidro fosco

Sirius

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Vidro fosco colorido.
-  tica:** Refletor 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.
- 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 eletr nico, 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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	0,50 0,20
461 07 09 84	Rosa	PL	G23	1x9w	68,77	0,50 0,20
461 08 09 84	Azul	PL	G23	1x9w	68,77	0,50 0,20
461 09 09 84	Verde	PL	G23	1x9w	68,77	0,50 0,20
461 10 09 84	Azul claro	PL	G23	1x9w	68,77	0,50 0,20
461 11 09 84	Mármore	PL	G23	1x9w	68,77	0,50 0,20
462 06 13 84	Fosco	PL	G24d-1	1x13w	67,28	0,50 0,20
462 07 13 84	Rosa	PL	G24d-1	1x13w	68,78	0,50 0,20
462 08 13 84	Azul	PL	G24d-1	1x13w	68,78	0,50 0,20
462 09 13 84	Verde	PL	G24d-1	1x13w	68,78	0,50 0,20
462 10 13 84	Azul claro	PL	G24d-1	1x13w	68,78	0,50 0,20
462 11 13 84	Mármore	PL	G24d-1	1x13w	68,78	0,50 0,20
463 06 18 84	Fosco	PL	G24d-2	1x18w	67,30	0,50 0,20
463 07 18 84	Rosa	PL	G24d-2	1x18w	68,79	0,50 0,20
463 08 18 84	Azul	PL	G24d-2	1x18w	68,79	0,50 0,20
463 09 18 84	Verde	PL	G24d-2	1x18w	68,79	0,50 0,20
463 10 18 84	Azul claro	PL	G24d-2	1x18w	68,79	0,50 0,20
463 11 18 84	Mármore	PL	G24d-2	1x18w	68,79	0,50 0,20
464 06 26 84	Fosco	PL	G24d-3	1x26w	67,31	0,50 0,20
464 07 26 84	Rosa	PL	G24d-3	1x26w	68,80	0,50 0,20
464 08 26 84	Azul	PL	G24d-3	1x26w	68,80	0,50 0,20
464 09 26 84	Verde	PL	G24d-3	1x26w	68,80	0,50 0,20
464 10 26 84	Azul claro	PL	G24d-3	1x26w	68,80	0,50 0,20
464 11 26 84	Mármore	PL	G24d-3	1x26w	68,80	0,50 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Sirius 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpadas PL

Ref.	Cor	L�mp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
465 06 09 84	Fosco	PL	G23	2x9w	76,71	0,50 0,40
465 07 09 84	Rosa	PL	G23	2x9w	78,20	0,50 0,40
465 08 09 84	Azul	PL	G23	2x9w	78,20	0,50 0,40
465 09 09 84	Verde	PL	G23	2x9w	78,20	0,50 0,40
465 10 09 84	Azul claro	PL	G23	2x9w	78,20	0,50 0,40
465 11 09 84	Mármore	PL	G23	2x9w	78,20	0,50 0,40
466 06 13 84	Fosco	PL	G24d-1	2x13w	76,72	0,50 0,40
466 07 13 84	Rosa	PL	G24d-1	2x13w	78,21	0,50 0,40
466 08 13 84	Azul	PL	G24d-1	2x13w	78,21	0,50 0,40
466 09 13 84	Verde	PL	G24d-1	2x13w	78,21	0,50 0,40
466 10 13 84	Azul claro	PL	G24d-1	2x13w	78,21	0,50 0,40
466 11 13 84	Mármore	PL	G24d-1	2x13w	78,21	0,50 0,40
467 06 18 84	Fosco	PL	G24d-2	2x18w	76,73	0,50 0,40
467 07 18 84	Rosa	PL	G24d-2	2x18w	78,22	0,50 0,40
467 08 18 84	Azul	PL	G24d-2	2x18w	78,22	0,50 0,40
467 09 18 84	Verde	PL	G24d-2	2x18w	78,22	0,50 0,40
467 10 18 84	Azul claro	PL	G24d-2	2x18w	78,22	0,50 0,40
467 11 18 84	Mármore	PL	G24d-2	2x18w	78,22	0,50 0,40
468 06 26 84	Fosco	PL	G24d-3	2x26w	76,74	0,50 0,40
468 07 26 84	Rosa	PL	G24d-3	2x26w	78,23	0,50 0,40
468 08 26 84	Azul	PL	G24d-3	2x26w	78,23	0,50 0,40
468 09 26 84	Verde	PL	G24d-3	2x26w	78,23	0,50 0,40
468 10 26 84	Azul claro	PL	G24d-3	2x26w	78,23	0,50 0,40
468 11 26 84	Mármore	PL	G24d-3	2x26w	78,23	0,50 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

LED	Ref.	Cor	L�mp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
	464 06 14	Fosco	PL	G24d-3	1x14w	119,30	0,50 0,20
	464 07 14	Rosa	PL	G24d-3	1x14w	121,10	0,50 0,20
	464 08 14	Azul	PL	G24d-3	1x14w	121,10	0,50 0,20
	464 09 14	Verde	PL	G24d-3	1x14w	121,10	0,50 0,20
	464 10 14	Azul claro	PL	G24d-3	1x14w	121,10	0,50 0,20
	464 11 14	Mármore	PL	G24d-3	1x14w	121,10	0,50 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

LED	Ref.	Cor	L�mp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
	468 06 14	Fosco	PL	G24d-3	2x14w	180,74	0,50 0,40
	468 07 14	Rosa	PL	G24d-3	2x14w	182,23	0,50 0,40
	468 08 14	Azul	PL	G24d-3	2x14w	182,23	0,50 0,40
	468 09 14	Verde	PL	G24d-3	2x14w	182,23	0,50 0,40
	468 10 14	Azul claro	PL	G24d-3	2x14w	182,23	0,50 0,40
	468 11 14	Mármore	PL	G24d-3	2x14w	182,23	0,50 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  K



Vidro fosco



Vidro rosa



Vidro azul



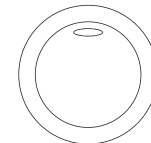
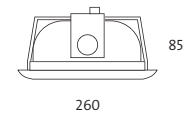
Vidro verde



Vidro azul claro



Vidro mármore



OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

OPÇÕES PL LED	Ref. 83	Ref. 85
IRC / Temperatura da cor	3300K°	5400°K
PL LED 14,4w	•	•

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

		1x9/13/18/26w €	2x9/13/18/26w €
<i>Incremento correspondente ao balastro magnético</i>			
Ref. AF	Alto fator	2.90	2.90
Ref. BE	Balastro eletrônico	19.00	24.00
Ref. BR	Balastro eletrônico regulável 1-10v	85.00	87.00
Ref. TD	Balastro eletrônico 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

<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

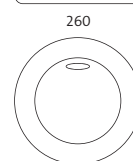
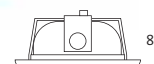
Ref. 467 09 18 83 FC CM460

Azul 3000°K Vidro fosco

Zino

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Madeiras naturais com distintos acabados
-  tica:** Refletor 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 eletr nico, 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Cerejeira, carvalho, nogueira, natural, tulipiel e weng .



Zino 1 lâmpada

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	l�mp.
498 91 09 84	Cerejeira	PL	G23	1x9w	65,19	0,50	0,20
498 92 09 84	Carvalho	PL	G23	1x9w	65,19	0,50	0,20
498 93 09 84	Nogueira	PL	G23	1x9w	65,19	0,50	0,20
498 94 09 84	Natural	PL	G23	1x9w	65,19	0,50	0,20
498 95 09 84	Tulipiel	PL	G23	1x9w	65,19	0,50	0,20
498 96 09 84	Weng�	PL	G23	1x9w	65,19	0,50	0,20
498 91 13 84	Cerejeira	PL	G24d-1	1x13w	65,20	0,50	0,20
498 92 13 84	Carvalho	PL	G24d-1	1x13w	65,20	0,50	0,20
498 93 13 84	Nogueira	PL	G24d-1	1x13w	65,20	0,50	0,20
498 94 13 84	Natural	PL	G24d-1	1x13w	65,20	0,50	0,20
498 95 13 84	Tulipiel	PL	G24d-1	1x13w	65,20	0,50	0,20
498 96 13 84	Weng�	PL	G24d-1	1x13w	65,20	0,50	0,20
498 91 18 84	Cerejeira	PL	G24d-2	1x18w	65,21	0,50	0,20
498 92 18 84	Carvalho	PL	G24d-2	1x18w	65,21	0,50	0,20
498 93 18 84	Nogueira	PL	G24d-2	1x18w	65,21	0,50	0,20
498 94 18 84	Natural	PL	G24d-2	1x18w	65,21	0,50	0,20
498 95 18 84	Tulipiel	PL	G24d-2	1x18w	65,21	0,50	0,20
498 96 18 84	Weng�	PL	G24d-2	1x18w	65,21	0,50	0,20
498 91 26 84	Cerejeira	PL	G24d-3	1x26w	65,22	0,50	0,20
498 92 26 84	Carvalho	PL	G24d-3	1x26w	65,22	0,50	0,20
498 93 26 84	Nogueira	PL	G24d-3	1x26w	65,22	0,50	0,20
498 94 26 84	Natural	PL	G24d-3	1x26w	65,22	0,50	0,20
498 95 26 84	Tulipiel	PL	G24d-3	1x26w	65,22	0,50	0,20
498 96 26 84	Weng�	PL	G24d-3	1x26w	65,22	0,50	0,20

* 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	0,50	0,20
498 92 14	Carvalho	PL	G24d-3	1x14,4w	117,22	0,50	0,20
498 93 14	Nogueira	PL	G24d-3	1x14,4w	117,22	0,50	0,20
498 94 14	Natural	PL	G24d-3	1x14,4w	117,22	0,50	0,20
498 95 14	Tulipiel	PL	G24d-3	1x14,4w	117,22	0,50	0,20
498 96 14	Weng�	PL	G24d-3	1x14,4w	117,22	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  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	0,50	0,40
499 92 09 84	Carvalho	PL	G23	2x9w	74,00	0,50	0,40
499 93 09 84	Nogueira	PL	G23	2x9w	74,00	0,50	0,40
499 94 09 84	Natural	PL	G23	2x9w	74,00	0,50	0,40
499 95 09 84	Tulipiel	PL	G23	2x9w	74,00	0,50	0,40
499 96 09 84	Weng�	PL	G23	2x9w	74,00	0,50	0,40
499 91 13 84	Cerejeira	PL	G24d-1	2x13w	74,01	0,50	0,40
499 92 13 84	Carvalho	PL	G24d-1	2x13w	74,01	0,50	0,40
499 93 13 84	Nogueira	PL	G24d-1	2x13w	74,01	0,50	0,40
499 94 13 84	Natural	PL	G24d-1	2x13w	74,01	0,50	0,40
499 95 13 84	Tulipiel	PL	G24d-1	2x13w	74,01	0,50	0,40
499 96 13 84	Weng�	PL	G24d-1	2x13w	74,01	0,50	0,40
499 91 18 84	Cerejeira	PL	G24d-2	2x18w	74,02	0,50	0,40
499 92 18 84	Carvalho	PL	G24d-2	2x18w	74,02	0,50	0,40
499 93 18 84	Nogueira	PL	G24d-2	2x18w	74,02	0,50	0,40
499 94 18 84	Natural	PL	G24d-2	2x18w	74,02	0,50	0,40
499 95 18 84	Tulipiel	PL	G24d-2	2x18w	74,02	0,50	0,40
499 96 18 84	Weng�	PL	G24d-2	2x18w	74,02	0,50	0,40
499 91 26 84	Cerejeira	PL	G24d-3	2x26w	74,03	0,50	0,40
499 92 26 84	Carvalho	PL	G24d-3	2x26w	74,03	0,50	0,40
499 93 26 84	Nogueira	PL	G24d-3	2x26w	74,03	0,50	0,40
499 94 26 84	Natural	PL	G24d-3	2x26w	74,03	0,50	0,40
499 95 26 84	Tulipiel	PL	G24d-3	2x26w	74,03	0,50	0,40
499 96 26 84	Weng�	PL	G24d-3	2x26w	74,03	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  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	0,50	0,40
499 92 14	Carvalho	PL	G24d-3	2x14,4w	178,00	0,50	0,40
499 93 14	Nogueira	PL	G24d-3	2x14,4w	178,00	0,50	0,40
499 94 14	Natural	PL	G24d-3	2x14,4w	178,00	0,50	0,40
499 95 14	Tulipiel	PL	G24d-3	2x14,4w	178,00	0,50	0,40
499 96 14	Weng�	PL	G24d-3	2x14,4w	178,00	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  K



Cerejeira



Carvalho



Nogueira



Natural



Tulípiel



Wengé

OPÇÕES

	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
<i>Temperatura da cor</i>	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

OPÇÕES PL LED

	Ref. 83	Ref. 85
<i>IRC / Temperatura da cor</i>	3300K°	5400°K
PL LED 14,4w	•	•

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

		1x9/13/18/26w	2x9/13/18/26w
		€	€
Ref. AF	Alto fator	2.90	2.90
Ref. BE	Balastro eletrónico	19.00	24.00
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	85.00	87.00
Ref. TD	Balastro eletrónico 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

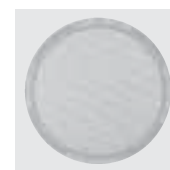
<i>Incremento pelos acessórios</i>		€
Ref. CT 494	Vidro transparente serigrafado	4,36
Ref. CM 494	Vidro fosco	4,57
Ref. CTT	Vidro transparente	4,36
Ref. CTP	Protetor policarbonato	8,88
Ref. WL	Conector Wieland	16,30



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 eletrónico

Ref. 498 93 26 83 BE CT460

Nogueira 3000°K Vidro transparente

Diso

Grau de proteção IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
 tica: Refletor de alumínio. Incorpora vidro protetor.
Alimenta o: Caixa com balastro magnético para lâmpadas PL. Opcionalmente pode fornecer-se com balastro eletr nico, assim como com sistema domótico (ver quadro de op es). 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.
Instala o: Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado, cromo, cromo fosco, níquel escongado e titânio. Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



Inclui vidro protetor, caixa com balastro magnético e lâmpada PL



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE	
						lum.	lâmp.
057 01 26 84	Branco	PL G24d-3	1x26w	77,57	0,25	0,20	
057 02 26 84	Preto	PL G24d-3	1x26w	97,27	0,25	0,20	
057 03 26 84	Dourado	PL G24d-3	1x26w	97,27	0,25	0,20	
057 05 26 84	Cromo	PL G24d-3	1x26w	97,27	0,25	0,20	
057 52 26 84	Cromo fosco	PL G24d-3	1x26w	97,27	0,25	0,20	
057 57 26 84	Níquel esconv.	PL G24d-3	1x26w	97,27	0,25	0,20	
057 90 26 84	Titânio	PL G24d-3	1x26w	97,27	0,25	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	0,25	0,20	
057 02 14	Preto	LED G24d-3	1x14,4w	149,53	0,25	0,20	
057 03 14	Dourado	LED G24d-3	1x14,4w	149,53	0,25	0,20	
057 05 14	Cromo	LED G24d-3	1x14,4w	149,53	0,25	0,20	
057 52 14	Cromo fosco	LED G24d-3	1x14,4w	149,53	0,25	0,20	
057 57 14	Níquel esconv.	LED G24d-3	1x14,4w	149,53	0,25	0,20	
057 90 14	Titânio	LED G24d-3	1x14,4w	149,53	0,25	0,20	

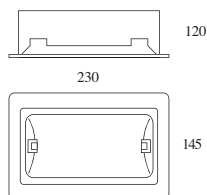
* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  K

OP ES

	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	2700�K	3000�K	4200�K	6500�K
PL 26W	•	•	•	•
OP�ES PL LED	Ref. 83		Ref. 85	
IRC / Temperatura da cor	3300K*		5400�K	
PL LED 14,4w	•		•	

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

Incremento correspondente ao balastro magnético		1x26w
Ref.	Descri�o	�
Ref. AF	Alto fator	2.90
Ref. BE	Balastro eletr�nico	19.00
Ref. BR	Balastro eletr�nico regulável 1-10v	87.00
Ref. TD	Balastro eletr�nico Touch and Dim	87.00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminico "maestro"	136.00
Ref. FP	C. fluxo luminico 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 proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromo, cromo fosco e titânio. Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



NÃO inclui lâmpadas

E-27

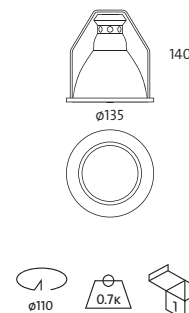
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE Lâmp.
401 01	Branco	-	E-27	Max. 100w	16,03	0,25	
401 02	Preto	-	E-27	Max. 100w	19,77	0,25	
401 03	Dourado	-	E-27	Max. 100w	19,77	0,25	
401 05	Cromo	-	E-27	Max. 100w	19,77	0,25	
401 52	Cromo fosco	-	E-27	Max. 100w	19,77	0,25	
401 90	Titânio	-	E-27	Max. 100w	19,77	0,25	

Inclui driver e lâmpada LED

LED



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE Lâmp.
401L 01 09	Branco	LED	-	7,2w	81,95	0,25	0,20
401L 02 09	Preto	LED	-	7,2w	85,69	0,25	0,20
401L 03 09	Dourado	LED	-	7,2w	85,69	0,25	0,20
401L 05 09	Cromo	LED	-	7,2w	85,69	0,25	0,20
401L 52 09	Cromo fosco	LED	-	7,2w	85,69	0,25	0,20
401L 90 09	Titânio	LED	-	7,2w	85,69	0,25	0,20



Downlight 402

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
 tica: Refletor 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).
Alimenta o: 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.
Instala o: Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado, cromo, cromo fosco e titânio. Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



NÃO inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.
E-27 402 01	Branco	-	E-27	Max. 300w	24,08	0,25
402 02	Preto	-	E-27	Max. 300w	30,69	0,25
402 03	Dourado	-	E-27	Max. 300w	30,69	0,25
402 05	Cromo	-	E-27	Max. 300w	30,69	0,25
402 52	Cromo fosco	-	E-27	Max. 300w	30,69	0,25
402 90	Titânio	-	E-27	Max. 300w	30,69	0,25

Inclui balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	L�mp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	l�mp.
402 01 09 84	Branco	PL	G23	1x9w	34,22	0,25	0,20
402 02 09 84	Preto	PL	G23	1x9w	40,35	0,25	0,20
402 03 09 84	Dourado	PL	G23	1x9w	40,35	0,25	0,20
402 05 09 84	Cromo	PL	G23	1x9w	40,35	0,25	0,20
402 52 09 84	Cromo fosco	PL	G23	1x9w	40,35	0,25	0,20
402 90 09 84	Tit�nio	PL	G23	1x9w	40,35	0,25	0,20
402 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	34,23	0,25	0,20
402 02 13 84	Preto	PL	G24d-1	1x13w	40,36	0,25	0,20
402 03 13 84	Dourado	PL	G24d-1	1x13w	40,36	0,25	0,20
402 05 13 84	Cromo	PL	G24d-1	1x13w	40,36	0,25	0,20
402 52 13 84	Cromo fosco	PL	G24d-1	1x13w	40,36	0,25	0,20
402 90 13 84	Tit�nio	PL	G24d-1	1x13w	40,36	0,25	0,20
402 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	34,24	0,25	0,20
402 02 18 84	Preto	PL	G24d-2	1x18w	40,37	0,25	0,20
402 03 18 84	Dourado	PL	G24d-2	1x18w	40,37	0,25	0,20
402 05 18 84	Cromo	PL	G24d-2	1x18w	40,37	0,25	0,20
402 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	1x18w	40,37	0,25	0,20
402 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	1x18w	40,37	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

OP�OES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	2700�K	3000�K	4200�K	6500�K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•

1x9/13/18w
É

Incremento correspondente ao balastro magnético

Ref. AF	Alto fator	2.90
Ref. BE	Balastro eletr�nico	19.00
Ref. BR	Balastro eletr�nico regulável 1-10v	87.00
Ref. TD	Balastro eletr�nico Touch and Dim	87.00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminico "maestro"	136.00
Ref. FP	C. fluxo luminico 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 lâmpada LED E-27

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	Lâmp.
LED 402L 01 05	Branco	LED	E-27	5,5w	81,88	0,25	0,20
402L 02 05	Preto	LED	E-27	5,5w	88,49	0,25	0,20
402L 03 05	Dourado	LED	E-27	5,5w	88,49	0,25	0,20
402L 05 05	Cromo	LED	E-27	5,5w	88,49	0,25	0,20
402L 52 05	Cromo fosco	LED	E-27	5,5w	88,49	0,25	0,20
402L 90 05	Titânio	LED	E-27	5,5w	88,49	0,25	0,20

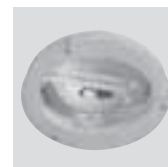
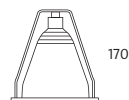
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui lâmpada LED PAR 38

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	L�mp.
LED 402L 01 15	Branco	LED	E-27	15w	162,30	0,25	0,20
402L 02 15	Preto	LED	E-27	15w	168,92	0,25	0,20
402L 03 15	Dourado	LED	E-27	15w	168,92	0,25	0,20
402L 05 15	Cromo	LED	E-27	15w	168,92	0,25	0,20
402L 52 15	Cromo fosco	LED	E-27	15w	168,92	0,25	0,20
402L 90 15	Titânio	LED	E-27	15w	168,92	0,25 </tr	

Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	Lâmp.
LED 402L 01 09	Branco	LED	-	7,2w	86,75	0,25	0,20
402L 02 09	Preto	LED	-	7,2w	98,03	0,25	0,20
402L 03 09	Dourado	LED	-	7,2w	98,03	0,25	0,20
402L 05 09	Cromo	LED	-	7,2w	98,03	0,25	0,20
402L 52 09	Cromo fosco	LED	-	7,2w	98,03	0,25	0,20
402L 90 09	Titânio	LED	-	7,2w	98,03	0,25	0,20



Ref. CS 140 Vidro argola suspenso.



Ref. FP 140 Filtro protetor transparente

Exemplo para compôr referência com op es

Downlight 402 18w

Ref. 402 01 18 84

Branco 4200 K

Faceto

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Refletor de alumínio faceteado 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado, cromo, cromo fosco e titânio. Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

NÃO inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
E-27 403 01	Branco	-	E-27	-	17,21	0,25
403 02	Preto	-	E-27	-	19,36	0,25
403 03	Dourado	-	E-27	-	19,36	0,25
403 04	Grafito	-	E-27	-	19,36	0,25
403 05	Cromo	-	E-27	-	19,36	0,25
403 52	Cromo fosco	-	E-27	-	19,36	0,25
403 90	Titânio	-	E-27	-	19,36	0,25

Inclui balastro magnético e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
403 01 09 84	Branco	PL	G23	1x9w	26,18	0,25 0,20
403 02 09 84	Preto	PL	G23	1x9w	29,27	0,25 0,20
403 03 09 84	Dourado	PL	G23	1x9w	29,27	0,25 0,20
403 05 09 84	Cromo	PL	G23	1x9w	29,27	0,25 0,20
403 52 09 84	Cromo fosco	PL	G23	1x9w	29,27	0,25 0,20
403 90 09 84	Titânio	PL	G23	1x9w	29,27	0,25 0,20
403 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	26,19	0,25 0,20
403 02 13 84	Preto	PL	G24d-1	1x13w	29,28	0,25 0,20
403 03 13 84	Dourado	PL	G24d-1	1x13w	29,28	0,25 0,20
403 05 13 84	Cromo	PL	G24d-1	1x13w	29,28	0,25 0,20
403 52 13 84	Cromo fosco	PL	G24d-1	1x13w	29,28	0,25 0,20
403 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	1x13w	29,28	0,25 0,20
403 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	26,20	0,25 0,20
403 02 18 84	Preto	PL	G24d-2	1x18w	29,29	0,25 0,20
403 03 18 84	Dourado	PL	G24d-2	1x18w	29,29	0,25 0,20
403 05 18 84	Cromo	PL	G24d-2	1x18w	29,29	0,25 0,20
403 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	1x18w	29,29	0,25 0,20
403 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	1x18w	29,29	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	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 fator	2.90
Ref. BE	Balastro eletrónico	19.00
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	85.00
Ref. TD	Balastro eletrónico Touch and Dim	85.00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"	129.00
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"	275.00
Ref. KE	Kit de emergência	130.00

Incremento pelos acessórios		€
Ref. WL	Conector Wieland	16,30



Inclui lâmpada LED E-27

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. Lâmp.
LED 403L 01 05	Branco	LED	E-27	5,5w	75,01	0,25 0,20
403L 02 05	Preto	LED	E-27	5,5w	77,16	0,25 0,20
403L 03 05	Dourado	LED	E-27	5,5w	77,16	0,25 0,20
403L 04 05	Grafito	LED	E-27	5,5w	77,16	0,25 0,20
403L 05 05	Cromo	LED	E-27	5,5w	77,16	0,25 0,20
403L 52 05	Cromo fosco	LED	E-27	5,5w	77,16	0,25 0,20
403L 90 05	Titânio	LED	E-27	5,5w	77,16	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

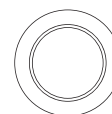
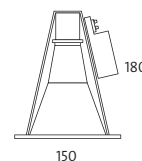
Inclui lâmpada LED R63

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. Lâmp.
LED 403L 01 06	Branco	LED	E-27	6w	75,10	0,25 0,20
403L 02 06	Preto	LED	E-27	6w	78,18	0,25 0,20
403L 03 06	Dourado	LED	E-27	6w	78,18	0,25 0,20
403L 04 06	Grafito	LED	E-27	6w	78,18	0,25 0,20
403L 05 06	Cromo	LED	E-27	6w	78,18	0,25 0,20
403L 52 06	Cromo fosco	LED	E-27	6w	78,18	0,25 0,20
403L 90 06	Titânio	LED	E-27	6w	78,18	0,25 0,20

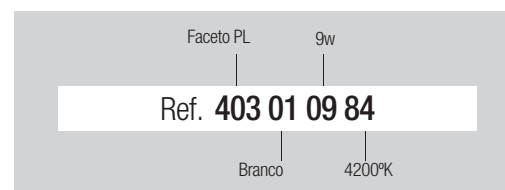
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. Lâmp.
LED 403L 01 09	Branco	LED	-	7,2w	83,13	0,25 0,20
403L 02 09	Preto	LED	-	7,2w	85,28	0,25 0,20
403L 03 09	Dourado	LED	-	7,2w	85,28	0,25 0,20
403L 04 09	Grafito	LED	-	7,2w	85,28	0,25 0,20
403L 05 09	Cromo	LED	-	7,2w	85,28	0,25 0,20
403L 52 09	Cromo fosco	LED	-	7,2w	85,28	0,25 0,20
403L 90 09	Titânio	LED	-	7,2w	85,28	0,25 0,20



Exemplo para compôr referência com opções



Supor HQI

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Alumínio conformado com recobrimento de pintura ao forno.
 tica: Refletor de alumínio. Inclui vidro protetor anti-deslumbramento.
Alimenta o: 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 instala es de uso colectivo.
Instala o: Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
Cores: Branco, preto, cromo fosco e titânio.



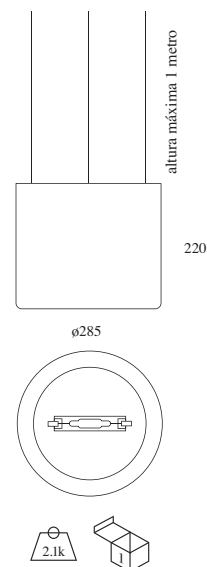
Supor HQI superfície

Inclui balastro magnético, vidro protetor e lâmpada HQI



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
725C 01	Branco	HQI	RX7s	1x70w	167,36	0,50 0,30
725C 02	Preto	HQI	RX7s	1x70w	175,76	0,50 0,30
725C 52	Cromo fosco	HQI	RX7s	1x70w	175,76	0,50 0,30
725C 90	Titânio	HQI	RX7s	1x70w	175,76	0,50 0,30
726C 01	Branco	HQI	RX7s	1x150w	175,74	0,50 0,30
726C 02	Preto	HQI	RX7s	1x150w	183,91	0,50 0,30
726C 52	Cromo fosco	HQI	RX7s	1x150w	183,91	0,50 0,30
726C 90	Titânio	HQI	RX7s	1x150w	183,91	0,50 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K



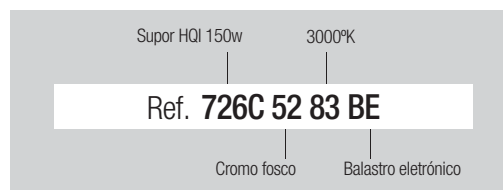
OP�OES	Ref. 30	Ref. 42
Temperatura da cor	3000K�	4200�K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

OP�OES	70w	150w
Incremento correspondente ao balastro magnético	�	�
Ref. BE Balastro eletr�nico	18,75	19,80
Incremento pelos acessórios	�	�
Ref. 1211 Kit de suspensão	26,80	
Incremento pelos lâmoara	�	�
Ref. 3350 Mastercolor	25,00	



Ref. 1211
Kit de suspensão. Versão standard 1 metro de longitude. Possibilidade de medidas especiais.

Exemplo para compôr referência com op es



Luzco HQI

Grau de proteção IP20 / IP43

- Material:** Alumínio conformado com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Refletor de alumínio. Inclui vidro protetor anti-deslumbamento.
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: Diretamente ao teto mediante parafusos (não fornecidos) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
Cores: Branco, preto, cromo fosco e titânio.

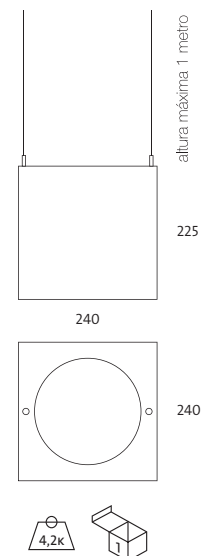


Luzco HQI superfície

Inclui balastro magnético, vidro protetor e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
727C 01	Branco	HQI	RX7s	1x70w	183,20	0,50	0,30
727C 02	Preto	HQI	RX7s	1x70w	191,61	0,50	0,30
727C 52	Cromo fosco	HQI	RX7s	1x70w	191,61	0,50	0,30
727C 90	Titânio	HQI	RX7s	1x70w	191,61	0,50	0,30
728C 01	Branco	HQI	RX7s	1x150w	191,63	0,50	0,30
728C 02	Preto	HQI	RX7s	1x150w	199,77	0,50	0,30
728C 52	Cromo fosco	HQI	RX7s	1x150w	199,77	0,50	0,30
728C 90	Titânio	HQI	RX7s	1x150w	199,77	0,50	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



OPÇÕES	Ref. 30	Ref. 42
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•



Ref. 1211
Kit de suspensão. Versão standard 1 metro de longitude. Possibilidade de medidas especiais.

Exemplo para compôr referência com opções

Incremento pelos lâmpara		€
Ref. 3350	Mastercolor	25,00
Incremento pelos acessórios		€
Ref. 1211	Kit de suspensão	26,80

Luzco HQI 70w 3000°K Kit de suspensão

Ref. 727 01 83 BE 1211

Branco Balastro eletrônico

Miniducto HQI

Grau de proteção IP43

- Material:** Zamak injectado com recobrimento de pintura ao forno.
-  tica:** Refletor 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 teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, cromo, cromo fosco e titânio
Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

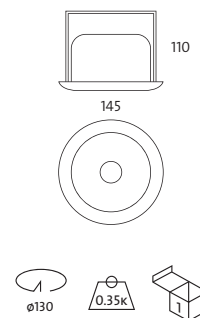


Inclui vidro protetor, equipamento magnético e lâmpada HQI



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.	
771 01 70	Branco	HQI	G-12	1x70w	131,88	0,50	0,30
771 02 70	Preto	HQI	G-12	1x70w	136,43	0,50	0,30
771 05 70	Cromo	HQI	G-12	1x70w	136,43	0,50	0,30
771 52 70	Cromo fosco	HQI	G-12	1x70w	136,43	0,50	0,30
771 90 70	Titânio	HQI	G-12	1x70w	136,43	0,50	0,30
771 01 15	Branco	HQI	G-12	1x150w	141,22	0,50	0,30
771 02 15	Preto	HQI	G-12	1x150w	145,81	0,50	0,30
771 05 15	Cromo	HQI	G-12	1x150w	145,81	0,50	0,30
771 52 15	Cromo fosco	HQI	G-12	1x150w	145,81	0,50	0,30
771 90 15	Titânio	HQI	G-12	1x150w	145,81	0,50	0,30

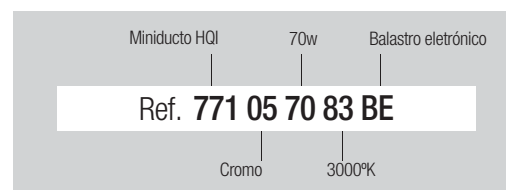
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K



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 eletr�nico	18,75	19,80
Incremento pelos lâmoara	�	
Ref. 3350 Mastercolor	25,00	

Exemplo para compôr referência com op es



Ducto HQI

Grau de proteção IP43

- Material:** Injeção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor 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, 150 e 250w, recomendáveis para espaços comerciais e industriais.
- Instalação:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromo, cromo fosco e titânio
Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.



DUCTO HQI 70/150W

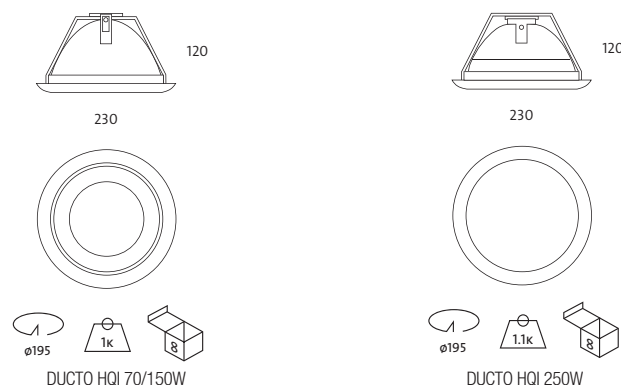


DUCTO HQI 250W

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	0,50	0,30
753 02 70	Preto	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0,50	0,30
753 03 70	Dourado	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0,50	0,30
753 05 70	Cromo	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0,50	0,30
753 52 70	Cromo fosco	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0,50	0,30
753 90 70	Titânio	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0,50	0,30
754 01 15	Branco	HQI	RX7s	1x150w	123,80	0,50	0,30
754 02 15	Preto	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0,50	0,30
754 03 15	Dourado	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0,50	0,30
754 05 15	Cromo	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0,50	0,30
754 52 15	Cromo fosco	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0,50	0,30
754 90 15	Titânio	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0,50	0,30
757 01 25	Branco	HQI	RX7s	1x250w	179,94	0,50	0,30
757 02 25	Preto	HQI	RX7s	1x250w	185,32	0,50	0,30
757 03 25	Dourado	HQI	RX7s	1x250w	185,32	0,50	0,30
757 05 25	Cromo	HQI	RX7s	1x250w	185,32	0,50	0,30
757 52 25	Cromo fosco	HQI	RX7s	1x250w	185,32	0,50	0,30
757 90 25	Titânio	HQI	RX7s	1x250w	185,32	0,50	0,30

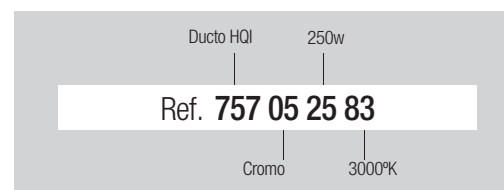
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



OPÇÕES	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•
HQI 250w	•	•

OPÇÕES	70w	150w
Incremento correspondente ao balastro magnético	€	€
Ref. BE Balastro eletrónico	18,75	19,80

Exemplo para compôr referência com opções





Compact HQI

Grau de proteção IP43

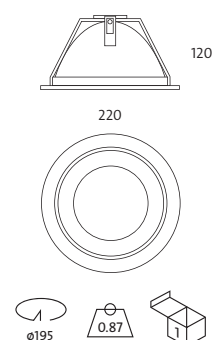
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP43.
- Alimentação:** Inclui equipamento magnético adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpadas HQI de 70 e 150w, recomendáveis para espaços comerciais e industriais.
- Instalação:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo o tipo de tetos modulares e de gesso.
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromo, cromo 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.
708 01 70	Branco	HQI	RX7s	1x70w	101,90	0,50	0,30
708 02 70	Preto	HQI	RX7s	1x70w	110,19	0,50	0,30
708 03 70	Dourado	HQI	RX7s	1x70w	110,19	0,50	0,30
708 05 70	Cromo	HQI	RX7s	1x70w	110,19	0,50	0,30
708 52 70	Cromo fosco	HQI	RX7s	1x70w	110,19	0,50	0,30
708 90 70	Titânio	HQI	RX7s	1x70w	110,19	0,50	0,30
709 01 15	Branco	HQI	RX7s	1x150w	119,79	0,50	0,30
709 02 15	Preto	HQI	RX7s	1x150w	125,18	0,50	0,30
709 03 15	Dourado	HQI	RX7s	1x150w	125,18	0,50	0,30
709 05 15	Cromo	HQI	RX7s	1x150w	125,18	0,50	0,30
709 52 15	Cromo fosco	HQI	RX7s	1x150w	125,18	0,50	0,30
709 90 15	Titânio	HQI	RX7s	1x150w	125,18	0,50	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 eletrónico	18,75	19,80
Incremento pelos lâmoara	€	
Ref. 3350 Mastercolor	25,00	

Exemplo para compôr referência com opções

Compact HQI 70w Balastro eletrónico

Ref. **708 05 70 83 BE**

Cromo 3000°K

Encastrável rectangular

Grau de proteção IP42

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Refletor de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP42.
Alimentação: Inclui equipamento magnético adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Lâmpadas HQI de 70 e 150w e módulo LED de 28,8w e 29w , recomendáveis para espaços comerciais e industriais.
Instalação: Para embutir em teto falso, possui a vantagem de ser instalado com corte de teto circular, adaptável a todo o tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, preto, dourado e cromo. Mediante pedido: 55 níquel fosco, 57 níquel satinado, 90 titânio.



Encastrável rectangular HQI

Inclui vidro protetor, balastro magnético e lâmpada HQI

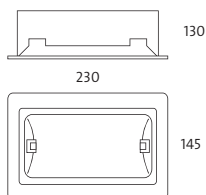
Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
705 01 70	Branco	HQI	RX7s	1x70w	101,14	0,50	0,30
705 02 70	Preto	HQI	RX7s	1x70w	119,69	0,50	0,30
705 03 70	Dourado	HQI	RX7s	1x70w	119,69	0,50	0,30
705 05 70	Cromo	HQI	RX7s	1x70w	119,69	0,50	0,30
705 52 70	Cromo fosco	HQI	RX7s	1x70w	119,69	0,50	0,30
705 57 70	Níquel esconv.	HQI	RX7s	1x70w	119,69	0,50	0,30
705 90 70	Titânio	HQI	RX7s	1x70w	119,69	0,50	0,30
701 01 15	Branco	HQI	RX7s	1x150w	117,90	0,50	0,30
701 02 15	Preto	HQI	RX7s	1x150w	137,89	0,50	0,30
701 03 15	Dourado	HQI	RX7s	1x150w	137,89	0,50	0,30
701 05 15	Cromo	HQI	RX7s	1x150w	137,89	0,50	0,30
701 52 15	Cromo fosco	HQI	RX7s	1x150w	137,89	0,50	0,30
701 57 15	Níquel esconv.	HQI	RX7s	1x150w	137,89	0,50	0,30
701 90 15	Titânio	HQI	RX7s	1x150w	137,89	0,50	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Incremento correspondente ao balastro magnético		70w	150w
		€	€
Ref. BE	Balastro eletrónico	18,75	19,80

Incremento pelos lâmoara		€
Ref. 3350	Mastercolor	25,00

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



Encastrável rectangular LED



Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 28,8W

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	701 01 36 86	Branco	LED	12x2,4w	235,20	0,25
	701 02 36 86	Preto	LED	12x2,4w	253,75	0,25
	701 03 36 86	Dourado	LED	12x2,4w	253,75	0,25
	701 05 36 86	Cromo	LED	12x2,4w	253,75	0,25
	701 52 36 86	Cromo fosco	LED	12x2,4w	253,75	0,25
	701 57 36 86	Níquel esconv.	LED	12x2,4w	253,75	0,25
	701 90 36 86	Titânio	LED	12x2,4w	253,75	0,25

* Se suministra de manera estandar com LED 6500° K

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•
Incremento correspondente ao driver			€
Ref. DR	Driver regulável 1 - 10v		112,90
Ref. DRD	Driver regulável Dali		113,80

Encastrável rectangular LED



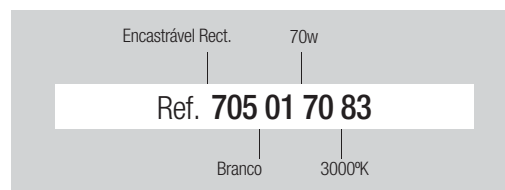
Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 29W

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	701 01 29 86	Branco	LED	29w	209,70	0,25
	701 02 29 86	Preto	LED	29w	215,89	0,25
	701 03 29 86	Dourado	LED	29w	215,89	0,25
	701 05 59 86	Cromo	LED	29w	215,89	0,25
	701 52 29 86	Cromo fosco	LED	29w	215,89	0,25
	701 57 29 86	Níquel esconv.	LED	29w	215,89	0,25
	701 90 29 86	Titânio	LED	29w	215,89	0,25

* Se suministra de manera estandar com LED 5000° K

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	
IRC / Temperatura da cor	3500°K	5000°K	
Cree 29w	•	•	
Incremento correspondente ao driver			€
Ref. DR	Driver regulável 1 - 10v		112,90
Ref. DRD	Driver regulável Dali		113,80

Exemplo para compôr referência com opções



Sato HQI

Grau de proteção IP20 / IP43

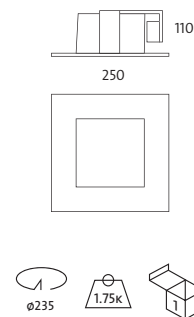
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Refletor de alumínio espelhado. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente (Ref. ST), vidro fosco (Ref. SM) o vidro transparente/fosco (Ref. STM) que o dota de IP43.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos adequados 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 teto falso, possui a vantagem de ser instalado com corte de teto circular, adaptável a todo o tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, cromo fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

Inclui equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
019F 01 70 84	Branco	HQI	RX7s	70w	148,67	0,50	0,30
019F 05 70 84	Cromo	HQI	RX7s	70w	157,51	0,50	0,30
019F 52 70 84	Cromo fosco	HQI	RX7s	70w	157,51	0,50	0,30
019F 90 70 84	Titânio	HQI	RX7s	70w	157,51	0,50	0,30
019F 01 15 84	Branco	HQI	RX7s	150w	156,33	0,50	0,30
019F 05 15 84	Cromo	HQI	RX7s	150w	165,18	0,50	0,30
019F 52 15 84	Cromo fosco	HQI	RX7s	150w	165,18	0,50	0,30
019F 90 15 84	Titânio	HQI	RX7s	150w	165,18	0,50	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Incremento correspondente ao balastro magnético		70w	150w
Ref.	BE	€	€
	Balastro eletrónico	18,75	19,80
Incremento pelos lâmoara		€	
Ref.	3350	Mastercolor	
		25,00	



Ref. ST
Vidro transparente.



Ref. SM
Vidro fosco.



Ref. STM
Vidro transparente/fosco.

OPÇÕES

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

Micra HQI

Grau de proteção IP20 / IP43

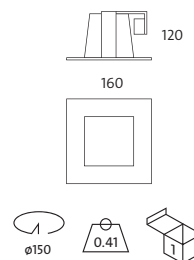
- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Refletor de alumínio espelhado. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente (Ref. MT), vidro fosco (Ref. MM) o vidro transparente/fosco (Ref. MTM) que o dota de IP43.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos adequados 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 teto falso, possui a vantagem de ser instalado com corte de teto circular, adaptável a todo o tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, cromo fosco e titânio. Mediante pedido: 02 preto, 03 dourado, 55 níquel fosco, 57 níquel satinado.

Inclui vidro protetor, equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
017G 01 70 84	Branco	HQI	G-12	1x70w	188,30	0,25	0,30
017G 05 70 84	Cromo	HQI	G-12	1x70w	192,40	0,25	0,30
017G 52 70 84	Cromo fosco	HQI	G-12	1x70w	192,40	0,25	0,30
017G 90 70 84	Titânio	HQI	G-12	1x70w	192,40	0,25	0,30
017G 01 15 84	Branco	HQI	G-12	1x150w	190,59	0,25	0,30
017G 05 15 84	Cromo	HQI	G-12	1x150w	194,69	0,25	0,30
017G 52 15 84	Cromo fosco	HQI	G-12	1x150w	194,69	0,25	0,30
017G 90 15 84	Titânio	HQI	G-12	1x150w	194,69	0,25	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Incremento correspondente ao balastro magnético		70w	150w
Ref.	BE	€	€
	Balastro eletrónico	18,75	19,80
Incremento pelos lâmoara		€	
Ref.	3350	Mastercolor	
		25,00	



Ref. MT
Vidro transparente.



Ref. MM
Vidro fosco.



Ref. MTM
Vidro transparente/fosco.

OPÇÕES

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





Emergência Ergo

Grau de proteção IP44

- Material:** Suporte fabricado em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno. Corpo em injeção de plástico e difusor de policarbonato.
- Ótica:** 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 ação 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 teto falso, adaptável a todo o tipo de tetos modulares e de gesso. Ergo superfície: diretamente à superfície seleccionada (chave de fendas não incluída).
- Cores:** Branco, cromo, cromo fosco e titânio



Emergência Ergo superfície

Emergência Ergo superfície / difusor transparente / 40 lúmenes.

Inclui equipamento electrónico, lâmpada T5 e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.Porta-L.	W	Lúm.	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
4145 01 40	Branco	T5 G5	4w	40	43,54	0,20	0,30
4145 05 40	Cromo	T5 G5	4w	40	56,42	0,20	0,30
4145 52 40	Cromo 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 lúmenes.

Inclui equipamento electrónico, lâmpada T5 e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.Porta-L.	W	Lúm.	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
4145 01 40M	Branco	T5 G5	4w	40	44,16	0,20	0,30
4145 05 40M	Cromo	T5 G5	4w	40	57,04	0,20	0,30
4145 52 40M	Cromo 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 transparente / 70 lúmenes.

Inclui equipamento electrónico, lâmpada T5 e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.Porta-L.	W	Lúm.	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
4145 01 70	Branco	T5 G5	4w	70	45,06	0,20	0,30
4145 05 70	Cromo	T5 G5	4w	70	59,58	0,20	0,30
4145 52 70	Cromo 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 lúmenes.

Inclui equipamento electrónico, lâmpada T5 e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.Porta-L.	W	Lúm.	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
4145 01 70M	Branco	T5 G5	4w	70	45,68	0,20	0,30
4145 05 70M	Cromo	T5 G5	4w	70	60,20	0,20	0,30
4145 52 70M	Cromo 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 transparente / 180 lúmenes.

Inclui equipamento electrónico, lâmpada PLS e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.Porta-L.	W	Lúm.	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
4145 01 18	Branco	PLS 2G7	9w	180	49,07	0,20	0,20
4145 05 18	Cromo	PLS 2G7	9w	180	63,75	0,20	0,20
4145 52 18	Cromo 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 lúmenes.

Inclui equipamento electrónico, lâmpada PLS e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.Porta-L.	W	Lúm.	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
4145 01 18M	Branco	PLS 2G7	9w	180	49,69	0,20	0,20
4145 05 18M	Cromo	PLS 2G7	9w	180	64,37	0,20	0,20
4145 52 18M	Cromo 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 transparente / 300 lúmenes.

Inclui equipamento electrónico, lâmpada PLS e difusor transparente.

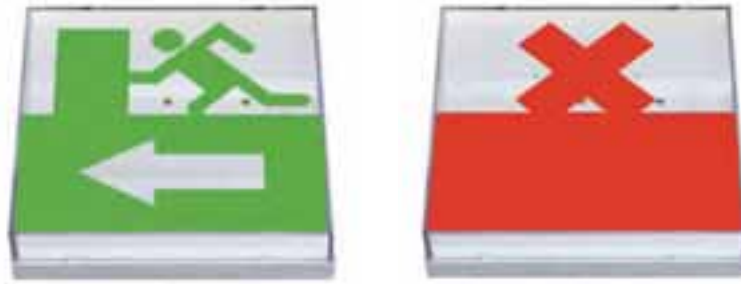
Ref.	Cor	Lâmp.Porta-L.	W	Lúm.	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
4145 01 30	Branco	PLS 2G7	9w	300	56,75	0,20	0,20
4145 05 30	Cromo	PLS 2G7	9w	300	60,97	0,20	0,20
4145 52 30	Cromo fosco	PLS 2G7	9w	300	58,29	0,20	0,20
4145 90 30	Titânio	PLS 2G7	9w	300	58,29	0,20	0,20

Emergência Ergo superfície / difusor fosco / 300 lúmenes.

Inclui equipamento electrónico, lâmpada PLS e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.Porta-L.	W	Lúm.	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
4145 01 30M	Branco	PLS 2G7	9w	300	57,37	0,20	0,20
4145 05 30M	Cromo	PLS 2G7	9w	300	71,89	0,20	0,20
4145 52 30M	Cromo 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

Emergência Ergo



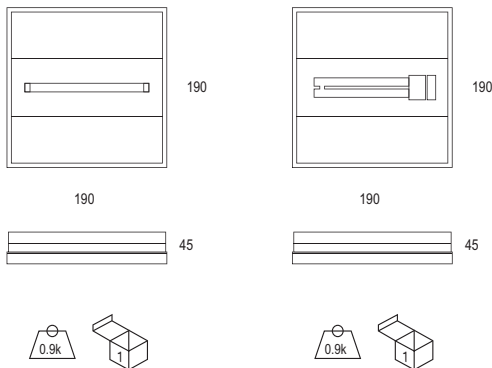
Ref. XXX XX

SPA	ENG	0A	0B	0C
FRA	DEU	0D	0E	0F
POR	ITA	0G		
ARA				

IDIOMA



MODELO



OPÇÕES

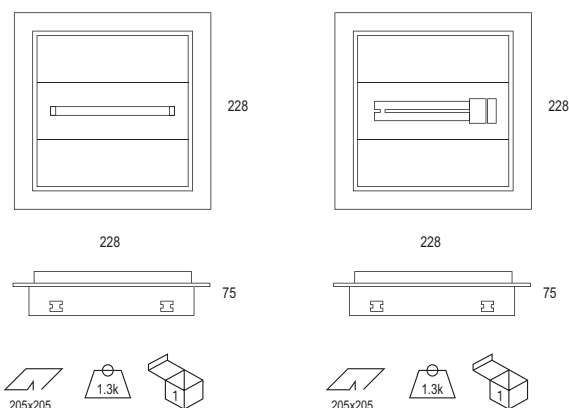
Incremento pelos acessórios	€
Ref. xxx xx Impressão sinalética	4,60

Exemplo para compôr referência com opções

Ergo superfície | 180 lúm/difusor fosco

Ref. 145 01 18M SPA 0B

Branco | Espanhol | Saída direita



Emergência Ergo encastrável

Emergência Ergo encastrável / difusor transparente / 40 lúmenes.

Inclui equipamento eletrônico, lâmpada T5 e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	Lúm.	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
4146 01 40	Branco	T5	G5	4w	40	57,19	0,20	0,30
4146 05 40	Cromo	T5	G5	4w	40	72,38	0,20	0,30
4146 52 40	Cromo 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 lúmenes.

Inclui equipamento eletrônico, lâmpada T5 e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	Lúm.	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
4146 01 40M	Branco	T5	G5	4w	40	57,81	0,20	0,30
4146 05 40M	Cromo	T5	G5	4w	40	73,00	0,20	0,30
4146 52 40M	Cromo 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 transparente / 70 lúmenes.

Inclui equipamento eletrônico, lâmpada T5 e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	Lúm.	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
4146 01 70	Branco	T5	G5	4w	70	58,81	0,20	0,30
4146 05 70	Cromo	T5	G5	4w	70	74,26	0,20	0,30
4146 52 70	Cromo 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 lúmenes.

Inclui equipamento eletrônico, lâmpada T5 e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	Lúm.	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
4146 01 70M	Branco	T5	G5	4w	70	59,43	0,20	0,30
4146 05 70M	Cromo	T5	G5	4w	70	74,88	0,20	0,30
4146 52 70M	Cromo 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 transparente / 180 lúmenes.

Inclui equipamento eletrônico, lâmpada PLS e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	Lúm.	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
4146 01 18	Branco	PLS	2G7	9w	180	62,72	0,20	0,20
4146 05 18	Cromo	PLS	2G7	9w	180	78,17	0,20	0,20
4146 52 18	Cromo 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 lúmenes.

Inclui equipamento eletrônico, lâmpada PLS e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	Lúm.	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
4146 01 18M	Branco	PLS	2G7	9w	180	63,34	0,20	0,20
4146 05 18M	Cromo	PLS	2G7	9w	180	78,79	0,20	0,20
4146 52 18M	Cromo 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 transparente / 300 lúmenes.

Inclui equipamento eletrônico, lâmpada PLS e difusor transparente.

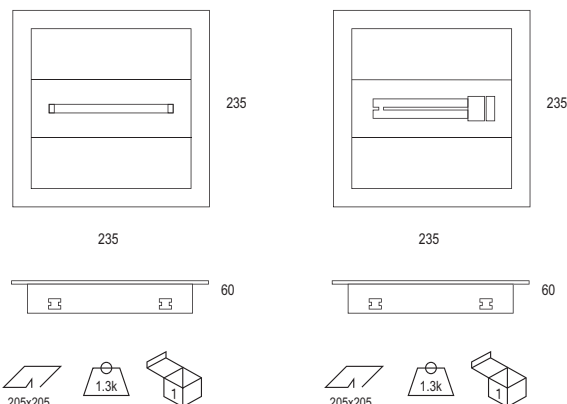
Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	Lúm.	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
4146 01 30	Branco	PLS	2G7	9w	300	70,40	0,20	0,20
4146 05 30	Cromo	PLS	2G7	9w	300	87,70	0,20	0,20
4146 52 30	Cromo fosco	PLS	2G7	9w	300	74,82	0,20	0,20
4146 90 30	Titânio	PLS	2G7	9w	300	74,82	0,20	0,20

Emergência Ergo encastrável / difusor fosco / 300 lúmenes.

Inclui equipamento eletrônico, lâmpada PLS e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	Lúm.	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
4146 01 30M	Branco	PLS	2G7	9w	300	71,01	0,20	0,20
4146 05 30M	Cromo	PLS	2G7	9w	300	88,32	0,20	0,20
4146 52 30M	Cromo 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

Emergência Ergo



Emergência Ergo encastrável extraplano

Emergência Ergo encastrável extraplano / difusor transparente / 40 lúmenes.

Inclui equipamento eletrônico, lâmpada T5 e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	Lúm.	€	lum. R.AEE	lâmp.
4147 01 40	Branco	T5	G5	4w	40	59,20	0,20	0,30
4147 05 40	Cromo	T5	G5	4w	40	74,60	0,20	0,30
4147 52 40	Cromo fosco	T5	G5	4w	40	61,50	0,20	0,30
4147 90 40	Titânio	T5	G5	4w	40	61,50	0,20	0,30

Emergência Ergo encastrável extraplano / difusor fosco / 40 lúmenes.

Inclui equipamento eletrônico, lâmpada T5 e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	Lúm.	€	lum. R.AEE	lâmp.
4147 01 40M	Branco	T5	G5	4w	40	59,84	0,20	0,30
4147 05 40M	Cromo	T5	G5	4w	40	75,12	0,20	0,30
4147 52 40M	Cromo fosco	T5	G5	4w	40	62,84	0,20	0,30
4147 90 40M	Titânio	T5	G5	4w	40	62,84	0,20	0,30

Emergência Ergo encastrável extraplano / difusor transparente / 70 lúmenes.

Inclui equipamento eletrônico, lâmpada T5 e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	Lúm.	€	lum. R.AEE	lâmp.
4147 01 70	Branco	T5	G5	4w	70	60,92	0,20	0,30
4147 05 70	Cromo	T5	G5	4w	70	76,40	0,20	0,30
4147 52 70	Cromo fosco	T5	G5	4w	70	63,32	0,20	0,30
4147 90 70	Titânio	T5	G5	4w	70	63,32	0,20	0,30

Emergência Ergo encastrável extraplano / difusor fosco / 70 lúmenes.

Inclui equipamento eletrônico, lâmpada T5 e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	Lúm.	€	lum. R.AEE	lâmp.
4147 01 70M	Branco	T5	G5	4w	70	61,50	0,20	0,30
4147 05 70M	Cromo	T5	G5	4w	70	76,92	0,20	0,30
4147 52 70M	Cromo fosco	T5	G5	4w	70	64,06	0,20	0,30
4147 90 70M	Titânio	T5	G5	4w	70	64,06	0,20	0,30

Emergência Ergo encastrável extraplano / difusor transparente / 180 lúmenes.

Inclui equipamento eletrônico, lâmpada PLS e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	Lúm.	€	lum. R.AEE	lâmp.
4147 01 18	Branco	PLS	2G7	9w	180	64,84	0,20	0,20
4147 05 18	Cromo	PLS	2G7	9w	180	80,22	0,20	0,20
4147 52 18	Cromo fosco	PLS	2G7	9w	180	67,32	0,20	0,20
4147 90 18	Titânio	PLS	2G7	9w	180	67,32	0,20	0,20

Emergência Ergo encastrável extraplano / difusor fosco / 180 lúmenes.

Inclui equipamento eletrônico, lâmpada PLS e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	Lúm.	€	lum. R.AEE	lâmp.
4147 01 18M	Branco	PLS	2G7	9w	180	66,20	0,20	0,20
4147 05 18M	Cromo	PLS	2G7	9w	180	81,10	0,20	0,20
4147 52 18M	Cromo fosco	PLS	2G7	9w	180	68,24	0,20	0,20
4147 90 18M	Titânio	PLS	2G7	9w	180	68,24	0,20	0,20

Emergência Ergo encastrável extraplano / difusor transparente / 300 lúmenes.

Inclui equipamento eletrônico, lâmpada PLS e difusor transparente.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	Lúm.	€	lum. R.AEE	lâmp.
4147 01 30	Branco	PLS	2G7	9w	300	72,42	0,20	0,20
4147 05 30	Cromo	PLS	2G7	9w	300	89,80	0,20	0,20
4147 52 30	Cromo fosco	PLS	2G7	9w	300	76,84	0,20	0,20
4147 90 30	Titânio	PLS	2G7	9w	300	76,84	0,20	0,20

Emergência Ergo encastrável extraplano / difusor fosco / 300 lúmenes.

Inclui equipamento eletrônico, lâmpada PLS e difusor fosco.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	Lúm.	€	lum. R.AEE	lâmp.
4147 01 30M	Branco	PLS	2G7	9w	300	73,40	0,20	0,20
4147 05 30M	Cromo	PLS	2G7	9w	300	90,82	0,20	0,20
4147 52 30M	Cromo fosco	PLS	2G7	9w	300	77,46	0,20	0,20
4147 90 30M	Titânio	PLS	2G7	9w	300	77,46	0,20	0,20

Arquik calha



Arquik calha QR-111 **233**
 Arquik calha LED-111
 Arquik calha CDM-R 111

Proctom calha



Proctom calha dicróica **234**
 Proctom calha LED



Proctom calha QR-111 **235**



Proctom calha LED-111 **235**



Proctom calha PAR 30 **236**
 Proctom calha PAR LED



Proctom calha CDM-R 111 **236**



Proctom calha Minisodio **237**
 Proctom calha CDM-TC
 Proctom calha HQI
 Proctom calha LED 29w

Combox DC calha



Combox DC calha dicróica **238**
 Combox DC calha GU-10
 Combox DC calha LED



Combox DC calha dicróica **239**
 Combox DC calha GU-10
 Combox DC calha LED



Combox DC calha dicróica **239**
 Combox DC calha GU-10
 Combox DC calha LED

Combox QR calha



Combox QR-111 calha **240**
 Combox LED-111 calha



Combox QR-111 calha **240**
 Combox LED-111 calha



Combox QR-111 calha **241**
 Combox LED-111 calha

Cartem QR/CDM-R 111 calha



Cartem QR-111 calha **242**
 Cartem LED-111 calha
 Cartem CDM-R 111 calha



Cartem QR-111 calha **243**
 Cartem LED-111 calha
 Cartem CDM-R 111 calha

Presscom DC calha / Lipsi DC calha



Presscom DC calha dicróica 246
Presscom DC calha LED



Presscom DC calha dicróica 247
Presscom DC calha LED



Lipsi DC calha dicróica 248
Lipsi DC calha LED



Lipsi DC calha dicróica 249
Lipsi DC calha LED

Polaris calha / Sión calha



Polaris calha QR-111 250
Polaris calha LED-111
Polaris calha CDM-R 111



Sión calha 251



Foco superficie linear calha 251

Outros projetores para calha



Lartub calha halógeno dicróico 252
Lartub calha refletora direta
Lartub calha LED



Lartub calha QR-111 253
Lartub calha LED-111
Lartub calha CDM-R 111

Lartub calha




Foco R-63 calha 254





Arquik calha QR-111

Inclui adaptador, equipamento eletrônico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 3069 01 35 24	Branco	QR-111	G53	1x35w	180,41	0,25
3069 02 35 24	Preto	QR-111	G53	1x35w	184,74	0,25
3069 52 35 24	Cromo fosco	QR-111	G53	1x35w	184,74	0,25
3069 90 35 24	Titânio	QR-111	G53	1x35w	184,74	0,25
3069 01 50 45	Branco	QR-111	G53	1x50w	180,43	0,25
3069 02 50 45	Preto	QR-111	G53	1x50w	184,76	0,25
3069 52 50 45	Cromo fosco	QR-111	G53	1x50w	184,76	0,25
3069 90 50 45	Titânio	QR-111	G53	1x50w	184,76	0,25
3069 01 60 45	Branco	QR-111	G53	1x60w	190,03	0,25
3069 02 60 45	Preto	QR-111	G53	1x60w	194,36	0,25
3069 52 60 45	Cromo fosco	QR-111	G53	1x60w	194,36	0,25
3069 90 60 45	Titânio	QR-111	G53	1x60w	194,36	0,25
3069 01 75 45	Branco	QR-111	G53	1x75w	187,00	0,25
3069 02 75 45	Preto	QR-111	G53	1x75w	191,33	0,25
3069 52 75 45	Cromo fosco	QR-111	G53	1x75w	191,33	0,25
3069 90 75 45	Titânio	QR-111	G53	1x75w	191,33	0,25
3069 01 10 45	Branco	QR-111	G53	1x100w	187,02	0,25
3069 02 10 45	Preto	QR-111	G53	1x100w	191,35	0,25
3069 52 10 45	Cromo fosco	QR-111	G53	1x100w	191,35	0,25
3069 90 10 45	Titânio	QR-111	G53	1x100w	191,35	0,25

* 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 calha CDM-R 111

Inclui adaptador, equipamento eletrônico e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
 3069R 01 35	Branco	CDM-R	GX8.5	1x35w	377,70	0,25	0,30
3069R 02 35	Preto	CDM-R	GX8.5	1x35w	382,02	0,25	0,30
3069R 52 35	Cromo fosco	CDM-R	GX8.5	1x35w	382,02	0,25	0,30
3069R 90 35	Titânio	CDM-R	GX8.5	1x35w	382,02	0,25	0,30
3069R 01 70	Branco	CDM-R	GX8.5	1x70w	378,11	0,25	0,30
3069R 02 70	Preto	CDM-R	GX8.5	1x70w	382,33	0,25	0,30
3069R 52 70	Cromo fosco	CDM-R	GX8.5	1x70w	382,33	0,25	0,30
3069R 90 70	Titânio	CDM-R	GX8.5	1x70w	382,33	0,25	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 calha

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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: Diretamente à calha eletrificada.
Cores: Branco, preto, cromo fosco e titânio.



Arquik calha LED-111

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
3069L 01 12	Branco	LED-111	-	1x12w	310,13	0,25	0,20
3069L 02 12	Preto	LED-111	-	1x12w	314,35	0,25	0,20
3069L 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	1x12w	314,35	0,25	0,20
3069L 90 12	Titânio	LED-111	-	1x12w	314,35	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Incremento correspondente ao driver

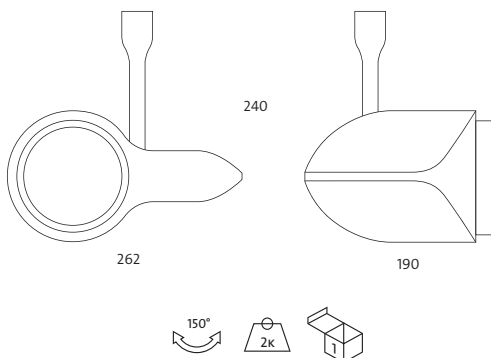
Ref.	Driver regulável 1-10V	€
DR		116,80

Incremento acessórios

Ref.	Acessório	€
3087	LED Vermelho	30,00
3088	LED Verde	30,00
3089	LED Azul	30,00

OPÇÕES LED-111

IRC / Temperatura da cor	Ref. 83	Ref. 84
LED-111 12w	3100°K	4000°K



Arquik calha HQI

Inclui equipamento eletrônico, vidro e lâmpada HQI G12

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
3069G 01 35	Branco	HQI	G-12	35w	222,21	0,25	0,30
3069G 02 35	Preto	HQI	G-12	35w	228,20	0,25	0,30
3069G 52 35	Cromo fosco	HQI	G-12	35w	228,20	0,25	0,30
3069G 90 35	Titânio	HQI	G-12	35w	228,20	0,25	0,30
3069G 01 70	Branco	HQI	G-12	70w	224,70	0,25	0,30
3069G 02 70	Preto	HQI	G-12	70w	228,80	0,25	0,30
3069G 52 70	Cromo fosco	HQI	G-12	70w	228,80	0,25	0,30
3069G 90 70	Titânio	HQI	G-12	70w	228,80	0,25	0,30
3069G 01 15	Branco	HQI	G-12	150w	228,60	0,25	0,30
3069G 02 15	Preto	HQI	G-12	150w	230,10	0,25	0,30
3069G 52 15	Cromo fosco	HQI	G-12	150w	230,10	0,25	0,30
3069G 90 15	Titânio	HQI	G-12	150w	230,10	0,25	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Incremento correspondente a lâmpada

Ref.	Lâmpada Mastercolor	35w 70w 150w	€
LM			19,50

OPÇÕES

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

Exemplo para compôr referência com opções

Arquik QR111 35w

Ref. **3070 01 35 08**

Branco 8° ângulo abertura

Proctom calha

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado e alumínio extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas na maioria das lâmpadas. Para lâmpadas HQI, G12 e minisódio branco incorporam-se refletores em alumínio brilhante.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrónicos 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.

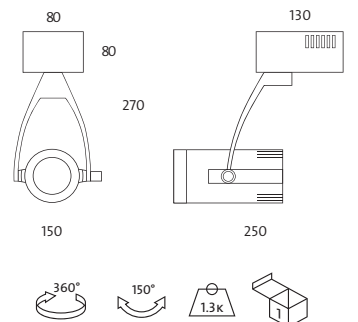
USO DOMÉSTICO:

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

ESPAÇOS PÚBLICOS E/OU COMERCIAIS:

- Halógeas dicroicas 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:** Diretamente ao tecto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco, preto, cromo fosco e titânio. Cores RAL mediante pedido.



Proctom calha dicroica

Inclui adaptador, equipamento e lâmpara HALÓGENEA DICRÓICA.

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
002D 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	103,16	0,25
002D 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	111,12	0,25
002D 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	111,12	0,25
002D 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	111,12	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Proctom calha LED 5w

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 5w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
002L 01 05	Branco	LED	GU5.3	5w	145,74	0,25	0,20
002L 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	153,55	0,25	0,20
002L 52 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	5w	153,55	0,25	0,20
002L 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	153,55	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Proctom calha LED 7w

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 7w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
002L 01 07	Branco	LED	GU5.3	7w	162,20	0,25	0,20
002L 02 07	Preto	LED	GU5.3	7w	169,80	0,25	0,20
002L 52 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	7w	169,80	0,25	0,20
002L 90 07	Titânio	LED	GU5.3	7w	169,80	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Proctom calha Led 7,2w

Inclui driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
002L 01 09	Branco	LED	-	7,2w	161,20	0,25	0,20
002L 02 09	Preto	LED	-	7,2w	168,80	0,25	0,20
002L 52 09	Cromo fosco	LED	-	7,2w	168,80	0,25	0,20
002L 90 09	Titânio	LED	-	7,2w	168,80	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3300° K

Proctom calha MR16 LED RGB

Inclui adaptador, driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
002L 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	154,12	0,25	0,20
002L 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	163,55	0,25	0,20
002L 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	163,55	0,25	0,20
002L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	163,55	0,25	0,20

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 2 metros e um ângulo de 120°.



Proctom calha QR

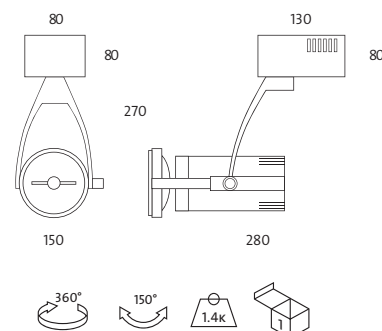
Inclui adaptador, equipamento e lâmpada QR-111



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
002QC 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	99,75	0,25
002QC 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	104,84	0,25
002QC 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	35w	104,84	0,25
002QC 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	104,84	0,25
002QC 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	99,75	0,25
002QC 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	104,84	0,25
002QC 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	50w	104,84	0,25
002QC 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	104,84	0,25
002QC 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	124,17	0,25
002QC 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	127,54	0,25
002QC 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	60w	127,54	0,25
002QC 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	127,54	0,25
002QC 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	119,93	0,25
002QC 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	123,12	0,25
002QC 52 75	Cromo fosco	QR-111	G53	75w	123,12	0,25
002QC 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	123,12	0,25
002QC 01 10	Branco	QR-111	G53	100w	119,93	0,25
002QC 02 10	Preto	QR-111	G53	100w	123,12	0,25
002QC 52 10	Cromo fosco	QR-111	G53	100w	123,12	0,25
002QC 90 10	Titânio	QR-111	G53	100w	123,12	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 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		•	•	•



Proctom calha LED-111

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED-111



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
002B 01	Branco	LED-111	G53	12w	201,60	0,25 0,20
002B 02	Preto	LED-111	G53	12w	203,70	0,25 0,20
002B 52	Cromo fosco	LED-111	G53	12w	203,70	0,25 0,20
002B 90	Titânio	LED-111	G53	12w	203,70	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



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

OPÇÕES LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000K°
LED-111 12w	•	•

Exemplo para compôr referência com opções


Proctom QR 75w

Ref. 002QC 01 75 08

Branco 8° ângulo abertura

Proctom calha PAR 30


Inclui adaptador e lâmpada PAR 30

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 002HC 01 75	Branco	PAR 30	E-27	75w	138,82	0,25
002HC 02 75	Preto	PAR 30	E-27	75w	141,90	0,25
002HC 52 75	Cromo fosco	PAR 30	E-27	75w	141,90	0,25
002HC 90 75	Titânio	PAR 30	E-27	75w	141,90	0,25
002HC 01 10	Branco	PAR 30	E-27	100w	138,84	0,25
002HC 02 10	Preto	PAR 30	E-27	100w	141,89	0,25
002HC 52 10	Cromo fosco	PAR 30	E-27	100w	141,89	0,25
002HC 90 10	Titânio	PAR 30	E-27	100w	141,89	0,25

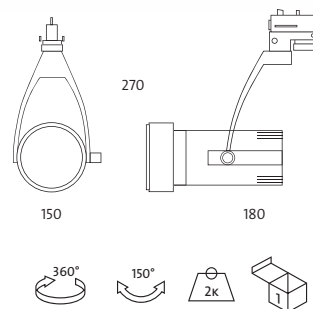


Proctom calha PAR LED

Inclui adaptador e lâmpada PAR 30 LED


Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 002B 01 09	Branco	LED	E-27	9w	221,71	0,25 0,20
002B 02 09	Preto	LED	E-27	9w	224,75	0,25 0,20
002B 52 09	Cromo fosco	LED	E-27	9w	224,75	0,25 0,20
002B 90 09	Titânio	LED	E-27	9w	224,75	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



Proctom calha CDM-R 111

Inclui adaptador, equipamento e lâmpada CDM-R 111

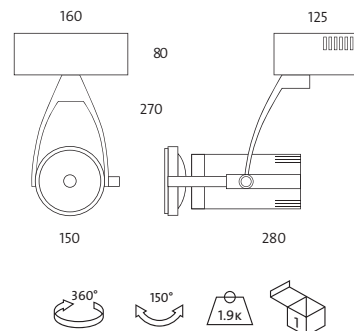
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 002RC 01 35	Branco	CDM-R 111 GX8.5	35w	322,11	0,25 0,30	
002RC 02 35	Preto	CDM-R 111 GX8.5	35w	324,29	0,25 0,30	
002RC 52 35	Cromo fosco	CDM-R 111 GX8.5	35w	324,29	0,25 0,30	
002RC 90 35	Titânio	CDM-R 111 GX8.5	35w	324,29	0,25 0,30	
002RC 01 70	Branco	CDM-R 111 GX8.5	70w	322,21	0,25 0,30	
002RC 02 70	Preto	CDM-R 111 GX8.5	70w	324,31	0,25 0,30	
002RC 52 70	Cromo fosco	CDM-R 111 GX8.5	70w	324,31	0,25 0,30	
002RC 90 70	Titânio	CDM-R 111 GX8.5	70w	324,31	0,25 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 LED 29w



Inclui driver e LED 29w

LED	Ref.	Cor	Lâmp	Porta-L.	W	€	lum.
	002B 01 25	Branco	LED	-	29w	280,43	0,25
	002B 02 25	Preto	LED	-	29w	286,13	0,25
	002B 52 25	Cromo fosco	LED	-	29w	286,13	0,25
	002B 90 25	Titânio	LED	-	29w	286,13	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K

Incremento correspondente ao driver		€
Ref. DR	Driver regulável 1 - 10v	112,90
Ref. DRD	Driver regulável Dali	113,80

Proctom calha CDM-TC

Inclui adaptador, vidro protetor, equipamento e lâmpada CDM-TC

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
002TC 01 35	Branco	CDM-TC	G8.5	35w	294,74	0,25	0,30
002TC 02 35	Preto	CDM-TC	G8.5	35w	296,85	0,25	0,30
002TC 52 35	Cromo fosco	CDM-TC	G8.5	35w	296,85	0,25	0,30
002TC 90 35	Titânio	CDM-TC	G8.5	35w	296,85	0,25	0,30
002TC 01 70	Branco	CDM-TC	G8.5	70w	294,76	0,25	0,30
002TC 02 70	Preto	CDM-TC	G8.5	70w	296,87	0,25	0,30
002TC 52 70	Cromo fosco	CDM-TC	G8.5	70w	296,87	0,25	0,30
002TC 90 70	Titânio	CDM-TC	G8.5	70w	296,87	0,25	0,30

Proctom Minisodio

Inclui adaptador, vidro protetor, equipamento e lâmpada MINISODIO.

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
002SC 01 50	Branco	SDW-TG	GX12-1	50w	417,46	0,25	0,30
002SC 02 50	Preto	SDW-TG	GX12-1	50w	419,56	0,25	0,30
002SC 52 50	Cromo fosco	SDW-TG	GX12-1	50w	419,56	0,25	0,30
002SC 90 50	Titânio	SDW-TG	GX12-1	50w	419,56	0,25	0,30
002SC 01 10	Branco	SDW-TG	GX12-1	100w	417,48	0,25	0,30
002SC 02 10	Preto	SDW-TG	GX12-1	100w	419,58	0,25	0,30
002SC 52 10	Cromo fosco	SDW-TG	GX12-1	100w	419,58	0,25	0,30
002SC 90 10	Titânio	SDW-TG	GX12-1	100w	419,58	0,25	0,30

Proctom HQI

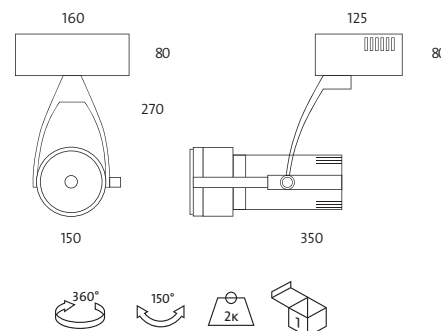
Inclui adaptador, vidro protetor, equipamento e lâmpada HQI G12

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum.	RAEE lâmp.
002GC 01 35	Branco	HQI	G-12	35w	295,50	0,25	0,30
002GC 02 35	Preto	HQI	G-12	35w	297,60	0,25	0,30
002GC 52 35	Cromo fosco	HQI	G-12	35w	297,60	0,25	0,30
002GC 90 35	Titânio	HQI	G-12	35w	297,60	0,25	0,30
002GC 01 70	Branco	HQI	G-12	70w	295,50	0,25	0,30
002GC 02 70	Preto	HQI	G-12	70w	297,60	0,25	0,30
002GC 52 70	Cromo fosco	HQI	G-12	70w	297,60	0,25	0,30
002GC 90 70	Titânio	HQI	G-12	70w	297,60	0,25	0,30
002GC 01 15	Branco	HQI	G-12	150w	367,49	0,25	0,30
002GC 02 15	Preto	HQI	G-12	150w	369,59	0,25	0,30
002GC 52 15	Cromo fosco	HQI	G-12	150w	369,59	0,25	0,30
002GC 90 15	Titânio	HQI	G-12	150w	369,59	0,25	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES

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



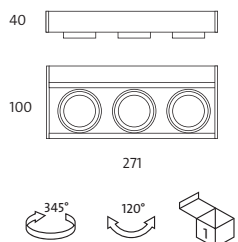
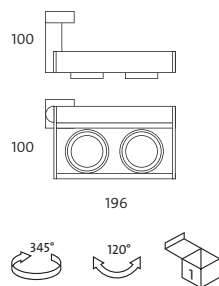
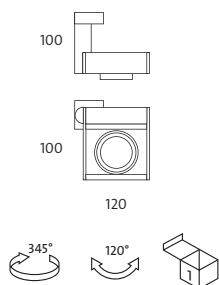
Exemplo para compôr referência com opções



Combox DC calha

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: A série de luminárias COMBOX admite lâmpadas halógenas dicróicas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Diretamente à calha eletrificada
Cores: Preto, cromo fosco e titânio



Combox DC Calha 1 lâmpada

Inclui adaptador, equipamento e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
021 02 01 50	Preto	12v50w	GU5.3	1x50w	144,98	0,25
021 52 01 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	1x50w	144,98	0,25
021 90 01 50	Titânio	12v50w	GU5.3	1x50w	144,98	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui adaptador e lâmpada DIRETA 220v GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
021U 02 01	Preto	220v50w	GU-10	1x50w	141,83	0,25
021U 52 01	Cromo fosco	220v50w	GU-10	1x50w	141,83	0,25
021U 90 01	Titânio	220v50w	GU-10	1x50w	141,83	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021L 02 01 05	Preto	LED	GU5.3	1x5w	186,76	0,25	0,20
021L 52 01 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	1x5w	186,76	0,25	0,20
021L 90 01 05	Titânio	LED	GU5.3	1x5w	186,76	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021L 02 01 07	Preto	LED	GU5.3	1x7w	203,20	0,25	0,20
021L 52 01 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	1x7w	203,20	0,25	0,20
021L 90 01 07	Titânio	LED	GU5.3	1x7w	203,20	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021L 02 01 10 07	Preto	LED	GU-10	1x7W	194,00	0,25	0,20
021L 52 01 10 07	Cromo fosco	LED	GU-10	1x7W	194,00	0,25	0,20
021L 90 01 10 07	Titânio	LED	GU-10	1x7W	194,00	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Inclui adaptador, driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
021L 02 01 03	Preto	LED	GU5.3	1x3w	197,40	0,25	0,20
021L 52 01 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	1x3w	197,40	0,25	0,20
021L 90 01 03	Titânio	LED	GU5.3	1x3w	197,40	0,25	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 2 metros e um ângulo de 120°.





Combox DC Calha 2 lâmpadas

Inclui adaptador, equipamento e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
021 02 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	2x50w	196,83	0,25	0,50
021 52 02 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	2x50w	196,83	0,25	0,50
021 90 02 50	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	196,83	0,25	0,50

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui adaptador e lâmpadas DIRETA 220v GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
021U 02 02	Preto	220v50w	GU-10	2x50w	190,53	0,25	0,40
021U 52 02	Cromo fosco	220v50w	GU-10	2x50w	190,53	0,25	0,40
021U 90 02	Titânio	220v50w	GU-10	2x50w	190,53	0,25	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
021L 02 02 05	Preto	LED	GU5.3	2x5w	282,17	0,25	0,40
021L 52 02 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	2x5w	282,17	0,25	0,40
021L 90 02 05	Titânio	LED	GU5.3	2x5w	282,17	0,25	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
021L 02 02 07	Preto	LED	GU5.3	2x7w	316,20	0,25	0,40
021L 52 02 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	2x7w	316,20	0,25	0,40
021L 90 02 07	Titânio	LED	GU5.3	2x7w	316,20	0,25	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
021L 02 02 10 07	Preto	LED	GU-10	2x7W	294,35	0,25	0,40
021L 52 02 10 07	Cromo fosco	LED	GU-10	2x7W	294,35	0,25	0,40
021L 90 02 10 07	Titânio	LED	GU-10	2x7W	294,35	0,25	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Inclui adaptador, driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
021L 02 02 03	Preto	LED	GU5.3	2x3w	301,68	0,25	0,40
021L 52 02 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	2x3w	301,68	0,25	0,40
021L 90 02 03	Titânio	LED	GU5.3	2x3w	301,68	0,25	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 2 metros e um ângulo de 120°.



Combox DC Calha 3 lâmpadas

Inclui adaptador, equipamento e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
021 02 03 50	Preto	12v50w	GU5.3	3x50w	248,33	0,25	0,50
021 52 03 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	3x50w	248,33	0,25	0,50
021 90 03 50	Titânio	12v50w	GU5.3	3x50w	248,33	0,25	0,50

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui adaptador e lâmpadas DIRETA 220v GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
021U 02 03	Preto	220v50w	GU-10	3x50w	238,88	0,25	0,50
021U 52 03	Cromo fosco	220v50w	GU-10	3x50w	238,88	0,25	0,50
021U 90 03	Titânio	220v50w	GU-10	3x50w	238,88	0,25	0,50

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 5W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
021L 02 03 05	Preto	LED	GU5.3	3x5w	377,26	0,25	0,60
021L 52 03 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	3x5w	377,26	0,25	0,60
021L 90 03 05	Titânio	LED	GU5.3	3x5w	377,26	0,25	0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
021L 02 03 07	Preto	LED	GU5.3	3x7w	422,60	0,25	0,60
021L 52 03 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	3x7w	422,60	0,25	0,60
021L 90 03 07	Titânio	LED	GU5.3	3x7w	422,60	0,25	0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador e lâmpada LED 7W

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
021L 02 03 10 07	Preto	LED	GU-10	3x7W	388,35	0,25	0,60
021L 52 03 10 07	Cromo fosco	LED	GU-10	3x7W	388,35	0,25	0,60
021L 90 03 10 07	Titânio	LED	GU-10	3x7W	388,35	0,25	0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Inclui adaptador, driver e lâmpada MR16 LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
021L 02 03 03	Preto	LED	GU5.3	3x3w	405,61	0,25	0,60
021L 52 03 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3x3w	405,61	0,25	0,60
021L 90 03 03	Titânio	LED	GU5.3	3x3w	405,61	0,25	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 2 metros e um ângulo de 120°.




Combox QR / LED calha

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: A série de luminárias COMBOX admite lâmpadas halogéneas dicróicas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instalação: Diretamente à calha eletrificada
Cores: Preto, cromo fosco e titânio

**Combox QR Calha 1 lâmpada**


Inclui adaptador, equipamento e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 025 01 01 35	Branco	QR-111	G53	1x35w	174,52	0,25
025 01 02 35	Preto	QR-111	G53	1x35w	179,75	0,25
025 01 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	1x35w	179,75	0,25
025 01 90 35	Titânio	QR-111	G53	1x35w	179,75	0,25
025 01 01 50	Branco	QR-111	G53	1x50w	174,52	0,25
025 01 02 50	Preto	QR-111	G53	1x50w	179,75	0,25
025 01 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	1x50w	179,75	0,25
025 01 90 50	Titânio	QR-111	G53	1x50w	179,75	0,25
025 01 01 60	Branco	QR-111	G53	1x60w	186,33	0,25
025 01 02 60	Preto	QR-111	G53	1x60w	188,43	0,25
025 01 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	1x60w	188,43	0,25
025 01 90 60	Titânio	QR-111	G53	1x60w	188,43	0,25

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

Combox QR Calha 2 lâmpadas


Inclui adaptador, equipamento e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 025 02 01 35	Branco	QR-111	G53	2x35w	241,50	0,25
025 02 02 35	Preto	QR-111	G53	2x35w	243,60	0,25
025 02 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	2x35w	243,60	0,25
025 02 90 35	Titânio	QR-111	G53	2x35w	243,60	0,25
025 02 01 50	Branco	QR-111	G53	2x50w	241,50	0,25
025 02 02 50	Preto	QR-111	G53	2x50w	243,60	0,25
025 02 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	2x50w	243,60	0,25
025 02 90 50	Titânio	QR-111	G53	2x50w	243,60	0,25
025 02 01 60	Branco	QR-111	G53	2x60w	265,66	0,25
025 02 02 60	Preto	QR-111	G53	2x60w	267,77	0,25
025 02 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	2x60w	267,77	0,25
025 02 90 60	Titânio	QR-111	G53	2x60w	267,77	0,25

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

Combox LED111 Calha 1 lâmpada


Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 025B 01 01 12	Branco	LED-111	-	1x12w	278,11	0,25 0,20
025B 01 02 12	Preto	LED-111	-	1x12w	286,45	0,25 0,20
025B 01 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	1x12w	286,45	0,25 0,20
025B 01 90 12	Titânio	LED-111	-	1x12w	286,45	0,25 0,20

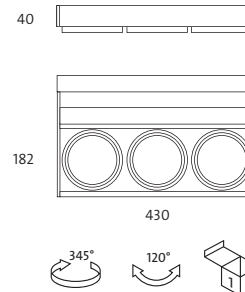
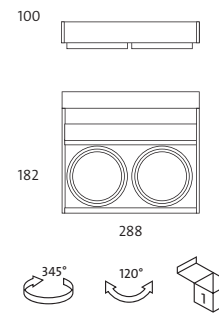
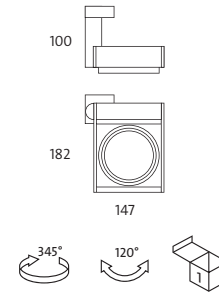
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Combox LED111 Calha 2 lâmpadas

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 025B 02 01 12	Branco	LED-111	-	2x12w	495,96	0,25 0,40
025B 02 02 12	Preto	LED-111	-	2x12w	498,06	0,25 0,40
025B 02 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	2x12w	498,06	0,25 0,40
025B 02 90 12	Titânio	LED-111	-	2x12w	498,06	0,25 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K



Combox QR Calha 3 lâmpadas

Inclui adaptador, equipamento e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
025 03 01 35	Branco	QR-111	G53	3x35w	302,92	0,50
025 03 02 35	Preto	QR-111	G53	3x35w	305,03	0,50
025 03 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	3x35w	305,03	0,50
025 03 90 35	Titânio	QR-111	G53	3x35w	305,03	0,50
025 03 01 50	Branco	QR-111	G53	3x50w	302,92	0,50
025 03 02 50	Preto	QR-111	G53	3x50w	305,03	0,50
025 03 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	3x50w	305,03	0,50
025 03 90 50	Titânio	QR-111	G53	3x50w	305,03	0,50
025 03 01 60	Branco	QR-111	G53	3x60w	338,37	0,50
025 03 02 60	Preto	QR-111	G53	3x60w	340,47	0,50
025 03 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	3x60w	340,47	0,50
025 03 90 60	Titânio	QR-111	G53	3x60w	340,47	0,50

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

Combox LED111 Calha 3 lâmpadas

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
025B 03 01 12	Branco	LED-111	-	3x12w	613,69	0,50 0,60
025B 03 02 12	Preto	LED-111	-	3x12w	615,79	0,50 0,60
025B 03 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	3x12w	615,79	0,50 0,60
025B 03 90 12	Titânio	LED-111	-	3x12w	615,79	0,50 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		•	•	•

OPÇÕES LED-111

	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

Combox QR calha Titânio 24° ângulo abertura

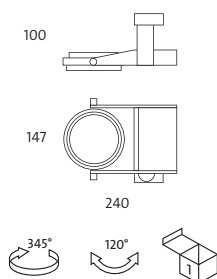
Ref. 025 03 90 35 24

3 Lâmp. 35w


Cartem QR / CDM-R 111 / LED calha

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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:** Diretamente à calha eletrificada.
- Cores:** Branco, preto, cromo fosco e titânio.

**Cartem Calha 1 lâmpada**


Inclui adaptador, equipamento e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 031 01 01 35	Branco	QR-111	G53	1x35w	194,58	0,25
031 01 02 35	Preto	QR-111	G53	1x35w	196,68	0,25
031 01 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	1x35w	196,68	0,25
031 01 90 35	Titânio	QR-111	G53	1x35w	196,68	0,25
031 01 01 50	Branco	QR-111	G53	1x50w	194,58	0,25
031 01 02 50	Preto	QR-111	G53	1x50w	196,68	0,25
031 01 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	1x50w	196,68	0,25
031 01 90 50	Titânio	QR-111	G53	1x50w	196,68	0,25
031 01 01 60	Branco	QR-111	G53	1x60w	206,29	0,25
031 01 02 60	Preto	QR-111	G53	1x60w	208,39	0,25
031 01 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	1x60w	208,39	0,25
031 01 90 60	Titânio	QR-111	G53	1x60w	208,39	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 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.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 031B 01 01 12	Branco	LED-111	-	1x12w	292,25	0,25 0,20
031B 01 02 12	Preto	LED-111	-	1x12w	294,35	0,25 0,20
031B 01 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	1x12w	294,35	0,25 0,20
031B 01 90 12	Titânio	LED-111	-	1x12w	294,35	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

OPÇÕES LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•

Inclui adaptador, equipamento e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 778 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	382,88	0,25 0,30
778 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	384,98	0,25 0,30
778 52 35	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	384,98	0,25 0,30
778 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	384,98	0,25 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 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 e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
031 02 01 35	Branco	QR-111	G53	2x35w	269,70	0,25
031 02 02 35	Preto	QR-111	G53	2x35w	271,80	0,25
031 02 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	2x35w	271,80	0,25
031 02 90 35	Titânio	QR-111	G53	2x35w	271,80	0,25
031 02 01 50	Branco	QR-111	G53	2x50w	269,70	0,25
031 02 02 50	Preto	QR-111	G53	2x50w	271,80	0,25
031 02 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	2x50w	271,80	0,25
031 02 90 50	Titânio	QR-111	G53	2x50w	271,80	0,25
031 02 01 60	Branco	QR-111	G53	2x60w	272,12	0,25
031 02 02 60	Preto	QR-111	G53	2x60w	274,18	0,25
031 02 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	2x60w	274,18	0,25
031 02 90 60	Titânio	QR-111	G53	2x60w	274,18	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 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.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
031B 02 01 12	Branco	LED-111	-	2x12w	465,36	0,25 0,40
031B 02 02 12	Preto	LED-111	-	2x12w	467,46	0,25 0,40
031B 02 52 12	Cromo fosco	LED-111	-	2x12w	467,46	0,25 0,40
031B 02 90 12	Titânio	LED-111	-	2x12w	467,46	0,25 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

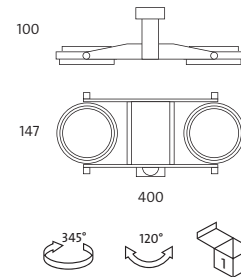
OPÇÕES LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000K°
LED-111 12w	•	•

Inclui adaptador, equipamento e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
780 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.3	2x35w	504,45	0,25 0,60
780 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.3	2x35w	506,55	0,25 0,60
780 52 35	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.3	2x35w	506,55	0,25 0,60
780 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.3	2x35w	506,55	0,25 0,60

* Fornecido de forma standard com lâmpada 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° ângulo abertura





Presscom DC Calha

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
 tica:  ticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimenta o: Todos os modelos incluem equipamentos eletr nicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar
Lâmpadas: A série de luminárias PRESSCOM DC admite lâmpadas halog neas e lâmpadas LED, adequadas para uso doméstico ou comercial.
Instala o: Diretamente à calha eletrificada.
Cores: Branco, cromo fosco e titânio.



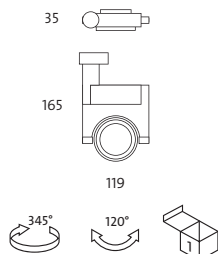
Presscom DC Calha 1 lâmpada

Inclui adaptador, equipamento e lâmpada HALÓGENEA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	lâmp.
033 02 01 50	Preto	12v50w	GU5.3	1x50w	140,33	0,25	0,25
033 52 01 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	1x50w	140,33	0,25	0,25
033 90 01 50	Titânio	12v50w	GU5.3	1x50w	140,33	0,25	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36 



Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	lâmp.
033L 02 01 05	Preto	LED	GU5.3	1x5w	183,90	0,25	0,20
033L 52 01 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	1x5w	183,90	0,25	0,20
033L 90 01 05	Titânio	LED	GU5.3	1x5w	183,90	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100  K

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	lâmp.
033L 02 01 07	Preto	LED	GU5.3	1x7w	199,62	0,25	0,20
033L 52 01 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	1x7w	199,62	0,25	0,20
033L 90 01 07	Titânio	LED	GU5.3	1x7w	199,62	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100  K

Inclui adaptador e lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	lâmp.
033L 02 01 10 07	Preto	LED	GU-10	1x7W	187,55	0,25	0,20
033L 52 01 10 07	Cromo fosco	LED	GU-10	1x7W	187,55	0,25	0,20
033L 90 01 10 07	Titânio	LED	GU-10	1x7W	187,55	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000  K regulav l

Inclui adaptador, driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	�	RAEE lum.	lâmp.
033L 02 01 03	Preto	LED	GU5.3	1x3w	194,51	0,25	0,20
033L 52 01 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	1x3w	194,51	0,25	0,20
033L 90 01 03	Titânio	LED	GU5.3	1x3w	194,51	0,25	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 2 metros e um ângulo de 120 .



Presscom DC 2 Calha lâmpadas

Inclui adaptador, equipamento e lâmpadas HALÓGENEA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
033 02 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	2x50w	202,73	0,25	0,25
033 52 02 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	2x50w	202,73	0,25	0,25
033 90 02 50	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	202,73	0,25	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui adaptador, driver e lâmpadas LED 5W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
033L 02 02 05	Preto	LED	GU5.3	2x5w	287,96	0,25	0,40
033L 52 02 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	2x5w	287,96	0,25	0,40
033L 90 02 05	Titânio	LED	GU5.3	2x5w	287,96	0,25	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
033L 02 02 07	Preto	LED	GU5.3	2x7w	321,12	0,25	0,40
033L 52 02 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	2x7w	321,12	0,25	0,40
033L 90 02 07	Titânio	LED	GU5.3	2x7w	321,12	0,25	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador e lâmpadas LED 7W



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
033L 02 02 10 07	Preto	LED	GU-10	2x7W	297,26	0,25	0,40
033L 52 02 10 07	Cromo fosco	LED	GU-10	2x7W	297,26	0,25	0,40
033L 90 02 10 07	Titânio	LED	GU-10	2x7W	297,26	0,25	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Inclui adaptador, driver e lâmpadas MR16 LED RGB

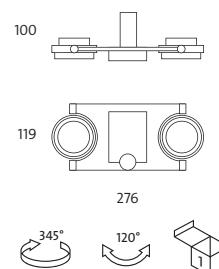


Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
033L 02 02 03	Preto	LED	GU5.3	2x3w	321,91	0,25	0,40
033L 52 02 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	2x3w	321,91	0,25	0,40
033L 90 02 03	Titânio	LED	GU5.3	2x3w	321,91	0,25	0,40

Incremento pelos acessórios

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

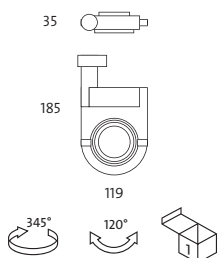
* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.



Lipsi DC Calha

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrónicos 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: Diretamente à calha eletrificada.
Cores: Preto, cromo fosco e titânio.



Lipsi DC Calha 1 lâmpada

Inclui adaptador, equipamento e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
039 02 01 50	Preto	12v50w	GU5.3	1x50w	139,75	0,25	0,20
039 52 01 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	1x50w	139,75	0,25	0,20
039 90 01 50	Titânio	12v50w	GU5.3	1x50w	139,75	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

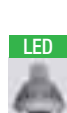
Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 5W



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
039L 02 01 05	Preto	LED	GU5.3	1x5w	181,60	0,25	0,20
039L 52 01 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	1x5w	181,60	0,25	0,20
039L 90 01 05	Titânio	LED	GU5.3	1x5w	181,60	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
039L 02 01 07	Preto	LED	GU5.3	1x7w	198,54	0,25	0,20
039L 52 01 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	1x7w	198,54	0,25	0,20
039L 90 01 07	Titânio	LED	GU5.3	1x7w	198,54	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador e lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
039L 02 01 10 07	Preto	LED	GU-10	1x7W	188,77	0,25	0,20
039L 52 01 10 07	Cromo fosco	LED	GU-10	1x7W	188,77	0,25	0,20
039L 90 01 10 07	Titânio	LED	GU-10	1x7W	188,77	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Inclui adaptador, driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
039L 02 01 03	Preto	LED	GU5.3	1x3w	192,16	0,25	0,20
039L 52 01 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	1x3w	192,16	0,25	0,20
039L 90 01 03	Titânio	LED	GU5.3	1x3w	192,16	0,25	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 2 metros e um ângulo de 120°.

Lipsis DC Calha 2 lâmpadas

Inclui adaptador, equipamento e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
039 02 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	2x50w	206,18	0,25	0,25
039 52 02 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	2x50w	206,18	0,25	0,25
039 90 02 50	Titânio	12v50w	GU5.3	2x50w	206,18	0,25	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui adaptador, driver e lâmpadas LED 5W



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
039L 02 02 05	Preto	LED	GU5.3	2x5w	291,34	0,25	0,40
039L 52 02 05	Cromo fosco	LED	GU5.3	2x5w	291,34	0,25	0,40
039L 90 02 05	Titânio	LED	GU5.3	2x5w	291,34	0,25	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 7W



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
039L 02 02 07	Preto	LED	GU5.3	2x7w	325,24	0,25	0,40
039L 52 02 07	Cromo fosco	LED	GU5.3	2x7w	325,24	0,25	0,40
039L 90 02 07	Titânio	LED	GU5.3	2x7w	325,24	0,25	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui adaptador e lâmpadas LED 7W



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
039L 02 02 10 07	Preto	LED	GU-10	2x7W	300,91	0,25	0,40
039L 52 02 10 07	Cromo fosco	LED	GU-10	2x7W	300,91	0,25	0,40
039L 90 02 10 07	Titânio	LED	GU-10	2x7W	300,91	0,25	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3000° K regulável

Inclui adaptador, driver e lâmpadas MR16 LED RGB

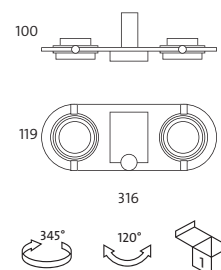


Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
039L 02 02 03	Preto	LED	GU5.3	2x3w	258,61	0,25	0,40
039L 52 02 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	2x3w	258,61	0,25	0,40
039L 90 02 03	Titânio	LED	GU5.3	2x3w	258,61	0,25	0,40

Incremento pelos acessórios

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

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.



Polaris QR / CDM-R 111 / LED Calha


Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado e aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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: Diretamente à calha eletrificada.
Cores: Branco, preto e titânio.

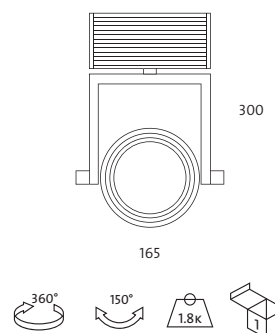


Polaris QR-111

Inclui adaptador, equipamento e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 714Q 01 35	Branco	QR-111	G53	1x35w	124,05	0,50
714Q 02 35	Preto	QR-111	G53	1x35w	126,11	0,50
714Q 90 35	Titânio	QR-111	G53	1x35w	126,11	0,50
714Q 01 50	Branco	QR-111	G53	1x50w	124,05	0,50
714Q 02 50	Preto	QR-111	G53	1x50w	126,11	0,50
714Q 90 50	Titânio	QR-111	G53	1x50w	126,11	0,50
714Q 01 60	Branco	QR-111	G53	1x60w	133,69	0,50
714Q 02 60	Preto	QR-111	G53	1x60w	135,75	0,50
714Q 90 60	Titânio	QR-111	G53	1x60w	135,75	0,50
714Q 01 75	Branco	QR-111	G53	1x75w	130,64	0,50
714Q 02 75	Preto	QR-111	G53	1x75w	132,70	0,50
714Q 90 75	Titânio	QR-111	G53	1x75w	132,70	0,50
714Q 01 100	Branco	QR-111	G53	1x100w	130,64	0,50
714Q 02 100	Preto	QR-111	G53	1x100w	132,70	0,50
714Q 90 100	Titânio	QR-111	G53	1x100w	132,70	0,50


* Fornecido de forma standard com lâmpada 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, driver e lâmpadas LED-111


LED	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
	714B 01 12	Branco	LED-111	G53	1x12w	221,96	0,50 0,20
	714B 02 12	Preto	LED-111	G53	1x12w	224,02	0,50 0,20
	714B 90 12	Titânio	LED-111	G53	1x12w	224,02	0,50 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

OPÇÕES LED-111	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•

Polaris CDM-R 111

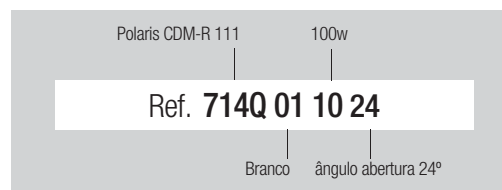
Inclui adaptador, equipamento e lâmpada CDM-R 111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 714 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	321,33	0,50 0,30
714 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	323,39	0,50 0,30
714 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	323,39	0,50 0,30
714 01 70	Branco	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	321,33	0,50 0,30
714 02 70	Preto	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	323,39	0,50 0,30
714 90 70	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	323,39	0,50 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 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 proteção IP20

- Material:** Alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno e policarbonato.
- Ótica:** Refletor de alumínio de alto rendimento lumínico que proporciona uma luz homogênea.
- 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:** Diretamente à calha eletrificada.
- Cores:** Branco, preto e titânio.

Inclui adaptador, balastro magnético e lâmpada DULUX-F36



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
012C 01	Branco	DULLUX-F	2G10	1x36w	156,32	0,25 0,20
012C 02	Preto	DULLUX-F	2G10	1x36w	158,42	0,25 0,20
012C 90	Titânio	DULLUX-F	2G10	1x36w	158,42	0,25 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	•	•	•

Foco superfície linear calha

Grau de proteção IP43

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno e banho eletrolítico.
- Ótica:** Refletor de alumínio.
- Alimentação:** Diretamente à rede 220v.
- Lâmpadas:** Lâmpada linear halógena 118mm de/até 200w.
- Instalação:** Diretamente à calha eletrificada.
- Cores:** Branco, preto, dourado e cromo. Cores RAL mediante pedido.

Inclui adaptador e vidro protetor

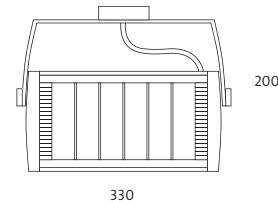
R7s

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
506 01	Branco	-	R7s	-	79,79	0,25
506 02	Preto	-	R7s	-	89,27	0,25
506 03	Dourado	-	R7s	-	89,27	0,25
506 05	Cromo	-	R7s	-	89,27	0,25

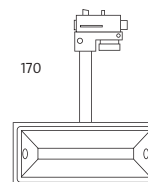
Inclui adaptador, vidro protetor e lâmpada HALÓGENEA LINEAR



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
506 01 20	Branco	Halóg. linear	R7s	Max.200w	81,22	0,25
506 02 20	Preto	Halóg. linear	R7s	Max.200w	90,51	0,25
506 03 20	Dourado	Halóg. linear	R7s	Max.200w	90,51	0,25
506 05 20	Cromo	Halóg. linear	R7s	Max.200w	90,51	0,25



Exemplo para compôr referência com opções




Lartub calha

Grau de proteção IP20

- Material:** Alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: A série de luminárias LARTUB admite lâmpadas halógenas 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: Diretamente à calha eletrificada.
Cores: Branco, preto, cromo fosco e titânio

Lartub Calha halógeno dicróico


Inclui adaptador, equipamento e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 1077 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	87,44	0,25
1077 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	90,07	0,25
1077 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	90,07	0,25
1077 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	90,07	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Lartub Calha refletora direta


Inclui lâmpada BAIXO CONSUMO 11w GU-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 1077K 01	Branco	220v11w	GU-10	1x11w	87,96	0,25
1077K 02	Preto	220v11w	GU-10	1x11w	90,60	0,25
1077K 52	Cromo fosco	220v11w	GU-10	1x11w	90,60	0,25
1077K 90	Titânio	220v11w	GU-10	1x11w	90,60	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000° K

Lartub Calha LED 7w


Inclui adaptador e lâmpada LED 7w

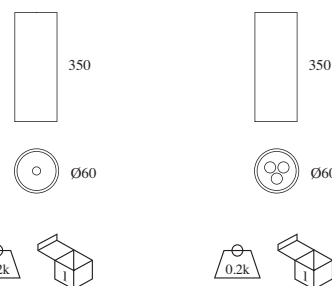
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 LED 1076 01 07	Branco	LED	GU-10	7w	142,80	0,25 0,20
1076 02 07	Preto	LED	GU-10	7w	149,50	0,25 0,20
1076 52 07	Cromo fosco	LED	GU-10	7w	149,50	0,25 0,20
1076 90 07	Titânio	LED	GU-10	7w	149,50	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K regulável

Lartub LED 3w RGB calha

Inclui adaptador, driver e lâmpada MR16 LED RGB


Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 LED 1076 01 03	Branco	LED	GU5.3	3w	138,84	0,25 0,20
1076 02 03	Preto	LED	GU5.3	3w	143,00	0,25 0,20
1076 52 03	Cromo fosco	LED	GU5.3	3w	143,00	0,25 0,20
1076 90 03	Titânio	LED	GU5.3	3w	143,00	0,25 0,20



Lartub Calha LED 7,2w



Inclui adaptador, driver e lâmpada LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 LED 1076 01 09	Branco	LED	-	7,2w	213,02	0,25 0,20
1076 02 09	Preto	LED	-	7,2w	219,41	0,25 0,20
1076 52 09	Cromo fosco	LED	-	7,2w	219,41	0,25 0,20
1076 90 09	Titânio	LED	-	7,2w	219,41	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6000° K

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

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


* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.





Lartub QR-111

Inclui adaptador, equipamento e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 1078 01 35	Branco	QR-111	G53	35w	162,53	0,25
1078 02 35	Preto	QR-111	G53	35w	167,41	0,25
1078 52 35	Cromo fosco	QR-111	G53	35w	167,41	0,25
1078 90 35	Titânio	QR-111	G53	35w	167,41	0,25
1078 01 50	Branco	QR-111	G53	50w	162,53	0,25
1078 02 50	Preto	QR-111	G53	50w	167,41	0,25
1078 52 50	Cromo fosco	QR-111	G53	50w	167,41	0,25
1078 90 50	Titânio	QR-111	G53	50w	167,41	0,25
1078 01 60	Branco	QR-111	G53	60w	169,12	0,25
1078 02 60	Preto	QR-111	G53	60w	174,19	0,25
1078 52 60	Cromo fosco	QR-111	G53	60w	174,19	0,25
1078 90 60	Titânio	QR-111	G53	60w	174,19	0,25
1078 01 75	Branco	QR-111	G53	75w	163,99	0,25
1078 02 75	Preto	QR-111	G53	75w	168,91	0,25
1078 52 75	Cromo fosco	QR-111	G53	75w	168,91	0,25
1078 90 75	Titânio	QR-111	G53	75w	168,91	0,25
1078 01 10	Branco	QR-111	G53	100w	163,99	0,25
1078 02 10	Preto	QR-111	G53	100w	168,91	0,25
1078 52 10	Cromo fosco	QR-111	G53	100w	168,91	0,25
1078 90 10	Titânio	QR-111	G53	100w	168,91	0,25


* Fornecido de forma standard com lâmpada 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 e lâmpada CDM-R 111


Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
 1079 01 35	Branco	CDM-R 111	GX8.5	35w	293,23	0,25	0,30
1079 02 35	Preto	CDM-R 111	GX8.5	35w	302,02	0,25	0,30
1079 52 35	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	35w	302,02	0,25	0,30
1079 90 35	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	35w	302,02	0,25	0,30
1079 01 70	Branco	CDM-R 111	GX8.5	70w	293,25	0,25	0,30
1079 02 70	Preto	CDM-R 111	GX8.5	70w	302,04	0,25	0,30
1079 52 70	Cromo fosco	CDM-R 111	GX8.5	70w	302,04	0,25	0,30
1079 90 70	Titânio	CDM-R 111	GX8.5	70w	302,04	0,25	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 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, driver e lâmpada LED-111

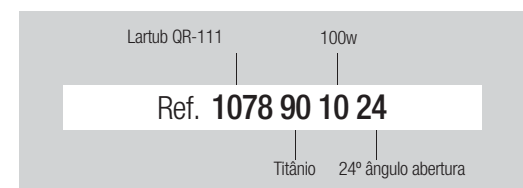
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
 1078L 01 35	Branco	LED-111	GU5.3	12w	264,09	0,25	0,20
1078L 02 35	Preto	LED-111	GU5.3	12w	272,01	0,25	0,20
1078L 52 35	Cromo fosco	LED-111	GU5.3	12w	272,01	0,25	0,20
1078L 90 35	Titânio	LED-111	GU5.3	12w	272,01	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

OPÇÕES LED-111

	Ref. 83	Ref. 84
IRC / Temperatura da cor	3100K°	4000°K
LED-111 12w	•	•

Exemplo para compôr referência com opções



Foco R-63 calha

Grau de proteção IP20

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno ou banho eletrolítico.
- Alimentação:** Diretamente à rede 220v.
- Lâmpadas:** Admite lâmpadas para E-27 e R-63.
- Instalação:** Diretamente à calha eletrificada.
- Cores:** Branco, preto, dourado, cromo fosco e titânio.



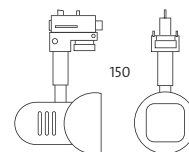
Inclui adaptador

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
351 01	Branco	-	E-27	-	39,51	0,25
351 02	Preto	-	E-27	-	41,14	0,25
351 03	Dourado	-	E-27	-	41,14	0,25
351 04	Grafito	-	E-27	-	41,14	0,25
351 05	Cromo	-	E-27	-	41,14	0,25

Inclui adaptador e lâmpada R-63



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
351 01 60	Branco	R-63	E-27	60w	42,60	0,25
351 02 60	Preto	R-63	E-27	60w	44,23	0,25
351 03 60	Dourado	R-63	E-27	60w	44,23	0,25
351 04 60	Grafito	R-63	E-27	60w	44,23	0,25
351 05 60	Cromo	R-63	E-27	60w	44,23	0,25



Inclui adaptador e lâmpada LED R-63



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
LED 351 01 06	Branco	LED	E-27	6w	96,67	0,25 0,20
351 02 06	Preto	LED	E-27	6w	98,31	0,25 0,20
351 03 06	Dourado	LED	E-27	6w	98,31	0,25 0,20
351 04 06	Grafito	LED	E-27	6w	98,31	0,25 0,20
351 05 06	Cromo	LED	E-27	6w	98,31	0,25 0,20

Acessórios para calha



Calha de alumínio

Calha de alumínio, trifásico, sistema nokia.

Ref.	Cor	Longitude	€
110 01	Branco	1 metro	40,85
110 02	Preto	1 metro	40,85
110 52	Cromo Fosco	1 metro	47,92
111 01	Branco	2 metros	83,79
111 02	Preto	2 metros	83,79
111 52	Cromo Fosco	2 metros	96,37



Adaptador

Ref.	Cor	€
112 01	Branco	13,97
112 02	Preto	15,36
112 52	Cromo Fosco	15,36



Alimentação

Ref.	Cor	Extremo	€
113 01	Branco	Izquierdo	15,26
113 02	Preto	Izquierdo	16,78
113 52	Cromo Fosco	Izquierdo	16,78
114 01	Branco	Derecho	15,26
114 02	Preto	Derecho	16,78
114 52	Cromo Fosco	Derecho	16,78



Adaptador, mecânico

Ref.	Cor	€
115 01	Branco	7,82
115 02	Preto	8,61
115 52	Cromo Fosco	8,61

União intermédia

Ref.	Cor	€
116 01	Branco	12,71
116 02	Preto	13,97
116 52	Cromo 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	Cromo Fosco	1,39



Suspensão 1200mm

Ref.	Cor	€
120 01	Branco	9,57
120 02	Preto	9,57





Polivan

Polivan estrutura básica	258
Polivan Eurocom	259
Polivan Lecom CDM-R 111	260
Polivan Lecom HQI	261
Polivan Zalin	262
Polivan Ducto	263
Polivan Efici	264
Polivan Ducto HQI	265
Polivan Ledion	265
Polivan Rectangular orientável HQI	265



Tubyllum

266



Ovaluz

270



Linéluz

272

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 (unidade)

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 (unidade)

Ref.	Cor	Longitude	€
1024 01	Branco	2 metros	21,54
1024 02	Preto	2 metros	21,54

Polivan

Grau de proteção IP20

Material: Estrutura em alumínio extrusionado, módulos em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.

Ótica: Óticas incorporadas na maioria das lâmpadas. Para lâmpadas PL-C, PL-T e HQI incorporam-se refletores em alumínio brilhante.

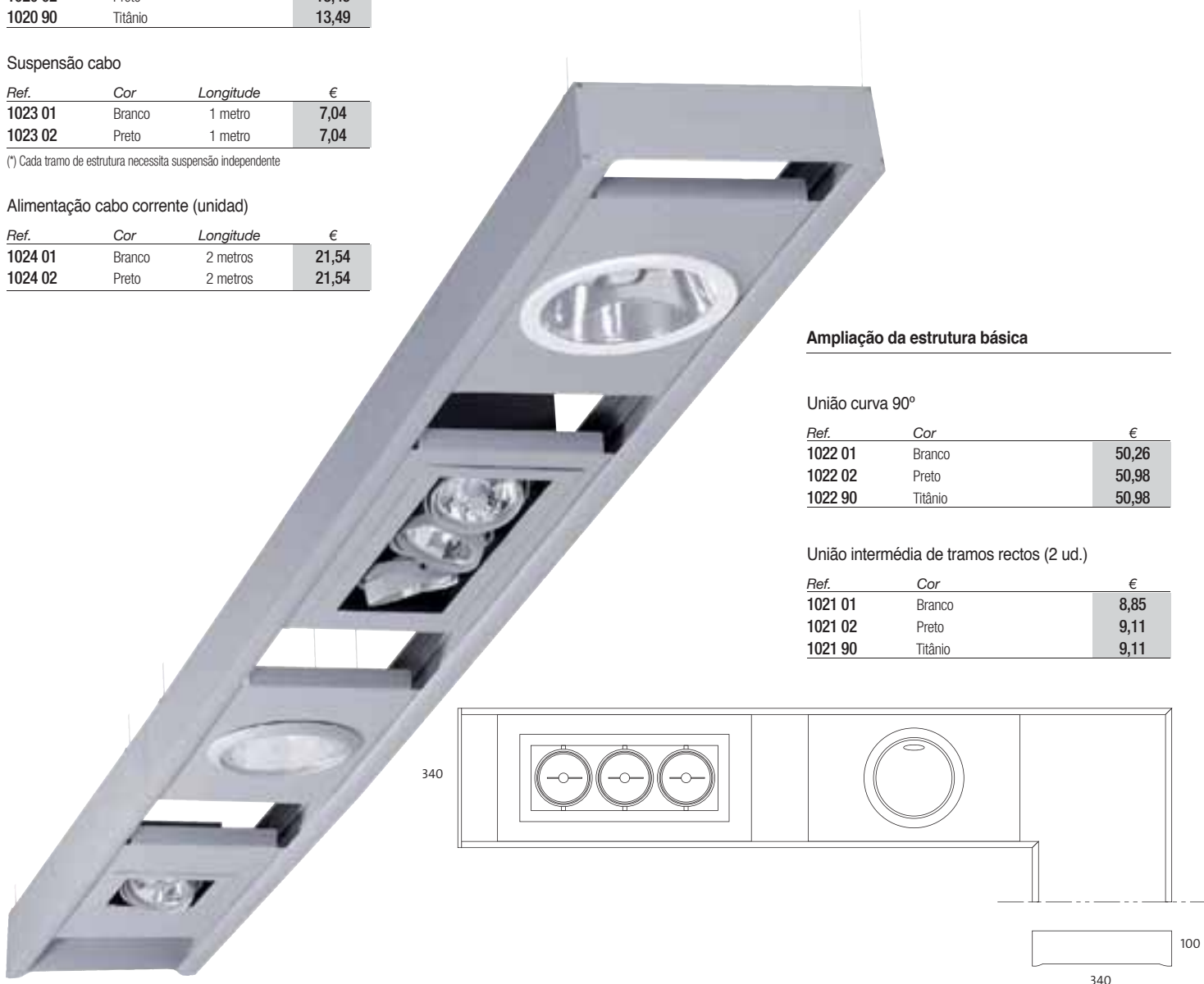
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos ou balastos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.

Lâmpadas: A versatilidade do modelo Polivan permite o uso de numerosas fontes luminicas, 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: Diretamente ao tecto mediante suspensão com uma altura de 1 metro (chave de fendas não fornecida).

Cores: Branco, preto e titânio.



Ampliação da estrutura básica

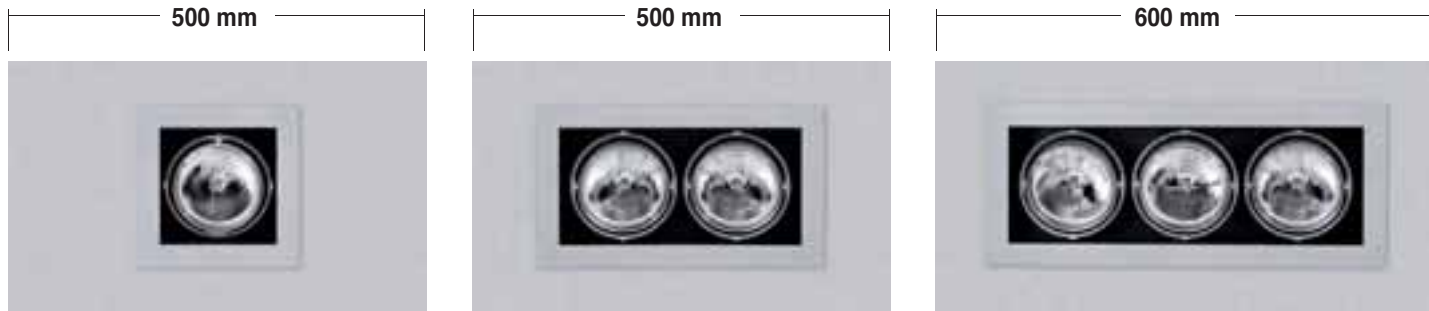
União curva 90°

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.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas; cada uma delas pode orientar-se independentemente com sistema tipo Cardan.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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 eletrônico e lâmpadas QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 1034 02 35	Aro int. preto	QR-111	G53	2x35w	182,10	0,50
1034 90 35	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x35w	182,10	0,50
1034 02 50	Aro int. preto	QR-111	G53	2x50w	182,10	0,50
1034 90 50	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x50w	182,10	0,50
1034 02 60	Aro int. preto	QR-111	G53	2x60w	192,40	0,50
1034 90 60	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x60w	192,40	0,50
1034 02 75	Aro int. preto	QR-111	G53	2x75w	182,10	0,50
1034 90 75	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x75w	182,10	0,50
1034 02 10	Aro int. preto	QR-111	G53	2x100w	182,10	0,50
1034 90 10	Aro int. titânio	QR-111	G53	2x100w	182,10	0,50

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


Inclui driver e lâmpadas LED-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 1034L 02 12	Aro int. preto	LED-111	G53	2x12w	374,09	0,25 0,40
1034L 90 12	Aro int. titânio	LED-111	G53	2x12w	374,09	0,25 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K


Polivan Eurocom 1 lâmpada

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 1033 02 35	Aro int. preto	QR-111	G53	35w	107,94	0,25
1033 90 35	Aro int. titânio	QR-111	G53	35w	107,94	0,25
1033 02 50	Aro int. preto	QR-111	G53	50w	107,94	0,25
1033 90 50	Aro int. titânio	QR-111	G53	50w	107,94	0,25
1033 02 60	Aro int. preto	QR-111	G53	60w	116,49	0,25
1033 90 60	Aro int. titânio	QR-111	G53	60w	116,49	0,25
1033 02 75	Aro int. preto	QR-111	G53	75w	107,94	0,25
1033 90 75	Aro int. titânio	QR-111	G53	75w	107,94	0,25
1033 02 10	Aro int. preto	QR-111	G53	100w	107,94	0,25
1033 90 10	Aro int. titânio	QR-111	G53	100w	107,94	0,25

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


Inclui driver e lâmpada LED-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 1033L 02 12	Aro int. preto	LED-111	G53	12w	203,94	0,25 0,20
1033L 90 12	Aro int. titânio	LED-111	G53	12w	203,94	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K


Polivan Eurocom 3 lâmpadas

Inclui equipamento eletrônico e lâmpada QR-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.
 1035 02 35	Aro int. preto	QR-111	G53	3x35w	260,38	0,50
1035 90 35	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x35w	260,38	0,50
1035 02 50	Aro int. preto	QR-111	G53	3x50w	260,38	0,50
1035 90 50	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x50w	260,38	0,50
1035 02 60	Aro int. preto	QR-111	G53	3x60w	267,80	0,50
1035 90 60	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x60w	267,80	0,50
1035 02 75	Aro int. preto	QR-111	G53	3x75w	260,38	0,50
1035 90 75	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x75w	260,38	0,50
1035 02 10	Aro int. preto	QR-111	G53	3x100w	260,38	0,50
1035 90 10	Aro int. titânio	QR-111	G53	3x100w	260,38	0,50

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

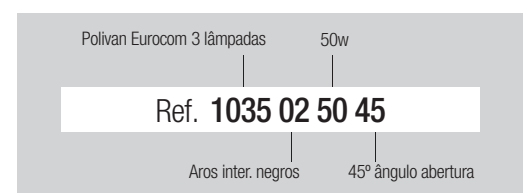
Inclui driver e lâmpadas LED-111

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
 1035L 02 12	Aro int. preto	LED-111	G53	3x12w	548,37	0,25 0,60
1035L 90 12	Aro int. titânio	LED-111	G53	3x12w	548,37	0,25 0,60

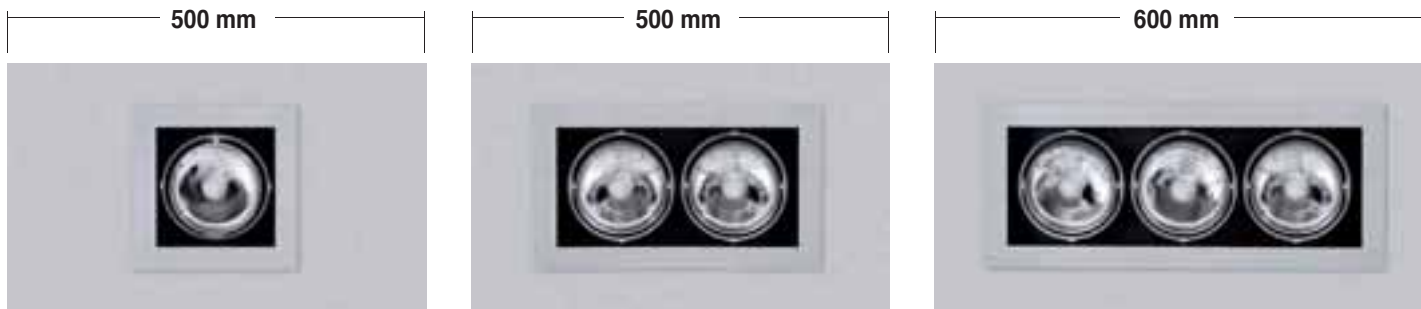
* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

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 Módulos



Polivan Lecom CDM-R 111

- Material:** Chapa de aço e injeção de alumínio com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas, cada uma delas com sistema tipo Cardan pode orientar-se independentemente.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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 eletrônico 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	0,50	0,60	
1040 90 35	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	2x35w	709,25	0,50	0,60	
1040 02 70	Aro int. preto	CDM-R 111 GX8.5	2x70w	732,63	0,50	0,60	
1040 90 70	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	2x70w	732,63	0,50	0,60	

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°
 * Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Polivan Lecom CDM-R 111 1 lâmpada


Inclui equipamento eletrônico 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	0,25	0,30	
1039 90 35	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	35w	471,53	0,25	0,30	
1039 02 70	Aro int. preto	CDM-R 111 GX8.5	70w	540,33	0,25	0,30	
1039 90 70	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	70w	540,33	0,25	0,30	

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 40°
 * Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

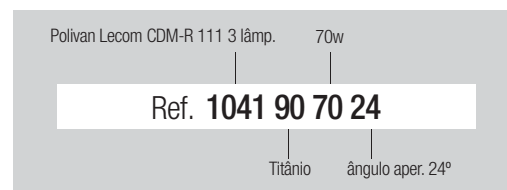
Polivan Lecom CDM-R 111 3 lâmpadas

Inclui equipamento eletrônico 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	0,50	0,90	
1041 90 35	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	3x35w	924,21	0,50	0,90	
1041 02 70	Aro int. preto	CDM-R 111 GX8.5	3x70w	975,51	0,50	0,90	
1041 90 70	Aro int. titânio	CDM-R 111 GX8.5	3x70w	975,51	0,50	0,90	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 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.
- Ótica:** Refletor de alumínio brilhante, incorpora vidro protetor, cada uma das lâmpadas com sistema tipo Cardan pode orientar-se independentemente.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos 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.
- Opções:** 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 eletrónico, vidro protetor e lâmpadas HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
1037 02 35	Aro int. preto	HQI	G-12	2x35w	454,74	0,50	0,60
1037 90 35	Aro int. titânio	HQI	G-12	2x35w	454,74	0,50	0,60
1037 02 70	Aro int. preto	HQI	G-12	2x70w	454,74	0,50	0,60
1037 90 70	Aro int. titânio	HQI	G-12	2x70w	454,74	0,50	0,60
1037 02 15	Aro int. preto	HQI	G-12	2x150w	470,79	0,50	0,60
1037 90 15	Aro int. titânio	HQI	G-12	2x150w	470,79	0,50	0,60

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200° K

Polivan Lecom HQI 1 lâmpada

Inclui equipamento eletrónico, vidro protetor e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
1036 02 35	Aro int. preto	HQI	G-12	35w	234,63	0,25	0,30
1036 90 35	Aro int. titânio	HQI	G-12	35w	234,63	0,25	0,30
1036 02 70	Aro int. preto	HQI	G-12	70w	234,63	0,25	0,30
1036 90 70	Aro int. titânio	HQI	G-12	70w	234,63	0,25	0,30
1036 02 15	Aro int. preto	HQI	G-12	150w	242,64	0,25	0,30
1036 90 15	Aro int. titânio	HQI	G-12	150w	242,64	0,25	0,30

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200° K

Polivan Lecom HQI 3 lâmpadas

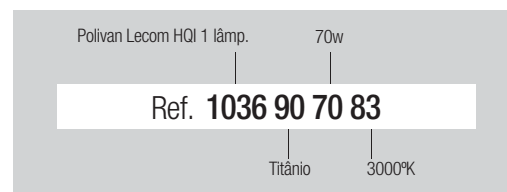
Inclui equipamento eletrónico, vidro protetor e lâmpadas HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
1038 02 35	Aro int. preto	HQI	G-12	3x35w	661,46	0,50	0,90
1038 90 35	Aro int. titânio	HQI	G-12	3x35w	661,46	0,50	0,90
1038 02 70	Aro int. preto	HQI	G-12	3x70w	661,46	0,50	0,90
1038 90 70	Aro int. titânio	HQI	G-12	3x70w	661,46	0,50	0,90
1038 02 15	Aro int. preto	HQI	G-12	3x150w	685,54	0,50	0,90
1038 90 15	Aro int. titânio	HQI	G-12	3x150w	685,54	0,50	0,90

* Fornecedor 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:** Suporte em chapa de aço e injeção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor de alumínio facetado. Pode fornecer-se com vidro protetor totalmente transparente (Ref. CTT), transparente serigrafado (Ref. CT 494), vidro fosco (Ref. CM 494) ou protetor de policarbonato (Ref. CTP) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrónicos 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 domóticos (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, cromo fosco e titânio.



Polivan Zalín 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro eletrónico e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
1026 01 18 84	Branco	PL	G24q-2	2x18w	112,06	0,50	0,40
1026 02 18 84	Preto	PL	G24q-2	2x18w	114,22	0,50	0,40
1026 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24q-2	2x18w	114,22	0,50	0,40
1026 90 18 84	Titânio	PL	G24q-2	2x18w	114,22	0,50	0,40
1026 01 26 84	Branco	PL	G24q-3	2x26w	112,08	0,50	0,40
1026 02 26 84	Preto	PL	G24q-3	2x26w	114,24	0,50	0,40
1026 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24q-3	2x26w	114,24	0,50	0,40
1026 90 26 84	Titânio	PL	G24q-3	2x26w	114,24	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro eletrónico 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	0,50	0,40
1026 02 32 84	Preto	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	168,70	0,50	0,40
1026 52 32 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	168,70	0,50	0,40
1026 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	168,70	0,50	0,40
1026 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	161,64	0,50	0,40
1026 02 42 84	Preto	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	168,72	0,50	0,40
1026 52 42 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	168,72	0,50	0,40
1026 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	168,72	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4W

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
1026 01 14	Branco	LED	G-24d-3	2x14,4w	216,04	0,50	0,40
1026 05 14	Cromo	LED	G-24d-3	2x14,4w	218,20	0,50	0,40
1026 52 14	Cromo fosco	LED	G-24d-3	2x14,4w	218,20	0,50	0,40
1026 90 14	Titânio	LED	G-24d-3	2x14,4w	218,20	0,50	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 fator	2.90	2.90
Ref. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v	85.00	87.00
Ref. TD Balastro eletrónico 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. 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 2x32w e 2x42w deve instalar-se sem vidro protetor para uma correta 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.
- Ótica:** Refletor de alumínio facetado. Pode fornecer-se com vidro protetor totalmente transparente (Ref. CTT), transparente serigrafado (Ref. CT 494), vidro fosco (Ref. CM 494) ou protetor de policarbonato (Ref. CTP) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Todos os modelos incluem equipamentos eletrônicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Balastro eletrônico para PL de 26 watts e PLT/E de 32 e 42 watts.
- Todos os modelos da série podem encomendar-se com sistemas domóticos (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, cromo fosco e titânio.

Polivan Ducto 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro eletrônico e lâmpadas PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
1028 01 18 84	Branco	PL	G24q-2	2x18w	65,71	0,50	0,40
1028 02 18 84	Preto	PL	G24q-2	2x18w	71,89	0,50	0,40
1028 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24q-2	2x18w	71,89	0,50	0,40
1028 90 18 84	Titânio	PL	G24q-2	2x18w	71,89	0,50	0,40
1028 01 26 84	Branco	PL	G24q-3	2x26w	65,73	0,50	0,40
1028 02 26 84	Preto	PL	G24q-3	2x26w	71,79	0,50	0,40
1028 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24q-3	2x26w	71,79	0,50	0,40
1028 90 26 84	Titânio	PL	G24q-3	2x26w	71,79	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro eletrônico 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	0,50	0,40
1028 02 32 84	Preto	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	113,09	0,50	0,40
1028 52 32 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	113,09	0,50	0,40
1028 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	113,09	0,50	0,40
1028 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	109,61	0,50	0,40
1028 02 42 84	Preto	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	113,11	0,50	0,40
1028 52 42 84	Cromo fosco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	113,11	0,50	0,40
1028 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	113,11	0,50	0,40

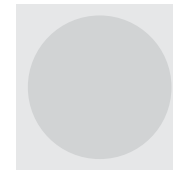
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Ref. CTT
Vidro transparente.



Ref. CT 494
Vidro transp. serigrafado.



Ref. CM 494
Vidro fosco.



Ref. CTP
Protetor policarbonato.

Incremento correspondente ao balastro magnético	2x18/26w	2x32/42w
	€	€
Ref. AF Alto fator	2.90	2.90
Ref. BR Balastro eletrônico regulável 1-10v	85.00	87.00
Ref. TD Balastro eletrônico 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	280.00
Ref. KE Kit de emergência	130.00	130.00

Incremento pelos acessórios	€	
		*
Ref. CTT Vidro transparente interior	4,36	*
Ref. CT494 Vidro transparente serigrafado	4,36	*
Ref. CM494 Vidro fosco	4,57	*
Ref. CTP Protetor de policarbonato	18,90	*
Ref. 1008 Darklight	11,90	
Ref. WL Conector Wieland	16,30	

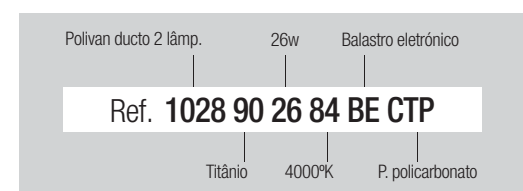
(*) A potência 2x32w e 2x42w deve instalar-se sem vidro protetor para uma correta dissipação térmica.

Incremento pelos accesorio	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.

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	•	•	•	

Exemplo para compôr referência com opções



Polivan Módulos

Polivan Efici

Baixo consumo / LED

- Material:** Suporte em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno. Luminária fabricada integralmente em policarbonato.
- Ótica:** Refletor de policarbonato otimizado com software de simulação de rendimento lumínico. Pode fornecer-se com darklight (Ref. 1008), vidro protetor transparente (Ref. CTF) ou vidro fosco (Ref. CMF) que o dota de IP43.
- Alimentação:** Inclui balastro electrónico. Pode encomendar-se com sistemas domóticos (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	0,50 0,40
1027 02 18 84	Preto	PL	G24q-2	2x18w	111,73	0,50 0,40
1027 90 18 84	Titânio	PL	G24q-2	2x18w	111,73	0,50 0,40
1027 01 26 84	Branco	PL	G24q-3	2x26w	108,39	0,50 0,40
1027 02 26 84	Preto	PL	G24q-3	2x26w	111,75	0,50 0,40
1027 90 26 84	Titânio	PL	G24q-3	2x26w	111,75	0,50 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	0,50 0,40
1027 02 14 84	Preto	PLR	GR14q-1	2x14w	126,89	0,50 0,40
1027 90 14 84	Titânio	PLR	GR14q-1	2x14w	126,89	0,50 0,40
1027 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x17w	122,71	0,50 0,40
1027 02 17 84	Preto	PLR	GR14q-1	2x17w	126,91	0,50 0,40
1027 90 17 84	Titânio	PLR	GR14q-1	2x17w	126,91	0,50 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro electrónico e lâmpadas PLT/E

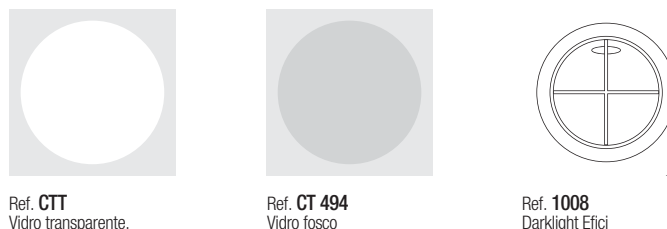
Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
1027 01 32 84	Branco	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	125,68	0,50 0,40
1027 02 32 84	Preto	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	129,26	0,50 0,40
1027 90 32 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	129,26	0,50 0,40
1027 01 42 84	Branco	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	125,70	0,50 0,40
1027 02 42 84	Preto	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	129,28	0,50 0,40
1027 90 42 84	Titânio	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	129,28	0,50 0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Incremento correspondente ao balastro electrónico		2x13/14/17/18/26w	2x32/42w
		€	€
Ref. AF	Alto fator	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	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	136,00	136,00
Ref. FP	C. fluxo lumínico 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. CTP	Protetor de policarbonato	18,90
Ref. 1008	Darklight efici	11,90
Ref. WL	Conector Wieland	16,30

(*) A potência 2x32w e 2x42w deve instalar-se sem vidro protetor para uma correta 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	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.

Exemplo para compôr referência com opções

Polivan Efici 2 lâmp. 42w Controlo de fluxo

Ref. 1027 90 42 84 CF CT494

Titânio 4000°K Vidro fosco

Polivan Módulos

Polivan

Polivan Ducto HQI

- Material:** Suporte em chapa de aço e zamak injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP43.
- 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 comerciais e industriais.
- Instalação:** Rápida instalação sobre a estrutura Polivan. Módulos permutáveis segundo a necessidade.
- Cores:** Branco, preto e titânio.

Inclui vidro protetor, equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1029 01 70	Branco	HQI	RX7s	1x70w	158,28	0,50	0,30
1029 02 70	Preto	HQI	RX7s	1x70w	161,91	0,50	0,30
1029 90 70	Titânio	HQI	RX7s	1x70w	161,91	0,50	0,30
1030 01 15	Branco	HQI	RX7s	1x150w	168,46	0,50	0,30
1030 02 15	Preto	HQI	RX7s	1x150w	173,77	0,50	0,30
1030 90 15	Titânio	HQI	RX7s	1x150w	173,77	0,50	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Polivan Ledion

- Material:** Alumínio de fundição à pressão.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP44.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** LED Bridgelux (U.S.A) de 29w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
- Instalação:** Rápida instalação sobre a estrutura Polivan. Módulos permutáveis segundo a necessidade.
- Cores:** Branco, preto e titânio.

Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 30W

Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
3370 01 30 86	Branco	LED	30w	279,51	0,25
3370 02 30 86	Preto	LED	30w	285,59	0,25
3370 90 30 86	Titânio	LED	30w	285,59	0,25

* Fornecido de forma standard com com LED 6500° K

Polivan Rectangular Orientável HQI

- Material:** Chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Incorpora vidro protetor que o dota de IP42. Sistema orientável.
- Alimentação:** Inclui equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lodetos metálicos linear HQI de 70 e 150w e lâmpadas LED, 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 protetor, equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1031 01 70	Branco	HQI	RX7s	1x70w	167,18	0,50	0,30
1031 02 70	Preto	HQI	RX7s	1x70w	169,52	0,50	0,30
1031 90 70	Titânio	HQI	RX7s	1x70w	169,52	0,50	0,30
1032 01 15	Branco	HQI	RX7s	1x150w	179,07	0,50	0,30
1032 02 15	Preto	HQI	RX7s	1x150w	181,51	0,50	0,30
1032 90 15	Titânio	HQI	RX7s	1x150w	181,51	0,50	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

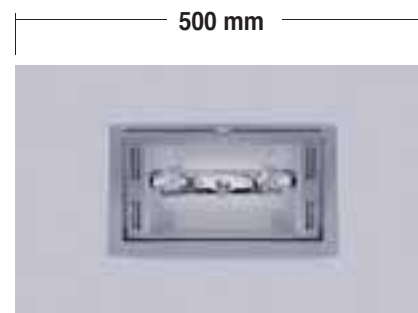
OPÇÕES

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



OPÇÕES LED

	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•
Incremento correspondente ao driver	€		
Ref. DR Driver regulável 1 - 10v	112,90		
Ref. DRD Driver regulável Dali	113,80		



Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 29W

Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
1031 01 29 86	Branco	LED	29w	282,10	0,50
1031 02 29 86	Preto	LED	29w	287,60	0,50
1031 90 29 86	Titânio	LED	29w	287,60	0,50

* Fornecido de forma standard com com LED 5000° K

OPÇÕES LED

	Ref. 83	Ref. 85
IRC / Temperatura da cor	3500°K	5000°K
Cree 29w	•	•
Incremento correspondente ao driver	€	
Ref. DR Driver regulável 1 - 10v	112,90	
Ref. DRD Driver regulável Dali	113,80	

Tubyllum

Grau de proteção IP20

- Material:** Estrutura tubular em alumínio extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Incorporam-se refletores 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 Fator.
- 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:** Diretamente ao tecto mediante suspensão rígida, regulável, direta ou por cabo.
- Cores:** Branco, preto e cromo fosco. Disponibilidade de qualquer cor em pintura mediante pedido.



Tubyllum Ø 50mm sem difusor

Inclui balastro magnético (AF) e lâmpadas T8 (sem difusor)

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	RAEE lum. lâmp.
TB 118/50 01 84	Branco	1x18W	1020	50	57,94	0,50 0,30
TB 118/50 02 84	Preto	1x18W	1020	50	60,85	0,50 0,30
TB 118/50 52 84	Cromo fosco	1x18W	1020	50	66,65	0,50 0,30
TB 136/50 01 84	Branco	1x36W	1630	50	71,44	0,50 0,30
TB 136/50 02 84	Preto	1x36W	1630	50	75,01	0,50 0,30
TB 136/50 52 84	Cromo fosco	1x36W	1630	50	82,15	0,50 0,30
TB 158/50 01 84	Branco	1x58W	2020	50	85,78	0,50 0,30
TB 158/50 02 84	Preto	1x58W	2020	50	90,07	0,50 0,30
TB 158/50 52 84	Cromo fosco	1x58W	2020	50	98,64	0,50 0,30

* Fornecedor de forma standard com com lâmpada 4200° K

Tubyllum Ø 50mm com grelha

Inclui balastro magnético (AF, lâmpada T8 e difusor grelha de lam.

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	RAEE lum. lâmp.
TBR 118/50 01 84	Branco	1x18W	1020	50	64,93	0,50 0,30
TBR 118/50 02 84	Preto	1x18W	1020	50	68,16	0,50 0,30
TBR 118/50 52 84	Cromo fosco	1x18W	1020	50	74,66	0,50 0,30
TBR 136/50 01 84	Branco	1x36W	1630	50	82,79	0,50 0,30
TBR 136/50 02 84	Preto	1x36W	1630	50	86,93	0,50 0,30
TBR 136/50 52 84	Cromo fosco	1x36W	1630	50	95,21	0,50 0,30
TBR 158/50 01 84	Branco	1x58W	2020	50	99,08	0,50 0,30
TBR 158/50 02 84	Preto	1x58W	2020	50	104,04	0,50 0,30
TBR 158/50 52 84	Cromo fosco	1x58W	2020	50	104,66	0,50 0,30

* Fornecedor de forma standard com com lâmpada 4200° K

Tubyllum Ø 50mm com difusor opal

Inclui balastro magnético (AF), lâmpada T8 e difusor opal.

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	RAEE lum. lâmp.
TBP 118/50 01 84	Branco	1x18W	1020	50	64,41	0,50 0,30
TBP 118/50 02 84	Preto	1x18W	1020	50	67,64	0,50 0,30
TBP 118/50 52 84	Cromo fosco	1x18W	1020	50	74,06	0,50 0,30
TBP 136/50 01 84	Branco	1x36W	1630	50	83,48	0,50 0,30
TBP 136/50 02 84	Preto	1x36W	1630	50	87,63	0,50 0,30
TBP 136/50 52 84	Cromo fosco	1x36W	1630	50	96,00	0,50 0,30
TBP 158/50 01 84	Branco	1x58W	2020	50	99,30	0,50 0,30
TBP 158/50 02 84	Preto	1x58W	2020	50	104,26	0,50 0,30
TBP 158/50 52 84	Cromo fosco	1x58W	2020	50	113,53	0,50 0,30

* Fornecedor de forma standard com com lâmpada 4200° K

Tubyllum Ø 50mm sem difusor - 1 lâmpada T8 LED

Inclui driver e lâmpada T8 LED (sem difusor)

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	RAEE lum. lâmp.
TB 109/50 01 84	Branco	1x9W	1020	50	126,04	0,50 0,30
TB 109/50 02 84	Preto	1x9W	1020	50	128,95	0,50 0,30
TB 109/50 52 84	Cromo fosco	1x9W	1020	50	134,75	0,50 0,30
TB 115/50 01 84	Branco	1x15W	1630	50	177,54	0,50 0,30
TB 115/50 02 84	Preto	1x15W	1630	50	181,11	0,50 0,30
TB 115/50 52 84	Cromo fosco	1x15W	1630	50	188,25	0,50 0,30
TB 119/50 01 84	Branco	1x19W	2020	50	234,88	0,50 0,30
TB 119/50 02 84	Preto	1x19W	2020	50	239,17	0,50 0,30
TB 119/50 52 84	Cromo fosco	1x19W	2020	50	247,74	0,50 0,30

* Fornecedor de forma standard com com lâmpada 5400° K

Tubyllum Ø 50mm com grelha - 1 lâmpada T8 LED

Inclui driver, lâmpada T8 LED e difusor grelha de lam.

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	RAEE lum. lâmp.
TBR 109/50 01 84	Branco	1x9W	1020	50	133,03	0,50 0,30
TBR 109/50 02 84	Preto	1x9W	1020	50	136,26	0,50 0,30
TBR 109/50 52 84	Cromo fosco	1x9W	1020	50	142,76	0,50 0,30
TBR 115/50 01 84	Branco	1x15W	1630	50	188,89	0,50 0,30
TBR 115/50 02 84	Preto	1x15W	1630	50	193,03	0,50 0,30
TBR 115/50 52 84	Cromo fosco	1x15W	1630	50	201,31	0,50 0,30
TBR 119/50 01 84	Branco	1x19W	2020	50	248,18	0,50 0,30
TBR 119/50 02 84	Preto	1x19W	2020	50	253,14	0,50 0,30
TBR 119/50 52 84	Cromo fosco	1x19W	2020	50	253,76	0,50 0,30

* Fornecedor de forma standard com com lâmpada 5400° K

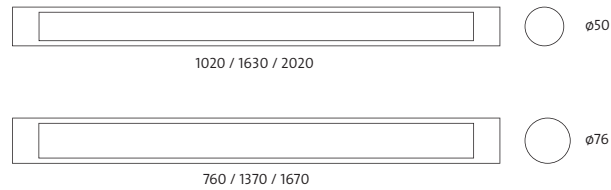
Tubyllum Ø 50mm com difusor opal - 1 lâmpada T8 LED

Inclui driver, lâmpada T8 LED e difusor opal.

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	RAEE lum. lâmp.
TBP 109/50 01 84	Branco	1x9W	1020	50	132,51	0,50 0,30
TBP 109/50 02 84	Preto	1x9W	1020	50	135,74	0,50 0,30
TBP 109/50 52 84	Cromo fosco	1x9W	1020	50	142,16	0,50 0,30
TBP 115/50 01 84	Branco	1x15W	1630	50	189,58	0,50 0,30
TBP 115/50 02 84	Preto	1x15W	1630	50	193,75	0,50 0,30
TBP 115/50 52 84	Cromo fosco	1x15W	1630	50	202,10	0,50 0,30
TBP 119/50 01 84	Branco	1x19W	2020	50	248,40	0,50 0,30
TBP 119/50 02 84	Preto	1x19W	2020	50	253,36	0,50 0,30
TBP 119/50 52 84	Cromo fosco	1x19W	2020	50	262,63	0,50 0,30

* Fornecedor de forma standard com com lâmpada 5400° K

Tubyllum



Tubyllum 76mm de diametro Ø sem difusor

Inclui balastro magnético (AF) e lâmpadas T8 (sem difusor)

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	RAEE lum. lâmp.
TBE 118/76 01 84	Branco	1x18W	760 76	76	59,48	0,50 0,30
TBE 118/76 02 84	Preto	1x18W	760 76	76	65,43	0,50 0,30
TBE 118/76 52 84	Cromo fosco	1x18W	760 76	76	68,39	0,50 0,30
TBE 136/76 01 84	Branco	1x36W	1370 76	76	75,36	0,50 0,30
TBE 136/76 02 84	Preto	1x36W	1370 76	76	79,12	0,50 0,30
TBE 136/76 52 84	Cromo fosco	1x36W	1370 76	76	86,65	0,50 0,30
TBE 158/76 01 84	Branco	1x58W	1670 76	76	90,30	0,50 0,30
TBE 158/76 02 84	Preto	1x58W	1670 76	76	94,80	0,50 0,30
TBE 158/76 52 84	Cromo fosco	1x58W	1670 76	76	103,83	0,50 0,30
TB 218/76 01 84	Branco	2x18W	760 76	76	75,00	0,50 0,60
TB 218/76 02 84	Preto	2x18W	760 76	76	78,75	0,50 0,60
TB 218/76 52 84	Cromo fosco	2x18W	760 76	76	86,25	0,50 0,60
TB 236/76 01 84	Branco	2x36W	1370 76	76	97,77	0,50 0,60
TB 236/76 02 84	Preto	2x36W	1370 76	76	103,62	0,50 0,60
TB 236/76 52 84	Cromo fosco	2x36W	1370 76	76	112,43	0,50 0,60
TB 258/76 01 84	Branco	2x58W	1670 76	76	118,07	0,50 0,60
TB 258/76 02 84	Preto	2x58W	1670 76	76	123,98	0,50 0,60
TB 258/76 52 84	Cromo fosco	2x58W	1670 76	76	135,78	0,50 0,60

* Fornecido de forma standard com com lâmpada 4200° K

Tubyllum 76mm de diametro Ø com grelha

Inclui balastro magnético (AF, lâmpada T8 e difusor grelha de lam.

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	RAEE lum. lâmp.
TBER 118/76 01 84	Branco	1x18W	760 76	76	67,32	0,50 0,30
TBER 118/76 02 84	Preto	1x18W	760 76	76	70,67	0,50 0,30
TBER 118/76 52 84	Cromo fosco	1x18W	760 76	76	77,35	0,50 0,30
TBER 136/76 01 84	Branco	1x36W	1370 76	76	88,79	0,50 0,30
TBER 136/76 02 84	Preto	1x36W	1370 76	76	93,22	0,50 0,30
TBER 136/76 52 84	Cromo fosco	1x36W	1370 76	76	102,11	0,50 0,30
TBER 158/76 01 84	Branco	1x58W	1670 76	76	107,19	0,50 0,30
TBER 158/76 02 84	Preto	1x58W	1670 76	76	112,54	0,50 0,30
TBER 158/76 52 84	Cromo fosco	1x58W	1670 76	76	123,16	0,50 0,30
TBR 218/76 01 84	Branco	2x18W	760 76	76	82,95	0,50 0,60
TBR 218/76 02 84	Preto	2x18W	760 76	76	87,09	0,50 0,60
TBR 218/76 52 84	Cromo fosco	2x18W	760 76	76	95,39	0,50 0,60
TBR 236/76 01 84	Branco	2x36W	1370 76	76	111,20	0,50 0,60
TBR 236/76 02 84	Preto	2x36W	1370 76	76	116,76	0,50 0,60
TBR 236/76 52 84	Cromo fosco	2x36W	1370 76	76	127,88	0,50 0,60
TBR 258/76 01 84	Branco	2x58W	1670 76	76	134,97	0,50 0,60
TBR 258/76 02 84	Preto	2x58W	1670 76	76	141,70	0,50 0,60
TBR 258/76 52 84	Cromo fosco	2x58W	1670 76	76	155,20	0,50 0,60

* Fornecido de forma standard com com lâmpada 4200° K

Tubyllum Ø 76mm sem difusor - 1 lâmpada T8 LED

Inclui driver e lâmpada T8 LED (sem difusor)

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	RAEE lum. lâmp.
TBE 109/76 01 84	Branco	1x9W	760 76	76	127,58	0,50 0,30
TBE 109/76 02 84	Preto	1x9W	760 76	76	135,53	0,50 0,30
TBE 109/76 52 84	Cromo fosco	1x9W	760 76	76	136,49	0,50 0,30
TBE 115/76 01 84	Branco	1x15W	1370 76	76	181,46	0,50 0,30
TBE 115/76 02 84	Preto	1x15W	1370 76	76	185,22	0,50 0,30
TBE 115/76 52 84	Cromo fosco	1x15W	1370 76	76	192,75	0,50 0,30
TBE 119/76 01 84	Branco	1x19W	1670 76	76	239,40	0,50 0,30
TBE 119/76 02 84	Preto	1x19W	1670 76	76	243,90	0,50 0,30
TBE 119/76 52 84	Cromo fosco	1x19W	1670 76	76	252,93	0,50 0,30
TB 209/76 01 84	Branco	2x9W	760 76	76	211,20	0,50 0,60
TB 209/76 02 84	Preto	2x9W	760 76	76	214,95	0,50 0,60
TB 209/76 52 84	Cromo fosco	2x9W	760 76	76	222,45	0,50 0,60
TB 215/76 01 84	Branco	2x15W	1370 76	76	309,97	0,50 0,60
TB 215/76 02 84	Preto	2x15W	1370 76	76	315,82	0,50 0,60
TB 215/76 52 84	Cromo fosco	2x15W	1370 76	76	324,63	0,50 0,60
TB 219/76 01 84	Branco	2x19W	1670 76	76	416,27	0,50 0,60
TB 219/76 02 84	Preto	2x19W	1670 76	76	422,18	0,50 0,60
TB 219/76 52 84	Cromo fosco	2x19W	1670 76	76	433,98	0,50 0,60

* Fornecido de forma standard com com lâmpada 5400° K

Tubyllum Ø 76mm com grelha - 1 lâmpada T8 LED

Inclui driver, lâmpada T8 LED e difusor grelha de lam.

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	RAEE lum. lâmp.
TBER 109/76 01 84	Branco	1x9W	760 76	76	132,51	0,50 0,30
TBER 109/76 02 84	Preto	1x9W	760 76	76	138,74	0,50 0,30
TBER 109/76 52 84	Cromo fosco	1x9W	760 76	76	145,45	0,50 0,30
TBER 115/76 01 84	Branco	1x15W	1370 76	76	194,89	0,50 0,30
TBER 115/76 02 84	Preto	1x15W	1370 76	76	199,32	0,50 0,30
TBER 115/76 52 84	Cromo fosco	1x15W	1370 76	76	208,21	0,50 0,30
TBER 119/76 01 84	Branco	1x19W	1670 76	76	256,29	0,50 0,30
TBER 119/76 02 84	Preto	1x19W	1670 76	76	261,64	0,50 0,30
TBER 119/76 52 84	Cromo fosco	1x19W	1670 76	76	272,26	0,50 0,30
TBR 209/76 01 84	Branco	2x9W	760 76	76	219,15	0,50 0,60
TBR 209/76 02 84	Preto	2x9W	760 76	76	223,29	0,50 0,60
TBR 209/76 52 84	Cromo fosco	2x9W	760 76	76	231,59	0,50 0,60
TBR 215/76 01 84	Branco	2x15W	1370 76	76	323,40	0,50 0,60
TBR 215/76 02 84	Preto	2x15W	1370 76	76	328,98	0,50 0,60
TBR 215/76 52 84	Cromo fosco	2x15W	1370 76	76	340,08	0,50 0,60
TBR 219/76 01 84	Branco	2x19W	1670 76	76	433,17	0,50 0,60
TBR 219/76 02 84	Preto	2x19W	1670 76	76	439,90	0,50 0,60
TBR 219/76 52 84	Cromo fosco	2x19W	1670 76	76	453,40	0,50 0,60

* Fornecido de forma standard com com lâmpada 5400° K

Tubyllum 76mm de diametro Ø com difusor opal

Inclui balastro magnético (AF), lâmpada T8 e difusor opal.

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	RAEE lum. lâmp.
TBEP 118/76 01 84	Branco	1x18W	760	76	66,92	0,50 0,30
TBEP 118/76 02 84	Preto	1x18W	760	76	70,27	0,50 0,30
TBEP 118/76 52 84	Cromo fosco	1x18W	760	76	76,97	0,50 0,30
TBEP 136/76 01 84	Branco	1x36W	1370	76	89,33	0,50 0,30
TBEP 136/76 02 84	Preto	1x36W	1370	76	93,79	0,50 0,30
TBEP 136/76 52 84	Cromo fosco	1x36W	1370	76	102,72	0,50 0,30
TBEP 158/76 01 84	Branco	1x58W	1670	76	108,09	0,50 0,30
TBEP 158/76 02 84	Preto	1x58W	1670	76	113,48	0,50 0,30
TBEP 158/76 52 84	Cromo fosco	1x58W	1670	76	124,31	0,50 0,30
TBP 218/76 01 84	Branco	2x18W	760	76	82,56	0,50 0,60
TBP 218/76 02 84	Preto	2x18W	760	76	86,69	0,50 0,60
TBP 218/76 52 84	Cromo fosco	2x18W	760	76	94,95	0,50 0,60
TBP 236/76 01 84	Branco	2x36W	1370	76	111,74	0,50 0,60
TBP 236/76 02 84	Preto	2x36W	1370	76	117,32	0,50 0,60
TBP 236/76 52 84	Cromo fosco	2x36W	1370	76	128,50	0,50 0,60
TBP 258/76 01 84	Branco	2x58W	1670	76	135,87	0,50 0,60
TBP 258/76 02 84	Preto	2x58W	1670	76	142,66	0,50 0,60
TBP 258/76 52 84	Cromo fosco	2x58W	1670	76	156,25	0,50 0,60

* Fornecido de forma standard com com lâmpada 4200° K

OPÇÕES T8

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3000°K	4200°K	6500°K
T8 18w / 36w / 58w	•	•	•

Tubyllum Ø 76mm com difusor opal - 1 lâmpada T8 LED

Inclui driver, lâmpada T8 LED e difusor opal.

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Ø Tubo	€	RAEE lum. lâmp.
TBEP 109/76 01 84	Branco	1x9W	760	76	135,02	0,50 0,30
TBEP 109/76 02 84	Preto	1x9W	760	76	138,37	0,50 0,30
TBEP 109/76 52 84	Cromo fosco	1x9W	760	76	145,07	0,50 0,30
TBEP 115/76 01 84	Branco	1x15W	1370	76	195,43	0,50 0,30
TBEP 115/76 02 84	Preto	1x15W	1370	76	199,85	0,50 0,30
TBEP 115/76 52 84	Cromo fosco	1x15W	1370	76	208,82	0,50 0,30
TBEP 119/76 01 84	Branco	1x19W	1670	76	257,10	0,50 0,30
TBEP 119/76 02 84	Preto	1x19W	1670	76	262,90	0,50 0,30
TBEP 119/76 52 84	Cromo fosco	1x19W	1670	76	273,41	0,50 0,30
TBP 209/76 01 84	Branco	2x9W	760	76	218,76	0,50 0,60
TBP 209/76 02 84	Preto	2x9W	760	76	222,82	0,50 0,60
TBP 209/76 52 84	Cromo fosco	2x9W	760	76	231,15	0,50 0,60
TBP 215/76 01 84	Branco	2x15W	1370	76	323,99	0,50 0,60
TBP 215/76 02 84	Preto	2x15W	1370	76	329,52	0,50 0,60
TBP 215/76 52 84	Cromo fosco	2x15W	1370	76	340,70	0,50 0,60
TBP 219/76 01 84	Branco	2x19W	1670	76	434,07	0,50 0,60
TBP 219/76 02 84	Preto	2x19W	1670	76	440,86	0,50 0,60
TBP 219/76 52 84	Cromo fosco	2x19W	1670	76	454,45	0,50 0,60

* Fornecido de forma standard com com lâmpada 5400° K

OPÇÕES T8 LED

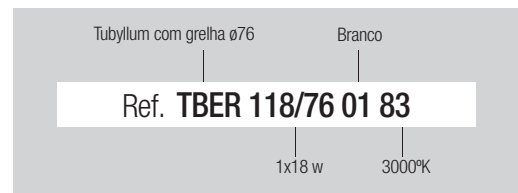
	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
T8 LED 9w / 15w / 19w	•	•	•

Incremento pelos equipamento respecto al balastro magnético en el modelo de Ø 76 mm		€	1 lâmp.	2 lâmp.
Ref. BE	Balastro eletrônico		19.90	28.00
Ref. BR	Balastro eletrônico regulável 1-10v		68.80	80.00
Ref. TD	Balastro eletrônico 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		

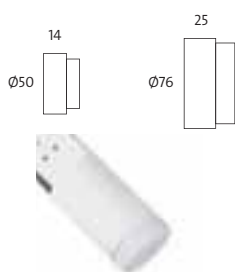
Incremento acessórios		€
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

* Possibilidade de se fornecer em diferentes cores com um incremento de 15% sobre o preço em branco.

Exemplo para compôr referência com opções

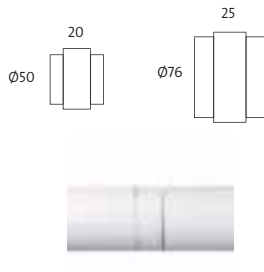


Tubyllum acessórios



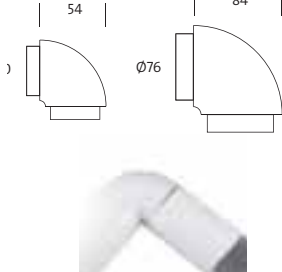
Tampa final Tubyllum

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



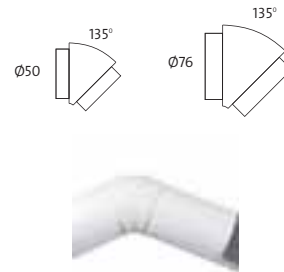
União intermédia Tubyllum

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 en curva 90° Tubyllum

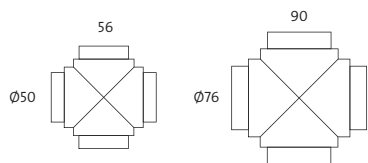
Ref.	Cor	Ø Tubo	€
U 90 50 01	Branco	50	8,40
U 90 50 02	Preto	50	8,40
U 90 76 01	Branco	76	10,69
U 90 76 02	Preto	76	10,69



União en curva 135° Tubyllum

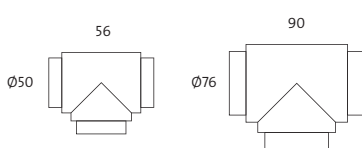
Ref.	Cor	Ø Tubo	€
U 135 50 01	Branco	50	8,76
U 135 50 02	Preto	50	8,76
U 135 76 01	Branco	76	13,71
U 135 76 02	Preto	76	13,71

Tubyllum



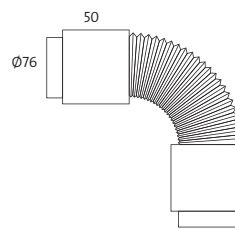
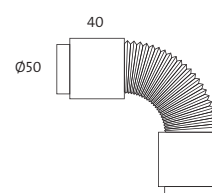
União em cruz Tubyllum

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 em 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 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



Suspensão cabo policarbonato 1000mm

Ref.	Cor	Altura mm	€
SC/01	Branco	1000	5,76
SC/02	Preto	1000	5,76



Suspensões rígidas

Ref.	Cor	h/ 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 toma corrente

Ref.	Cor	Altura mm	€
SCC 01	Branco	hasta 1000	19,81
SCC 02	Preto	hasta 1000	19,81



Suspensão altura variável

Ref.	Cor	Altura mm	€
SHV 01	Branco	hasta 1000	22,12
SHV 02	Preto	hasta 1000	22,12



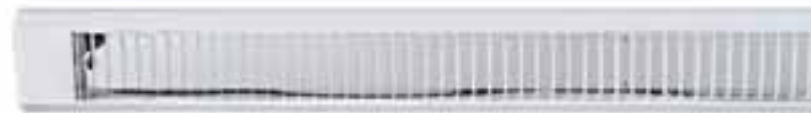
Suspensão alumínio 1000mm

Ref.	Altura mm	€
SCB	1000	5,50

Ovaluz

Grau de proteção IP20

- Material:** Estrutura tubular em alumínio extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Incorporam-se refletores 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 Fator.
- 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:** Diretamente ao tecto mediante suspensão rígida, regulável, direta ou por cabo.
- Cores:** Branco, preto e cromo fosco. Disponibilidade de qualquer cor em pintura mediante pedido.



Ovaluz com grelha de lamas



Ovaluz com difusor opal

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	0,50	0,30
Ov 136 01 84	Branco	1x36W	1370	120,13	0,50	0,30
Ov 158 01 84	Branco	1x58W	1650	145,29	0,50	0,30
Ov 218 01 84	Branco	2x18W	750	104,20	0,50	0,60
Ov 236 01 84	Branco	2x36W	1370	139,58	0,50	0,60
Ov 258 01 84	Branco	2x58W	1650	171,05	0,50	0,60

* Fornecido de forma standard com com lâmpada 4200° K

Inclui driver e lâmpada T8 LED (sem difusor)

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE	
					lum	lâmp.
Ov 109 01 84	Branco	1x9W	750	155,02	0,50	0,30
Ov 115 01 84	Branco	1x15W	1370	226,23	0,50	0,30
Ov 119 01 84	Branco	1x19W	1650	320,15	0,50	0,30
Ov 209 01 84	Branco	2x9W	750	240,40	0,50	0,60
Ov 215 01 84	Branco	2x15W	1370	351,78	0,50	0,60
Ov 219 01 84	Branco	2x19W	1650	469,25	0,50	0,60

* Fornecido de forma standard com com lâmpada 5400° K

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	0,50	0,30
OVR 136 01 84	Branco	1x36W	1370	132,57	0,50	0,30
OVR 158 01 84	Branco	1x58W	1650	160,82	0,50	0,30
OVR 218 01 84	Branco	2x18W	750	111,86	0,50	0,60
OVR 236 01 84	Branco	2x36W	1370	152,00	0,50	0,60
OVR 258 01 84	Branco	2x58W	1650	185,87	0,50	0,60

* Fornecido de forma standard com com lâmpada 4200° K

Inclui driver, lâmpada T8 LED e difusor grelha de lamas.

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE	
					lum	lâmp.
OVR 109 01 84	Branco	1x9W	750	162,67	0,50	0,30
OVR 115 01 84	Branco	1x15W	1370	238,67	0,50	0,30
OVR 119 01 84	Branco	1x19W	1650	309,92	0,50	0,30
OVR 209 01 84	Branco	2x9W	750	248,06	0,50	0,60
OVR 215 01 84	Branco	2x15W	1370	364,20	0,50	0,60
OVR 219 01 84	Branco	2x19W	1650	484,07	0,50	0,60

* Fornecido de forma standard com com lâmpada 5400° K

Inclui balastro magnético (AF), difusor opal e lâmpadas 840

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE	
					lum	lâmp.
OVP 118 01 84	Branco	1x18W	750	106,99	0,50	0,30
OVP 136 01 84	Branco	1x36W	1370	157,14	0,50	0,30
OVP 158 01 84	Branco	1x58W	1650	193,92	0,50	0,30
OVP 218 01 84	Branco	2x18W	750	124,29	0,50	0,60
OVP 236 01 84	Branco	2x36W	1370	176,58	0,50	0,60
OVP 258 01 84	Branco	2x58W	1650	218,97	0,50	0,60

* Fornecido de forma standard com com lâmpada 4200° K

Inclui driver, lâmpada T8 LED e difusor opal.

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE	
					lum	lâmp.
OVP 109 01 84	Branco	1x9W	750	175,09	0,50	0,30
OVP 115 01 84	Branco	1x15W	1370	263,24	0,50	0,30
OVP 119 01 84	Branco	1x19W	1650	343,02	0,50	0,30
OVP 209 01 84	Branco	2x9W	750	260,49	0,50	0,60
OVP 215 01 84	Branco	2x15W	1370	388,76	0,50	0,60
OVP 219 01 84	Branco	2x19W	1650	517,17	0,50	0,60

* Fornecido de forma standard com com lâmpada 5400° K

OPÇÕES T8

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3000°K	4200°K	6500°K
T8 18w / 36w / 58w	•	•	•

OPÇÕES T8 LED

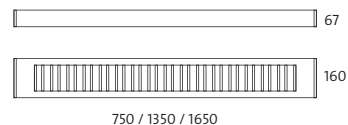
	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
T8 LED 9w / 15w / 19w	•	•	•

* Possibilidade de se fornecer em diferentes cores com um incremento de 15% sobre o preço em branco.

		1 lâmp.	2 lâmp.
Incremento pelos equipamento respecto al balastro magnético.			
Ref. BE	Balastro eletrónico	€ 19.90	€ 28.00
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	€ 68.80	€ 80.00
Ref. TD	Balastro eletrónico Touch and Dim	€ 69.60	€ 85.00
Ref. CF	Controlo 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 acessórios

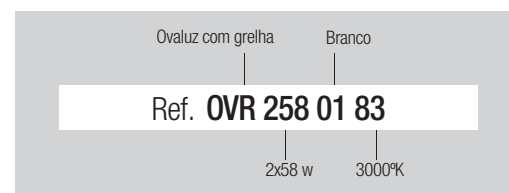
	€	
Ref. WL	Conector Wieland	€ 16.30



750 / 1350 / 1650



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 en T 90° Ovaluz

Ref.	€
UT/OV	36,46



União cruz 90° Ovaluz

Ref.	€
UC/OV	44,37



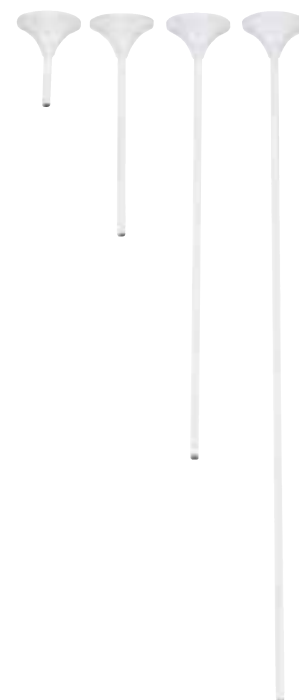
União flexível Ovaluz

Ref.	€
UF/OV	30,17



Suspensão parede rotacional com 2TF Ovaluz

Ref.	Posição	€
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	hasta 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	hasta 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



Lineluz

Grau de proteção IP20

- Material:** Al m nio extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
 tica: Tubos fluorescentes vistos.
Alimenta o: Todos os modelos incluem balastros adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar. Inclui alto fator.
Instala o: Diretamente ao tecto mediante suspensão rígida, regulável, direta ou por cabo.
Cores: Branco.



Barra pascables (no 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

* Possibilidade de se fornecer em diferentes cores com um incremento de 15% sobre o preço em branco.

Uniões



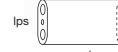
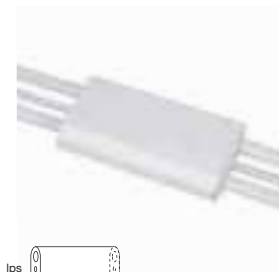
Linear final sem reatância

Ref.	�
BIA	46,16



Linear inicial

Ref.	W(A)	�
BIA / A18	2x18w	64,77
BIA / A36	2x36w	64,77
BIA / A58	2x58w	73,93



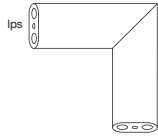
Linear intermédio sem reatância

Ref.	�
BIB	54,29



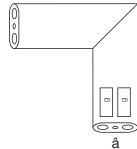
Linear intermédio

Ref.	W(C)	�
BIB / C18	2x18w	74,21
BIB / C36	2x36w	74,21
BIB / C58	2x58w	84,34



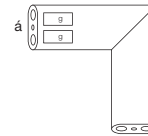
Curva 90° sem reatância

Ref.	€
BIC	87,15



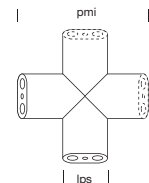
Curva 90°

Ref.	W(B)	€
BID / B18	2x18w	111,55
BID / B36	2x36w	111,55
BID / B58	2x58w	115,85



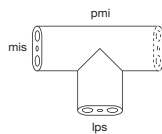
Curva 90°

Ref.	W(A)	€
BIC / A18	2x18w	111,55
BIC / A36	2x36w	111,55
BIC / A58	2x58w	115,85



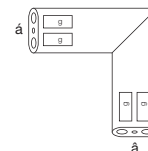
Cruz 90° sem reatância

Ref.	€
BIL	154,36



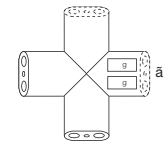
T 90° sem reatância

Ref.	€
BIF	109,51



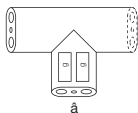
Curva 90°A-B (2x)

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



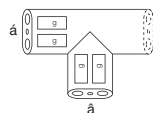
Cruz 90°

Ref.	W(C)	€
BIL / C18	2x18w	178,72
BIL / C36	2x36w	189,24
BIL / C58	2x58w	210,67



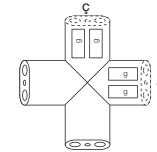
T 90°B

Ref.	W(B)	€
BIF / B18	2x18w	145,89
BIF / B36	2x36w	145,89
BIF / B58	2x58w	151,88



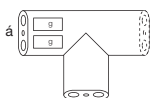
T 90° A-B (2x)

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



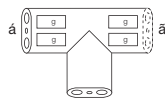
Cruz 90°(2x)

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



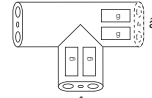
T 90°A

Ref.	W(A)	€
BIK / A18	2x18w	145,64
BIK / A36	2x36w	151,93
BIK / A58	2x58w	169,35



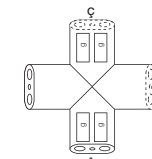
T 90°A-C (2x)

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 **280**



Virtus Armstrong para perfil visto **284**



Virtus superfície **286**



Berna armadura estanca T8 **358**



Pla **360**



Luminária com difusor prismático **361**



Régua industrial T8 **362**



Enerfi encastrável polivalente 1xT5 **292**



Enerfi encastrável polivalente 2xT5 **294**



Enerfi encastrável polivalente 3xT5 **296**

Fluorescência T5



Enerfi encastrável polivalente 4xT5 **298**



Enerfi armadura encastrável em linha contínua 1xT5 **300**



Akri armadura encastrável em linha contínua 1xT5 **304**



Enerfi armadura encastrável em linha contínua 2xT5 **308**



Enerfi assimétrica enc. polivalente **312**



Enerfi assim. enc. linha contínua **313**



Enerfi superfície 2xT5 **314**



Enerfi superfície 3xT5 **316**



Enerfi superfície 4xT5 **318**



Kra T5 350



Berna armadura estanca T5 359



Régua industrial T5 363



Libu 349



Futur 1 lâmpada 352
Futur 2 lâmpadas

Fluorescência T5 + Halog/LED



Esselte 4 /7 Dicroicas 340
Esselte 4 /7 LED
Esselte 4/ 7 LED RGB



Esselte T5 + 2 LED 341
Esselte T5 + 2 LED RGB
Esselte T5 + 4 LED 343
Esselte T5 + 4 LED RGB



Esselte 2xT5 + 3 LED 342
Esselte 2xT5 + 3 LED RGB
Esselte 2xT5 + 6 LED 344
Esselte 2xT5 + 6 LED RGB



Esselte 2xT5 + 3 Dicroicas 345
Esselte 2xT5 + 3 LED
Esselte 2xT5 + 3 LED RGB



Esselte 2xT5 346
Esselte 3xT5

Fluorescência PLL



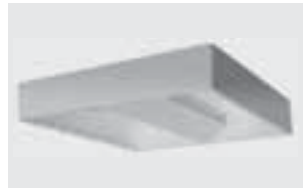
Virtus Armstrong perfil visto PL-L 324



Virtus armadura superficie PL-L 326



Virtus encas. polivalente indireta 328



Virtus superficie indireta PL-L 329



Virtus encas. polivalente reflejada 330



Virtus superficie reflejada PL-L 331

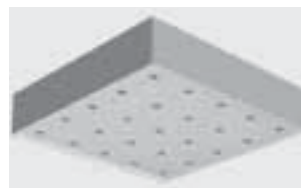


Virtus encas. polivalente ind-dire. 332



Virtus superficie ind-dire. PL-L 333

Armaduras LED



Armaduras superficie 60x60 LED 334



Armaduras encastráveis 60x60 LED 336



Ruto 339





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 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"

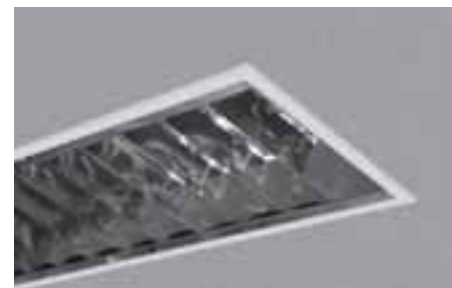
Ref. **83** Lâmpada de luz 830 / 3000K°

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 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.

Balastos robustos, de longa duração, económicos, garantem um funcionamento eficaz das lâmpadas.

Ref. AF Balastro magnético e condensador de alto fator.

Balastos robustos, de longa duração, económicos, garantem um funcionamento eficaz das lâmpadas o que em conjunto com um condensador é capaz de corrigir o fator de potência..

Ref. BE Balastro eletrónico 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 eletrónico regulável 1-10v.

Com as mesmas características que o balastro eletrónico 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 eletrónico regulável Touch and Dim/DALI.

Com as mesmas características que o balastro eletrónico 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 luminoso. É compatível com o protocolo de comunicação DALI.

Ref. CF Controlo de fluxo luminoso.

Com as mesmas características que o balastro eletrónico 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 eletrónico 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 luminoso e presença.

Com as mesmas características que o balastro eletrónico 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 de 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
Número máximo de unidades esclavas	20	8
Tipo de balastro	BR	TD
Altura máxima de montagem	4 m	3.5 m

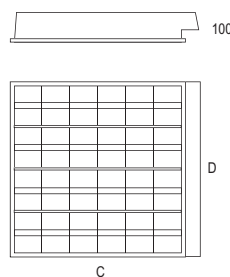
Ref. KE Kit de emergência.

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 proteção IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** 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 fator (Ref. AF), balastro eletrónico (Ref. BE), balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tetos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) e tetos metálicos.
- Acessórios:** Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar la eficácia lumínica quando se utilize ótica opal ou prismática (Ref. 1213). No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de garras (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 garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum. lâmp.	
906B 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	52.92	0.50	0.30
906B 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	62.55	0.50	0.30
906B 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	72.29	0.50	0.30
906B 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	59.98	0.50	0.60
906B 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	74.33	0.50	0.60
906B 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	94.48	0.50	0.60
906B 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	66.83	0.50	0.90
906B 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	123.63	0.50	0.90
906B 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	80.48	0.50	1.20
906B 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	128.58	0.50	1.20



Inclui difusor parabólico "v" lacado branco, lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum. lâmp.	
906A 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	54.00	0.50	0.30
906A 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	64.82	0.50	0.30
906A 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	73.73	0.50	0.30
906A 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	62.12	0.50	0.60
906A 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	76.77	0.50	0.60
906A 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	97.30	0.50	0.60
906A 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	69.15	0.50	0.90
906A 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	128.06	0.50	0.90
906A 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	81.71	0.50	1.20
906A 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	135.06	0.50	1.20

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico), lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum. lâmp.	
906Z 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	74.81	0.50	0.30
906Z 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	87.68	0.50	0.30
906Z 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	102.31	0.50	0.30
906Z 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	83.26	0.50	0.60
906Z 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	104.78	0.50	0.60
906Z 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	132.29	0.50	0.60
906Z 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	94.07	0.50	0.90
906Z 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	176.68	0.50	0.90
906Z 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	112.72	0.50	1.20
906Z 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	177.19	0.50	1.20

Virtus encastrável polivalente. T8

Virtus encastrável polivalente. Lâmpadas T8

Inclui difusor prismático, lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
906P 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	70.84	0.50	0.30
906P 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	97.88	0.50	0.30
906P 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	107.82	0.50	0.30
906P 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	78.93	0.50	0.60
906P 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	111.27	0.50	0.60
906P 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	128.99	0.50	0.60
906P 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	100.35	0.50	0.90
906P 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	186.67	0.50	0.90
906P 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	105.63	0.50	1.20
906P 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	191.58	0.50	1.20

Inclui difusor opal, lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
906Q 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	71.10	0.50	0.30
906Q 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	97.94	0.50	0.30
906Q 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	107.87	0.50	0.30
906Q 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	78.98	0.50	0.60
906Q 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	111.33	0.50	0.60
906Q 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	129.35	0.50	0.60
906Q 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	100.40	0.50	0.90
906Q 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	187.77	0.50	0.90
906Q 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	105.71	0.50	1.20
906Q 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	192.61	0.50	1.20

Inclui difusor prismático IP44, lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
906P44 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	93.76	0.50	0.30
906P44 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	131.80	0.50	0.30
906P44 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	148.10	0.50	0.30
906P44 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	103.45	0.50	0.60
906P44 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	148.97	0.50	0.60
906P44 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	173.80	0.50	0.60
906P44 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	130.23	0.50	0.90
906P44 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	235.29	0.50	0.90
906P44 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	136.61	0.50	1.20
906P44 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	241.67	0.50	1.20

Inclui difusor opal IP44, lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
906Q44 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	94.18	0.50	0.30
906Q44 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	131.98	0.50	0.30
906Q44 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	148.20	0.50	0.30
906Q44 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	103.60	0.50	0.60
906Q44 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	149.07	0.50	0.60
906Q44 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	174.00	0.50	0.60
906Q44 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	130.33	0.50	0.90
906Q44 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	235.39	0.50	0.90
906Q44 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	136.72	0.50	1.20
906Q44 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	241.69	0.50	1.20

Inclui difusor prismático hermético IP65, lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
906P65 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	129.20	0.50	0.30
906P65 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	180.49	0.50	0.30
906P65 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	201.86	0.50	0.30
906P65 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	140.94	0.50	0.60
906P65 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	224.99	0.50	0.60
906P65 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	236.73	0.50	0.60
906P65 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	178.02	0.50	0.90
906P65 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	310.27	0.50	0.90
906P65 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	187.08	0.50	1.20
906P65 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	322.63	0.50	1.20

Inclui difusor opal hermético IP65, lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
906Q65 118 84	1x18W	197 x 597	175 x 575	129.22	0.50	0.30
906Q65 136 84	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	180.51	0.50	0.30
906Q65 158 84	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	201.88	0.50	0.30
906Q65 218 84	2x18W	297 x 597	275 x 575	140.96	0.50	0.60
906Q65 236 84	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	225.00	0.50	0.60
906Q65 258 84	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	236.75	0.50	0.60
906Q65 318 84	3x18W	597 x 597	575 x 575	178.03	0.50	0.90
906Q65 336 84	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	310.29	0.50	0.90
906Q65 418 84	4x18W	597 x 597	575 x 575	187.10	0.50	1.20
906Q65 436 84	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	322.65	0.50	1.20



Exemplo para compôr referência com opções



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 CROMO FOSCO **18.00**

Ref. **90** Chassi da armadura lacado TITÂNIO **18.00**

Incremento correspondente ao balastro €

Ref.	Alto fator	€	1x18/36/58w	2x18/36/58w	3/4 x18/36w	3/4x58w
Ref. AF	Alto fator	2.90	€	€	€	€
Ref. BE	Balastro eletrónico	19.90	28.00	24.00	55.00	
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	68.00	80.00	90.00	150.00	
Ref. TD	Balastro eletrónico 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 acessórios €

Ref. 1213	Recuperador de fluxo	12.50	25.00	35.00	52.80
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34			
Ref. 1214	Jogo de 4 garras	2.30			
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 garras.



Ref. **1213**
Recuperador de fluxo.

Exemplo para compôr referência com opções



Virtus encastrável polivalente. Lâmpadas T8 LED

Inclui difusor parabólico "V" alumínio brilho, driver, lâmpadas T8 LED e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
906B 109 85	1x9W	197 x 597	175 x 575	121.02	0.50 0.20
906B 115 85	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	112.65	0.50 0.20
906B 119 85	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	221.39	0.50 0.20
906B 209 85	2x9W	297 x 597	275 x 575	198.18	0.50 0.40
906B 215 85	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	286.53	0.50 0.40
906B 219 85	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	392.68	0.50 0.40
906B 309 85	3x9W	597 x 597	575 x 575	271.11	0.50 0.60
906B 315 85	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	441.30	0.50 0.60
906B 409 85	4x9W	597 x 597	575 x 575	352.88	0.50 0.80
906B 415 85	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	552.98	0.50 0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico), driver, lâmpadas T8 LED e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
906Z 109 85	1x9W	197 x 597	175 x 575	142.91	0.50 0.20
906Z 115 85	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	170.92	0.50 0.20
906Z 119 85	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	222.83	0.50 0.20
906Z 209 85	2x9W	297 x 597	275 x 575	198.32	0.50 0.40
906Z 215 85	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	288.97	0.50 0.40
906Z 219 85	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	395.50	0.50 0.40
906Z 309 85	3x9W	597 x 597	575 x 575	298.30	0.50 0.60
906Z 315 85	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	494.98	0.50 0.60
906Z 409 85	4x9W	597 x 597	575 x 575	385.12	0.50 0.80
906Z 415 85	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	601.59	0.50 0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor parabólico "V" lacado branco, driver, lâmpadas T8 LED e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
906A 109 85	1x9W	197 x 597	175 x 575	122.00	0.50 0.20
906A 115 85	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	170.92	0.50 0.20
906A 119 85	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	222.83	0.50 0.20
906A 209 85	2x9W	297 x 597	275 x 575	198.32	0.50 0.40
906A 215 85	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	288.97	0.50 0.40
906A 219 85	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	395.50	0.50 0.40
906A 309 85	3x9W	597 x 597	575 x 575	273.45	0.50 0.60
906A 315 85	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	446.36	0.50 0.60
906A 409 85	4x9W	597 x 597	575 x 575	354.10	0.50 0.80
906A 415 85	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	559.46	0.50 0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



Virtus encastrável polivalente. T8

Inclui difusor prismático, driver, lâmpadas T8 LED e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
906P 109 85	1x9W	197 x 597	175 x 575	139.94	0.50	0.20
906P 115 85	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	203.98	0.50	0.20
906P 119 85	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	259.92	0.50	0.20
906P 209 85	2x9W	297 x 597	275 x 575	215.13	0.50	0.40
906P 215 85	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	323.47	0.50	0.40
906P 219 85	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	427.19	0.50	0.40
906P 309 85	3x9W	597 x 597	575 x 575	304.65	0.50	0.60
906P 315 85	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	504.97	0.50	0.60
906P 409 85	4x9W	597 x 597	575 x 575	378.03	0.50	0.80
906P 415 85	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	615.98	0.50	0.80

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor opal, driver, lâmpadas T8 LED e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
906Q 109 85	1x9W	197 x 597	175 x 575	139.20	0.50	0.20
906Q 115 85	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	204.04	0.50	0.20
906Q 119 85	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	256.97	0.50	0.20
906Q 209 85	2x9W	297 x 597	275 x 575	215.18	0.50	0.40
906Q 215 85	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	323.53	0.50	0.40
906Q 219 85	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	427.55	0.50	0.40
906Q 309 85	3x9W	597 x 597	575 x 575	304.30	0.50	0.60
906Q 315 85	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	506.07	0.50	0.60
906Q 409 85	4x9W	597 x 597	575 x 575	378.11	0.50	0.80
906Q 415 85	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	617.01	0.50	0.80

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor prismático IP44, driver, lâmpadas T8 LED e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
906P44 109 85	1x9W	197 x 597	175 x 575	161.86	0.50	0.20
906P44 115 85	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	237.90	0.50	0.20
906P44 119 85	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	297.20	0.50	0.20
906P44 209 85	2x9W	297 x 597	275 x 575	239.65	0.50	0.40
906P44 215 85	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	361.17	0.50	0.40
906P44 219 85	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	472.00	0.50	0.40
906P44 309 85	3x9W	597 x 597	575 x 575	334.53	0.50	0.60
906P44 315 85	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	553.59	0.50	0.60
906P44 409 85	4x9W	597 x 597	575 x 575	409.01	0.50	0.80
906P44 415 85	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	666.07	0.50	0.80

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor opal IP44, driver, lâmpadas T8 LED e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
906Q44 109 85	1x9W	197 x 597	175 x 575	162.28	0.50	0.20
906Q44 115 85	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	238.08	0.50	0.20
906Q44 119 85	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	297.30	0.50	0.20
906Q44 209 85	2x9W	297 x 597	275 x 575	239.80	0.50	0.40
906Q44 215 85	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	361.27	0.50	0.40
906Q44 219 85	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	472.20	0.50	0.40
906Q44 309 85	3x9W	597 x 597	575 x 575	334.63	0.50	0.60
906Q44 315 85	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	553.69	0.50	0.60
906Q44 409 85	4x9W	597 x 597	575 x 575	409.12	0.50	0.80
906Q44 415 85	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	666.09	0.50	0.80

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor prismático hermético IP65, driver, lâmpadas T8 LED e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
906P65 109 85	1x9W	197 x 597	175 x 575	197.30	0.50	0.20
906P65 115 85	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	286.59	0.50	0.20
906P65 119 85	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	350.96	0.50	0.20
906P65 209 85	2x9W	297 x 597	275 x 575	277.14	0.50	0.40
906P65 215 85	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	437.19	0.50	0.40
906P65 219 85	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	534.93	0.50	0.40
906P65 309 85	3x9W	597 x 597	575 x 575	382.32	0.50	0.60
906P65 315 85	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	628.57	0.50	0.60
906P65 409 85	4x9W	597 x 597	575 x 575	459.48	0.50	0.80
906P65 415 85	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	747.03	0.50	0.80

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor opal hermético IP65, driver, lâmpadas T8 LED e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
906Q65 109 85	1x9W	197 x 597	175 x 575	197.32	0.50	0.20
906Q65 115 85	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	286.61	0.50	0.20
906Q65 119 85	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	350.98	0.50	0.20
906Q65 209 85	2x9W	297 x 597	275 x 575	276.20	0.50	0.40
906Q65 215 85	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	487.20	0.50	0.40
906Q65 219 85	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	534.95	0.50	0.40
906Q65 309 85	3x9W	597 x 597	575 x 575	382.33	0.50	0.60
906Q65 315 85	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	628.59	0.50	0.60
906Q65 409 85	4x9W	597 x 597	575 x 575	459.50	0.50	0.80
906Q65 415 85	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	747.05	0.50	0.80

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 5400° K

Incluem driver independente 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

Incremento correspondente ao driver	2x9w	2x15w	4x9w
Ref. DR	€	€	€
Driver regulável 1-10v	79.90	79.90	79.90

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
T8 LED 9w / 15w / 19w	•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções LEDS

Virtus encas. polivalente 4x15w LED Kit de emergência

Ref. 906B 415 85 KE

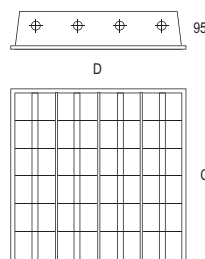
Difusor "V" parabólico alumínio 5400°k



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.
- Ótica:** 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 fator (Ref. AF), balastro eletrónico (Ref. BE), balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para teto desmontável tipo Armstrong de perfil visto.
- Acessórios:** Tensor de segurança SCB para armaduras (Ref. 1215). Marco adaptador para perfilaria de teto de 15 mm (Ref. 1212). Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar a eficácia luminica quando se utilize ótica 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 teto
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 e lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
906B 218AMS 84	2x18W	297 x 637	300 x 600	47.58	0.50	0.60
906B 236AMS 84	2x36W	297 x 1241	1200 x 300	67.46	0.50	0.60
906B 318AMS 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	56.13	0.50	0.90
906B 336AMS 84	3x36W	597 x 1241	1200 x 600	111.75	0.50	0.90
906B 418AMS 84	4x18W	597 x 637	600 x 600	68.39	0.50	1.20
906B 436AMS 84	4x36W	597 x 1241	1200 x 600	122.46	0.50	1.20

Inclui difusor parabólico "v" lacado branco e lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
906A 218AMS 84	2x18W	297 x 637	300 x 600	48.61	0.50	0.60
906A 236AMS 84	2x36W	297 x 1241	1200 x 300	68.70	0.50	0.60
906A 318AMS 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	56.28	0.50	0.90
906A 336AMS 84	3x36W	597 x 1241	1200 x 600	112.16	0.50	0.90
906A 418AMS 84	4x18W	597 x 637	600 x 600	68.55	0.50	1.20
906A 436AMS 84	4x36W	597 x 1241	1200 x 600	122.77	0.50	1.20

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico) e lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
906Z 218AMS 84	2x18W	297 x 637	300 x 600	66.74	0.50	0.60
906Z 236AMS 84	2x36W	297 x 1241	1200 x 300	96.61	0.50	0.60
906Z 318AMS 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	79.92	0.50	0.90
906Z 336AMS 84	3x36W	597 x 1241	1200 x 600	159.13	0.50	0.90
906Z 418AMS 84	4x18W	597 x 637	600 x 600	96.40	0.50	1.20
906Z 436AMS 84	4x36W	597 x 1241	1200 x 600	174.99	0.50	1.20

Inclui difusor prismático e lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
906P 218AMS 84	2x18W	297 x 637	300 x 600	53.35	0.50	0.60
906P 236AMS 84	2x36W	297 x 1241	1200 x 300	77.15	0.50	0.60
906P 318AMS 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	63.70	0.50	0.90
906P 336AMS 84	3x36W	597 x 1241	1200 x 600	126.79	0.50	0.90
906P 418AMS 84	4x18W	597 x 637	600 x 600	76.22	0.50	1.20
906P 436AMS 84	4x36W	597 x 1241	1200 x 600	136.60	0.50	1.20

Inclui difusor opal e lâmpadas 84.

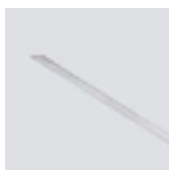
Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
906Q 218AMS 84	2x18W	297 x 637	300 x 600	53.37	0.50	0.60
906Q 236AMS 84	2x36W	297 x 1241	1200 x 300	77.16	0.50	0.60
906Q 318AMS 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	63.75	0.50	0.90
906Q 336AMS 84	3x36W	597 x 1241	1200 x 600	126.81	0.50	0.90
906Q 418AMS 84	4x18W	597 x 637	600 x 600	76.24	0.50	1.20
906Q 436AMS 84	4x36W	597 x 1241	1200 x 600	136.62	0.50	1.20



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.

Virtus Armstrong encastrável. T8

Virtus Armstrong para perfil visto. Lâmpadas T8

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83	Lâmpada 830	3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865	6500°K

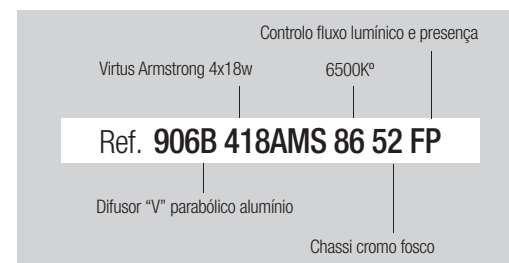
Incremento correspondente ao acabado do chassi		€
Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro		€	2x18/36w	3/4 x18w	3/4 x36w
Ref. AF	Alto fator	2.90	€	€	€
Ref. BE	Balastro eletrónico	28.00	24.00	55.00	
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	80.00	90.00	150.00	
Ref. TD	Balastro eletrónico 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 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



Exemplo para compôr referência com opções



Virtus Armstrong para perfil visto. Lâmpadas T8 LED



Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, driver e lâmpadas T8 LED.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
906B 209AMS 85	2x9W	297 x 637	300 x 600	183.78	0.50	0.40
906B 215AMS 85	2x15W	297 x 1241	1200 x 300	279.66	0.50	0.40
906B 309AMS 85	3x9W	597 x 637	600 x 600	260.43	0.50	0.60
906B 315AMS 85	3x15W	597 x 1241	1200 x 600	430.05	0.50	0.60
906B 409AMS 85	4x9W	597 x 637	600 x 600	340.79	0.50	0.80
906B 415AMS 85	4x15W	597 x 1241	1200 x 600	546.86	0.50	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor parabólico "v" lacado branco, driver e lâmpadas T8 LED.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
906A 209AMS 85	2x9W	297 x 637	300 x 600	184.81	0.50	0.40
906A 215AMS 85	2x15W	297 x 1241	1200 x 300	280.90	0.50	0.40
906A 309AMS 85	3x9W	597 x 637	600 x 600	260.58	0.50	0.60
906A 315AMS 85	3x15W	597 x 1241	1200 x 600	430.46	0.50	0.60
906A 409AMS 85	4x9W	597 x 637	600 x 600	340.95	0.50	0.80
906A 415AMS 85	4x15W	597 x 1241	1200 x 600	547.17	0.50	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico) e driver, lâmpadas T8 LED.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
906Z 209AMS 85	2x9W	297 x 637	300 x 600	202.94	0.50	0.40
906Z 215AMS 85	2x15W	297 x 1241	1200 x 300	308.81	0.50	0.40
906Z 309AMS 85	3x9W	597 x 637	600 x 600	284.22	0.50	0.60
906Z 315AMS 85	3x15W	597 x 1241	1200 x 600	477.43	0.50	0.60
906Z 409AMS 85	4x9W	597 x 637	600 x 600	368.80	0.50	0.80
906Z 415AMS 85	4x15W	597 x 1241	1200 x 600	599.36	0.50	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor prismático, driver e lâmpadas T8 LED.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
906P 209AMS 85	2x9W	297 x 637	300 x 600	189.55	0.50	0.40
906P 215AMS 85	2x15W	297 x 1241	1200 x 300	289.35	0.50	0.40
906P 309AMS 85	3x9W	597 x 637	600 x 600	268.00	0.50	0.60
906P 315AMS 85	3x15W	597 x 1241	1200 x 600	445.09	0.50	0.60
906P 409AMS 85	4x9W	597 x 637	600 x 600	348.62	0.50	0.80
906P 415AMS 85	4x15W	597 x 1241	1200 x 600	561.00	0.50	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor opal, driver e lâmpadas T8 LED.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
906Q 209AMS 85	2x9W	297 x 637	300 x 600	189.58	0.50	0.40
906Q 215AMS 85	2x15W	297 x 1241	1200 x 300	289.40	0.50	0.40
906Q 309AMS 85	3x9W	597 x 637	600 x 600	268.10	0.50	0.60
906Q 315AMS 85	3x15W	597 x 1241	1200 x 600	445.15	0.50	0.60
906Q 409AMS 85	4x9W	597 x 637	600 x 600	348.66	0.50	0.80
906Q 415AMS 85	4x15W	597 x 1241	1200 x 600	561.10	0.50	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Incluem driver independente 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

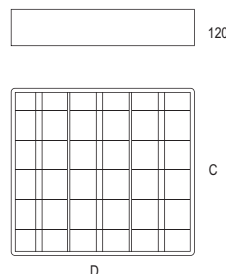
Incremento correspondente ao driver		2x9w	2x15w	4x9w
		€	€	€
Ref. DR	Driver regulável 1-10v	79.90	79.90	79.90

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
T8 LED 9w / 15w / 19w	•	•	•

Virtus armadura superfície. Lâmpadas T8

Grau de protecção IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** 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 fator (Ref. AF), balastro eletrônico (Ref. BE), balastro eletrônico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrônico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Diretamente no teto mediante parafusos (não fornecidos) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
- Acessórios:** Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar a eficácia luminica quando se utilize ótica 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" alumínio brilho e lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
1305B 118 84	1x18W	170 x 635	70.76	0.50	0.30
1305B 136 84	1x36W	170 x 1230	85.07	0.50	0.30
1305B 158 84	1x58W	170 x 1530	97.39	0.50	0.30
1305B 218 84	2x18W	260 x 635	66.14	0.50	0.60
1305B 236 84	2x36W	260 x 1230	79.93	0.50	0.60
1305B 258 84	2x58W	260 x 1530	104.34	0.50	0.60
1305B 318 84	3x18W	575 x 635	84.77	0.50	0.90
1305B 336 84	3x36W	575 x 1230	136.68	0.50	0.90
1305B 418 84	4x18W	575 x 635	92.82	0.50	1.20
1305B 436 84	4x36W	575 x 1230	147.65	0.50	1.20

Inclui difusor parabólico "v" lacado branco e lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
1305A 118 84	1x18W	170 x 635	71.17	0.50	0.30
1305A 136 84	1x36W	170 x 1230	85.80	0.50	0.30
1305A 158 84	1x58W	170 x 1530	98.31	0.50	0.30
1305A 218 84	2x18W	260 x 635	67.36	0.50	0.60
1305A 236 84	2x36W	260 x 1230	80.44	0.50	0.60
1305A 258 84	2x58W	260 x 1530	105.32	0.50	0.60
1305A 318 84	3x18W	575 x 635	86.42	0.50	0.90
1305A 336 84	3x36W	575 x 1230	137.30	0.50	0.90
1305A 418 84	4x18W	575 x 635	94.55	0.50	1.20
1305A 436 84	4x36W	575 x 1230	148.42	0.50	1.20

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico) e lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
1305Z 118 84	1x18W	170 x 635	93.68	0.50	0.30
1305Z 136 84	1x36W	170 x 1230	111.45	0.50	0.30
1305Z 158 84	1x58W	170 x 1530	126.79	0.50	0.30
1305Z 218 84	2x18W	260 x 635	85.18	0.50	0.60
1305Z 236 84	2x36W	260 x 1230	105.16	0.50	0.60
1305Z 258 84	2x58W	260 x 1530	135.55	0.50	0.60
1305Z 318 84	3x18W	575 x 635	109.80	0.50	0.90
1305Z 336 84	3x36W	575 x 1230	178.50	0.50	0.90
1305Z 418 84	4x18W	575 x 635	119.89	0.50	1.20
1305Z 436 84	4x36W	575 x 1230	192.20	0.50	1.20

Acessórios



Ref. 1211
Kit de suspensão. Versão standard 1 metro de longitude. Possibilidade de medidas especiais.



Ref. 1213
Recuperador de fluxo.



Difusor opal o prismático

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	0.50	0.30
1305P 136 84	1x36W	170 x 1230	120.92	0.50	0.30
1305P 158 84	1x58W	170 x 1530	130.35	0.50	0.30
1305P 218 84	2x18W	260 x 635	84.36	0.50	0.60
1305P 236 84	2x36W	260 x 1230	128.96	0.50	0.60
1305P 258 84	2x58W	260 x 1530	173.35	0.50	0.60
1305P 318 84	3x18W	575 x 635	121.54	0.50	0.90
1305P 336 84	3x36W	575 x 1230	205.58	0.50	0.90
1305P 418 84	4x18W	575 x 635	126.79	0.50	1.20
1305P 436 84	4x36W	575 x 1230	215.37	0.50	1.20

Inclui difusor opal e lâmpadas 84

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305Q 118 84	1x18W	170 x 635	91.98	0.50	0.30
1305Q 136 84	1x36W	170 x 1230	122.05	0.50	0.30
1305Q 158 84	1x58W	170 x 1530	131.48	0.50	0.30
1305Q 218 84	2x18W	260 x 635	85.41	0.50	0.60
1305Q 236 84	2x36W	260 x 1230	130.08	0.50	0.60
1305Q 258 84	2x58W	260 x 1530	174.48	0.50	0.60
1305Q 318 84	3x18W	575 x 635	122.67	0.50	0.90
1305Q 336 84	3x36W	575 x 1230	206.50	0.50	0.90
1305Q 418 84	4x18W	575 x 635	127.93	0.50	1.20
1305Q 436 84	4x36W	575 x 1230	216.51	0.50	1.20

Inclui difusor prismático IP44 e lâmpadas 84

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305P44 118 84	1x18W	170 x 635	111.96	0.50	0.30
1305P44 136 84	1x36W	170 x 1230	154.19	0.50	0.30
1305P44 158 84	1x58W	170 x 1530	174.33	0.50	0.30
1305P44 218 84	2x18W	260 x 635	106.81	0.50	0.60
1305P44 236 84	2x36W	260 x 1230	165.21	0.50	0.60
1305P44 258 84	2x58W	260 x 1530	216.09	0.50	0.60
1305P44 318 84	3x18W	575 x 635	152.14	0.50	0.90
1305P44 336 84	3x36W	575 x 1230	252.14	0.50	0.90
1305P44 418 84	4x18W	575 x 635	158.31	0.50	1.20
1305P44 436 84	4x36W	575 x 1230	262.03	0.50	1.20

Inclui difusor opal IP44 e lâmpadas 84

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305Q44 118 84	1x18W	170 x 635	112.04	0.50	0.30
1305Q44 136 84	1x36W	170 x 1230	154.21	0.50	0.30
1305Q44 158 84	1x58W	170 x 1530	174.37	0.50	0.30
1305Q44 218 84	2x18W	260 x 635	106.83	0.50	0.60
1305Q44 236 84	2x36W	260 x 1230	165.23	0.50	0.60
1305Q44 258 84	2x58W	260 x 1530	216.14	0.50	0.60
1305Q44 318 84	3x18W	575 x 635	152.23	0.50	0.90
1305Q44 336 84	3x36W	575 x 1230	252.17	0.50	0.90
1305Q44 418 84	4x18W	575 x 635	158.33	0.50	1.20
1305Q44 436 84	4x36W	575 x 1230	262.05	0.50	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	0.50	0.30
1305P65 136 84	1x36W	170 x 1230	202.70	0.50	0.30
1305P65 158 84	1x58W	170 x 1530	228.40	0.50	0.30
1305P65 218 84	2x18W	260 x 635	144.30	0.50	0.60
1305P65 236 84	2x36W	260 x 1230	241.23	0.50	0.60
1305P65 258 84	2x58W	260 x 1530	279.02	0.50	0.60
1305P65 318 84	3x18W	575 x 635	199.92	0.50	0.90
1305P65 336 84	3x36W	575 x 1230	327.13	0.50	0.90
1305P65 418 84	4x18W	575 x 635	207.14	0.50	1.20
1305P65 436 84	4x36W	575 x 1230	342.99	0.50	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	0.50	0.30
1305Q65 136 84	1x36W	170 x 1230	202.81	0.50	0.30
1305Q65 158 84	1x58W	170 x 1530	228.51	0.50	0.30
1305Q65 218 84	2x18W	260 x 635	144.41	0.50	0.60
1305Q65 236 84	2x36W	260 x 1230	241.25	0.50	0.60
1305Q65 258 84	2x58W	260 x 1530	279.05	0.50	0.60
1305Q65 318 84	3x18W	575 x 635	199.94	0.50	0.90
1305Q65 336 84	3x36W	575 x 1230	327.15	0.50	0.90
1305Q65 418 84	4x18W	575 x 635	207.15	0.50	1.20
1305Q65 436 84	4x36W	575 x 1230	343.10	0.50	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.	Descrição	€
Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro

Ref.	Descrição	€	RAEE			
			1x18/36/58w	2x18/36/58w	3/4x18w	3/4x36/58w
Ref. AF	Alto fator	2.90	€	€	€	€
Ref. BE	Balastro eletrónico	19.90	28.00	24.00	55.00	
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	68.00	80.00	90.00	150.00	
Ref. TD	Balastro eletrónico 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 acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. 1213	Recuperador de fluxo	12.50
Ref. 1211	Kit de suspensão	26.80
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Exemplo para compôr referência com opções



Virtus armadura superfície. Lâmpadas T8 LED

Inclui difusor parabólico “v” alumínio brilho, driver e lâmpadas T8 LED.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305B 109 85	1x9W	170 x 635	138.86	0.50	0.20
1305B 115 85	1x15W	170 x 1230	191.17	0.50	0.20
1305B 119 85	1x19W	170 x 1530	246.49	0.50	0.20
1305B 209 85	2x9W	260 x 635	202.34	0.50	0.40
1305B 215 85	2x15W	260 x 1230	291.13	0.50	0.40
1305B 219 85	2x19W	260 x 1530	402.54	0.50	0.40
1305B 309 85	3x9W	575 x 635	289.07	0.50	0.60
1305B 315 85	3x15W	575 x 1230	454.98	0.50	0.60
1305B 409 85	4x9W	575 x 635	365.28	0.50	0.80
1305B 415 85	4x15W	575 x 1230	572.05	0.50	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor parabólico “v” lacado branco, driver e lâmpadas T8 LED.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305A 109 85	1x9W	170 x 635	140.20	0.50	0.20
1305A 115 85	1x15W	170 x 1230	193.90	0.50	0.20
1305A 119 85	1x19W	170 x 1530	248.80	0.50	0.20
1305A 209 85	2x9W	260 x 635	205.10	0.50	0.40
1305A 215 85	2x15W	260 x 1230	294.80	0.50	0.40
1305A 219 85	2x19W	260 x 1530	407.20	0.50	0.40
1305A 309 85	3x9W	575 x 635	295.10	0.50	0.60
1305A 315 85	3x15W	575 x 1230	461.20	0.50	0.60
1305A 409 85	4x9W	575 x 635	369.10	0.50	0.80
1305A 415 85	4x15W	575 x 1230	577.80	0.50	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico), driver e lâmpadas T8 LED.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305Z 109 85	1x9W	170 x 635	161.78	0.50	0.20
1305Z 115 85	1x15W	170 x 1230	217.55	0.50	0.20
1305Z 119 85	1x19W	170 x 1530	275.89	0.50	0.20
1305Z 209 85	2x9W	260 x 635	221.38	0.50	0.40
1305Z 215 85	2x15W	260 x 1230	317.36	0.50	0.40
1305Z 219 85	2x19W	260 x 1530	433.75	0.50	0.40
1305Z 309 85	3x9W	575 x 635	314.10	0.50	0.60
1305Z 315 85	3x15W	575 x 1230	496.80	0.50	0.60
1305Z 409 85	4x9W	575 x 635	384.29	0.50	0.80
1305Z 415 85	4x15W	575 x 1230	616.60	0.50	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor prismático, driver e lâmpadas T8 LED.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305P 109 85	1x9W	170 x 635	158.95	0.50	0.20
1305P 115 85	1x15W	170 x 1230	227.02	0.50	0.20
1305P 119 85	1x19W	170 x 1530	279.45	0.50	0.20
1305P 209 85	2x9W	260 x 635	220.56	0.50	0.40
1305P 215 85	2x15W	260 x 1230	341.16	0.50	0.40
1305P 219 85	2x19W	260 x 1530	471.55	0.50	0.40
1305P 309 85	3x9W	575 x 635	325.84	0.50	0.60
1305P 315 85	3x15W	575 x 1230	523.88	0.50	0.60
1305P 409 85	4x9W	575 x 635	399.19	0.50	0.80
1305P 415 85	4x15W	575 x 1230	639.77	0.50	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor opal, driver e lâmpadas T8 LED.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305Q 109 85	1x9W	170 x 635	160.90	0.50	0.20
1305Q 115 85	1x15W	170 x 1230	230.90	0.50	0.20
1305Q 119 85	1x19W	170 x 1530	284.60	0.50	0.20
1305Q 209 85	2x9W	260 x 635	224.10	0.50	0.40
1305Q 215 85	2x15W	260 x 1230	346.20	0.50	0.40
1305Q 219 85	2x19W	260 x 1530	477.10	0.50	0.40
1305Q 309 85	3x9W	575 x 635	325.84	0.50	0.60
1305Q 315 85	3x15W	575 x 1230	523.88	0.50	0.60
1305Q 409 85	4x9W	575 x 635	399.19	0.50	0.80
1305Q 415 85	4x15W	575 x 1230	644.90	0.50	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



LED

Incluem driver independente 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

Incremento correspondente ao driver	RAEE		
	2x9w	2x15w	4x9w
Ref. DR	€	€	€
Driver regulável 1-10v	79.90	79.90	79.90

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
T8 LED 9w / 15w / 19w	•	•	•

Inclui difusor prismático IP44, driver e lâmpadas T8 LED.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305P44 109 85	1x9W	170 x 635	180.06	0.50	0.20
1305P44 115 85	1x15W	170 x 1230	260.29	0.50	0.20
1305P44 119 85	1x19W	170 x 1530	323.43	0.50	0.20
1305P44 209 85	2x9W	260 x 635	243.01	0.50	0.40
1305P44 215 85	2x15W	260 x 1230	379.41	0.50	0.40
1305P44 219 85	2x19W	260 x 1530	514.29	0.50	0.40
1305P44 309 85	3x9W	575 x 635	356.44	0.50	0.60
1305P44 315 85	3x15W	575 x 1230	570.44	0.50	0.60
1305P44 409 85	4x9W	575 x 635	430.71	0.50	0.80
1305P44 415 85	4x15W	575 x 1230	686.43	0.50	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor opal IP44, driver e lâmpadas T8 LED.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305Q44 109 85	1x9W	170 x 635	181.80	0.50	0.20
1305Q44 115 85	1x15W	170 x 1230	262.60	0.50	0.20
1305Q44 119 85	1x19W	170 x 1530	325.90	0.50	0.20
1305Q44 209 85	2x9W	260 x 635	246.10	0.50	0.40
1305Q44 215 85	2x15W	260 x 1230	379.41	0.50	0.40
1305Q44 219 85	2x19W	260 x 1530	517.80	0.50	0.40
1305Q44 309 85	3x9W	575 x 635	359.50	0.50	0.60
1305Q44 315 85	3x15W	575 x 1230	576.10	0.50	0.60
1305Q44 409 85	4x9W	575 x 635	434.60	0.50	0.80
1305Q44 415 85	4x15W	575 x 1230	689.50	0.50	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor prismático hermético IP65, driver e lâmpadas T8 LED.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305P65 109 85	1x9W	170 x 635	215.18	0.50	0.20
1305P65 115 85	1x15W	170 x 1230	308.80	0.50	0.20
1305P65 119 85	1x19W	170 x 1530	377.50	0.50	0.20
1305P65 209 85	2x9W	260 x 635	280.50	0.50	0.40
1305P65 215 85	2x15W	260 x 1230	453.43	0.50	0.40
1305P65 219 85	2x19W	260 x 1530	577.22	0.50	0.40
1305P65 309 85	3x9W	575 x 635	404.22	0.50	0.60
1305P65 315 85	3x15W	575 x 1230	645.43	0.50	0.60
1305P65 409 85	4x9W	575 x 635	479.54	0.50	0.80
1305P65 415 85	4x15W	575 x 1230	767.39	0.50	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Inclui difusor opal hermético IP65, driver e lâmpadas T8 LED.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1305Q65 109 85	1x9W	170 x 635	216.90	0.50	0.20
1305Q65 115 85	1x15W	170 x 1230	311.10	0.50	0.20
1305Q65 119 85	1x19W	170 x 1530	379.80	0.50	0.20
1305Q65 209 85	2x9W	260 x 635	283.80	0.50	0.40
1305Q65 215 85	2x15W	260 x 1230	456.10	0.50	0.40
1305Q65 219 85	2x19W	260 x 1530	581.10	0.50	0.40
1305Q65 309 85	3x9W	575 x 635	406.46	0.50	0.60
1305Q65 315 85	3x15W	575 x 1230	649.20	0.50	0.60
1305Q65 409 85	4x9W	575 x 635	483.22	0.50	0.80
1305Q65 415 85	4x15W	575 x 1230	773.10	0.50	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



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 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.

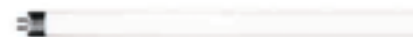
Fria (Luz branca): De 4200°K a 6000°K aprox.

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. **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 branco
- 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 microprefurado

Ref. **B**Ref. **A**Ref. **Z**Ref. **P/P44/P65**Ref. **Q/Q44/Q65**

OPÇÕES DE EQUIPAMENTO

Ref. BE Balastro eletrônico 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 eletrônico regulável 1-10v.

Com as mesmas características que o balastro eletrônico 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 eletrônico regulável Touch and Dim/DALI.

Com as mesmas características que o balastro eletrônico 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 eletrônico 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 eletrônico 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 eletrônico 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
Numero máximo de unidades escravas	20	8
Tipo de balastro	BR	TD
Altura máxima de montagem	4 m	3.5 m

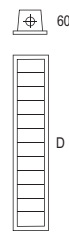
Ref. KE Kit de emergência.

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.
- Ótica:** 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 eletrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tetos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tetos 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 ótica opal ou prismática (Ref. 1213). No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de garras (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, e titânio (Ref. 52; 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 garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1216 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	111.86	0.50	0.30
1217 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	124.25	0.50	0.30
1218 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	111.86	0.50	0.30
1220 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	124.25	0.50	0.30
1221 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	135.33	0.50	0.30
1222 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	124.25	0.50	0.30
1223 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	135.33	0.50	0.30
1224 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	124.25	0.50	0.30
1225 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	141.14	0.50	0.30

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico), 1 lâmpada 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1216Z 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	131.56	0.50	0.30
1217Z 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	145.67	0.50	0.30
1218Z 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	131.56	0.50	0.30
1220Z 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	145.67	0.50	0.30
1221Z 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	159.27	0.50	0.30
1222Z 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	145.67	0.50	0.30
1223Z 84	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	159.27	0.50	0.30
1224Z 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	145.67	0.50	0.30
1225Z 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	166.07	0.50	0.30



Enerfi encastrável polivalente. 1 lâmpada T5

Inclui difusor prismático, 1 lâmpada 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1216P 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	129.40	0.50	0.30
1217P 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	139.80	0.50	0.30
1218P 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	129.40	0.50	0.30
1220P 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	139.80	0.50	0.30
1221P 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	206.45	0.50	0.30
1222P 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	183.06	0.50	0.30
1223P 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	206.45	0.50	0.30
1224P 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	183.06	0.50	0.30
1225P 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	207.89	0.50	0.30

Inclui difusor opal, 1 lâmpada 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1216Q 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	130.12	0.50	0.30
1217Q 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	140.83	0.50	0.30
1218Q 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	130.12	0.50	0.30
1220Q 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	140.83	0.50	0.30
1221Q 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	207.87	0.50	0.30
1222Q 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	183.97	0.50	0.30
1223Q 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	207.87	0.50	0.30
1224Q 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	183.97	0.50	0.30
1225Q 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	208.42	0.50	0.30

Inclui difusor prismático IP44, 1 lâmpada 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1216P44 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	181.38	0.50	0.30
1217P44 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	197.34	0.50	0.30
1218P44 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	181.38	0.50	0.30
1220P44 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	197.34	0.50	0.30
1221P44 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	290.12	0.50	0.30
1222P44 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	256.42	0.50	0.30
1223P44 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	290.12	0.50	0.30
1224P44 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	256.42	0.50	0.30
1225P44 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	297.29	0.50	0.30

Inclui difusor opal IP44, 1 lâmpada 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1216Q44 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	185.00	0.50	0.30
1217Q44 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	201.23	0.50	0.30
1218Q44 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	185.00	0.50	0.30
1220Q44 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	201.23	0.50	0.30
1221Q44 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	295.87	0.50	0.30
1222Q44 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	261.50	0.50	0.30
1223Q44 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	295.87	0.50	0.30
1224Q44 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	261.50	0.50	0.30
1225Q44 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	303.19	0.50	0.30

Inclui difusor prismático hermético IP65, 1 lâmpada 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1216P65 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	250.73	0.50	0.30
1217P65 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	272.78	0.50	0.30
1218P65 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	250.73	0.50	0.30
1220P65 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	272.78	0.50	0.30
1221P65 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	401.55	0.50	0.30
1222P65 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	354.77	0.50	0.30
1223P65 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	401.65	0.50	0.30
1224P65 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	354.77	0.50	0.30
1225P65 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	411.42	0.50	0.30

Inclui difusor opal hermético IP65, 1 lâmpada 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1216Q65 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	255.70	0.50	0.30
1217Q65 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	278.19	0.50	0.30
1218Q65 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	255.70	0.50	0.30
1220Q65 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	278.19	0.50	0.30
1221Q65 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	409.52	0.50	0.30
1222Q65 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	361.81	0.50	0.30
1223Q65 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	409.78	0.50	0.30
1224Q65 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	361.81	0.50	0.30
1225Q65 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	412.51	0.50	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.	Chassi da armadura lacado	€
Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro

Ref.	Balastro eletrónico regulável	1 lâmpada €
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	63.00
Ref. TD	Balastro eletrónico 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 acessórios

Ref.	Acessório	€
Ref. 1213	Recuperador de fluxo	25.00
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de quatro garras	2.30
Ref. WL	Conector Wieland	16.30



Ref. 1213 Recuperador de fluxo.

Acessórios

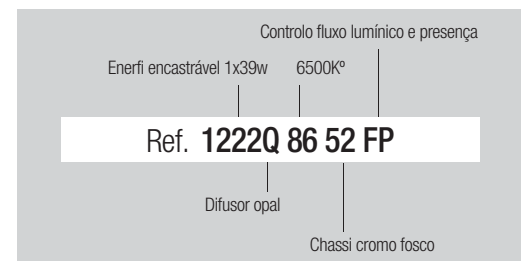


Ref. 1215 Tensor de segurança SCB para armaduras. Versão standard 1 metro de longitude. Possibilidade de medidas especiais.



Ref. 1214 Jogo de 4 garras.

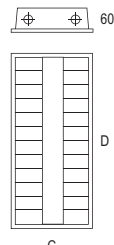
Exemplo para compôr referência com opções



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.
- Ótica:** 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 eletrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tetos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tetos 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 ótica opal ou prismática (Ref. 1213). No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de garras (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 garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1226 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	136.00	0.50	0.60
1227 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	136.00	0.50	0.60
1228 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	162.31	0.50	0.60
1229 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1497	216.29	0.50	0.60
1230 84	2x49W	297 x 1510	275 x 1497	216.29	0.50	0.60
1231 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	162.31	0.50	0.60
1232 84	2x80W	297 x 1510	275 x 1497	243.56	0.50	0.60

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico), 2 lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1226Z 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	164.30	0.50	0.60
1227Z 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	164.31	0.50	0.60
1228Z 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	197.48	0.50	0.60
1229Z 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1497	261.96	0.50	0.60
1230Z 84	2x49W	297 x 1510	275 x 1497	261.96	0.50	0.60
1231Z 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	197.48	0.50	0.60
1232Z 84	2x80W	297 x 1510	275 x 1497	296.57	0.50	0.60



Enerfi encastrável polivalente. 2 lâmpadas T5

Inclui difusor prismático, 2 lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
1226P 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	160.30	0.50	0.60
1227P 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	160.30	0.50	0.60
1228P 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	233.38	0.50	0.60
1229P 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1497	302.79	0.50	0.60
1230P 84	2x49W	297 x 1510	275 x 1497	302.79	0.50	0.60
1231P 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	233.38	0.50	0.60
1232P 84	2x80W	297 x 1510	275 x 1497	329.01	0.50	0.60

Inclui difusor opal, 2 lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
1226Q 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	161.66	0.50	0.60
1227Q 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	161.66	0.50	0.60
1228Q 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	234.10	0.50	0.60
1229Q 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1497	303.26	0.50	0.60
1230Q 84	2x49W	297 x 1510	275 x 1497	303.26	0.50	0.60
1231Q 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	234.10	0.50	0.60
1232Q 84	2x80W	297 x 1510	275 x 1497	330.33	0.50	0.60

Inclui difusor prismático IP44, 2 lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
1226P44 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	223.38	0.50	0.60
1227P44 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	223.38	0.50	0.60
1228P44 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	311.09	0.50	0.60
1229P44 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1497	404.25	0.50	0.60
1230P44 84	2x49W	297 x 1510	275 x 1497	404.25	0.50	0.60
1231P44 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	311.09	0.50	0.60
1232P44 84	2x80W	297 x 1510	275 x 1497	427.48	0.50	0.60

Inclui difusor opal IP44, 2 lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
1226Q44 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	227.06	0.50	0.60
1227Q44 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	227.06	0.50	0.60
1228Q44 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	316.24	0.50	0.60
1229Q44 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1497	411.31	0.50	0.60
1230Q44 84	2x49W	297 x 1510	275 x 1497	411.31	0.50	0.60
1231Q44 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	325.65	0.50	0.60
1232Q44 84	2x80W	297 x 1510	275 x 1497	435.14	0.50	0.60

Inclui difusor prismático hermético IP65, 2 lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
1226P65 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	305.24	0.50	0.60
1227P65 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	305.24	0.50	0.60
1228P65 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	412.89	0.50	0.60
1229P65 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1497	507.82	0.50	0.60
1230P65 84	2x49W	297 x 1510	275 x 1497	507.82	0.50	0.60
1231P65 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	412.89	0.50	0.60
1232P65 84	2x80W	297 x 1510	275 x 1497	516.24	0.50	0.60

Inclui difusor opal hermético IP65, 2 lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
1226Q65 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	309.44	0.50	0.60
1227Q65 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	309.44	0.50	0.60
1228Q65 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	412.94	0.50	0.60
1229Q65 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1497	509.94	0.50	0.60
1230Q65 84	2x49W	297 x 1510	275 x 1497	509.94	0.50	0.60
1231Q65 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	412.94	0.50	0.60
1232Q65 84	2x80W	297 x 1510	275 x 1497	516.37	0.50	0.60

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. 83 Lâmpada 830 / 3000K

Ref. 86 Lâmpada 865 / 6500K

Incremento correspondente ao acabamento do chassi

Ref.	Chassi da armadura lacado	€
Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro

Ref.	Balastro	2x14/24/28/35/49/54w	2x80w
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	72.00	99.00
Ref. TD	Balastro eletrónico Touch and Dim	74.00	101.00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"	129.00	156.00
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"	290.00	320.00
Ref. KE	Kit de emergência	110.00	

Incremento acessórios

Ref.	Acessório	€
Ref. 1213	Recuperador de fluxo	28.00 50.00
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de quatro garras	2.30
Ref. L	Impressão logotipo quadricomia	15.00
Ref. M	Corpo del 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.

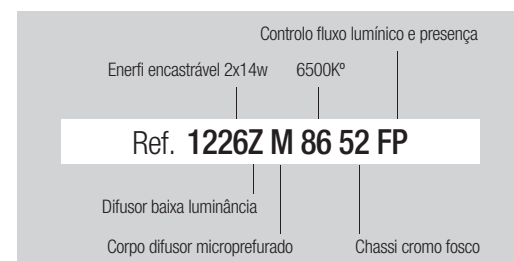


Ref. 1214 Jogo de 4 garras.



Ref. 1213 Recuperador de fluxo.

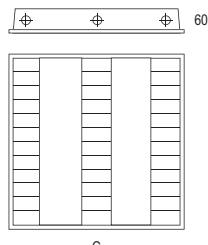
Exemplo para compôr referência com opções



Enerfi encastrável polivalente. 3 lâmpadas T5

Grau de proteção IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** 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 eletrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tetos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tetos 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 ótica opal ou prismática (Ref. 1213). No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de garras (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 garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum. lâmp.	
1233 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	161.06	0.50	0.90
1234 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	161.33	0.50	0.90
1235 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	208.09	0.50	0.90
1236 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	208.09	0.50	0.90

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico), 3 lâmpadas T5 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum. lâmp.	
1233Z 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	192.75	0.50	0.90
1234Z 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	192.75	0.50	0.90
1235Z 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	239.20	0.50	0.90
1236Z 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	239.20	0.50	0.90



Enerfi encastrável polivalente. 3 lâmpadas T5

Inclui difusor prismático, 3 lâmpadas T5 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAE	lâmp.
1233P 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	202.32	0.50	0.90
1234P 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	202.45	0.50	0.90
1235P 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	278.96	0.50	0.90
1236P 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	278.96	0.50	0.90

Inclui difusor opal, 3 lâmpadas T5 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAE	lâmp.
1233Q 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	204.67	0.50	0.90
1234Q 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	205.02	0.50	0.90
1235Q 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	280.50	0.50	0.90
1236Q 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	280.50	0.50	0.90

Inclui difusor prismático IP44, 3 lâmpadas T5 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAE	lâmp.
1233P44 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	255.27	0.50	0.90
1234P44 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	255.47	0.50	0.90
1235P44 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	349.41	0.50	0.90
1236P44 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	349.41	0.50	0.90

Inclui difusor opal IP44, 3 lâmpadas T5 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAE	lâmp.
1233Q44 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	256.50	0.50	0.90
1234Q44 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	256.60	0.50	0.90
1235Q44 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	358.78	0.50	0.90
1236Q44 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	358.78	0.50	0.90

Inclui difusor prismático hermético IP65, 3 lâmpadas T5 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAE	lâmp.
1233P65 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	346.68	0.50	0.90
1234P65 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	347.14	0.50	0.90
1235P65 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	486.91	0.50	0.90
1236P65 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	486.91	0.50	0.90

Inclui difusor opal hermético IP65, 3 lâmpadas T5 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAE	lâmp.
1233Q65 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	346.86	0.50	0.90
1234Q65 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	347.16	0.50	0.90
1235Q65 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	486.94	0.50	0.90
1236Q65 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	486.94	0.50	0.90

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	Chassi da armadura lacado CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro

Ref.	Balastro	€	3x14/24w	3x28/54w
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	90.00	90.00	130.00
Ref. TD	Balastro eletrónico Touch and Dim	95.00	95.00	140.00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"	150.00	150.00	180.00
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"	300.00	300.00	340.00
Ref. KE	Kit de emergência	110.00		

Incremento acessórios

Ref.	Acessório	€
Ref. 1213	Recuperador de fluxo	28.00
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de quatro garras	2.30
Ref. L	Impressão logotipo quadricomia	15.00
Ref. M	Corpo del 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.

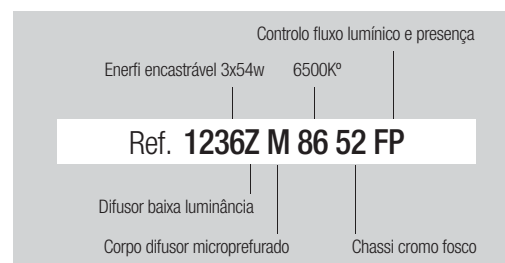


Ref. 1214
Jogo de 4 garras.



Ref. 1213
Recuperador de fluxo.

Exemplo para compôr referência com opções



Ref. L
Impressão logotipo quadricomia.

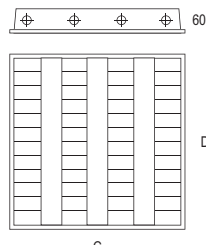


Ref. M
Corpo difusor microprefurado.

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.
- Ótica:** 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 eletrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tetos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tetos 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 ótica opal ou prismática (Ref. 1213). No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de garras (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 garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1237 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	171.66	0.50	1.20
1238 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	171.66	0.50	1.20
1239 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	241.57	0.50	1.20
1240 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	241.57	0.50	1.20

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico), 4 lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1237Z 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	205.00	0.50	1.20
1238Z 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	205.00	0.50	1.20
1239Z 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	260.62	0.50	1.20
1240Z 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	260.62	0.50	1.20



Enerfi encastrável polivalente. 4 lâmpadas T5

Inclui difusor prismático, 4 lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1237P 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	191.96	0.50	1.20
1238P 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	191.96	0.50	1.20
1239P 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	282.56	0.50	1.20
1240P 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	282.56	0.50	1.20

Inclui difusor opal, 4 lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1237Q 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	193.44	0.50	1.20
1238Q 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	193.44	0.50	1.20
1239Q 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	284.72	0.50	1.20
1240Q 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	284.72	0.50	1.20

Inclui difusor prismático IP44, 4 lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1237P44 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	241.00	0.50	1.20
1238P44 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	241.00	0.50	1.20
1239P44 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	354.76	0.50	1.20
1240P44 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	354.76	0.50	1.20

Inclui difusor opal IP44, 4 lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1237Q44 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	257.78	0.50	1.20
1238Q44 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	257.78	0.50	1.20
1239Q44 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	356.92	0.50	1.20
1240Q44 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	356.92	0.50	1.20

Inclui difusor prismático hermético IP65, 4 lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1237P65 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	348.99	0.50	1.20
1238P65 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	348.99	0.50	1.20
1239P65 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	484.34	0.50	1.20
1240P65 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	484.34	0.50	1.20

Inclui difusor opal hermético IP65, 4 lâmpadas 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1237Q65 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	349.09	0.50	1.20
1238Q65 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	349.09	0.50	1.20
1239Q65 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	484.44	0.50	1.20
1240Q65 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	484.44	0.50	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	Chassi da armadura lacado CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro

Ref.	Balastro	€	4x14/24w	4x28/54w
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	90.00	140.00	
Ref. TD	Balastro eletrónico Touch and Dim	95.00	160.00	
Ref. CF	Controlo de fluxo luminico "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 acessórios

Ref.	Acessório	€
Ref. 1213	Recuperador de fluxo	30.00
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de quatro garras	2.30
Ref. L	Impressão logotipo quadricomia	15.00
Ref. M	Corpo del 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.

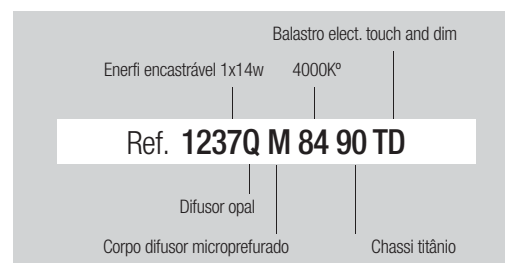


Ref. 1214
Jogo de 4 garras.



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 proteção IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** 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 eletrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tetos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tetos metálicos.
- Acessórios:** Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar la eficácia lumínica quando se utilize ótica opal ou prismática (Ref. 1213). No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de garras (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 garras.

Módulo principio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1260 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	117.22	0.50	0.30
1260 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	117.22	0.50	0.30
1260 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	117.22	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1261 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	130.09	0.50	0.30
1261 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	130.09	0.50	0.30
1261 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	130.09	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1262 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	117.21	0.50	0.30
1262 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	117.21	0.50	0.30
1262 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	117.21	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1263 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	130.28	0.50	0.30
1263 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	130.28	0.50	0.30
1263 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	130.28	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1264 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	141.71	0.50	0.30
1264 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	141.71	0.50	0.30
1264 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	141.71	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1265 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	130.09	0.50	0.30
1265 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	130.09	0.50	0.30
1265 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	130.09	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1266 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	141.84	0.50	0.30
1266 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	141.84	0.50	0.30
1266 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	141.84	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1267 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	130.34	0.50	0.30
1267 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	130.34	0.50	0.30
1267 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	130.34	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. R.AEE	lâmp.
1268 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	148.18	0.50	0.30
1268 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	148.18	0.50	0.30
1268 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	148.18	0.50	0.30

Enerfi encastrável linha contínua. 1xT5



Inclui difusor prismático, 1 lâmpada 84 e garras.

Módulo principio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1260P 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	139.80	0.50	0.30
1260P 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	139.80	0.50	0.30
1260P 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	139.80	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1261P 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	154.86	0.50	0.30
1261P 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	154.86	0.50	0.30
1261P 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	154.86	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1262P 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	139.80	0.50	0.30
1262P 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	139.80	0.50	0.30
1262P 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	139.80	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1263P 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	155.12	0.50	0.30
1263P 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	155.12	0.50	0.30
1263P 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	155.12	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1264P 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	169.41	0.50	0.30
1264P 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	169.41	0.50	0.30
1264P 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	169.41	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1265P 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	154.86	0.50	0.30
1265P 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	154.86	0.50	0.30
1265P 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	154.86	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1266P 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	169.54	0.50	0.30
1266P 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	169.54	0.50	0.30
1266P 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	169.54	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1267P 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	155.18	0.50	0.30
1267P 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	155.18	0.50	0.30
1267P 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	155.18	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1268P 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	176.43	0.50	0.30
1268P 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	176.43	0.50	0.30
1268P 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	176.43	0.50	0.30



Inclui difusor opal, 1 lâmpada 84 e garras.

Módulo principio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1260Q 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	139.82	0.50	0.30
1260Q 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	139.82	0.50	0.30
1260Q 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	139.82	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1261Q 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	154.88	0.50	0.30
1261Q 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	154.88	0.50	0.30
1261Q 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	154.88	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1262Q 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	139.82	0.50	0.30
1262Q 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	139.82	0.50	0.30
1262Q 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	139.82	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1263Q 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	155.15	0.50	0.30
1263Q 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	155.15	0.50	0.30
1263Q 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	155.15	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1264Q 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	169.44	0.50	0.30
1264Q 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	169.44	0.50	0.30
1264Q 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	169.44	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1265Q 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	154.90	0.50	0.30
1265Q 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	154.90	0.50	0.30
1265Q 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	154.90	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1266Q 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	169.55	0.50	0.30
1266Q 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	169.55	0.50	0.30
1266Q 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	169.55	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1267Q 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	155.20	0.50	0.30
1267Q 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	155.20	0.50	0.30
1267Q 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	155.20	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
1268Q 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	176.47	0.50	0.30
1268Q 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	176.47	0.50	0.30
1268Q 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	176.47	0.50	0.30

Enerfi armadura encastrável em linha contínua. 1 lâmpada T5

Inclui difusor prismático IP44 e 1 lâmpada 84 e garras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1260P44 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	145.03	0.50	0.30
1260P44 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	145.03	0.50	0.30
1260P44 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	145.03	0.50	0.30
1261P44 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	172.32	0.50	0.30
1261P44 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	172.32	0.50	0.30
1261P44 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	172.32	0.50	0.30
1262P44 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	141.94	0.50	0.30
1262P44 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	141.94	0.50	0.30
1262P44 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	141.94	0.50	0.30
1263P44 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	191.05	0.50	0.30
1263P44 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	191.05	0.50	0.30
1263P44 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	191.05	0.50	0.30
1264P44 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	201.45	0.50	0.30
1264P44 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	201.45	0.50	0.30
1264P44 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	201.45	0.50	0.30
1265P44 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	172.32	0.50	0.30
1265P44 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	172.32	0.50	0.30
1265P44 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	172.32	0.50	0.30
1266P44 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	201.58	0.50	0.30
1266P44 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	201.58	0.50	0.30
1266P44 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	201.58	0.50	0.30
1267P44 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	191.11	0.50	0.30
1267P44 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	191.11	0.50	0.30
1267P44 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	191.11	0.50	0.30
1268P44 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	206.88	0.50	0.30
1268P44 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	206.88	0.50	0.30
1268P44 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	206.88	0.50	0.30

Inclui difusor opal IP44 e 1 lâmpada 84 e garras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1260Q44 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	146.08	0.50	0.30
1260Q44 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	146.08	0.50	0.30
1260Q44 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	146.08	0.50	0.30
1261Q44 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	173.38	0.50	0.30
1261Q44 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	173.38	0.50	0.30
1261Q44 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	173.38	0.50	0.30
1262Q44 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	142.99	0.50	0.30
1262Q44 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	142.99	0.50	0.30
1262Q44 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	142.99	0.50	0.30
1263Q44 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	192.12	0.50	0.30
1263Q44 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	192.12	0.50	0.30
1263Q44 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	192.12	0.50	0.30
1264Q44 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	202.53	0.50	0.30
1264Q44 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	202.53	0.50	0.30
1264Q44 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	202.53	0.50	0.30
1265Q44 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	173.38	0.50	0.30
1265Q44 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	173.38	0.50	0.30
1265Q44 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	173.38	0.50	0.30
1266Q44 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	202.63	0.50	0.30
1266Q44 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	202.63	0.50	0.30
1266Q44 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	202.63	0.50	0.30
1267Q44 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	192.18	0.50	0.30
1267Q44 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	192.18	0.50	0.30
1267Q44 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	192.18	0.50	0.30
1268Q44 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	207.93	0.50	0.30
1268Q44 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	207.93	0.50	0.30
1268Q44 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	207.93	0.50	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 garras.



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 garras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
1260P65 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	197.73	0.50	0.30
1260P65 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	197.73	0.50	0.30
1260P65 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	197.73	0.50	0.30
1261P65 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	219.61	0.50	0.30
1261P65 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	219.61	0.50	0.30
1261P65 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	219.61	0.50	0.30
1262P65 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	197.73	0.50	0.30
1262P65 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	197.73	0.50	0.30
1262P65 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	197.73	0.50	0.30
1263P65 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	219.98	0.50	0.30
1263P65 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	219.98	0.50	0.30
1263P65 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	219.98	0.50	0.30
1264P65 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	239.42	0.50	0.30
1264P65 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	239.42	0.50	0.30
1264P65 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	239.42	0.50	0.30
1265P65 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	219.64	0.50	0.30
1265P65 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	219.64	0.50	0.30
1265P65 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	219.64	0.50	0.30
1266P65 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	239.56	0.50	0.30
1266P65 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	239.56	0.50	0.30
1266P65 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	239.56	0.50	0.30
1267P65 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	220.05	0.50	0.30
1267P65 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	220.05	0.50	0.30
1267P65 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	220.05	0.50	0.30
1268P65 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	250.37	0.50	0.30
1268P65 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	250.37	0.50	0.30
1268P65 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	250.37	0.50	0.30

Inclui difusor opal hermético IP65 e 1 lâmpada 84 e garras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
1260Q65 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	197.75	0.50	0.30
1260Q65 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	197.75	0.50	0.30
1260Q65 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	197.75	0.50	0.30
1261Q65 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	219.63	0.50	0.30
1261Q65 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	219.63	0.50	0.30
1261Q65 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	219.63	0.50	0.30
1262Q65 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	197.75	0.50	0.30
1262Q65 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	197.75	0.50	0.30
1262Q65 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	197.75	0.50	0.30
1263Q65 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	220.00	0.50	0.30
1263Q65 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	220.00	0.50	0.30
1263Q65 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	220.00	0.50	0.30
1264Q65 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	239.44	0.50	0.30
1264Q65 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	239.44	0.50	0.30
1264Q65 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	239.44	0.50	0.30
1265Q65 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	219.65	0.50	0.30
1265Q65 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	219.65	0.50	0.30
1265Q65 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	219.65	0.50	0.30
1266Q65 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	239.57	0.50	0.30
1266Q65 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	239.57	0.50	0.30
1266Q65 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	239.57	0.50	0.30
1267Q65 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	220.06	0.50	0.30
1267Q65 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	220.06	0.50	0.30
1267Q65 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	220.06	0.50	0.30
1268Q65 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	250.40	0.50	0.30
1268Q65 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	250.40	0.50	0.30
1268Q65 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	250.40	0.50	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 CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

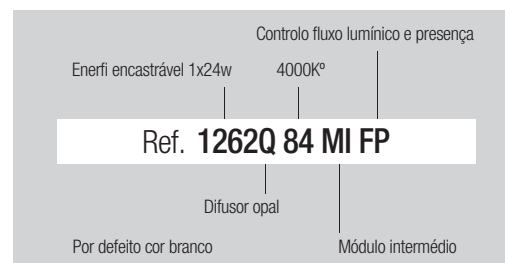
Incremento correspondente ao balastro

Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	63.00
Ref. TD	Balastro eletrónico 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 acessórios

Ref. 1213	Recuperador de fluxo	25.00
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de quatro garras	2.30
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Exemplo para compôr referência com opções

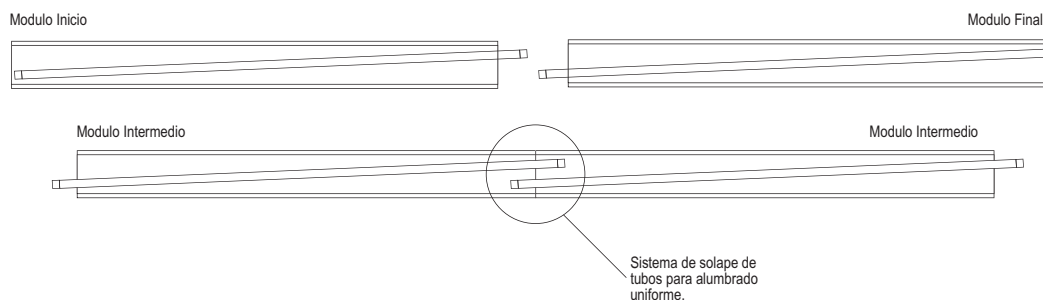
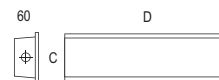


Akri armadura encastrável em linha continua. 1 lâmpada T5

Grau de proteção IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** 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 eletrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tetos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tetos metálicos.
- Acessórios:** Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar la eficácia lumínica cuando se utilize ótica opal ou prismática (Ref. 1213). No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de garras (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	116	593	97x580
1x21	116	893	97x880
1x24	116	593	97x580
1x28	116	1192	97x1180
1x35	116	1493	97x1480
1x39	116	893	97x880
1x49	116	1493	97x1480
1x54	116	1192	97x1180
1x80	116	1493	97x1480



Akri encastrável linha continua T5



Inclui difusor prismático, 1 lâmpada 84 e garras.

Módulo principio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3260P 84 MP	1x14W	116 x 593	97 x 580	171.87	0.50	0.30
3260P 84 MI	1x14W	116 x 580	97 x 580	171.87	0.50	0.30
3260P 84 MF	1x14W	116 x 593	97 x 580	171.87	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3261P 84 MP	1x21W	116 x 893	97 x 880	190.70	0.50	0.30
3261P 84 MI	1x21W	116 x 880	97 x 880	190.70	0.50	0.30
3261P 84 MF	1x21W	116 x 893	97 x 880	190.70	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3262P 84 MP	1x24W	116 x 593	97 x 580	171.70	0.50	0.30
3262P 84 MI	1x24W	116 x 580	97 x 580	171.70	0.50	0.30
3262P 84 MF	1x24W	116 x 593	97 x 580	171.70	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3263P 84 MP	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	191.02	0.50	0.30
3263P 84 MI	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	191.02	0.50	0.30
3263P 84 MF	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	191.02	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3264P 84 MP	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	209.04	0.50	0.30
3264P 84 MI	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	209.04	0.50	0.30
3264P 84 MF	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	209.04	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3265P 84 MP	1x39W	116 x 893	97 x 880	190.70	0.50	0.30
3265P 84 MI	1x39W	116 x 880	97 x 880	190.70	0.50	0.30
3265P 84 MF	1x39W	116 x 893	97 x 880	190.70	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3266P 84 MP	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	209.04	0.50	0.30
3266P 84 MI	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	209.04	0.50	0.30
3266P 84 MF	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	209.04	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3267P 84 MP	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	191.09	0.50	0.30
3267P 84 MI	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	191.09	0.50	0.30
3267P 84 MF	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	191.09	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3268P 84 MP	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	217.65	0.50	0.30
3268P 84 MI	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	217.65	0.50	0.30
3268P 84 MF	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	217.65	0.50	0.30



Inclui difusor opal, 1 lâmpada 84 e garras.

Módulo principio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3260Q 84 MP	1x14W	116 x 593	97 x 580	171.90	0.50	0.30
3260Q 84 MI	1x14W	116 x 580	97 x 580	171.90	0.50	0.30
3260Q 84 MF	1x14W	116 x 593	97 x 580	171.90	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3261Q 84 MP	1x21W	116 x 893	97 x 880	190.25	0.50	0.30
3261Q 84 MI	1x21W	116 x 880	97 x 880	190.25	0.50	0.30
3261Q 84 MF	1x21W	116 x 893	97 x 880	190.25	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3262Q 84 MP	1x24W	116 x 593	97 x 580	171.90	0.50	0.30
3262Q 84 MI	1x24W	116 x 580	97 x 580	171.90	0.50	0.30
3262Q 84 MF	1x24W	116 x 593	97 x 580	171.90	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3263Q 84 MP	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	191.06	0.50	0.30
3263Q 84 MI	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	191.06	0.50	0.30
3263Q 84 MF	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	191.06	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3264Q 84 MP	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	208.93	0.50	0.30
3264Q 84 MI	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	208.93	0.50	0.30
3264Q 84 MF	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	208.93	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3265Q 84 MP	1x39W	116 x 893	97 x 880	190.75	0.50	0.30
3265Q 84 MI	1x39W	116 x 880	97 x 880	190.75	0.50	0.30
3265Q 84 MF	1x39W	116 x 893	97 x 880	190.75	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3266Q 84 MP	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	209.05	0.50	0.30
3266Q 84 MI	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	209.05	0.50	0.30
3266Q 84 MF	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	209.05	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3267Q 84 MP	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	191.12	0.50	0.30
3267Q 84 MI	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	191.12	0.50	0.30
3267Q 84 MF	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	191.12	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp.
3268Q 84 MP	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	217.71	0.50	0.30
3268Q 84 MI	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	217.71	0.50	0.30
3268Q 84 MF	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	217.71	0.50	0.30

Akri armadura encastrável em linha contínua. 1 lâmpada T5

Inclui difusor prismático IP44 e 1 lâmpada 84 e garras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
3260P44 84 MP	1x14W	116 x 593	97 x 580	178.41	0.50	0.30
3260P44 84 MI	1x14W	116 x 580	97 x 580	178.41	0.50	0.30
3260P44 84 MF	1x14W	116 x 593	97 x 580	178.41	0.50	0.30
3261P44 84 MP	1x21W	116 x 893	97 x 880	212.51	0.50	0.30
3261P44 84 MI	1x21W	116 x 880	97 x 880	212.51	0.50	0.30
3261P44 84 MF	1x21W	116 x 893	97 x 880	212.51	0.50	0.30
3262P44 84 MP	1x24W	116 x 593	97 x 580	174.55	0.50	0.30
3262P44 84 MI	1x24W	116 x 580	97 x 580	174.55	0.50	0.30
3262P44 84 MF	1x24W	116 x 593	97 x 580	174.55	0.50	0.30
3263P44 84 MP	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	235.93	0.50	0.30
3263P44 84 MI	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	235.93	0.50	0.30
3263P44 84 MF	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	235.93	0.50	0.30
3264P44 84 MP	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	249.18	0.50	0.30
3264P44 84 MI	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	249.18	0.50	0.30
3264P44 84 MF	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	249.18	0.50	0.30
3265P44 84 MP	1x39W	116 x 893	97 x 880	212.51	0.50	0.30
3265P44 84 MI	1x39W	116 x 880	97 x 880	212.51	0.50	0.30
3265P44 84 MF	1x39W	116 x 893	97 x 880	212.51	0.50	0.30
3266P44 84 MP	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	241.85	0.50	0.30
3266P44 84 MI	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	241.85	0.50	0.30
3266P44 84 MF	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	241.85	0.50	0.30
3267P44 84 MP	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	236.00	0.50	0.30
3267P44 84 MI	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	236.00	0.50	0.30
3267P44 84 MF	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	236.00	0.50	0.30
3268P44 84 MP	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	255.72	0.50	0.30
3268P44 84 MI	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	255.72	0.50	0.30
3268P44 84 MF	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	255.72	0.50	0.30

Inclui difusor opal IP44 e 1 lâmpada 84 e garras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
3260Q44 84 MP	1x14W	116 x 593	97 x 580	179.73	0.50	0.30
3260Q44 84 MI	1x14W	116 x 580	97 x 580	179.73	0.50	0.30
3260Q44 84 MF	1x14W	116 x 593	97 x 580	179.73	0.50	0.30
3261Q44 84 MP	1x21W	116 x 893	97 x 880	213.84	0.50	0.30
3261Q44 84 MI	1x21W	116 x 880	97 x 880	213.84	0.50	0.30
3261Q44 84 MF	1x21W	116 x 893	97 x 880	213.84	0.50	0.30
3262Q44 84 MP	1x24W	116 x 593	97 x 580	97.87	0.50	0.30
3262Q44 84 MI	1x24W	116 x 580	97 x 580	97.87	0.50	0.30
3262Q44 84 MF	1x24W	116 x 593	97 x 580	97.87	0.50	0.30
3263Q44 84 MP	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	237.28	0.50	0.30
3263Q44 84 MI	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	237.28	0.50	0.30
3263Q44 84 MF	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	237.28	0.50	0.30
3264Q44 84 MP	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	250.29	0.50	0.30
3264Q44 84 MI	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	250.29	0.50	0.30
3264Q44 84 MF	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	250.29	0.50	0.30
3265Q44 84 MP	1x39W	116 x 893	97 x 880	213.84	0.50	0.30
3265Q44 84 MI	1x39W	116 x 880	97 x 880	213.84	0.50	0.30
3265Q44 84 MF	1x39W	116 x 893	97 x 880	213.84	0.50	0.30
3266Q44 84 MP	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	226.08	0.50	0.30
3266Q44 84 MI	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	226.08	0.50	0.30
3266Q44 84 MF	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	226.08	0.50	0.30
3267Q44 84 MP	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	237.34	0.50	0.30
3267Q44 84 MI	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	237.34	0.50	0.30
3267Q44 84 MF	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	237.34	0.50	0.30
3268Q44 84 MP	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	257.04	0.50	0.30
3268Q44 84 MI	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	257.04	0.50	0.30
3268Q44 84 MF	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	257.04	0.50	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 garras.



Ref. **1213**
 Recuperador de fluxo.

Akri encastrável linha continua T5

Akri armadura encastrável em linha continua. 1 lâmpada T5

Inclui difusor prismático hermético IP65 e 1 lâmpada 84 e garras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. R.AEE	lâmp.
3260P65 84 MP	1x14W	116 x 593	97 x 580	244.28	0.50	0.30
3260P65 84 MI	1x14W	116 x 580	97 x 580	244.28	0.50	0.30
3260P65 84 MF	1x14W	116 x 593	97 x 580	244.28	0.50	0.30
3261P65 84 MP	1x21W	116 x 893	97 x 880	271.64	0.50	0.30
3261P65 84 MI	1x21W	116 x 880	97 x 880	271.64	0.50	0.30
3261P65 84 MF	1x21W	116 x 893	97 x 880	271.64	0.50	0.30
3262P65 84 MP	1x24W	116 x 593	97 x 580	244.28	0.50	0.30
3262P65 84 MI	1x24W	116 x 580	97 x 580	244.28	0.50	0.30
3262P65 84 MF	1x24W	116 x 593	97 x 580	244.28	0.50	0.30
3263P65 84 MP	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	272.09	0.50	0.30
3263P65 84 MI	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	272.09	0.50	0.30
3263P65 84 MF	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	272.09	0.50	0.30
3264P65 84 MP	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	296.40	0.50	0.30
3264P65 84 MI	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	296.40	0.50	0.30
3264P65 84 MF	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	296.40	0.50	0.30
3265P65 84 MP	1x39W	116 x 893	97 x 880	271.67	0.50	0.30
3265P65 84 MI	1x39W	116 x 880	97 x 880	271.67	0.50	0.30
3265P65 84 MF	1x39W	116 x 893	97 x 880	271.67	0.50	0.30
3266P65 84 MP	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	296.56	0.50	0.30
3266P65 84 MI	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	296.56	0.50	0.30
3266P65 84 MF	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	296.56	0.50	0.30
3267P65 84 MP	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	272.18	0.50	0.30
3267P65 84 MI	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	272.18	0.50	0.30
3267P65 84 MF	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	272.18	0.50	0.30
3268P65 84 MP	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	310.09	0.50	0.30
3268P65 84 MI	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	310.09	0.50	0.30
3268P65 84 MF	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	310.09	0.50	0.30

Inclui difusor opal hermético IP65 e 1 lâmpada 84 e garras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. R.AEE	lâmp.
3260Q65 84 MP	1x14W	116 x 593	97 x 580	244.31	0.50	0.30
3260Q65 84 MI	1x14W	116 x 580	97 x 580	244.31	0.50	0.30
3260Q65 84 MF	1x14W	116 x 593	97 x 580	244.31	0.50	0.30
3261Q65 84 MP	1x21W	116 x 893	97 x 880	271.66	0.50	0.30
3261Q65 84 MI	1x21W	116 x 880	97 x 880	271.66	0.50	0.30
3261Q65 84 MF	1x21W	116 x 893	97 x 880	271.66	0.50	0.30
3262Q65 84 MP	1x24W	116 x 593	97 x 580	244.31	0.50	0.30
3262Q65 84 MI	1x24W	116 x 580	97 x 580	244.31	0.50	0.30
3262Q65 84 MF	1x24W	116 x 593	97 x 580	244.31	0.50	0.30
3263Q65 84 MP	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	272.12	0.50	0.30
3263Q65 84 MI	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	272.12	0.50	0.30
3263Q65 84 MF	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	272.12	0.50	0.30
3264Q65 84 MP	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	296.43	0.50	0.30
3264Q65 84 MI	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	296.43	0.50	0.30
3264Q65 84 MF	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	296.43	0.50	0.30
3265Q65 84 MP	1x39W	116 x 893	97 x 880	271.68	0.50	0.30
3265Q65 84 MI	1x39W	116 x 880	97 x 880	271.68	0.50	0.30
3265Q65 84 MF	1x39W	116 x 893	97 x 880	271.68	0.50	0.30
3266Q65 84 MP	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	296.58	0.50	0.30
3266Q65 84 MI	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	296.58	0.50	0.30
3266Q65 84 MF	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	296.58	0.50	0.30
3267Q65 84 MP	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	272.19	0.50	0.30
3267Q65 84 MI	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	272.19	0.50	0.30
3267Q65 84 MF	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	272.19	0.50	0.30
3268Q65 84 MP	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	310.13	0.50	0.30
3268Q65 84 MI	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	310.13	0.50	0.30
3268Q65 84 MF	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	310.13	0.50	0.30

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 CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro

Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	63.00
Ref. TD	Balastro eletrónico 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 acessórios

Ref. 1213	Recuperador de fluxo	25.00
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de quatro garras	2.30
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Exemplo para compôr referência com opções

Controlo fluxo lumínico e presença
Akri encastrável 1x24w 4000K°
Ref. 3262Q 84 MI FP
Por defeito cor branco | Difusor opal | Módulo intermédio

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.
- Ótica:** 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 eletrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tetos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tetos metálicos.
- Acessórios:** Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar la eficácia lumínica quando se utilize ótica opal ou prismática (Ref. 1213). No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de garras (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 garras.
Módulo principio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1269 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	130.43	0.50 0.60
1269 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	130.43	0.50 0.60
1269 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	130.43	0.50 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1270 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	147.47	0.50 0.60
1270 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	147.47	0.50 0.60
1270 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	147.47	0.50 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1271 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	130.43	0.50 0.60
1271 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	130.43	0.50 0.60
1271 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	130.43	0.50 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1272 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	153.65	0.50 0.60
1272 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	153.65	0.50 0.60
1272 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	153.65	0.50 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1273 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	206.29	0.50 0.60
1273 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	206.29	0.50 0.60
1273 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	206.29	0.50 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1274 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	155.69	0.50 0.60
1274 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	155.69	0.50 0.60
1274 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	155.69	0.50 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1275 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	206.29	0.50 0.60
1275 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	206.29	0.50 0.60
1275 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	206.29	0.50 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1276 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	153.35	0.50 0.60
1276 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	153.35	0.50 0.60
1276 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	153.35	0.50 0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.
1277 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	230.33	0.50 0.60
1277 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	230.33	0.50 0.60
1277 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	230.33	0.50 0.60

Enerfi armadura encastrável em linha contínua. 2 lâmpadas T5



Inclui difusor prismático, 2 lâmpadas 84 e garras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.	RAEE lâmp.
1269P 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	154.12	0.50	0.60
1269P 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	154.12	0.50	0.60
1269P 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	154.12	0.50	0.60
1270P 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	188.67	0.50	0.60
1270P 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	188.67	0.50	0.60
1270P 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	188.67	0.50	0.60
1271P 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	154.12	0.50	0.60
1271P 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	154.12	0.50	0.60
1271P 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	154.12	0.50	0.60
1272P 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	212.36	0.50	0.60
1272P 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	212.36	0.50	0.60
1272P 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	212.36	0.50	0.60
1273P 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	259.85	0.50	0.60
1273P 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	259.85	0.50	0.60
1273P 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	259.85	0.50	0.60
1274P 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	195.85	0.50	0.60
1274P 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	195.85	0.50	0.60
1274P 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	195.85	0.50	0.60
1275P 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	259.85	0.50	0.60
1275P 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	259.85	0.50	0.60
1275P 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	259.85	0.50	0.60
1276P 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	212.05	0.50	0.60
1276P 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	212.05	0.50	0.60
1276P 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	212.05	0.50	0.60
1277P 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	280.80	0.50	0.60
1277P 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	280.80	0.50	0.60
1277P 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	280.80	0.50	0.60



Inclui difusor opal, 2 lâmpadas 84 e garras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE} lâmp.	RAEE lâmp.
1269Q 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	154.14	0.50	0.60
1269Q 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	154.14	0.50	0.60
1269Q 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	154.14	0.50	0.60
1270Q 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	188.69	0.50	0.60
1270Q 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	188.69	0.50	0.60
1270Q 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	188.69	0.50	0.60
1271Q 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	154.14	0.50	0.60
1271Q 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	154.14	0.50	0.60
1271Q 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	154.14	0.50	0.60
1272Q 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	212.38	0.50	0.60
1272Q 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	212.38	0.50	0.60
1272Q 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	212.38	0.50	0.60
1273Q 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	259.87	0.50	0.60
1273Q 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	259.87	0.50	0.60
1273Q 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	259.87	0.50	0.60
1274Q 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	195.88	0.50	0.60
1274Q 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	195.88	0.50	0.60
1274Q 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	195.88	0.50	0.60
1275Q 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	259.87	0.50	0.60
1275Q 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	259.87	0.50	0.60
1275Q 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	259.87	0.50	0.60
1276Q 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	212.08	0.50	0.60
1276Q 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	212.08	0.50	0.60
1276Q 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	212.08	0.50	0.60
1277Q 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	280.82	0.50	0.60
1277Q 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	280.82	0.50	0.60
1277Q 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	280.82	0.50	0.60

Enerfi armadura encastrável em linha continua. 2 lâmpadas T5

Inclui difusor prismático IP44, 2 lâmpadas 84 e garras.

Módulo principio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1269P44 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	213.99	0.50	0.60
1269P44 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	213.99	0.50	0.60
1269P44 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	213.99	0.50	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1270P44 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	261.04	0.50	0.60
1270P44 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	261.04	0.50	0.60
1270P44 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	261.04	0.50	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1271P44 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	213.99	0.50	0.60
1271P44 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	213.99	0.50	0.60
1271P44 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	213.99	0.50	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1272P44 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	294.51	0.50	0.60
1272P44 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	294.51	0.50	0.60
1272P44 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	294.51	0.50	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1273P44 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	360.30	0.50	0.60
1273P44 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	360.30	0.50	0.60
1273P44 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	360.30	0.50	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1274P44 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	271.30	0.50	0.60
1274P44 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	271.30	0.50	0.60
1274P44 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	271.30	0.50	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1275P44 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	360.30	0.50	0.60
1275P44 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	360.30	0.50	0.60
1275P44 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	360.30	0.50	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1276P44 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	294.13	0.50	0.60
1276P44 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	294.13	0.50	0.60
1276P44 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	294.13	0.50	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1277P44 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	360.36	0.50	0.60
1277P44 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	360.36	0.50	0.60
1277P44 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	360.36	0.50	0.60

Inclui difusor opal IP44, 2 lâmpadas 84 e garras.

Módulo principio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1269Q44 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	214.00	0.50	0.60
1269Q44 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	214.00	0.50	0.60
1269Q44 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	214.00	0.50	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1270Q44 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	261.05	0.50	0.60
1270Q44 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	261.05	0.50	0.60
1270Q44 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	261.05	0.50	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1271Q44 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	214.00	0.50	0.60
1271Q44 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	214.00	0.50	0.60
1271Q44 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	214.00	0.50	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1272Q44 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	294.53	0.50	0.60
1272Q44 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	294.53	0.50	0.60
1272Q44 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	294.53	0.50	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1273Q44 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	360.32	0.50	0.60
1273Q44 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	360.32	0.50	0.60
1273Q44 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	360.32	0.50	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1274Q44 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	271.31	0.50	0.60
1274Q44 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	271.31	0.50	0.60
1274Q44 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	271.31	0.50	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1275Q44 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	360.32	0.50	0.60
1275Q44 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	360.32	0.50	0.60
1275Q44 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	360.32	0.50	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1276Q44 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	294.14	0.50	0.60
1276Q44 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	294.14	0.50	0.60
1276Q44 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	294.14	0.50	0.60

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE lâmp.
1277Q44 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	360.38	0.50	0.60
1277Q44 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	360.38	0.50	0.60
1277Q44 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	360.38	0.50	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 garras.



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 garras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE	lâmp.
1269P65 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	290.18	0.50	0.60	
1269P65 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	290.18	0.50	0.60	
1269P65 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	290.18	0.50	0.60	
1270P65 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	354.20	0.50	0.60	
1270P65 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	354.20	0.50	0.60	
1270P65 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	354.20	0.50	0.60	
1271P65 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	290.18	0.50	0.60	
1271P65 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	290.18	0.50	0.60	
1271P65 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	290.18	0.50	0.60	
1272P65 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	399.72	0.50	0.60	
1272P65 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	399.72	0.50	0.60	
1272P65 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	399.72	0.50	0.60	
1273P65 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	442.86	0.50	0.60	
1273P65 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	442.86	0.50	0.60	
1273P65 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	442.86	0.50	0.60	
1274P65 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	368.15	0.50	0.60	
1274P65 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	368.15	0.50	0.60	
1274P65 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	368.15	0.50	0.60	
1275P65 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	442.86	0.50	0.60	
1275P65 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	442.86	0.50	0.60	
1275P65 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	442.86	0.50	0.60	
1276P65 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	399.20	0.50	0.60	
1276P65 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	399.20	0.50	0.60	
1276P65 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	399.20	0.50	0.60	
1277P65 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	530.09	0.50	0.60	
1277P65 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	530.09	0.50	0.60	
1277P65 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	530.09	0.50	0.60	

Inclui difusor opal hermético IP65, 2 lâmpadas 84 e garras.

Módulo princípio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum.	RAEE	lâmp.
1269Q65 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	290.20	0.50	0.60	
1269Q65 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	290.20	0.50	0.60	
1269Q65 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	290.20	0.50	0.60	
1270Q65 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	354.22	0.50	0.60	
1270Q65 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	354.22	0.50	0.60	
1270Q65 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	354.22	0.50	0.60	
1271Q65 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	290.20	0.50	0.60	
1271Q65 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	290.20	0.50	0.60	
1271Q65 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	290.20	0.50	0.60	
1272Q65 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	399.74	0.50	0.60	
1272Q65 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	399.74	0.50	0.60	
1272Q65 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	399.74	0.50	0.60	
1273Q65 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	442.88	0.50	0.60	
1273Q65 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	442.88	0.50	0.60	
1273Q65 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	442.88	0.50	0.60	
1274Q65 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	368.17	0.50	0.60	
1274Q65 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	368.17	0.50	0.60	
1274Q65 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	368.17	0.50	0.60	
1275Q65 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	442.88	0.50	0.60	
1275Q65 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	442.88	0.50	0.60	
1275Q65 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	442.88	0.50	0.60	
1276Q65 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	399.22	0.50	0.60	
1276Q65 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	399.22	0.50	0.60	
1276Q65 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	399.22	0.50	0.60	
1277Q65 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	530.11	0.50	0.60	
1277Q65 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	530.11	0.50	0.60	
1277Q65 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	530.11	0.50	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 CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

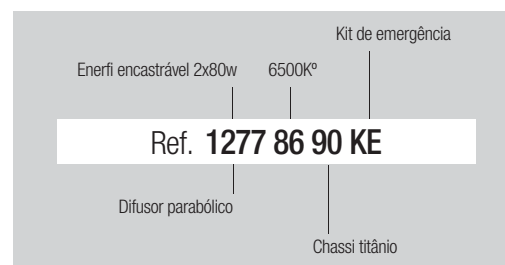
Incremento correspondente ao balastro

Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	74.00
Ref. TD	Balastro eletrónico 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 acessórios

Ref. 1213	Recuperador de fluxo	25.00
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de quatro garras	2.30

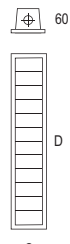
Exemplo para compôr referência com opções



Enerfi assimétrica encastrável polivalente. 1 lâmpada T5

Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor assimétrico em alumínio espejo (bañador de pared).
- Alimentação:** Balastro eletrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tetos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tetos metálicos.
- Acessórios:** No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de garras (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 refletor assimétrico, 1 lâmpada 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1216NS 84	1x14W	197 x 593	175 x 580	111.86	0.50	0.30
1217NS 84	1x21W	197 x 893	175 x 880	124.25	0.50	0.30
1218NS 84	1x24W	197 x 593	175 x 580	111.86	0.50	0.30
1220NS 84	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	124.25	0.50	0.30
1221NS 84	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	135.33	0.50	0.30
1222NS 84	1x39W	197 x 893	175 x 880	124.25	0.50	0.30
1223NS 84	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	135.33	0.50	0.30
1224NS 84	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	124.25	0.50	0.30
1225NS 84	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	141.14	0.50	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 CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90 Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro

	€	1 lâmpada €
Ref. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v		63.00
Ref. TD Balastro eletrónico 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 acessórios

	€
Ref. 1215 Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214 Jogo de quatro garras	2.30
Ref. WL Conector Wieland	16.30

Enerfi 1 lâmp. Assimétricos (bañador de parede). 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.
- Ótica:** Refletor assimétrico em alumínio espejo (bañador de pared).
- Alimentação:** Balastro eletrônico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro eletrônico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrônico touch and dim (Ref. TD), controle de fluxo luminoso (Ref. CF), controle 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Encastrável para tetos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tetos metálicos.
- Acessórios:** No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de garras (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

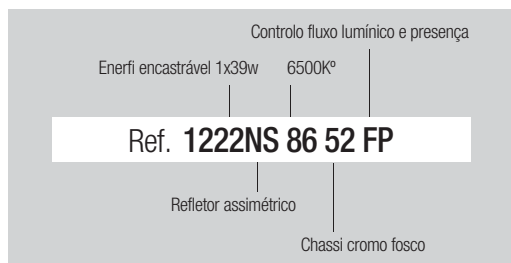


Ref. 1215
Tensor de segurança SCB para armaduras.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.

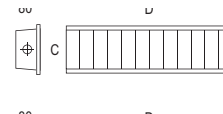


Ref. 1214
Jogo de 4 garras.

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 refletor assimétrico, 1 lâmpada 84 e garras.

Módulo principio (MP), módulo intermédio (MI), módulo final (MF)

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAEF	lâmp.
1260NS 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	117.22	0.50	0.30
1260NS 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	117.22	0.50	0.30
1260NS 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	117.22	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAEF	lâmp.
1261NS 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	130.09	0.50	0.30
1261NS 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	130.09	0.50	0.30
1261NS 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	130.09	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAEF	lâmp.
1262NS 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	117.22	0.50	0.30
1262NS 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	117.22	0.50	0.30
1262NS 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	117.22	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAEF	lâmp.
1263NS 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	130.09	0.50	0.30
1263NS 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	130.09	0.50	0.30
1263NS 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	130.09	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAEF	lâmp.
1264NS 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	141.71	0.50	0.30
1264NS 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	141.71	0.50	0.30
1264NS 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	141.71	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAEF	lâmp.
1265NS 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	130.09	0.50	0.30
1265NS 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	130.09	0.50	0.30
1265NS 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	130.09	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAEF	lâmp.
1266NS 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	141.84	0.50	0.30
1266NS 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	141.84	0.50	0.30
1266NS 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	141.84	0.50	0.30

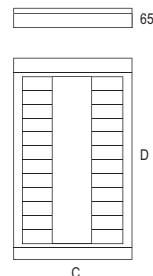
Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAEF	lâmp.
1267NS 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	130.33	0.50	0.30
1267NS 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	130.33	0.50	0.30
1267NS 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	130.33	0.50	0.30

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAEF	lâmp.
1268NS 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	148.17	0.50	0.30
1268NS 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	148.17	0.50	0.30
1268NS 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	148.17	0.50	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.
- Ótica:** 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 eletrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Diretamente no teto mediante parafusos (não fornecidos) 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 ótica 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 e 2 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. RAE	lâmp.
1241 84	2x14W	330 x 600	151.97	0.50	0.60
1242 84	2x24W	330 x 600	151.97	0.50	0.60
1243 84	2x28W	330 x 1200	175.13	0.50	0.60
1244 84	2x35W	330 x 1500	269.79	0.50	0.60
1245 84	2x49W	330 x 1500	269.79	0.50	0.60
1246 84	2x54W	330 x 1200	227.66	0.50	0.60
1247 84	2x80W	330 x 1500	296.35	0.50	0.60



Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico) e 2 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. RAE	lâmp.
1241Z 84	2x14W	330 x 600	179.32	0.50	0.60
1242Z 84	2x24W	330 x 600	179.32	0.50	0.60
1243Z 84	2x28W	330 x 1200	204.35	0.50	0.60
1244Z 84	2x35W	330 x 1500	307.55	0.50	0.60
1245Z 84	2x49W	330 x 1500	307.55	0.50	0.60
1246Z 84	2x54W	330 x 1200	264.40	0.50	0.60
1247Z 84	2x80W	330 x 1500	346.28	0.50	0.60

Enerfi armadura superfície. 2 lâmpadas T5

Inclui difusor prismático e 2 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. RAEF	lâmp.
1241P 84	2x14W	330 x 600	168.50	0.50	0.60
1242P 84	2x24W	330 x 600	168.50	0.50	0.60
1243P 84	2x28W	330 x 1200	231.75	0.50	0.60
1244P 84	2x35W	330 x 1500	315.18	0.50	0.60
1245P 84	2x49W	330 x 1500	318.30	0.50	0.60
1246P 84	2x54W	330 x 1200	276.64	0.50	0.60
1247P 84	2x80W	330 x 1500	332.07	0.50	0.60

Inclui difusor opal e 2 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. RAEF	lâmp.
1241Q 84	2x14W	330 x 600	169.74	0.50	0.60
1242Q 84	2x24W	330 x 600	169.74	0.50	0.60
1243Q 84	2x28W	330 x 1200	232.88	0.50	0.60
1244Q 84	2x35W	330 x 1500	316.82	0.50	0.60
1245Q 84	2x49W	330 x 1500	316.82	0.50	0.60
1246Q 84	2x54W	330 x 1200	276.96	0.50	0.60
1247Q 84	2x80W	330 x 1500	332.27	0.50	0.60

Inclui difusor prismático IP44 e 2 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. RAEF	lâmp.
1241P44 84	2x14W	330 x 600	237.00	0.50	0.60
1242P44 84	2x24W	330 x 600	237.00	0.50	0.60
1243P44 84	2x28W	330 x 1200	327.02	0.50	0.60
1244P44 84	2x35W	330 x 1500	443.00	0.50	0.60
1245P44 84	2x49W	330 x 1500	443.00	0.50	0.60
1246P44 84	2x54W	330 x 1200	384.96	0.50	0.60
1247P44 84	2x80W	330 x 1500	463.50	0.50	0.60

Inclui difusor opal IP44 e 2 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. RAEF	lâmp.
1241Q44 84	2x14W	330 x 600	239.16	0.50	0.60
1242Q44 84	2x24W	330 x 600	239.16	0.50	0.60
1243Q44 84	2x28W	330 x 1200	328.36	0.50	0.60
1244Q44 84	2x35W	330 x 1500	445.16	0.50	0.60
1245Q44 84	2x49W	330 x 1500	445.16	0.50	0.60
1246Q44 84	2x54W	330 x 1200	386.66	0.50	0.60
1247Q44 84	2x80W	330 x 1500	465.56	0.50	0.60

Inclui difusor prismático hermético IP65 e 2 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. RAEF	lâmp.
1241P65 84	2x14W	330 x 600	326.30	0.50	0.60
1242P65 84	2x24W	330 x 600	326.30	0.50	0.60
1243P65 84	2x28W	330 x 1200	445.37	0.50	0.60
1244P65 84	2x35W	330 x 1500	602.34	0.50	0.60
1245P65 84	2x49W	330 x 1500	602.34	0.50	0.60
1246P65 84	2x54W	330 x 1200	513.04	0.50	0.60
1247P65 84	2x80W	330 x 1500	616.04	0.50	0.60

Inclui difusor opal hermético IP65 e 2 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. RAEF	lâmp.
1241Q65 84	2x14W	330 x 600	327.64	0.50	0.60
1242Q65 84	2x24W	330 x 600	327.64	0.50	0.60
1243Q65 84	2x28W	330 x 1200	447.63	0.50	0.60
1244Q65 84	2x35W	330 x 1500	603.68	0.50	0.60
1245Q65 84	2x49W	330 x 1500	603.68	0.50	0.60
1246Q65 84	2x54W	330 x 1200	514.58	0.50	0.60
1247Q65 84	2x80W	330 x 1500	617.17	0.50	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 CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro

Ref.	Descrição	€
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	74.00
Ref. TD	Balastro eletrónico 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 acessórios

Ref. 1213	Recuperador de fluxo	25.00
Ref. L	Impressão logotipo quadricomia	15.00
Ref. M	Corpo del 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

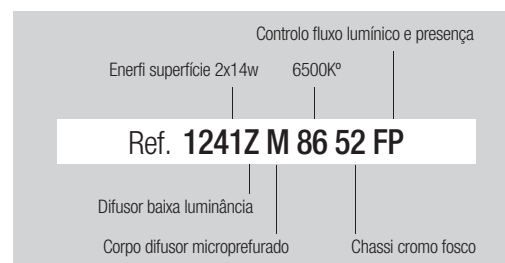


Ref. 1213
Recuperador de fluxo.



Ref. 1211
Kit de suspensão.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.

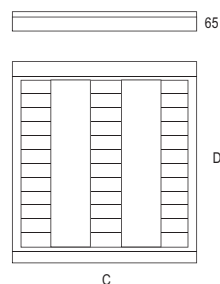
Exemplo para compôr referência com opções



Enerfi armadura superfície. 3 lâmpadas T5

Grau de protecção IP20 / IP44

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** 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 eletrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Diretamente no teto mediante parafusos (não fornecidos) 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 ótica 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 e 3 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1248 84	3x14W	630 x 600	189.90	0.50	0.90
1249 84	3x24W	630 x 600	190.17	0.50	0.90
1250 84	3x28W	630 x 1200	247.23	0.50	0.90
1251 84	3x54W	630 x 1200	247.23	0.50	0.90

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico) e 3 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1248Z 84	3x14W	630 x 600	224.64	0.50	0.90
1249Z 84	3x24W	630 x 600	224.64	0.50	0.90
1250Z 84	3x28W	630 x 1200	291.69	0.50	0.90
1251Z 84	3x54W	630 x 1200	291.69	0.50	0.90



Enerfi armadura superfície. 3 lâmpadas T5

Inclui difusor prismático e 3 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1248P 84	3x14W	630 x 600	218.66	0.50	0.90
1249P 84	3x24W	630 x 600	218.66	0.50	0.90
1250P 84	3x28W	630 x 1200	308.07	0.50	0.90
1251P 84	3x54W	630 x 1200	308.07	0.50	0.90

Inclui difusor opal e 3 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1248Q 84	3x14W	630 x 600	218.77	0.50	0.90
1249Q 84	3x24W	630 x 600	218.77	0.50	0.90
1250Q 84	3x28W	630 x 1200	308.17	0.50	0.90
1251Q 84	3x54W	630 x 1200	308.17	0.50	0.90

Inclui difusor prismático IP44 e 3 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1248P44 84	3x14W	630 x 600	290.97	0.50	0.90
1249P44 84	3x24W	630 x 600	290.97	0.50	0.90
1250P44 84	3x28W	630 x 1200	408.00	0.50	0.90
1251P44 84	3x54W	630 x 1200	408.00	0.50	0.90

Inclui difusor opal IP44 e 3 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE	
				lum.	lâmp.
1248Q44 84	3x14W	630 x 600	292.62	0.50	0.90
1249Q44 84	3x24W	630 x 600	292.62	0.50	0.90
1250Q44 84	3x28W	630 x 1200	409.01	0.50	0.90
1251Q44 84	3x54W	630 x 1200	409.01	0.50	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

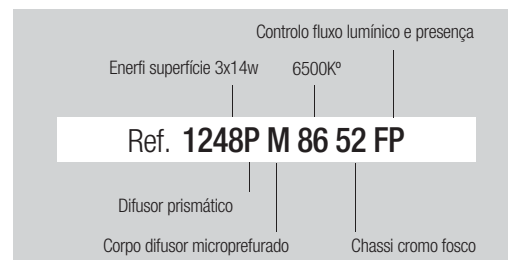
Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento correspondente ao acabado do chassi	€
Ref. 52 Chassi da armadura lacado CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90 Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro	€	3x14/24w	3x28/54w
		€	€
Ref. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v		90.00	130.00
Ref. TD Balastro eletrónico Touch and Dim		95.00	140.00
Ref. CF Controlo de fluxo lumínico "maestro"		150.00	180.00
Ref. FP C. fluxo lumínico e presença "maestro"		300.00	340.00
Ref. KE Kit de emergência	110.00		

Incremento acessórios	€
Ref. 1213 Recuperador de fluxo	28.00
Ref. 1211 Kit de suspensão	26.80
Ref. L Impressão logotipo quadricornia	15.00
Ref. M Corpo del difusor microperfurado	10.00
Ref. WL Conector Wieland	16.30

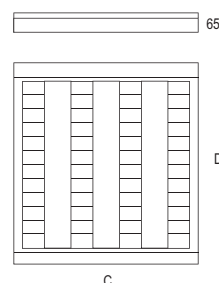
Exemplo para compôr referência com opções



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.
- Ótica:** 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 eletrónico incluído em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Diretamente no teto mediante parafusos (não fornecidos) 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 luminosa quando se utilize ótica 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 e 4 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. RAE	lâmp.
1252 84	4x14W	630 x 600	201.00	0.50	1.20
1253 84	4x24W	630 x 600	201.00	0.50	1.20
1254 84	4x28W	630 x 1200	298.80	0.50	1.20
1255 84	4x54W	630 x 1200	298.80	0.50	1.20

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico) e 4 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. RAE	lâmp.
1252Z 84	4x14W	630 x 600	241.12	0.50	1.20
1253Z 84	4x24W	630 x 600	241.12	0.50	1.20
1254Z 84	4x28W	630 x 1200	353.08	0.50	1.20
1255Z 84	4x54W	630 x 1200	353.08	0.50	1.20



Enerfi armadura superfície. 4 lâmpadas T5

Inclui difusor prismático e 4 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1252P 84	4x14W	630 x 600	229.84	0.50	1.20
1253P 84	4x24W	630 x 600	229.84	0.50	1.20
1254P 84	4x28W	630 x 1200	361.73	0.50	1.20
1255P 84	4x54W	630 x 1200	361.73	0.50	1.20

Inclui difusor opal e 4 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1252Q 84	4x14W	630 x 600	229.87	0.50	1.20
1253Q 84	4x24W	630 x 600	229.87	0.50	1.20
1254Q 84	4x28W	630 x 1200	361.77	0.50	1.20
1255Q 84	4x54W	630 x 1200	361.77	0.50	1.20

Inclui difusor prismático IP44 e 4 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1252P44 84	4x14W	630 x 600	302.71	0.50	1.20
1253P44 84	4x24W	630 x 600	302.71	0.50	1.20
1254P44 84	4x28W	630 x 1200	476.78	0.50	1.20
1255P44 84	4x54W	630 x 1200	476.78	0.50	1.20

Inclui difusor opal IP44 e 4 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1252Q44 84	4x14W	630 x 600	302.73	0.50	1.20
1253Q44 84	4x24W	630 x 600	302.73	0.50	1.20
1254Q44 84	4x28W	630 x 1200	476.80	0.50	1.20
1255Q44 84	4x54W	630 x 1200	476.80	0.50	1.20

Inclui difusor prismático hermético IP65 e 4 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1252P65 84	4x14W	630 x 600	411.74	0.50	1.20
1253P65 84	4x24W	630 x 600	411.74	0.50	1.20
1254P65 84	4x28W	630 x 1200	648.24	0.50	1.20
1255P65 84	4x54W	630 x 1200	648.24	0.50	1.20

Inclui difusor opal hermético IP65 e 4 lâmpadas 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1252Q65 84	4x14W	630 x 600	411.79	0.50	1.20
1253Q65 84	4x24W	630 x 600	411.79	0.50	1.20
1254Q65 84	4x28W	630 x 1200	648.29	0.50	1.20
1255Q65 84	4x54W	630 x 1200	628.29	0.50	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	Chassi da armadura lacado CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro

Ref.	Balastro eletrônico regulável 1-10v	4x14/24w	4x28/54w
Ref. BR	Balastro eletrônico regulável 1-10v	90.00	140.00
Ref. TD	Balastro eletrônico Touch and Dim	95.00	160.00
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"	150.00	200.00
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"	300.00	350.00
Ref. KE	Kit de emergência	110.00	

Incremento acessórios

Ref.	Acessório	€
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 del difusor microprefurado	10.00
Ref. WL	Conector Wieland	16.30



Ref. M
Corpo difusor microprefurado.



Ref. L
Impressão logotipo quadricomia.

Acessórios

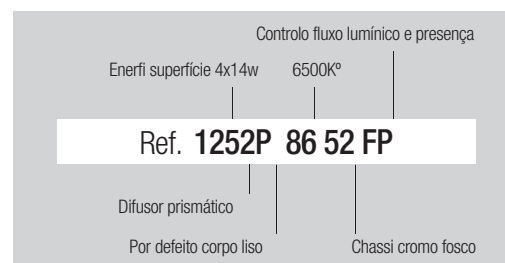


Ref. 1213
Recuperador de fluxo.



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 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 Kruthof".

Ref. **82** Lâmpada de luz 827 / 2700K°

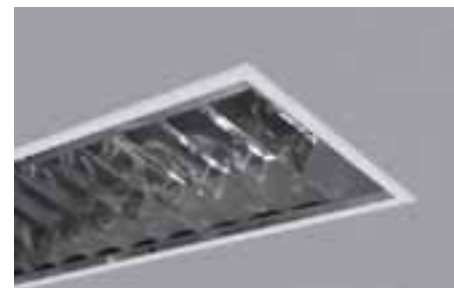
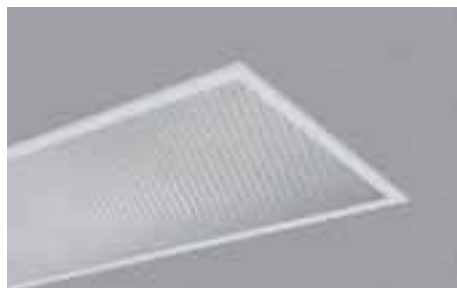
Ref. **83** Lâmpada de luz 830 / 3000K°

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 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 fator.

Balastros robustos, de longa duração, económicos, garantem um funcionamento eficaz das lâmpadas o que em conjunto com um condensador é capaz de corrigir o fator de potência..

Ref. BE Balastro eletrónico 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 eletrónico regulável 1-10v.

Com as mesmas características que o balastro eletrónico 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 eletrónico regulável Touch and Dim/DALI.

Com as mesmas características que o balastro eletrónico 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 eletrónico 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 eletrónico 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 eletrónico 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 lumínico



Controlo de fluxo lumínico e presença

Dados técnicos	C. fluxo lumínico	C. fluxo lumínico e presença
	Ref. CF	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 escravas	20	8
Tipo de balastro	BR	TD
Altura máxima de montagem	4 m	3.5 m

Ref. KE Kit de emergência.

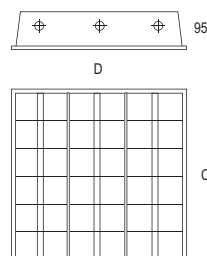
No caso de um corte de corrente do fluxo eléctrico, o sistema kit de emergência, permite uma evacuação segura e fácil dos usuários para o exterior. O sistema inclui um acumulador interno em constante carga, capaz de fornecer à lâmpada aproximadamente 30% da sua potência durante um máximo de 3 horas.



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.
- Ótica:** 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 eletrónico para os modelos de 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto fator (Ref. AF), balastro eletrónico (Ref. BE), balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo luminoso (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 da 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 teto desmontável tipo Armstrong de perfil visto.
- Acessórios:** Tensor de segurança SCB para armaduras (Ref. 1215). Marco adaptador para perfilaria de teto de 15 mm (Ref. 1212). Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar la eficácia lumínica cuando se utilice ótica 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 teto
2x36	597	637	600x600
3x36	597	637	600x600
2x55	597	637	600x600
3x55	597	637	600x600

Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho e lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
908B 218PLL 84	2x18W	597 x 637	600 x 600	85.07	0.50	0.40
908B 318PLL 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	99.18	0.50	0.60
908B 236PLL 84	2x36W	597 x 637	600 x 600	86.31	0.50	0.40
908B 336PLL 84	3x36W	597 x 637	600 x 600	100.28	0.50	0.60
908B 255PLL 84	2x55W	597 x 637	600 x 600	98.05	0.50	0.40
908B 355PLL 84	3x55W	597 x 637	600 x 600	130.04	0.50	0.60



Inclui difusor parabólico "v" lacado branco e lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
908A 218PLL 84	2x18W	597 x 637	600 x 600	87.34	0.50	0.40
908A 318PLL 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	100.28	0.50	0.60
908A 236PLL 84	2x36W	597 x 637	600 x 600	87.80	0.50	0.40
908A 336PLL 84	3x36W	597 x 637	600 x 600	101.94	0.50	0.60
908A 255PLL 84	2x55W	597 x 637	600 x 600	99.70	0.50	0.40
908A 355PLL 84	3x55W	597 x 637	600 x 600	132.25	0.50	0.60

Inclui difusor prismático e lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
908P 218PLL 84	2x18W	597 x 637	600 x 600	90.43	0.50	0.40
908P 318PLL 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	105.43	0.50	0.60
908P 236PLL 84	2x36W	597 x 637	600 x 600	88.85	0.50	0.40
908P 336PLL 84	3x36W	597 x 637	600 x 600	106.09	0.50	0.60
908P 255PLL 84	2x55W	597 x 637	600 x 600	104.03	0.50	0.40
908P 355PLL 84	3x55W	597 x 637	600 x 600	136.78	0.50	0.60

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico) e lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
908Z 218PLL 84	2x18W	597 x 637	600 x 600	101.76	0.50	0.40
908Z 318PLL 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	116.76	0.50	0.60
908Z 236PLL 84	2x36W	597 x 637	600 x 600	102.58	0.50	0.40
908Z 336PLL 84	3x36W	597 x 637	600 x 600	118.14	0.50	0.60
908Z 255PLL 84	2x55W	597 x 637	600 x 600	118.14	0.50	0.40
908Z 355PLL 84	3x55W	597 x 637	600 x 600	153.05	0.50	0.60

Inclui difusor opal e lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	Módulo teto	€	lum. RAAE	lâmp.
908Q 218PLL 84	2x18W	597 x 637	600 x 600	90.53	0.50	0.40
908Q 318PLL 84	3x18W	597 x 637	600 x 600	105.47	0.50	0.60
908Q 236PLL 84	2x36W	597 x 637	600 x 600	91.58	0.50	0.40
908Q 336PLL 84	3x36W	597 x 637	600 x 600	106.13	0.50	0.60
908Q 255PLL 84	2x55W	597 x 637	600 x 600	104.13	0.50	0.40
908Q 355PLL 84	3x55W	597 x 637	600 x 600	136.88	0.50	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 CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90 Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro

	€	2x18/36	2x55w	3x36w	3x55w
Ref. AF Alto fator	2.90	€	€	€	€
Ref. BE Balastro eletrônico		17.85	-	44.00	-
Ref. BR Balastro eletrônico regulável 1-10v		68.80	68.80	137.60	137.60
Ref. TD Balastro eletrônico Touch and Dim		69.90	69.90	139.80	139.80
Ref. CF Controle 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				

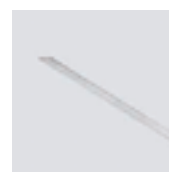
Incremento acessórios

	€
Ref. 1213 Recuperador de fluxo	18.00
Ref. 1212 Adaptador para perfil de 15 mm	10.00
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.

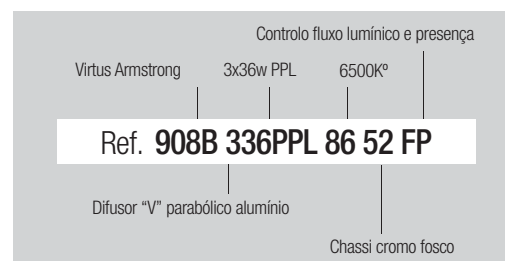


Ref. **1212**
Adaptador para perfil de 15mm.



Ref. **1213**
Recuperador de fluxo.

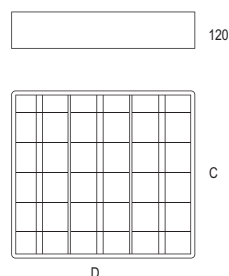
Exemplo para compôr referência com opções



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.
- Ótica:** 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 eletrónico para os modelos de 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto fator (Ref. AF), balastro eletrónico (Ref. BE), balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo luminoso (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 da cor de 4000°k e opcionalmente 820/830/865 com temperaturas de cor respectivas de 2700°k, 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Diretamente no teto mediante parafusos (não fornecidos) ou suspenso com kit de suspensão (Ref. 1211).
- Acessórios:** Recuperador de fluxo, recomendado para otimizar la eficácia lumínica cuando se utilize ótica 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 e lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
909B 218 84	2x18W	320 x 320	99.18	0.50	0.40
909B 236 84	2x36W	500 x 500	108.66	0.50	0.40
909B 336 84	3x36W	500 x 500	121.33	0.50	0.60

Inclui difusor parabólico "v" lacado branco e lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
909A 218 84	2x18W	320 x 320	101.14	0.50	0.40
909A 236 84	2x36W	500 x 500	110.93	0.50	0.40
909A 336 84	3x36W	500 x 500	123.18	0.50	0.60

Inclui difusor baixa luminância (duplo parabólico) e lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
909Z 218 84	2x18W	320 x 320	117.52	0.50	0.40
909Z 236 84	2x36W	500 x 500	127.92	0.50	0.40
909Z 336 84	3x36W	500 x 500	140.59	0.50	0.60



Virtus armadura superfície. Lâmpada PL-L



Inclui difusor prismático e lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
909P 218 84	2x18W	320 x 320	123.80	0.50	0.40
909P 236 84	2x36W	500 x 500	144.92	0.50	0.40
909P 336 84	3x36W	500 x 500	155.11	0.50	0.60

Inclui difusor opal e lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
909Q 218 84	2x18W	320 x 320	123.26	0.50	0.40
909Q 236 84	2x36W	500 x 500	144.94	0.50	0.40
909Q 336 84	3x36W	500 x 500	155.13	0.50	0.60

Inclui difusor prismático IP44 e lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
909P44 218 84	2x18W	320 x 320	165.08	0.50	0.40
909P44 236 84	2x36W	500 x 500	190.18	0.50	0.40
909P44 336 84	3x36W	500 x 500	205.48	0.50	0.60

Inclui difusor opal IP44 e lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
909Q44 218 84	2x18W	320 x 320	165.10	0.50	0.40
909Q44 236 84	2x36W	500 x 500	190.22	0.50	0.40
909Q44 336 84	3x36W	500 x 500	205.53	0.50	0.60

Inclui difusor prismático hermético IP65 e lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
909P65 218 84	2x18W	320 x 320	224.54	0.50	0.40
909P65 236 84	2x36W	500 x 500	257.70	0.50	0.40
909P65 336 84	3x36W	500 x 500	279.21	0.50	0.60

Inclui difusor opal hermético IP65 e lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
909Q65 218 84	2x18W	320 x 320	224.56	0.50	0.40
909Q65 236 84	2x36W	500 x 500	257.75	0.50	0.40
909Q65 336 84	3x36W	500 x 500	279.54	0.50	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 CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90 Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro

	€	2x18/36w	3x36W
Ref. AF Alto fator	2.90	€	€
Ref. BE Balastro eletrónico		17.85	44.00
Ref. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v		68.80	137.60
Ref. TD Balastro eletrónico 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 acessórios

	€
Ref. 1213 Recuperador de fluxo	18.00
Ref. 1211 Kit de suspensão	26.80
Ref. WL Conector Wieland	16.30

Acessórios

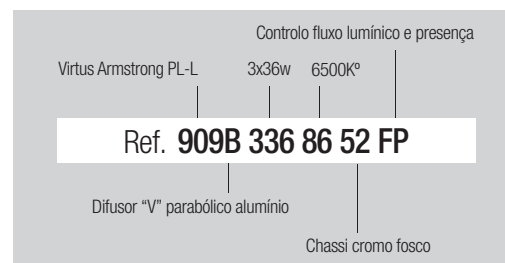


Ref. 1213
Recuperador de fluxo.



Ref. 1211
Kit de suspensão.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.

Exemplo para compôr referência com opções



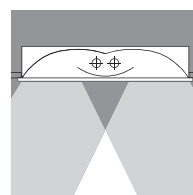
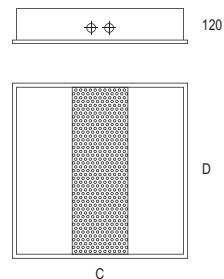
Virtus armadura encastrável polivalente de luz indireta. Lâmpada PL-L

Grau de proteção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Difusor construído em chapa de aço microperfurada com recobrimento de pintura ao forno e com duplo refletor traseiro.
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos de 18 e 36w e balastro eletrônico para os modelos de 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto fator (Ref. AF), balastro eletrônico (Ref. BE), balastro eletrônico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrônico touch and dim (Ref. TD), controle de fluxo luminoso (Ref. CF), controle 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 da 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 tetos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tetos metálicos.
- Acessórios:** No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de garras (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 indireta, lâmpadas PL-L 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. RAEF	lâmp.
1300 136 84	1x36W	597 x 597	97.16	0.50	0.20
1300 236 84	2x36W	597 x 597	108.90	0.50	0.40
1300 155 84	1x55W	597 x 597	100.35	0.50	0.20
1300 255 84	2x55W	597 x 597	111.99	0.50	0.40



watts	C	D	Módulo de teto
1x36	597	597	600x600
2x36	597	597	600x600
1x55	597	597	600x600
2x55	597	597	600x600



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	CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90	TITÂNIO	18.00

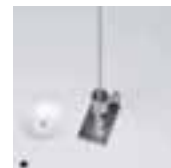
Incremento correspondente ao balastro

Ref.	Alto fator	€	1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. AF	Alto fator	2.90	€	€	€	€
Ref. BE	Balastro eletrônico	11.60	-	-	17.85	-
Ref. BR	Balastro eletrônico regulável 1-10v	63.55	63.55	68.80	68.80	
Ref. TD	Balastro eletrônico Touch and Dim	63.65	63.65	69.90	69.90	
Ref. CF	Controle de fluxo luminoso "maestro"	104.00	104.00	111.20	111.20	
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"	213.00	213.00	219.90	219.90	
Ref. KE	Kit de emergência	110.00				

Incremento acessórios

Ref.	Acessório	€
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de quatro garras	2.30
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Acessórios

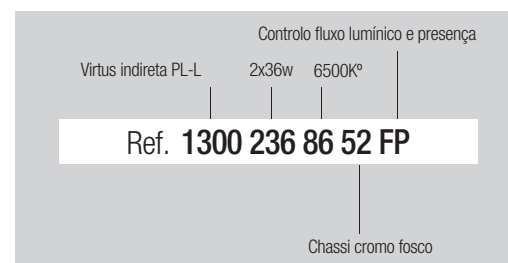


Ref. 1215
Tensor de segurança SCB para armaduras.
Versão standard 1 metro de longitude.



Ref. 1214
Jogo de 4 garras.

Exemplo para compôr referência com opções



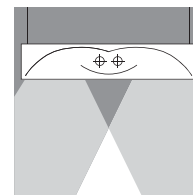
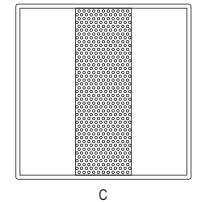
Virtus encastrável polivalente luz indireta. PL-L

Virtus superfície luz indireta. PL-L

Virtus armadura superfície de luz indireta. Lâmpada PL-L

Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Difusor construído em chapa de aço microperfurada com recobrimento de pintura ao forno e com duplo refletor traseiro.
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos de 18 e 36w e balastro eletrónico para os modelos de 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto fator (Ref. AF), balastro eletrónico (Ref. BE), balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k e opcionalmente 820/830/865 com temperaturas de cor respectivas de 2700°k, 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Diretamente no teto mediante parafusos (não fornecidos) 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 indireta e lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. ^{RAEE}	lâmp.
1306 136 84	1x36W	630 x 600	131.94	0.50	0.20
1306 236 84	2x36W	630 x 600	143.68	0.50	0.40
1306 155 84	1x55W	630 x 600	134.10	0.50	0.20
1306 255 84	2x55W	630 x 600	145.74	0.50	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	CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90	TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro

Ref.	Balastro	€	1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. AF	Alto fator	2.90	€	€	€	€
Ref. BE	Balastro eletrónico		11.60	-	17.85	-
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v		63.55	63.55	68.80	68.80
Ref. TD	Balastro eletrónico Touch and Dim		63.65	63.65	69.90	69.90
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"		104.00	104.00	111.20	111.20
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"		213.00	213.00	219.90	219.90
Ref. KE	Kit de emergência	110.00				

Incremento acessórios

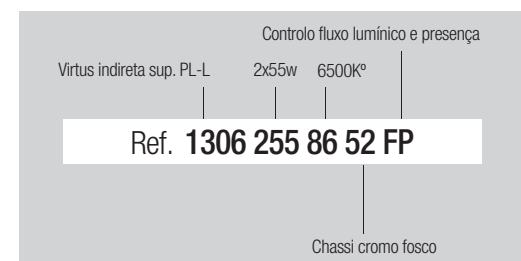
Ref.	Acessório	€
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de quatro garras	2.30
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Acessórios



Ref. 1211
Kit de suspensão.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.

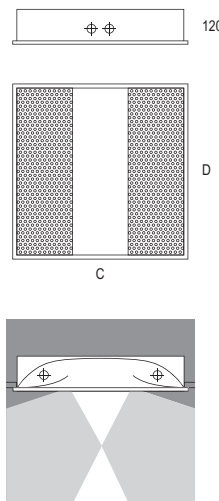
Exemplo para compôr referência com opções



Virtus armadura encastrável polivalente de luz refletida. Lâmpada PL-L

Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recubrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Difusor construído em chapa de aço microperfurada com recubrimento de pintura ao forno e refletor traseiro.
- Alimentação:** Balastos magnéticos incluídos em todos os modelos de 18 e 36w e balastro eletrônico para os modelos de 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto fator (Ref. AF), balastro eletrônico (Ref. BE), balastro eletrônico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrônico touch and dim (Ref. TD), controle de fluxo luminoso (Ref. CF), controle 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 da 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 tetos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tetos metálicos.
- Acessórios:** No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de garras (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 teto
2x36	597	597	600x600
2x55	597	597	600x600

Inclui difusor luz indireta, lâmpadas PL-L 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. RAEF	lâmp.
1301 236 84	2x36W	597 x 597	108.90	0.50	0.40
1301 255 84	2x55W	597 x 597	111.99	0.50	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.	Descrição	€
Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

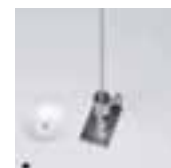
Incremento correspondente ao balastro

Ref.	Descrição	€	2x36w	2x55W
Ref. AF	Alto fator	2.90	€	€
Ref. BE	Balastro eletrônico		17.85	-
Ref. BR	Balastro eletrônico regulável 1-10v		68.80	68.80
Ref. TD	Balastro eletrônico Touch and Dim		69.90	69.90
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"		111.20	111.20
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"		219.90	219.90
Ref. KE	Kit de emergência	110.00		

Incremento acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de quatro garras	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 garras.

Exemplo para compôr referência com opções

Controlo fluxo luminoso e presença
Virtus indireta PL-L 2x36w 6500K°

Ref. 1301 236 86 52 FP

Chassi cromo fosco

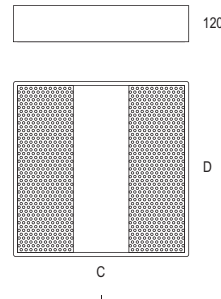
Virtus encastrável polivalente luz refletida. PL-L

Virtus superfície luz refletida. PL-L

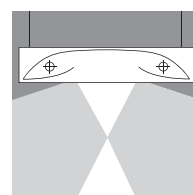
Virtus armadura superfície de luz refletida. Lâmpada PL-L

Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Difusor construído em chapa de aço microperfurada com recobrimento de pintura ao forno e refletor traseiro.
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos de 18 e 36w e balastro eletrónico para os modelos de 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto fator (Ref. AF), balastro eletrónico (Ref. BE), balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k e opcionalmente 820/830/865 com temperaturas de cor respectivas de 2700°k, 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Diretamente no teto mediante parafusos (não fornecidos) 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 indireta e lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.	lâmp.
1307 236 84	2x36W	630 x 600	143.68	0.50	0.40
1307 255 84	2x55W	630 x 600	145.74	0.50	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 acabamento do chassi

Ref.	Chassi da armadura lacado	€
Ref. 52	Chassi da armadura lacado CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90	Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro

Ref.	Balastro	€	2x36w	2x55W
Ref. AF	Alto fator	2.90	€	€
Ref. BE	Balastro eletrónico	17.85	-	-
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	68.80	68.80	68.80
Ref. TD	Balastro eletrónico 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 acessórios

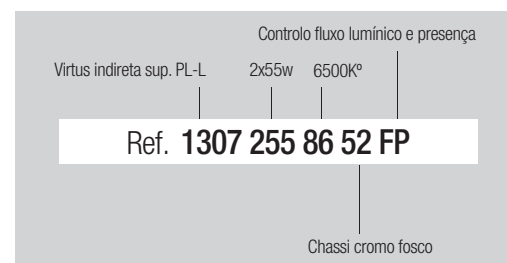
Ref.	Acessório	€
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de quatro garras	2.30
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Acessórios



Ref. 1211
Kit de suspensão.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.

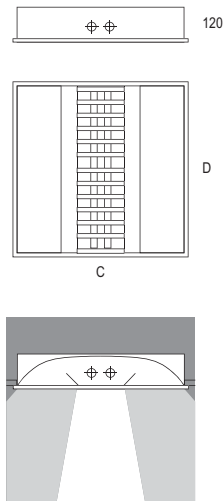
Exemplo para compôr referência com opções



Virtus armadura encastrável polivalente de luz indireta-direta. Lâmpada PL-L

Grau de proteção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recubrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Difusor construído em chapa de aço com recubrimento de pintura ao forno e lama de alumínio tipo "v" parabólico com refletor traseiro.
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos de 18 e 36w e balastro eletrônico para os modelos de 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto fator (Ref. AF), balastro eletrônico (Ref. BE), balastro eletrônico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrônico touch and dim (Ref. TD), controle de fluxo luminoso (Ref. CF), controle 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 da 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 tetos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tetos metálicos.
- Acessórios:** No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de garras (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 teto
1x36	597	597	600x600
2x36	597	597	600x600
1x55	597	597	600x600
2x55	597	597	600x600

Inclui difusor luz indireta-direta, lâmpadas PL-L 84 e garras.

Ref.	Watts	Medidas	€	lum. RAEEL	lâmp.
1302 136 84	1x36W	597 x 597	120.61	0.50	0.20
1302 236 84	2x36W	597 x 597	133.25	0.50	0.40
1302 155 84	1x55W	597 x 597	122.57	0.50	0.20
1302 255 84	2x55W	597 x 597	137.11	0.50	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	CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90	TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro

Ref.	Alto fator	€	1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. AF		2.90	€	€	€	€
Ref. BE	Balastro eletrônico		11.60	-	17.85	-
Ref. BR	Balastro eletrônico regulável 1-10v		63.55	63.55	68.80	68.80
Ref. TD	Balastro eletrônico Touch and Dim		63.65	63.65	69.90	69.90
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"		104.00	104.00	111.20	111.20
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"		213.00	213.00	219.90	219.90
Ref. KE	Kit de emergência	110.00				

Incremento acessórios

Ref.	Acessório	€
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de quatro garras	2.30
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Acessórios

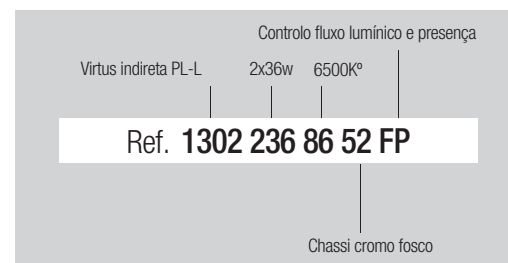


Ref. 1215
Tensor de segurança SCB para armaduras.
Versão standard 1 metro de longitude.



Ref. 1214
Jogo de 4 garras.

Exemplo para compôr referência com opções



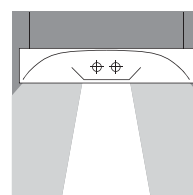
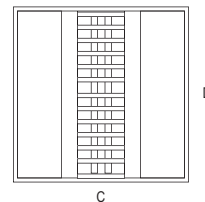
Virtus encastrável poliv. luz indireta-direta. PL-L

Virtus superfície luz indireta-direta. PL-L

Virtus armadura superfície de luz indireta-direta. Lâmpada PL-L

Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Difusor construído em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno e lama de alumínio tipo "v" parabólico com refletor traseiro.
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos de 18 e 36w e balastro eletrónico para os modelos de 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto fator (Ref. AF), balastro eletrónico (Ref. BE), balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k e opcionalmente 820/830/865 com temperaturas de cor respectivas de 2700°k, 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Diretamente no teto mediante parafusos (não fornecidos) 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 indireta-direta e lâmpadas PL-L 84.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1308 136 84	1x36W	630 x 600	164.92	0.50	0.20
1308 236 84	2x36W	630 x 600	179.60	0.50	0.40
1308 155 84	1x55W	630 x 600	167.63	0.50	0.20
1308 255 84	2x55W	630 x 600	182.17	0.50	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	CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90	TITÂNIO	18.00

Incremento correspondente ao balastro

Ref.	Balastro	€	1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. AF	Alto fator	2.90	€	€	€	€
Ref. BE	Balastro eletrónico	11.60	-	17.85	-	-
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	63.55	63.55	68.80	68.80	
Ref. TD	Balastro eletrónico Touch and Dim	63.65	63.65	69.90	69.90	
Ref. CF	Controlo de fluxo luminoso "maestro"	104.00	104.00	111.20	111.20	
Ref. FP	C. fluxo luminoso e presença "maestro"	213.00	213.00	219.90	219.90	
Ref. KE	Kit de emergência	110.00				

Incremento acessórios

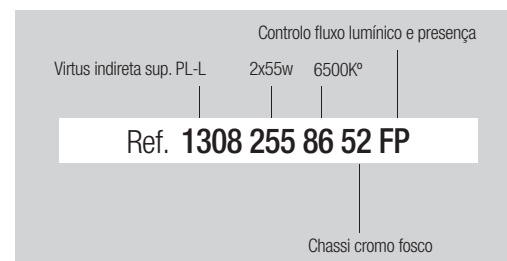
Ref.	Acessório	€
Ref. 1215	Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214	Jogo de quatro garras	2.30
Ref. WL	Conector Wieland	16.30

Acessórios



Ref. 1211
Kit de suspensão.
Versão standard 1 metro de longitude.
Possibilidade de medidas especiais.

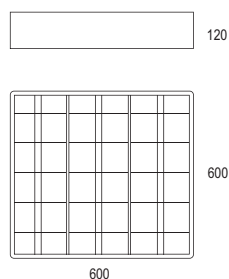
Exemplo para compôr referência com opções



Armadura superfície 60x60 LED

Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Difusor construído em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno e lama de alumínio tipo "v" parabólico com refletor traseiro.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 4 PCB linear com LEDs Osram Duris de 9w de potencia total em cada uma o módulo LED 60W, recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
- Instalação:** Diretamente no teto mediante parafusos (não fornecidos) ou suspenso com kit de suspensão (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).



PCB linear com LED OSRAM DURIS de 9w de potencia total em cada uma.

Armadura LED - 4 PCB 9w

Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, driver e 4 módulos LED.

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3378 01 09 86	Branco	LED	4x9w	304,40	0.50
	3378 52 09 86	Cromo fosco	LED	4x9w	316,20	0.50
	3378 90 09 86	Titânio	LED	4x9w	316,20	0.50

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

OPÇÕES

Incremento correspondente ao driver	4x9w
Ref. DR	€
Driver regulável 1-10v	79.90

Armadura LED - 4 PCB 9w

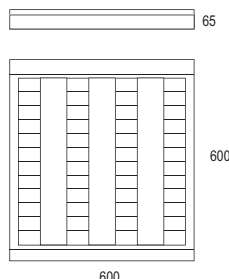
Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, driver e 4 módulos LED.

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	1252 01 09 86	Branco	LED	4x9w	304,40	0.50
	1252 52 09 86	Cromo fosco	LED	4x9w	316,20	0.50
	1252 90 09 86	Titânio	LED	4x9w	316,20	0.50

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

OPÇÕES

Incremento correspondente ao driver	4x9w
Ref. DR	€
Driver regulável 1-10v	79.90



PCB linear com LED OSRAM DURIS de 9w de potencia total em cada uma.

Armadura LED - T8 LED

Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, lâmpadas T8 LED e garras.

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum.	lâmp
1305B 409 85	Branco	4x9W	597 x 597	365,28	0.50	0.80
1305B 409 52 85	Cromo fosco	4x9W	597 x 597	379,90	0.50	0.80
1305B 409 90 85	Titânio	4x9W	597 x 597	379,90	0.50	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



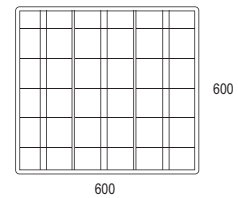
LED

Incluem driver independente 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

Incremento correspondente ao driver	4x9w
Ref. DR	€
Driver regulável 1-10v	79.90

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
T8 LED 9w / 15w / 19w	•	•	•



Armadura LED - PCB 60w

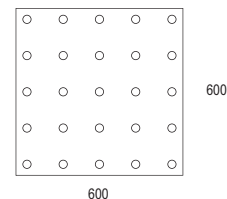


Inclui driver, módulo LED e difusor fosco.

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3199 01 60 86	Branco	LED	60w	513,76	0.50
	3199 52 48 86	Cromo fosco	LED	60w	525,91	0.50
	3199 90 48 86	Titânio	LED	60w	525,91	0.50

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•



Incremento correspondente ao driver	€
Ref. DR Driver regulável 1-10V	59,80

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

Acessórios	€
Ref. 1211 Kit de suspensão	26,80

Exemplo para compôr referência com opções

Armadura sup. 60x60 5400°K

Ref. **3199 90 85**

Titânio

Armadura encastrável polivalente 60x60 LED


Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recubrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Difusor construído em chapa de aço com recubrimento de pintura ao forno e lama de alumínio tipo "v" parabólico com refletor traseiro.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 4 PCB linear com LEDs Osram Duris de 9w de potencia total em cada uma o módulo LED 60W, recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais.
- Instalação:** Encastrável para tetos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tetos metálicos.
- 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).



Armadura LED - 4 PCB 9w

Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, driver e 4 módulos LED.

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3379 01 09 86	Branco	LED	4x9w	288,20	0.50
	3379 52 09 86	Cromo fosco	LED	4x9w	299,80	0.50
	3379 90 09 86	Titânio	LED	4x9w	299,80	0.50

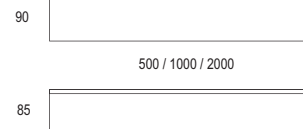
* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

OPÇÕES

Incremento correspondente ao driver	4x9w
Ref. DR	€
Driver regulável 1-10v	79.90




PCB linear com LED OSRAM DURIS de 9w de potencia total em cada uma.



Armadura LED - 4 PCB 9w

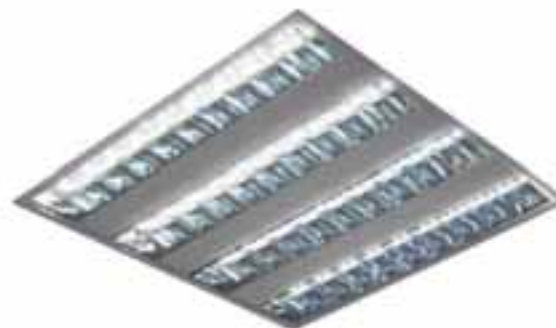
Inclui difusor parabólico "v" alumínio brilho, driver e 4 módulos LED.

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	1237 01 09 86	Branco	LED	4x9w	288,20	0.50
	1237 52 09 86	Cromo fosco	LED	4x9w	299,80	0.50
	1237 90 09 86	Titânio	LED	4x9w	299,80	0.50

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

OPÇÕES

Incremento correspondente ao driver	4x9w
Ref. DR	€
Driver regulável 1-10v	79.90



PCB linear com LED OSRAM DURIS de 9w de potencia total em cada uma.

Armadura encastrável polivalente LED

Armadura LED - T8 LED

Inclui difusor parabólico "V" alumínio brilho, lâmpadas T8 LED e garras.

Ref.	Cor	Watts	Medidas	Módulo teto	€	RAEE lum.	lâmp
906B 409 85	Branco	4x9W	597 x 597	575 x 575	352,88	0.50	0.80
906B 409 52 85	Cromo fosco	4x9W	597 x 597	575 x 575	367,00	0.50	0.80
906B 409 90 85	Titânio	4x9W	597 x 597	575 x 575	367,00	0.50	0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

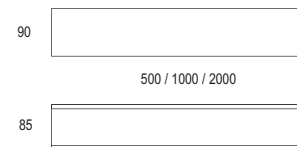
OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
T8 LED 9w / 15w / 19w	•	•	•



LED

Incluem driver independente 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	4x9w	€
Incremento correspondente ao driver		
Ref. DR Driver regulável 1-10v		79.90



Armadura LED - PCB 60w

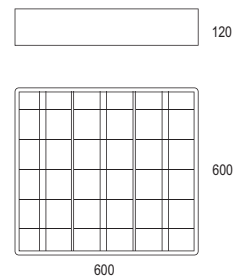


Inclui driver, modulo LED difusor fosco e garras.

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3197 01 86	Branco	LED	60w	513,76	0.50
	3197 52 86	Cromo fosco	LED	60w	525,91	0.50
	3197 90 86	Titânio	LED	60w	525,91	0.50

* Fornecido de forma standard com LED 6500° K

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•



Incremento correspondente ao driver	€
Ref. DR Driver regulável 1-10V	59,80

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

Acessórios	€
Ref. 1211 Kit de suspensão	26,80

Exemplo para compôr referência com opções

Armadura encas. 60x60 5400°K

Ref. **3197 90 85**

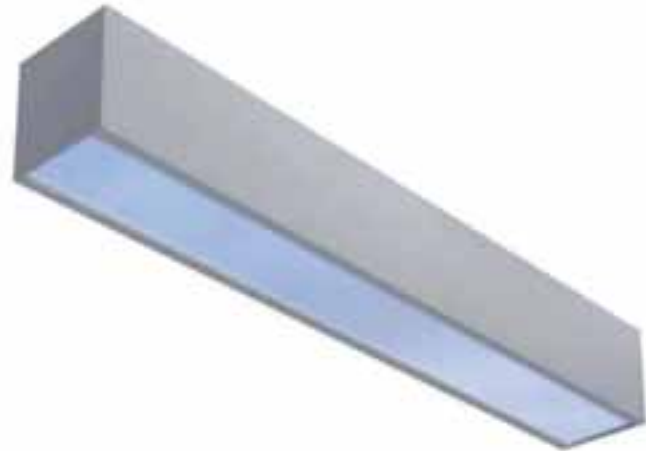
Titânio



Rutro LED


Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Corpo de alumínio extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Ótica 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: Diretamente a teto 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.
LED	3173 01 19 86	Branco	LED	19,2w	205,48	0.25
	3173 02 19 86	Preto	LED	19,2w	215,75	0.25
	3173 52 19 86	Cromo fosco	LED	19,2w	215,75	0.25
	3173 90 19 86	Titânio	LED	19,2w	215,75	0.25

* Fornecedor de forma standard com LED 6500° K

Rutro 1000mm / 38,4w

Inclui driver e 16x2,4w LED.

	Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
LED	3173 01 38 86	Branco	LED	38,4w	381,61	0.25
	3173 02 38 86	Preto	LED	38,4w	400,69	0.25
	3173 52 38 86	Cromo fosco	LED	38,4w	400,69	0.25
	3173 90 38 86	Titânio	LED	38,4w	400,69	0.25

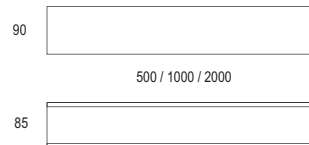
* Fornecedor de forma standard com LED 6500° K

Rutro 2000mm / 76,8w

Inclui driver e 32x2,4w LED.

	Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
LED	3173 01 76 86	Branco	LED	76,8w	763,23	0.25
	3173 02 76 86	Preto	LED	76,8w	801,39	0.25
	3173 52 76 86	Cromo fosco	LED	76,8w	801,39	0.25
	3173 90 76 86	Titânio	LED	76,8w	801,39	0.25

* Fornecedor de forma standard com LED 6500° K



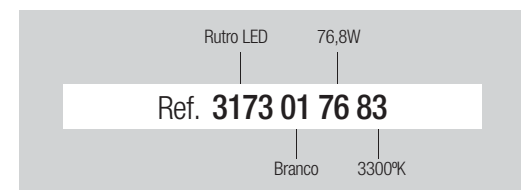
OPÇÕES LED

	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento 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 Intermédia Rutro		12,00
Ref. 3036	Kit de suspensão		26,20

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.
- Ótica:** Para lâmpadas T5, refletor de alumínio alto brilho e difusor de policarbonato acabado - opalino. Ópticas incorporadas nas lâmpadas dicróicas.
- Alimentação:** Balastros eletrónicos incluídos em todos os modelos para T5, pode fornecer-se opcionalmente com balastro eletrónico regulável 1-10V (Ref. BR), balastro eletrónico touch and dim (Ref. TD), controlo de fluxo lumínico (Ref. CF), controlo de fluxo lumínico e presença (Ref. FP). Equipamentos eletrónicos adequados quer para lâmpada halógena 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k. Lâmpadas halógenas dicróicas de 50 watts ou lâmpadas LED de 9 watts.
- Instalação:** Diretamente ao teto mediante suspensão com uma altura de 1 metro (parafusos não fornecidos).
- Cores:** Corpo titânio com módulos branco, preto e titânio.

Esselte 4 lâmpadas halógenas dicróicas


Inclui equipamento, suspensões e lâmpadas H. DICRÓICAS

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 1500 01	Branco	50w/220v	GU10	4x50w	272,64	0.50
1500 02	Preto	50w/220v	GU10	4x50w	272,74	0.50
1500 90	Titânio	50w/220v	GU10	4x50w	272,84	0.50

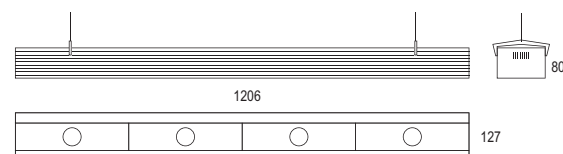
* Fornecido de forma standard com lampara abertura 36°

Esselte 4 lâmpadas LED


Inclui driver, suspensões e lâmpadas LED

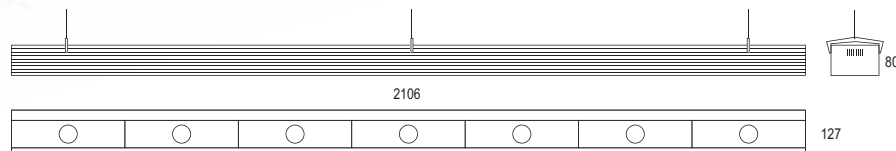
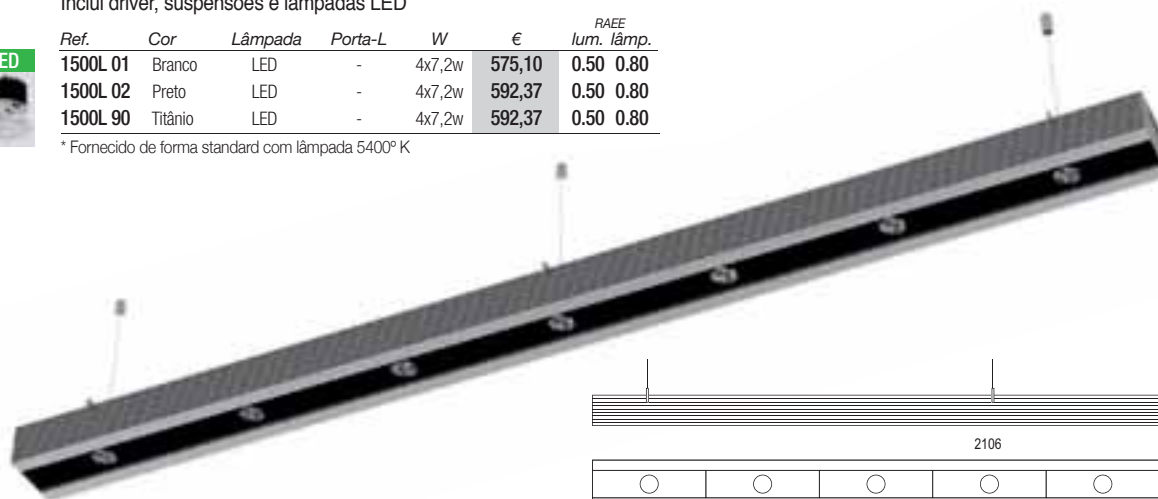
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 1500L 01	Branco	LED	-	4x7,2w	575,10	0.50 0.80
1500L 02	Preto	LED	-	4x7,2w	592,37	0.50 0.80
1500L 90	Titânio	LED	-	4x7,2w	592,37	0.50 0.80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K


**Esselte 4 lâmpadas LED RGB**

Inclui driver, suspensões e lâmpadas LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 1500L 01 03	Branco	LED	GU5.3	4x3w	430,48	0.50 0.80
1500L 02 03	Preto	LED	GU5.3	4x3w	443,40	0.50 0.80
1500L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	4x3w	443,40	0.50 0.80

**Esselte 7 lâmpadas LED**


Inclui driver, suspensões e lâmpadas LED

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 1505L 01	Branco	LED	-	7x7,2w	925,71	0.50 1.40
1505L 02	Preto	LED	-	7x7,2w	953,48	0.50 1.40
1505L 90	Titânio	LED	-	7x7,2w	953,48	0.50 1.40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Esselte 7 lâmpadas halógenas dicróicas


Inclui equipamento, suspensões e lâmpadas H. DICRÓICAS

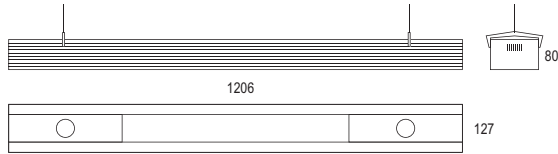
Ref.	Cor	Lâmpada	Port-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 1505 01	Branco	50w/220v	GU10	7x50w	429,93	0.50
1505 02	Preto	50w/220v	GU10	7x50w	429,93	0.50
1505 90	Titânio	50w/220v	GU10	7x50w	429,93	0.50

* Fornecido de forma standard com lampara abertura 36°

Esselte 7 lâmpadas LED RGB

Inclui driver, suspensões e lâmpadas LED RGB

Ref.	Cor	Lâmpada	Port-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
 1505L 01 03	Branco	LED	GU5.3	7x3w	816,53	0.50 1.40
1505L 02 03	Preto	LED	GU5.3	7x3w	841,02	0.50 1.40
1505L 90 03	Titânio	LED	GU5.3	7x3w	841,02	0.50 1.40



Esselte T5 + 2 lâmpadas halógeneas dicróicas

Inclui balastros, equipamento eletrônicos, suspensões, lâmpadas T5 e HALÓGENEAS DICRÓICAS

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port-L(1)	Lâmp(2)	Port-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lâmp
1501 01 114	Branco	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	2x50w	345,59	0.50	0.30
1501 02 114	Preto	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	2x50w	345,61	0.50	0.30
1501 90 114	Titânio	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	2x50w	345,66	0.50	0.30
1501 01 124	Branco	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	2x50w	355,86	0.50	0.30
1501 02 124	Preto	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	2x50w	355,88	0.50	0.30
1501 90 124	Titânio	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	2x50w	355,90	0.50	0.30

* La lâmpada halógena dicróica é fornecida de forma standard com abertura 36°

* La lâmpada T5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Esselte T5 + 2 lâmpadas LED

Inclui balastro, driver, suspensões, lâmpada T5 e 2 lâmpadas LEDs 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port-L(1)	Lâmp(2)	Port-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lâmp
1501L 01 114	Branco	T5	G5	LED	-	1x14w	2X7,2w	410,72	0.50	0.70
1501L 02 114	Preto	T5	G5	LED	-	1x14w	2X7,2w	423,06	0.50	0.70
1501L 90 114	Titânio	T5	G5	LED	-	1x14w	2x7,2w	423,06	0.50	0.70
1501L 01 124	Branco	T5	G5	LED	-	1x24w	2X7,2w	410,72	0.50	0.70
1501L 02 124	Preto	T5	G5	LED	-	1x24w	2X7,2w	423,06	0.50	0.70
1501L 90 124	Titânio	T5	G5	LED	-	1x24w	2x7,2w	423,06	0.50	0.70

* La lâmpada LED 7,2w é fornecida de forma standard com 5400° K

* La lâmpada T5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Esselte T5 + 2 lâmpadas LED RGB

Inclui balastro, driver, suspensões, lâmpada T5 e 2 lâmpadas LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port-L(1)	Lâmp(2)	Port-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lâmp
1510L 01 114	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	1x14w	2X3w	379,61	0.50	0.70
1510L 02 114	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	1x14w	2X3w	391,00	0.50	0.70
1510L 90 114	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	1x14w	2x3w	391,00	0.50	0.70
1510L 01 124	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	1x24w	2X3w	379,61	0.50	0.70
1510L 02 124	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	1x24w	2X3w	391,00	0.50	0.70
1510L 90 124	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	1x24w	2x3w	391,00	0.50	0.70

* La lâmpada T5 é fornecida de forma standard com 4200° K

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

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor lâmpada T5

Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento acessórios

Ref. 3038	União 90°	38,10
Ref. 3039	União intermédia	8,20

2x14/24w
€

Incremento correspondente ao balastro eletrônico

Ref. BR	Balastro eletrônico regulável 1-10v	72,00
Ref. TD	Balastro eletrônico Touch and Dim	74,00



Ref. 3038
União 90°



Ref. 3039
União intermédia.

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções



Esselte T5+2xLED. 1x24w C. fluxo e presença

Ref. 1501L 02 124 83 83 FP

Interior Preto 3000°K 3000°K

Esselte**Esselte 2xT5 + 3 lâmpadas halógena dicróica**

Inclui balastros, equipamento eletrônicos, suspensões, lâmpadas T5 e HALÓGENEAS DICRÓICAS



Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port-L(1)	Lâmp(2)	Port-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lâmp
 1506 01 114	Branco	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	470,40	0.50	0.60
1506 02 114	Preto	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	470,42	0.50	0.60
1506 90 114	Titânio	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	470,44	0.50	0.60
 1506 01 124	Branco	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	480,70	0.50	0.60
1506 02 124	Preto	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	480,72	0.50	0.60
1506 90 124	Titânio	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	480,74	0.50	0.60

* La lâmpada halógena dicróica é fornecida de forma standard com abertura 36°

* La lâmpada T5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Esselte 2xT5 + 3 lâmpadas LED

Inclui balastros, driver, suspensões, lâmpadas T5 e lâmpadas LED 7,2w



Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port-L(1)	Lâmp(2)	Port-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lâmp
 1506L 01 114	Branco	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	651,79	0.50	1.20
1506L 02 114	Preto	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	671,34	0.50	1.20
1506L 90 114	Titânio	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	671,34	0.50	1.20
 1506L 01 124	Branco	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	651,79	0.50	1.20
1506L 02 124	Preto	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	671,34	0.50	1.20
1506L 90 124	Titânio	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	671,34	0.50	1.20

* La lâmpada LED 7,2w é fornecida de forma standard com 5400° K

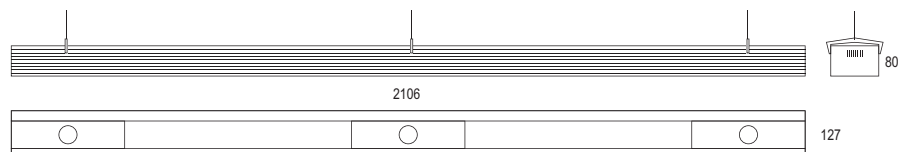
* La lâmpada T5 é fornecida de forma standard com 4200° K

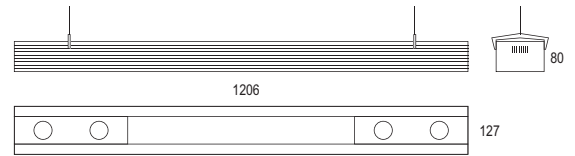
Esselte 2xT5 + 3 lâmpadas LED RGB

Inclui balastros, driver, suspensões, lâmpadas T5 e lâmpadas LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port-L(1)	Lâmp(2)	Port-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lâmp
 1512L 01 114	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	3x3w	605,15	0.50	1.20
1512L 02 114	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	3x3w	623,28	0.50	1.20
1512L 90 114	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	3x3w	623,28	0.50	1.20
 1512L 01 124	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	3x3w	605,15	0.50	1.20
1512L 02 124	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	3x3w	623,28	0.50	1.20
1512L 90 124	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	3x3w	623,28	0.50	1.20

* La lâmpada T5 é fornecida de forma standard com 4200° K





Esselte T5 + 4 lâmpadas halógena dicróica

Inclui balastros, equipamento eletrônicos, suspensões, lâmpadas T5 e HALÓGENEAS DICRÓICAS

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port-L(1)	Lâmp(2)	Port-L(2)	W(1)	W(2)	€	lum.	lâmp
1502 01 114	Branco	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	4x50w	378,83	0.50	0.30
1502 02 114	Preto	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	4x50w	378,85	0.50	0.30
1502 90 114	Titânio	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	4x50w	378,87	0.50	0.30
1502 01 124	Branco	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	4x50w	389,13	0.50	0.30
1502 02 124	Preto	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	4x50w	389,15	0.50	0.30
1502 90 124	Titânio	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	4x50w	389,17	0.50	0.30

* La lâmpada halógena dicróica é fornecida de forma standard com abertura 36°

* La lâmpada T5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Esselte T5 + 4 lâmpadas LED

Inclui balastro, driver, suspensões, lâmpada T5 e lâmpadas LEDs 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port-L(1)	Lâmp(2)	Port-L(2)	W(1)	W(2)	€	lum.	lâmp
1502L 01 114	Branco	T5	G5	LED	-	1x14w	4x7,2w	615,05	0.50	1.10
1502L 02 114	Preto	T5	G5	LED	-	1x14w	4x7,2w	633,52	0.50	1.10
1502L 90 114	Titânio	T5	G5	LED	-	1x14w	4x7,2w	633,52	0.50	1.10
1502L 01 124	Branco	T5	G5	LED	-	1x24w	4x7,2w	615,05	0.50	1.10
1502L 02 124	Preto	T5	G5	LED	-	1x24w	4x7,2w	633,52	0.50	1.10
1502L 90 124	Titânio	T5	G5	LED	-	1x24w	4x7,2w	633,52	0.50	1.10

* La lâmpada LED 7,2w é fornecida de forma standard com 5400° K

* La lâmpada T5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Esselte T5 + 4 lâmpadas LED RGB

Inclui balastro, driver, suspensões, lâmpada T5 e lâmpadas LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port-L(1)	Lâmp(2)	Port-L(2)	W(1)	W(2)	€	lum.	lâmp
1511L 01 114	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	1x14w	4X3w	470,44	0.50	1.10
1511L 02 114	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	1x14w	4X3w	484,57	0.50	1.10
1511L 90 114	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	1x14w	4x3w	484,57	0.50	1.10
1511L 01 124	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	1x24w	4X3w	470,44	0.50	1.10
1511L 02 124	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	1x24w	4X3w	484,57	0.50	1.10
1511L 90 124	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	1x24w	4x3w	484,57	0.50	1.10

* La lâmpada T5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Incremento pelos acessórios

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

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor lâmpada T5

Ref. 83 Lâmpada 830 / 3000°K

Ref. 86 Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento acessórios

Ref. 3038	União 90°	38,10
-----------	-----------	-------

Ref. 3039	União intermédia	8,20
-----------	------------------	------

2x14/24w

€

Incremento correspondente ao balastro eletrônico

Ref. BR	Balastro eletrônico regulável 1-10v	72,00
---------	-------------------------------------	-------

Ref. TD	Balastro eletrônico Touch and Dim	74,00
---------	-----------------------------------	-------



Ref. 3038
União 90°



Ref. 3039
União intermédia.

OPÇÕES LED

	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

Esselte T5+4xLED. 1x24w C. fluxo e presença

Ref. 1502L 02 124 83 83 FP

Interior Preto 3000°K 3000°K

Esselte



Esselte 2xT5 + 6 lâmpadas halógena dicrónica

Inclui balastros, equipamento eletrônicos, suspensões, lâmpadas T5 e HALÓGENEAS DICRÓICAS

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port-L(1)	Lâmp(2)	Port-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lâmp
1507 01 214	Branco	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	6x50w	523,52	0.50	0.60
1507 02 214	Preto	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	6x50w	523,54	0.50	0.60
1507 90 214	Titânio	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	6x50w	523,56	0.50	0.60
1507 01 224	Branco	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	6x50w	533,82	0.50	0.60
1507 02 224	Preto	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	6x50w	533,84	0.50	0.60
1507 90 224	Titânio	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	6x50w	533,86	0.50	0.60



* La lâmpada halógena dicrónica é fornecida de forma standard com abertura 36°

* La lâmpada T5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Esselte 2xT5 + 6 lâmpadas LED

Inclui balastros, driver, suspensões, lâmpadas T5 e lâmpadas LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port-L(1)	Lâmp(2)	Port-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lâmp
1507L 01 214	Branco	T5	G5	LED	-	2x14w	6x7,2w	926,64	0.50	1.80
1507L 02 214	Preto	T5	G5	LED	-	2x14w	6x7,2w	954,47	0.50	1.80
1507L 90 214	Titânio	T5	G5	LED	-	2x14w	6x7,2w	954,47	0.50	1.80
1507L 01 224	Branco	T5	G5	LED	-	2x24w	6x7,2w	926,64	0.50	1.80
1507L 02 224	Preto	T5	G5	LED	-	2x24w	6x7,2w	954,47	0.50	1.80
1507L 90 224	Titânio	T5	G5	LED	-	2x24w	6x7,2w	954,47	0.50	1.80



* La lâmpada LED 7,2w é fornecida de forma standard com 5400° K

* La lâmpada T5 é fornecida de forma standard com 4200° K

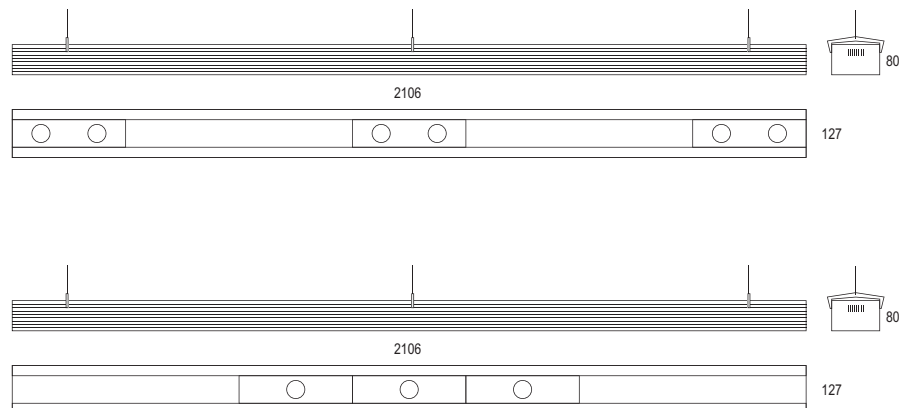
Esselte 2xT5 + 3 lâmpadas LED RGB

Inclui balastros, driver, suspensões, lâmpadas T5 e lâmpadas LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port-L(1)	Lâmp(2)	Port-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lâmp
1513L 01 214	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	6x3w	833,33	0.50	1.80
1513L 02 214	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	6x3w	858,33	0.50	1.80
1513L 90 214	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	6x3w	858,33	0.50	1.80
1513L 01 224	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	6x3w	833,33	0.50	1.80
1513L 02 224	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	6x3w	858,33	0.50	1.80
1513L 90 224	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	6x3w	858,33	0.50	1.80



* La lâmpada T5 é fornecida de forma standard com 4200° K





Esselte 2xT5 + 3 lâmpadas halógena dicróica

Inclui balastros, equipamento eletrônicos, suspensões, lâmpadas T5 e HALÓGENEAS DICRÓICAS

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port-L(1)	Lâmp(2)	Port-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum. lâmp
1508 01 114	Branco	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	470,40	0.50 0.60
1508 02 114	Preto	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	470,42	0.50 0.60
1508 90 114	Titânio	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	470,44	0.50 0.60
1508 01 124	Branco	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	480,70	0.50 0.60
1508 02 124	Preto	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	480,72	0.50 0.60
1508 90 124	Titânio	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	480,74	0.50 0.60

* La lâmpada halógena dicróica é fornecida de forma standard com abertura 36°

* La lâmpada T5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Esselte 2xT5 + 3 lâmpadas LED

Inclui balastros, driver, suspensões, lâmpadas T5 e lâmpadas LED 7,2w

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port-L(1)	Lâmp(2)	Port-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum. lâmp
1508L 01 214	Branco	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	651,88	0.50 1.20
1508L 02 214	Preto	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	671,44	0.50 1.20
1508L 90 214	Titânio	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	671,44	0.50 1.20
1508L 01 224	Branco	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	651,88	0.50 1.20
1508L 02 224	Preto	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	671,44	0.50 1.20
1508L 90 224	Titânio	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	671,44	0.50 1.20

* La lâmpada LED 7,2w é fornecida de forma standard com 5400° K

* La lâmpada T5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Esselte 2xT5 + 3 lâmpadas LED RGB

Inclui balastros, drivers, suspensões, lâmpadas T5 e lâmpadas LED RGB

Ref.	Cor	Lâmp(1)	Port-L(1)	Lâmp(2)	Port-L(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE lum. lâmp
1514L 01 214	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	3x3w	605,22	0.50 1.20
1514L 02 214	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	3x3w	623,38	0.50 1.20
1514L 90 214	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	2x14w	3x3w	623,38	0.50 1.20
1514L 01 224	Branco	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	3x3w	605,22	0.50 1.20
1514L 02 224	Preto	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	3x3w	623,38	0.50 1.20
1514L 90 224	Titânio	T5	G5	LED	GU5.3	2x24w	3x3w	623,38	0.50 1.20

* La lâmpada T5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Incremento pelos acessórios

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

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor lâmpada T5

Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. 3038	União 90°	38,10
Ref. 3039	União intermédia	8,20

Incremento correspondente ao balastro eletrônico

Ref.	Descrição	€
Ref. BR	Balastro eletrônico regulável 1-10v	72,00
Ref. TD	Balastro eletrônico Touch and Dim	74,00



Ref. 3038
União 90°



Ref. 3039
União intermédia.

OPÇÕES LED

	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

Esselte 2xT5+6xLED. 2x14w C. fluxo e presença

Ref. 1507L 02 214 83 84 FP

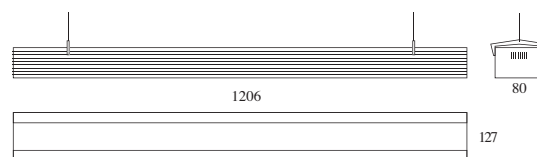
Interior Preto 3000°K 4000°K

Esselte**Esselte 2xT5**

Inclui balastros eletrônicos, suspensões e lâmpadas T5

<i>Ref.</i>	<i>Cor</i>	<i>Lâmpada Port-L.</i>		<i>W</i>	<i>€</i>	<i>RAEE lum. lâmp</i>	
1503 01 214	Branco	T5	G5	2x14w	284,52	0.50	0.60
1503 02 214	Preto	T5	G5	2x14w	303,67	0.50	0.60
1503 90 214	Titânio	T5	G5	2x14w	303,67	0.50	0.60
1503 01 224	Branco	T5	G5	2x24w	294,82	0.50	0.60
1503 02 224	Preto	T5	G5	2x24w	303,66	0.50	0.60
1503 90 224	Titânio	T5	G5	2x24w	303,66	0.50	0.60

* La lâmpada T5 é fornecida de forma standard com 4200° K



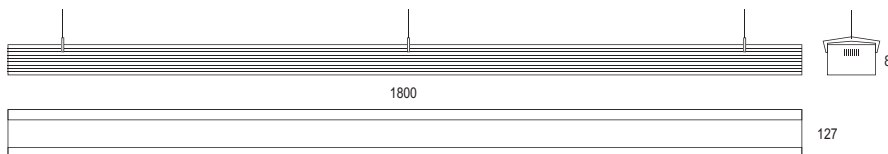


Essete 3xT5

Inclui balastros eletrônicos, e suspensões e lâmpadas T5

Ref.	Cor	Lâmpada	Port-L.	W	€	RAEE lum. lâmp	
1509 01 314	Branco	T5	G5	3x14w	482,84	0.50	0.90
1509 02 314	Preto	T5	G5	3x14w	497,34	0.50	0.90
1509 90 314	Titânio	T5	G5	3x14w	497,34	0.50	0.90
1509 01 324	Branco	T5	G5	3x24w	493,14	0.50	0.90
1509 02 324	Preto	T5	G5	3x24w	507,95	0.50	0.90
1509 90 324	Titânio	T5	G5	3x24w	507,95	0.50	0.90

* La lâmpada T5 é fornecida de forma standard com 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 intermédia.

Incremento acessórios

Ref. 3038	União 90°	38,10
Ref. 3039	União intermédia	8,20

Incremento correspondente ao balastro eletrónico

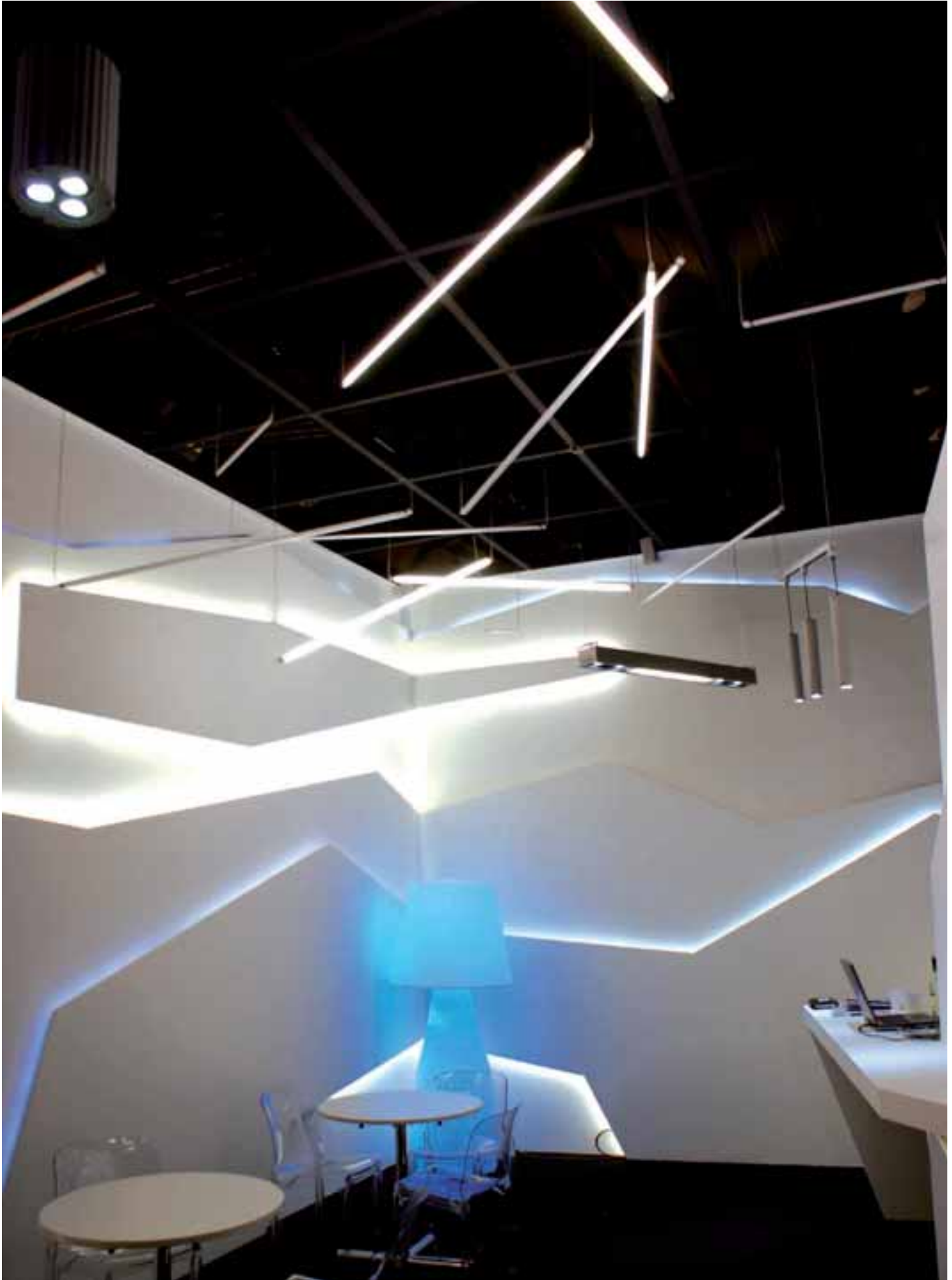
		2x14/24w €
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	72,00
Ref. TD	Balastro eletrónico Touch and Dim	74,00
Ref. CF	Controlo de fluxo lumínico "maestro"	129,00
Ref. FP	C. fluxo lumínico e presença "maestro"	290,00

Exemplo para compôr referência com opções

Essete 2xT5+3xLED 2x14w C. fluxo e presença

Ref. 1508L 02 214 83 FP

Interior Preto 3000°K



Libu

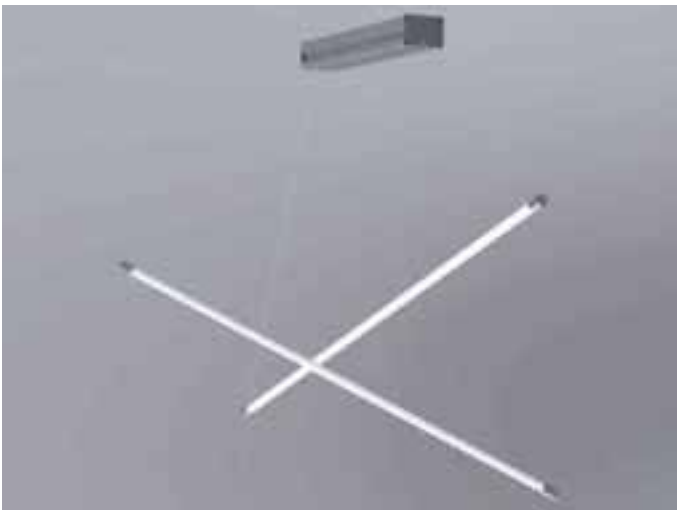
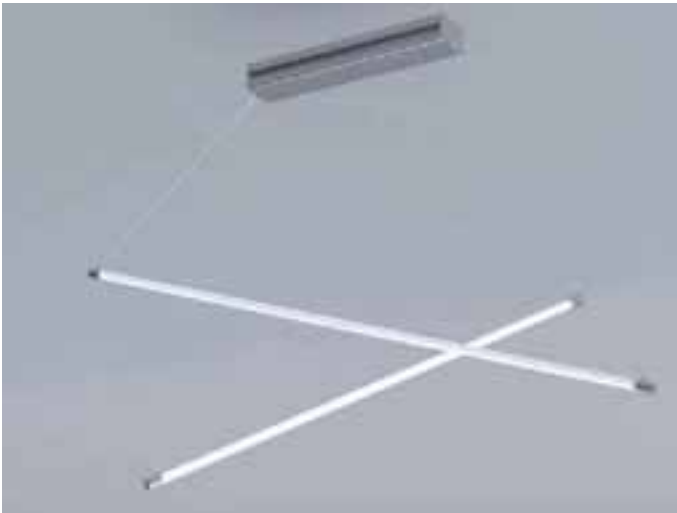
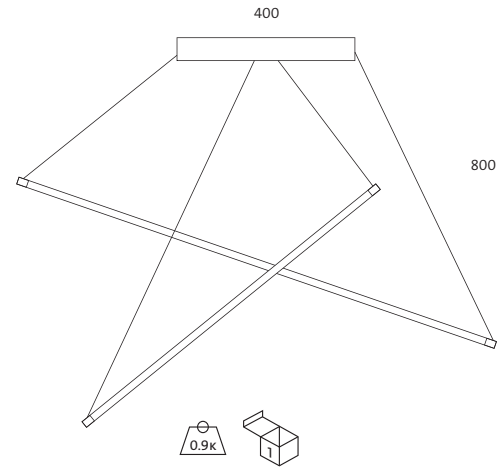
Grau de protecção IP20

- Material:** Injeção 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:** Diretamente ao teto.
- Cores:** Alumínio.
- Opções:** Pode ser fornecido com diferentes comprimentos de cabo.

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas T5

Ref.	Cor	Lâmp.	w1	w2	long1	long2	€	RAEE	
								lum.	lâmp
3096 14 14 84	Alumínio	TL5	1x14w	1x14w	600	600	391,60	0.25	0.60
3096 14 21 84	Alumínio	TL5	1x14w	1x21w	600	900	410,45	0.25	0.60
3096 14 28 84	Alumínio	TL5	1x14w	1x28w	600	1200	410,45	0.25	0.60
3096 14 35 84	Alumínio	TL5	1x14w	1x35w	600	1500	410,45	0.25	0.60
3096 21 21 84	Alumínio	TL5	1x21w	1x21w	900	900	397,16	0.25	0.60
3096 21 28 84	Alumínio	TL5	1x21w	1x28w	900	1200	410,45	0.25	0.60
3096 21 35 84	Alumínio	TL5	1x21w	1x35w	900	1500	410,45	0.25	0.60
3096 28 28 84	Alumínio	TL5	1x28w	1x28w	1200	1200	397,16	0.25	0.60
3096 28 35 84	Alumínio	TL5	1x28w	1x35w	1200	1500	410,45	0.25	0.60
3096 35 35 84	Alumínio	TL5	1x35w	1x35w	1500	1500	397,06	0.25	0.60

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 4000° K



OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

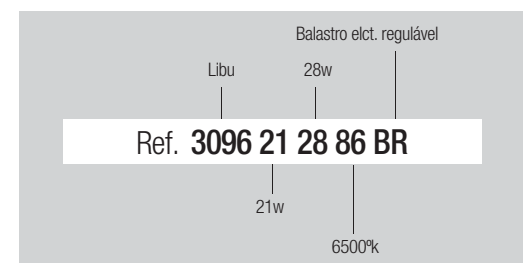
Ref. **83** Lâmpada 830 / 3000°K

Ref. **86** Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento pelos equipamentos

	€
Ref. BR Balastro eletrônico regulável 1-10v	74,00
Ref. TD Balastro eletrônico Touch and Dim	80,00

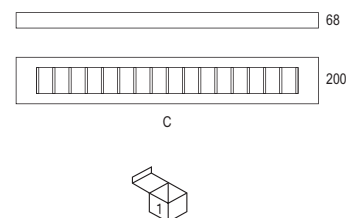
Exemplo para compôr referência com opções



Kra T5

Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Estrutura extraplana em alumínio extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Incorporam refletores em alumínio brilhante. Difusor parabólico (Ref. PB), difusor de aletas "grade" (Ref. R) ou difusor plástico opalino (Ref. P).
- Alimentação:** Todos os modelos incluem balastos eletrónicos 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:** Diretamente ao teto ou mediante suspensão.
- Cores:** Branco, cromado fosco e titânio



Inclui balastro eletrónico e lâmpadas T5 840 (sin difusor)

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.
KRA 01 128	Branco	1x28W	1300	267,67	0.50 0.30
KRA 52 128	Cromo fosco	1x28W	1300	275,70	0.50 0.30
KRA 90 128	Titânio	1x28W	1300	275,70	0.50 0.30
KRA 01 135	Branco	1x35W	1600	262,15	0.50 0.30
KRA 52 135	Cromo fosco	1x35W	1600	270,02	0.50 0.30
KRA 90 135	Titânio	1x35W	1600	270,02	0.50 0.30
KRA 01 149	Branco	1x49W	1600	295,59	0.50 0.30
KRA 52 149	Cromo fosco	1x49W	1600	304,46	0.50 0.30
KRA 90 149	Titânio	1x49W	1600	304,46	0.50 0.30
KRA 01 154	Branco	1x54W	1300	267,69	0.50 0.30
KRA 52 154	Cromo fosco	1x54W	1300	275,72	0.50 0.30
KRA 90 154	Titânio	1x54W	1300	275,72	0.50 0.30
KRA 01 228	Branco	2x28W	1300	289,45	0.50 0.60
KRA 52 228	Cromo fosco	2x28W	1300	298,13	0.50 0.60
KRA 90 228	Titânio	2x28W	1300	298,13	0.50 0.60
KRA 01 235	Branco	2x35W	1600	311,55	0.50 0.60
KRA 52 235	Cromo fosco	2x35W	1600	320,90	0.50 0.60
KRA 90 235	Titânio	2x35W	1600	320,90	0.50 0.60
KRA 01 249	Branco	2x49W	1600	311,55	0.50 0.60
KRA 52 249	Cromo fosco	2x49W	1600	320,90	0.50 0.60
KRA 90 249	Titânio	2x49W	1600	320,90	0.50 0.60
KRA 01 254	Branco	2x54W	1300	289,47	0.50 0.60
KRA 52 254	Cromo fosco	2x54W	1300	298,15	0.50 0.60
KRA 90 254	Titânio	2x54W	1300	298,15	0.50 0.60

Inclui balastro eletrónico, difusor grelha de lamas e lâmpadas T5 840

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.
KRAR 01 128	Branco	1x28W	1300	287,12	0.50 0.30
KRAR 52 128	Cromo fosco	1x28W	1300	295,73	0.50 0.30
KRAR 90 128	Titânio	1x28W	1300	295,73	0.50 0.30
KRAR 01 135	Branco	1x35W	1600	318,45	0.50 0.30
KRAR 52 135	Cromo fosco	1x35W	1600	328,00	0.50 0.30
KRAR 90 135	Titânio	1x35W	1600	328,00	0.50 0.30
KRAR 01 149	Branco	1x49W	1600	318,50	0.50 0.30
KRAR 52 149	Cromo fosco	1x49W	1600	328,06	0.50 0.30
KRAR 90 149	Titânio	1x49W	1600	328,06	0.50 0.30
KRAR 01 154	Branco	1x54W	1300	287,14	0.50 0.30
KRAR 52 154	Cromo fosco	1x54W	1300	295,75	0.50 0.30
KRAR 90 154	Titânio	1x54W	1300	295,75	0.50 0.30
KRAR 01 228	Branco	2x28W	1300	308,52	0.50 0.60
KRAR 52 228	Cromo fosco	2x28W	1300	317,78	0.50 0.60
KRAR 90 228	Titânio	2x28W	1300	317,78	0.50 0.60
KRAR 01 235	Branco	2x35W	1600	334,77	0.50 0.60
KRAR 52 235	Cromo fosco	2x35W	1600	344,81	0.50 0.60
KRAR 90 235	Titânio	2x35W	1600	344,81	0.50 0.60
KRAR 01 249	Branco	2x49W	1600	334,79	0.50 0.60
KRAR 52 249	Cromo fosco	2x49W	1600	344,83	0.50 0.60
KRAR 90 249	Titânio	2x49W	1600	344,83	0.50 0.60
KRAR 01 254	Branco	2x54W	1300	308,54	0.50 0.60
KRAR 52 254	Cromo fosco	2x54W	1300	317,80	0.50 0.60
KRAR 90 254	Titânio	2x54W	1300	317,80	0.50 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	€	1 lâmpada €	2 lâmpadas €
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v	63.00	74.00
Ref. TD	Balastro eletrónico 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 acessórios	€	
Ref. SCBA/OV	Suspensão cabo barrilete alumínio*	6,29
Ref. 3097	União Intermédia	12,00
Ref. WL	Conector Wieland	16,30

* Para outros tipos de suspensões compatíveis com el modelo Kra consultar la página 293.

Exemplo para compôr referência com opções

Kra grelha lamas	2x54w	C. fluxo e presença
Ref. KRAR 01 254 83 FP		
Branco		3000°K



Inclui balastro eletrônico, difusor opal (IP 43) e lâmpadas T5 840

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
KRAP 01 128	Branco	1x28W	1300	281,32	0.50	0.30
KRAP 52 128	Cromo fosco	1x28W	1300	289,76	0.50	0.30
KRAP 90 128	Titânio	1x28W	1300	289,76	0.50	0.30
KRAP 01 135	Branco	1x35W	1600	329,83	0.50	0.30
KRAP 52 135	Cromo fosco	1x35W	1600	339,73	0.50	0.30
KRAP 90 135	Titânio	1x35W	1600	339,73	0.50	0.30
KRAP 01 149	Branco	1x49W	1600	329,83	0.50	0.30
KRAP 52 149	Cromo fosco	1x49W	1600	339,73	0.50	0.30
KRAP 90 149	Titânio	1x49W	1600	339,73	0.50	0.30
KRAP 01 154	Branco	1x54W	1300	281,34	0.50	0.30
KRAP 52 154	Cromo fosco	1x54W	1300	289,78	0.50	0.30
KRAP 90 154	Titânio	1x54W	1300	289,78	0.50	0.30
KRAP 01 228	Branco	2x28W	1300	323,44	0.50	0.60
KRAP 52 228	Cromo fosco	2x28W	1300	333,14	0.50	0.60
KRAP 90 228	Titânio	2x28W	1300	333,14	0.50	0.60
KRAP 01 235	Branco	2x35W	1600	348,16	0.50	0.60
KRAP 52 235	Cromo fosco	2x35W	1600	358,60	0.50	0.60
KRAP 90 235	Titânio	2x35W	1600	358,60	0.50	0.60
KRAP 01 249	Branco	2x49W	1600	348,26	0.50	0.60
KRAP 52 249	Cromo fosco	2x49W	1600	358,70	0.50	0.60
KRAP 90 249	Titânio	2x49W	1600	358,70	0.50	0.60
KRAP 01 254	Branco	2x54W	1300	323,46	0.50	0.60
KRAP 52 254	Cromo fosco	2x54W	1300	333,16	0.50	0.60
KRAP 90 254	Titânio	2x54W	1300	333,16	0.50	0.60

Inclui balastro eletrônico, difusor parabólico e lâmpadas T5 840

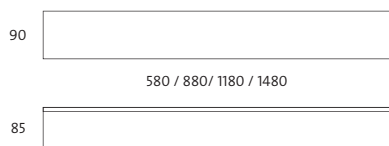
Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
KRAPB 01 128	Branco	1x28W	1300	292,04	0.50	0.30
KRAPB 52 128	Cromo fosco	1x28W	1300	300,80	0.50	0.30
KRAPB 90 128	Titânio	1x28W	1300	300,80	0.50	0.30
KRAPB 01 135	Branco	1x35W	1600	348,78	0.50	0.30
KRAPB 52 135	Cromo fosco	1x35W	1600	359,25	0.50	0.30
KRAPB 90 135	Titânio	1x35W	1600	359,25	0.50	0.30
KRAPB 01 149	Branco	1x49W	1600	348,80	0.50	0.30
KRAPB 52 149	Cromo fosco	1x49W	1600	359,27	0.50	0.30
KRAPB 90 149	Titânio	1x49W	1600	359,27	0.50	0.30
KRAPB 01 154	Branco	1x54W	1300	292,09	0.50	0.30
KRAPB 52 154	Cromo fosco	1x54W	1300	300,86	0.50	0.30
KRAPB 90 154	Titânio	1x54W	1300	300,86	0.50	0.30
KRAPB 01 228	Branco	2x28W	1300	328,05	0.50	0.60
KRAPB 52 228	Cromo fosco	2x28W	1300	337,89	0.50	0.60
KRAPB 90 228	Titânio	2x28W	1300	337,89	0.50	0.60
KRAPB 01 235	Branco	2x35W	1600	359,94	0.50	0.60
KRAPB 52 235	Cromo fosco	2x35W	1600	370,74	0.50	0.60
KRAPB 90 235	Titânio	2x35W	1600	370,74	0.50	0.60
KRAPB 01 249	Branco	2x49W	1600	359,96	0.50	0.60
KRAPB 52 249	Cromo fosco	2x49W	1600	370,76	0.50	0.60
KRAPB 90 249	Titânio	2x49W	1600	370,76	0.50	0.60
KRAPB 01 254	Branco	2x54W	1300	328,07	0.50	0.60
KRAPB 52 254	Cromo fosco	2x54W	1300	337,91	0.50	0.60
KRAPB 90 254	Titânio	2x54W	1300	337,91	0.50	0.60



Futur

Grau de protecção IP20 / IP43

- Material:** Estrutura extraplana em alumínio extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Incorporam refletores em alumínio brilhante. Difusor parabólico (Ref. PB), difusor de aletas "grade" (Ref. R) ou difusor plástico opalino (Ref. P).
- Alimentação:** Todos os modelos incluem balastos eletrónicos 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Diretamente ao teto ou mediante suspensão.
- Cores:** Branco, cromado fosco e titânio.



Ref. **SCBA/OV**
Suspensão cabo
barrilete alumínio em

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor lâmpada T5

Ref. 83	Lâmpada 830 / 3000°K
Ref. 86	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento correspondente ao balastro		€	1 lâmpada €	2 lâmpadas €
Ref. BR	Balastro eletrónico regulável 1-10v		63.00	74.00
Ref. TD	Balastro eletrónico 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 acessórios		€
Ref. SCBA/OV	Suspensão cabo barrilete alumínio	6,29
Ref. 3097	União intermédia	12,00
Ref. WL	Conector Wieland	16,30



Inclui balastro eletrónico, difusor parabólico e 1 lâmpada T5 84

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
3206 01 114	Branco	1x14W	580	157,16	0.50	0.30
3206 02 114	Preto	1x14W	580	162,40	0.50	0.30
3206 52 114	Cromo fosco	1x14W	580	162,40	0.50	0.30
3206 90 114	Titânio	1x14W	580	162,40	0.50	0.30
3206 01 121	Branco	1x21W	880	164,80	0.50	0.30
3206 02 121	Preto	1x21W	880	168,50	0.50	0.30
3206 52 121	Cromo fosco	1x21W	880	168,50	0.50	0.30
3206 90 121	Titânio	1x21W	880	168,50	0.50	0.30
3206 01 124	Branco	1x24W	580	159,90	0.50	0.30
3206 02 124	Preto	1x24W	580	164,40	0.50	0.30
3206 52 124	Cromo fosco	1x24W	580	164,40	0.50	0.30
3206 90 124	Titânio	1x24W	580	164,40	0.50	0.30
3206 01 128	Branco	1x28W	1180	198,16	0.50	0.30
3206 02 128	Preto	1x28W	1180	202,20	0.50	0.30
3206 52 128	Cromo fosco	1x28W	1180	202,20	0.50	0.30
3206 90 128	Titânio	1x28W	1180	202,20	0.50	0.30
3206 01 135	Branco	1x35W	1480	227,60	0.50	0.30
3206 02 135	Preto	1x35W	1480	231,30	0.50	0.30
3206 52 135	Cromo fosco	1x35W	1480	231,30	0.50	0.30
3206 90 135	Titânio	1x35W	1480	231,30	0.50	0.30
3206 01 139	Branco	1x39W	880	168,80	0.50	0.30
3206 02 139	Preto	1x39W	880	171,20	0.50	0.30
3206 52 139	Cromo fosco	1x39W	880	171,20	0.50	0.30
3206 90 139	Titânio	1x39W	880	171,20	0.50	0.30
3206 01 149	Branco	1x49W	1480	227,60	0.50	0.30
3206 02 149	Preto	1x49W	1480	231,30	0.50	0.30
3206 52 149	Cromo fosco	1x49W	1480	231,30	0.50	0.30
3206 90 149	Titânio	1x49W	1480	231,30	0.50	0.30
3206 01 154	Branco	1x54W	1180	198,16	0.50	0.30
3206 02 154	Preto	1x54W	1180	202,20	0.50	0.30
3206 52 154	Cromo fosco	1x54W	1180	202,20	0.50	0.30
3206 90 154	Titânio	1x54W	1180	202,20	0.50	0.30
3206 01 180	Branco	1x80W	1480	236,80	0.50	0.30
3206 02 180	Preto	1x80W	1480	242,40	0.50	0.30
3206 52 180	Cromo fosco	1x80W	1480	242,40	0.50	0.30
3206 90 180	Titânio	1x80W	1480	242,40	0.50	0.30



Futur superfície. 1 lâmpada T5



Inclui balastro eletrônico, difusor prismático e 1 lâmpada T5 84

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
3206P 01 114	Branco	1x14W	580	157,16	0.50	0.30
3206P 02 114	Preto	1x14W	580	162,40	0.50	0.30
3206P 52 114	Cromo fosco	1x14W	580	162,40	0.50	0.30
3206P 90 114	Titânio	1x14W	580	162,40	0.50	0.30
3206P 01 121	Branco	1x21W	880	164,80	0.50	0.30
3206P 02 121	Preto	1x21W	880	168,50	0.50	0.30
3206P 52 121	Cromo fosco	1x21W	880	168,50	0.50	0.30
3206P 90 121	Titânio	1x21W	880	168,50	0.50	0.30
3206P 01 124	Branco	1x24W	580	159,90	0.50	0.30
3206P 02 124	Preto	1x24W	580	164,40	0.50	0.30
3206P 52 124	Cromo fosco	1x24W	580	164,40	0.50	0.30
3206P 90 124	Titânio	1x24W	580	164,40	0.50	0.30
3206P 01 128	Branco	1x28W	1180	198,16	0.50	0.30
3206P 02 128	Preto	1x28W	1180	202,20	0.50	0.30
3206P 52 128	Cromo fosco	1x28W	1180	202,20	0.50	0.30
3206P 90 128	Titânio	1x28W	1180	202,20	0.50	0.30
3206P 01 135	Branco	1x35W	1480	227,60	0.50	0.30
3206P 02 135	Preto	1x35W	1480	231,30	0.50	0.30
3206P 52 135	Cromo fosco	1x35W	1480	231,30	0.50	0.30
3206P 90 135	Titânio	1x35W	1480	231,30	0.50	0.30
3206P 01 139	Branco	1x39W	880	168,80	0.50	0.30
3206P 02 139	Preto	1x39W	880	171,20	0.50	0.30
3206P 52 139	Cromo fosco	1x39W	880	171,20	0.50	0.30
3206P 90 139	Titânio	1x39W	880	171,20	0.50	0.30
3206P 01 149	Branco	1x49W	1480	227,60	0.50	0.30
3206P 02 149	Preto	1x49W	1480	231,30	0.50	0.30
3206P 52 149	Cromo fosco	1x49W	1480	231,30	0.50	0.30
3206P 90 149	Titânio	1x49W	1480	231,30	0.50	0.30
3206P 01 154	Branco	1x54W	1180	198,16	0.50	0.30
3206P 02 154	Preto	1x54W	1180	202,20	0.50	0.30
3206P 52 154	Cromo fosco	1x54W	1180	202,20	0.50	0.30
3206P 90 154	Titânio	1x54W	1180	202,20	0.50	0.30
3206P 01 180	Branco	1x80W	1480	236,80	0.50	0.30
3206P 02 180	Preto	1x80W	1480	242,40	0.50	0.30
3206P 52 180	Cromo fosco	1x80W	1480	242,40	0.50	0.30
3206P 90 180	Titânio	1x80W	1480	242,40	0.50	0.30

Inclui balastro eletrônico, difusor opal e 1 lâmpada T5 84

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
3206Q 01 114	Branco	1x14W	580	158,57	0.50	0.30
3206Q 02 114	Preto	1x14W	580	164,02	0.50	0.30
3206Q 52 114	Cromo fosco	1x14W	580	164,02	0.50	0.30
3206Q 90 114	Titânio	1x14W	580	164,02	0.50	0.30
3206Q 01 121	Branco	1x21W	880	166,44	0.50	0.30
3206Q 02 121	Preto	1x21W	880	170,18	0.50	0.30
3206Q 52 121	Cromo fosco	1x21W	880	170,18	0.50	0.30
3206Q 90 121	Titânio	1x21W	880	170,18	0.50	0.30
3206Q 01 124	Branco	1x24W	580	161,49	0.50	0.30
3206Q 02 124	Preto	1x24W	580	166,04	0.50	0.30
3206Q 52 124	Cromo fosco	1x24W	580	166,04	0.50	0.30
3206Q 90 124	Titânio	1x24W	580	166,04	0.50	0.30
3206Q 01 128	Branco	1x28W	1180	200,14	0.50	0.30
3206Q 02 128	Preto	1x28W	1180	204,22	0.50	0.30
3206Q 52 128	Cromo fosco	1x28W	1180	204,22	0.50	0.30
3206Q 90 128	Titânio	1x28W	1180	204,22	0.50	0.30
3206Q 01 135	Branco	1x35W	1480	229,87	0.50	0.30
3206Q 02 135	Preto	1x35W	1480	233,61	0.50	0.30
3206Q 52 135	Cromo fosco	1x35W	1480	233,61	0.50	0.30
3206Q 90 135	Titânio	1x35W	1480	233,61	0.50	0.30
3206Q 01 139	Branco	1x39W	880	170,48	0.50	0.30
3206Q 02 139	Preto	1x39W	880	172,91	0.50	0.30
3206Q 52 139	Cromo fosco	1x39W	880	172,91	0.50	0.30
3206Q 90 139	Titânio	1x39W	880	172,91	0.50	0.30
3206Q 01 149	Branco	1x49W	1480	229,87	0.50	0.30
3206Q 02 149	Preto	1x49W	1480	233,61	0.50	0.30
3206Q 52 149	Cromo fosco	1x49W	1480	233,61	0.50	0.30
3206Q 90 149	Titânio	1x49W	1480	233,61	0.50	0.30
3206Q 01 154	Branco	1x54W	1180	200,14	0.50	0.30
3206Q 02 154	Preto	1x54W	1180	204,22	0.50	0.30
3206Q 52 154	Cromo fosco	1x54W	1180	204,22	0.50	0.30
3206Q 90 154	Titânio	1x54W	1180	204,22	0.50	0.30
3206Q 01 180	Branco	1x80W	1480	239,16	0.50	0.30
3206Q 02 180	Preto	1x80W	1480	244,82	0.50	0.30
3206Q 52 180	Cromo fosco	1x80W	1480	244,82	0.50	0.30
3206Q 90 180	Titânio	1x80W	1480	244,82	0.50	0.30



Futur superfície. 2 lâmpada T5

Inclui balastro eletrônico, difusor parabólico e 2 lâmpadas T5 84

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.
3206 01 214	Branco	2x14W	580	202,10	0.50 0.60
3206 02 214	Preto	2x14W	580	206,90	0.50 0.60
3206 52 214	Cromo fosco	2x14W	580	206,90	0.50 0.60
3206 90 214	Titânio	2x14W	580	206,90	0.50 0.60
3206 01 221	Branco	2x21W	880	209,20	0.50 0.60
3206 02 221	Preto	2x21W	880	214,30	0.50 0.60
3206 52 221	Cromo fosco	2x21W	880	214,30	0.50 0.60
3206 90 221	Titânio	2x21W	880	214,30	0.50 0.60
3206 01 224	Branco	2x24W	580	204,90	0.50 0.60
3206 02 224	Preto	2x24W	580	209,70	0.50 0.60
3206 52 224	Cromo fosco	2x24W	580	209,70	0.50 0.60
3206 90 224	Titânio	2x24W	580	209,70	0.50 0.60
3206 01 228	Branco	2x28W	1180	243,70	0.50 0.60
3206 02 228	Preto	2x28W	1180	248,80	0.50 0.60
3206 52 228	Cromo fosco	2x28W	1180	248,80	0.50 0.60
3206 90 228	Titânio	2x28W	1180	248,80	0.50 0.60
3206 01 235	Branco	2x35W	1480	273,70	0.50 0.60
3206 02 235	Preto	2x35W	1480	280,50	0.50 0.60
3206 52 235	Cromo fosco	2x35W	1480	280,50	0.50 0.60
3206 90 235	Titânio	2x35W	1480	280,50	0.50 0.60
3206 01 239	Branco	2x39W	880	210,25	0.50 0.60
3206 02 239	Preto	2x39W	880	215,35	0.50 0.60
3206 52 239	Cromo fosco	2x39W	880	215,35	0.50 0.60
3206 90 239	Titânio	2x39W	880	215,35	0.50 0.60
3206 01 249	Branco	2x49W	1480	273,70	0.50 0.60
3206 02 249	Preto	2x49W	1480	280,50	0.50 0.60
3206 52 249	Cromo fosco	2x49W	1480	280,50	0.50 0.60
3206 90 249	Titânio	2x49W	1480	280,50	0.50 0.60
3206 01 254	Branco	2x54W	1180	243,70	0.50 0.60
3206 02 254	Preto	2x54W	1180	248,80	0.50 0.60
3206 52 254	Cromo fosco	2x54W	1180	248,80	0.50 0.60
3206 90 254	Titânio	2x54W	1180	248,80	0.50 0.60
3206 01 280	Branco	2x80W	1480	289,40	0.50 0.60
3206 02 280	Preto	2x80W	1480	296,20	0.50 0.60
3206 52 280	Cromo fosco	2x80W	1480	296,20	0.50 0.60
3206 90 280	Titânio	2x80W	1480	296,20	0.50 0.60



Futur superfície. 2 lâmpada T5

Inclui balastro eletrônico, difusor prismático e 2 lâmpadas T5 84

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
3206P 01 214	Branco	2x14W	580	167,10	0.50	0.60
3206P 02 214	Preto	2x14W	580	171,90	0.50	0.60
3206P 52 214	Cromo fosco	2x14W	580	171,90	0.50	0.60
3206P 90 214	Titânio	2x14W	580	171,90	0.50	0.60
3206P 01 221	Branco	2x21W	880	174,20	0.50	0.60
3206P 02 221	Preto	2x21W	880	179,30	0.50	0.60
3206P 52 221	Cromo fosco	2x21W	880	179,30	0.50	0.60
3206P 90 221	Titânio	2x21W	880	179,30	0.50	0.60
3206P 01 224	Branco	2x24W	580	169,90	0.50	0.60
3206P 02 224	Preto	2x24W	580	174,70	0.50	0.60
3206P 52 224	Cromo fosco	2x24W	580	174,70	0.50	0.60
3206P 90 224	Titânio	2x24W	580	174,70	0.50	0.60
3206P 01 228	Branco	2x28W	1180	208,70	0.50	0.60
3206P 02 228	Preto	2x28W	1180	213,80	0.50	0.60
3206P 52 228	Cromo fosco	2x28W	1180	213,80	0.50	0.60
3206P 90 228	Titânio	2x28W	1180	213,80	0.50	0.60
3206P 01 235	Branco	2x35W	1480	238,70	0.50	0.60
3206P 02 235	Preto	2x35W	1480	245,50	0.50	0.60
3206P 52 235	Cromo fosco	2x35W	1480	245,50	0.50	0.60
3206P 90 235	Titânio	2x35W	1480	245,50	0.50	0.60
3206P 01 239	Branco	2x39W	880	175,25	0.50	0.60
3206P 02 239	Preto	2x39W	880	180,35	0.50	0.60
3206P 52 239	Cromo fosco	2x39W	880	180,35	0.50	0.60
3206P 90 239	Titânio	2x39W	880	180,35	0.50	0.60
3206P 01 249	Branco	2x49W	1480	238,70	0.50	0.60
3206P 02 249	Preto	2x49W	1480	245,50	0.50	0.60
3206P 52 249	Cromo fosco	2x49W	1480	245,50	0.50	0.60
3206P 90 249	Titânio	2x49W	1480	245,50	0.50	0.60
3206P 01 254	Branco	2x54W	1180	208,70	0.50	0.60
3206P 02 254	Preto	2x54W	1180	213,80	0.50	0.60
3206P 52 254	Cromo fosco	2x54W	1180	213,80	0.50	0.60
3206P 90 254	Titânio	2x54W	1180	213,80	0.50	0.60
3206P 01 280	Branco	2x80W	1480	254,40	0.50	0.60
3206P 02 280	Preto	2x80W	1480	261,20	0.50	0.60
3206P 52 280	Cromo fosco	2x80W	1480	261,20	0.50	0.60
3206P 90 280	Titânio	2x80W	1480	261,20	0.50	0.60

Inclui balastro eletrônico, difusor opal e 2 lâmpadas T5 84

Ref.	Cor	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
3206Q 01 214	Branco	2x14W	580	168,77	0.50	0.60
3206Q 02 214	Preto	2x14W	580	176,61	0.50	0.60
3206Q 52 214	Cromo fosco	2x14W	580	176,61	0.50	0.60
3206Q 90 214	Titânio	2x14W	580	176,61	0.50	0.60
3206Q 01 221	Branco	2x21W	880	175,94	0.50	0.60
3206Q 02 221	Preto	2x21W	880	181,09	0.50	0.60
3206Q 52 221	Cromo fosco	2x21W	880	181,09	0.50	0.60
3206Q 90 221	Titânio	2x21W	880	181,09	0.50	0.60
3206Q 01 224	Branco	2x24W	580	171,59	0.50	0.60
3206Q 02 224	Preto	2x24W	580	176,44	0.50	0.60
3206Q 52 224	Cromo fosco	2x24W	580	176,44	0.50	0.60
3206Q 90 224	Titânio	2x24W	580	176,44	0.50	0.60
3206Q 01 228	Branco	2x28W	1180	210,78	0.50	0.60
3206Q 02 228	Preto	2x28W	1180	215,93	0.50	0.60
3206Q 52 228	Cromo fosco	2x28W	1180	215,93	0.50	0.60
3206Q 90 228	Titânio	2x28W	1180	215,93	0.50	0.60
3206Q 01 235	Branco	2x35W	1480	241,08	0.50	0.60
3206Q 02 235	Preto	2x35W	1480	247,95	0.50	0.60
3206Q 52 235	Cromo fosco	2x35W	1480	247,95	0.50	0.60
3206Q 90 235	Titânio	2x35W	1480	247,95	0.50	0.60
3206Q 01 239	Branco	2x39W	880	177,00	0.50	0.60
3206Q 02 239	Preto	2x39W	880	182,15	0.50	0.60
3206Q 52 239	Cromo fosco	2x39W	880	182,15	0.50	0.60
3206Q 90 239	Titânio	2x39W	880	182,15	0.50	0.60
3206Q 01 249	Branco	2x49W	1480	241,08	0.50	0.60
3206Q 02 249	Preto	2x49W	1480	247,95	0.50	0.60
3206Q 52 249	Cromo fosco	2x49W	1480	247,95	0.50	0.60
3206Q 90 249	Titânio	2x49W	1480	247,95	0.50	0.60
3206Q 01 254	Branco	2x54W	1180	210,48	0.50	0.60
3206Q 02 254	Preto	2x54W	1180	215,93	0.50	0.60
3206Q 52 254	Cromo fosco	2x54W	1180	215,93	0.50	0.60
3206Q 90 254	Titânio	2x54W	1180	215,93	0.50	0.60
3206Q 01 280	Branco	2x80W	1480	256,94	0.50	0.60
3206Q 02 280	Preto	2x80W	1480	263,81	0.50	0.60
3206Q 52 280	Cromo fosco	2x80W	1480	263,81	0.50	0.60
3206Q 90 280	Titânio	2x80W	1480	263,81	0.50	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		€	1 lâmpada €	2 lâmpadas €
Ref. BR	Balastro eletrônico regulável 1-10v		63.00	74.00
Ref. TD	Balastro eletrônico 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 acessórios		€
Ref. SCBA/OV	Suspensão cabo barrilete alumínio	6,29
Ref. 3097	União intermédia	12,00
Ref. WL	Conector Wieland	16,30

Exemplo para compôr referência com opções

Futur prismático | 2x80w | Controlo de fluxo

Ref. 3206P 90 280 83 CF

Titânio | 3000°K





Berna armadura estanca. Lâmpadas T8

Grau de protecção IP65 / IK 8

Material:	Corpo fabricado em policarbonato.
Ótica:	Difusor prismático de policarbonato.
Alimentação:	Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto fator (Ref. AF), balastro eletrónico (Ref. BE), balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
Instalação:	Diretamente ao teto mediante chave de fendas (não fornecida).
Cores:	A cor do corpo da luminária branco. Difusor translúcido.

Inclui balastro eletrónico.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.	lâmp.
907 118 BE	1x18W	680 x 105	28.23	0.50	0.50
907 136 BE	1x36W	1280 x 105	35.20	0.50	0.50
907 158 BE	1x58W	1600 x 105	45.62	0.50	0.50
907 218 BE	2x18W	680 x 175	35.62	0.50	0.50
907 236 BE	2x36W	1280 x 175	50.14	0.50	0.50
907 258 BE	2x58W	1600 x 175	67.77	0.50	0.50

Inclui balastro eletrónico e lâmpadas T8 840.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
907 118 84 BE	1x18W	680 x 105	30.99	0.50	0.30
907 136 84 BE	1x36W	1280 x 105	38.29	0.50	0.30
907 158 84 BE	1x58W	1600 x 105	49.09	0.50	0.30
907 218 84 BE	2x18W	680 x 175	41.13	0.50	0.60
907 236 84 BE	2x36W	1280 x 175	56.31	0.50	0.60
907 258 84 BE	2x58W	1600 x 175	74.71	0.50	0.60

Inclui driver e lâmpadas T8 LED.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
907 109 85	1x9W	680 x 105	102.63	0.50	0.20
907 115 85	1x15W	1280 x 105	148.80	0.50	0.20
907 119 85	1x19W	1600 x 105	201.42	0.50	0.20
907 209 85	2x9W	680 x 175	184.32	0.50	0.40
907 215 85	2x15W	1280 x 175	277.34	0.50	0.40
907 219 85	2x19W	1600 x 175	377.37	0.50	0.40

OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

Ref. **83** Lâmpada 830 / 3000°K

Ref. **86** Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento correspondente ao balastro eletrónico

	1 lâmpada	2 lâmpadas
	€	€
Ref. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v	68.80	80.00
Ref. TD Balastro eletrónico 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 acessórios

	€
Ref. CCC Fechamento metálico (unidade)	0.50
Ref. WL Conector Wieland	16.30



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 LED

	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

OPÇÕES

Incremento correspondente ao driver

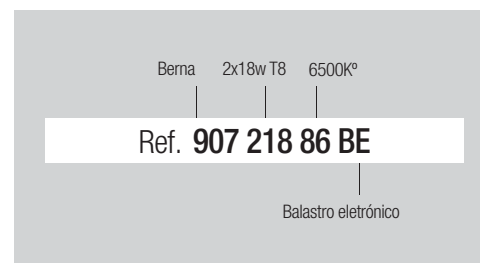
Ref. **DR** Driver regulável 1-10v

2x9/15w

€

79.90

Exemplo para compôr referência com opções



Berna armadura estanca. Lâmpadas T5

Grau de protecção IP65 / IK 8

- Material:** Corpo fabricado em policarbonato.
- Ótica:** Difusor prismático de policarbonato.
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro eletrónico (Ref. BE), balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Diretamente ao teto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** A cor do corpo da luminária branco. Difusor translúcido.



Inclui balastro eletrónico.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.
907 114	1x14W	680 x 105	55.51	0.50
907 124	1x24W	680 x 105	47.56	0.50
907 128	1x28W	1280 x 105	57.04	0.50
907 135	1x35W	1600 x 105	64.80	0.50
907 149	1x49W	1600 x 105	64.80	0.50
907 154	1x54W	1280 x 105	57.04	0.50
907 180	1x80W	1600 x 105	58.39	0.50
907 214	2x14W	680 x 105	56.36	0.50
907 224	2x24W	680 x 105	56.36	0.50
907 228	2x28W	1280 x 105	67.59	0.50
907 235	2x35W	1600 x 105	78.16	0.50
907 249	2x49W	1600 x 105	78.16	0.50
907 254	2x54W	1280 x 105	67.59	0.50
907 280	2x80W	1600 x 105	97.93	0.50

Inclui balastro eletrónico e lâmpadas T5 840.

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
907 114 84	1x14W	680 x 105	59.84	0.50	0.30
907 124 84	1x24W	680 x 105	51.89	0.50	0.30
907 128 84	1x28W	1280 x 105	61.36	0.50	0.30
907 135 84	1x35W	1600 x 105	69.13	0.50	0.30
907 149 84	1x49W	1600 x 105	69.13	0.50	0.30
907 154 84	1x54W	1280 x 105	61.36	0.50	0.30
907 180 84	1x80W	1600 x 105	73.01	0.50	0.30
907 214 84	2x14W	680 x 105	65.01	0.50	0.60
907 224 84	2x24W	680 x 105	65.01	0.50	0.60
907 228 84	2x28W	1280 x 105	76.25	0.50	0.60
907 235 84	2x35W	1600 x 105	89.81	0.50	0.60
907 249 84	2x49W	1600 x 105	89.81	0.50	0.60
907 254 84	2x54W	1280 x 105	76.25	0.50	0.60
907 280 84	2x80W	1600 x 105	106.99	0.50	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 eletrónico			
Ref. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v		63.00	74.00
Ref. TD Balastro eletrónico 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 acessórios

	€
Ref. CCC Fechamento metálico (unidad)	0.50
Ref. WL Conector Wieland	16.30

Exemplo para compôr referência com opções

Berna 2x14w T5 6500K°

Ref. **907 214 86 BR**

Balastro eletrónico regulável 1-10v

Pla

Grau de protecció IP20 / IP43

- Material:** Estructura tubular em alumínio extrusionado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Incorporam refletores 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 Fator.
- Lâmpadas:** Lâmpadas fluorescentes T8, fornecem-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:** Diretamente ao teto 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	0.25	0.30
PLA 136 84	1x36W	1500	128,54	0.25	0.30
PLA 158 84	1x58W	1900	155,06	0.25	0.30
PLA 218 84	2x18W	900	133,90	0.25	0.60
PLA 236 84	2x36W	1500	158,10	0.25	0.60
PLA 258 84	2x58W	1900	191,58	0.25	0.60

Inclui balastro magnético (AF), difusor grelha de lamias, lâmpadas 84

Ref.	Watts	Medidas	€	RAEE lum. lâmp.	
PLAR 118 84	1x18W	900	117,83	0.25	0.30
PLAR 136 84	1x36W	1500	154,50	0.25	0.30
PLAR 158 84	1x58W	1900	188,69	0.25	0.30
PLAR 218 84	2x18W	900	146,67	0.25	0.60
PLAR 236 84	2x36W	1500	184,06	0.25	0.60
PLAR 258 84	2x58W	1900	224,54	0.25	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	0.25	0.30
PLAP 136 84	1x36W	1500	153,47	0.25	0.30
PLAP 158 84	1x58W	1900	187,76	0.25	0.30
PLAP 218 84	2x18W	900	145,53	0.25	0.60
PLAP 236 84	2x36W	1500	182,31	0.25	0.60
PLAP 258 84	2x58W	1900	223,71	0.25	0.60

OPCION LÂMPADAS T8 LED

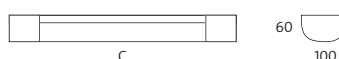
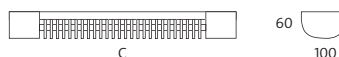
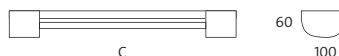
Componentes Osram Golden Dragon Plus

Incremento pelos lâmpada LED [®] LEDs	Watts	Sustituible por:	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 LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

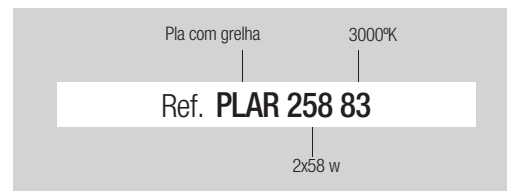


OPÇÕES

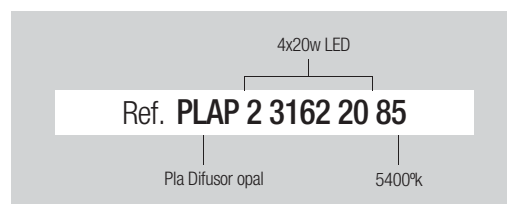
IRC / Temperatura da cor

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 aço com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
Instalação: Diretamente ao teto mediante chave de fendas (não fornecida).
Cores: El cor del corpo de la luminaria blanco. Difusor translúcido.

Inclui balastro magnético.

Ref.	Watts	Medidas>	A	B	C	€	RAEE lum.
905 118	1x18W		90	90	655	21,42	0.25
905 136	1x36W		90	90	1.265	26,91	0.25
905 158	1x58W		90	90	1.565	35,07	0.25
905 218	2x18W		90	180	650	25,07	0.25
905 236	2x36W		90	180	1.250	39,07	0.25
905 258	2x58W		90	180	1.560	53,46	0.25

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	0.25	0.30
905 136 84	1x36W		90	90	1.265	30,11	0.25	0.30
905 158 84	1x58W		90	90	1.565	38,67	0.25	0.30
905 218 84	2x18W		90	180	650	30,79	0.25	0.60
905 236 84	2x36W		90	180	1.250	45,48	0.25	0.60
905 258 84	2x58W		90	180	1.560	60,67	0.25	0.60

Inclui driver e lâmpadas T8 LED.

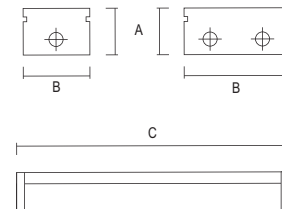
Ref.	Watts	Medidas>	A	B	C	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
905 109 84	1x9W		90	90	655	95,82	0.25	0.20
905 115 84	1x15W		90	90	1.265	140,51	0.25	0.20
905 119 84	1x19W		90	90	1.565	189,87	0.25	0.20
905 209 84	2x9W		90	180	650	173,87	0.25	0.40
905 215 84	2x15W		90	180	1.250	266,27	0.25	0.40
905 219 84	2x19W		90	180	1.560	363,06	0.25	0.40

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 LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

OPÇÕES	2x9/15w
Incremento correspondente ao driver	€
Ref. DR Driver regulável 1-10v	79.90



OPÇÕES

IRC / Temperatura da cor

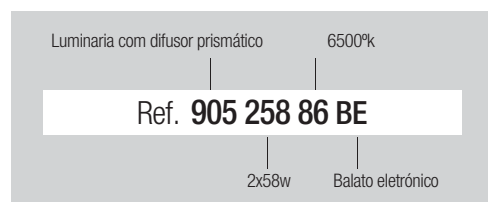
Ref. 83 Lâmpada 830 / 3000°K

Ref. 86 Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento correspondente ao balastro	€	1x18/36/58w	2x18/36/58w
Ref. AF Alto fator	2.90	€	€
Ref. BE Balastro eletrônico		19.90	28.00
Ref. BR Balastro eletrônico regulável 1-10v		68.00	80.00
Ref. TD Balastro eletrônico Touch and Dim		69.60	85.00
Ref. KE Kit de emergência	110.00		

Incremento acessórios	€
Ref. WL Conector Wieland	16.30

Exemplo para compôr referência com opções



Régua industrial lamparas T8

Grau de protecção IP20

- Material:** Fabricada em chapa de aço com recubrimento de pintura ao forno.
- Alimentação:** Balastros magnéticos incluídos em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto fator (Ref. AF), balastro eletrónico (Ref. BE), balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Diretamente ao teto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco.

Inclui balastro magnético.

Ref.	Watts	Medidas>	A	B	C	€	RAEE lum.
904 118	1x18W		87	50	615	16,50	0.25
904 136	1x36W		87	50	1.225	18,95	0.25
904 158	1x58W		87	50	1.525	25,54	0.25
904 218	2x18W		51	120	615	21,32	0.25
904 236	2x36W		51	120	1.225	30,22	0.25
904 258	2x58W		51	120	1.525	43,45	0.25

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	0.25	0.30
904 136 84	1x36W		87	50	1.225	21,52	0.25	0.30
904 158 84	1x58W		87	50	1.525	28,11	0.25	0.30
904 218 84	2x18W		51	120	615	26,47	0.25	0.60
904 236 84	2x36W		51	120	1.225	35,37	0.25	0.60
904 258 84	2x58W		51	120	1.525	48,60	0.25	0.60

Inclui driver e lâmpadas T8 LED.

Ref.	Watts	Medidas>	A	B	C	€	RAEE lum.	lâmp.
904 109 84	1x9W		87	50	615	90,90	0.25	0.30
904 115 84	1x15W		87	50	1.225	132,55	0.25	0.30
904 119 84	1x19W		87	50	1.525	180,34	0.25	0.30
904 209 84	2x9W		51	120	615	170,12	0.25	0.60
904 215 84	2x15W		51	120	1.225	257,42	0.25	0.60
904 219 84	2x19W		51	120	1.525	323,05	0.25	0.60

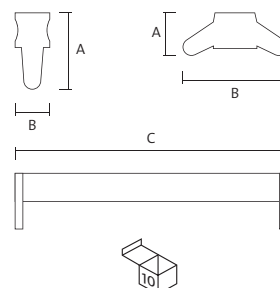
Incluem driver adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.

As lâmpadas LED T8 não são compatíveis com ou sistema domótico. Aditem kit de emergência.



OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

OPÇÕES	2x9/15w
Incremento correspondente ao driver	€
Ref. DR Driver regulável 1-10v	79.90

**OPÇÕES**

Incremento pelos refletores assimétricos e simétricos

Ref.	Watts	Tipo	Largo	€
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	€	1x18/36/58w	2x18/36/58w
Ref. AF Alto fator	2.90	€	€
Ref. BE Balastro eletrónico		19.90	28.00
Ref. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v		68.00	80.00
Ref. TD Balastro eletrónico 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 acessórios	€
Ref. WL Conector Wieland	16.30

Exemplo para compôr referência com opções LEDS

Régua industrial 2x9w LEDs

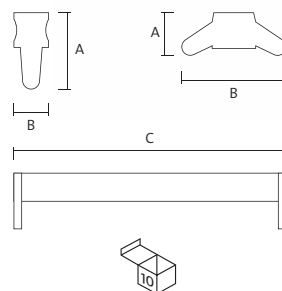
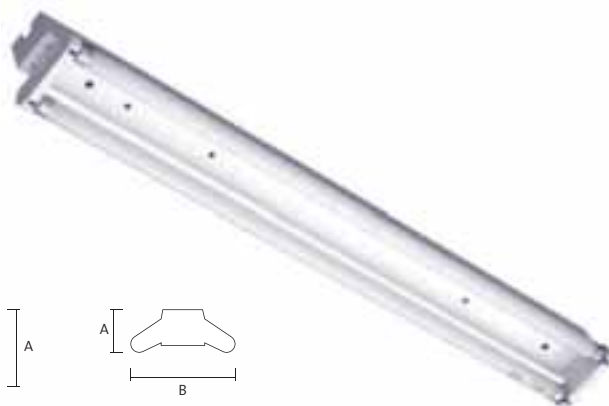
Ref. 904 2LED09W

Régua industrial T8 / T5

Régua industrial lamparas T5

Grau de protecção IP20

- Material:** Fabricada em chapa de aço com recubrimento de pintura ao forno.
- Alimentação:** Balastros eletrónicos incluídos em todos os modelos. Pode-se fornecer opcionalmente com equipamentos alto fator (Ref. AF), balastro eletrónico (Ref. BE), balastro eletrónico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Diretamente ao teto mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco.



Inclui balastro eletrónico.

Ref.	Watts	Medidas>	A	B	C	€	RAEE lum.
903 114	1x14W		60	35	560	49,14	0.25
903 121	1x21W		60	35	880	52,23	0.25
903 124	1x24W		60	35	560	50,03	0.25
903 128	1x28W		60	35	1180	54,38	0.25
903 135	1x35W		60	35	1480	56,60	0.25
903 139	1x39W		60	35	880	53,02	0.25
903 149	1x49W		60	35	1480	56,92	0.25
903 154	1x54W		60	35	1180	54,81	0.25
903 180	1x80W		60	35	1480	62,58	0.25
903 214	2x14W		70	45	560	52,28	0.25
903 221	2x21W		70	45	880	62,73	0.25
903 224	2x24W		70	45	560	60,34	0.25
903 228	2x28W		70	45	1180	64,52	0.25
903 235	2x35W		70	45	1480	66,62	0.25
903 239	2x39W		70	45	880	63,33	0.25
903 249	2x49W		70	45	1480	67,21	0.25
903 254	2x54W		70	45	1180	65,72	0.25
903 280	2x80W		70	45	1480	93,20	0.25

Inclui balastro eletrónico e lâmpadas T5 840.

Ref.	Watts	Medidas>	A	B	C	€	RAEE lum. lâmp.
903 114 84	1x14W		60	35	560	53,46	0.25 0.30
903 121 84	1x21W		60	35	880	56,45	0.25 0.30
903 124 84	1x24W		60	35	560	54,36	0.25 0.30
903 128 84	1x28W		60	35	1180	58,84	0.25 0.30
903 135 84	1x35W		60	35	1480	60,93	0.25 0.30
903 139 84	1x39W		60	35	880	57,35	0.25 0.30
903 149 84	1x49W		60	35	1480	61,53	0.25 0.30
903 154 84	1x54W		60	35	1180	59,14	0.25 0.30
903 180 84	1x80W		60	35	1480	66,90	0.25 0.30
903 214 84	2x14W		70	45	560	60,93	0.25 0.60
903 221 84	2x21W		70	45	880	71,38	0.25 0.60
903 224 84	2x24W		70	45	560	68,99	0.25 0.60
903 228 84	2x28W		70	45	1180	73,18	0.25 0.60
903 235 84	2x35W		70	45	1480	75,27	0.25 0.60
903 239 84	2x39W		70	45	880	71,98	0.25 0.60
903 249 84	2x49W		70	45	1480	75,86	0.25 0.60
903 254 84	2x54W		70	45	1180	74,34	0.25 0.60
903 280 84	2x80W		70	45	1480	101,85	0.25 0.60

OPÇÕES

Incremento pelos refletores assimétricos e simétricos

Ref.	Watts	Tipo	Largo	€
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

Incremento correspondente ao balastro	€	
	1 lâmpada	2 lâmpadas
Ref. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v	63.00	74.00
Ref. TD Balastro eletrónico 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 acessórios

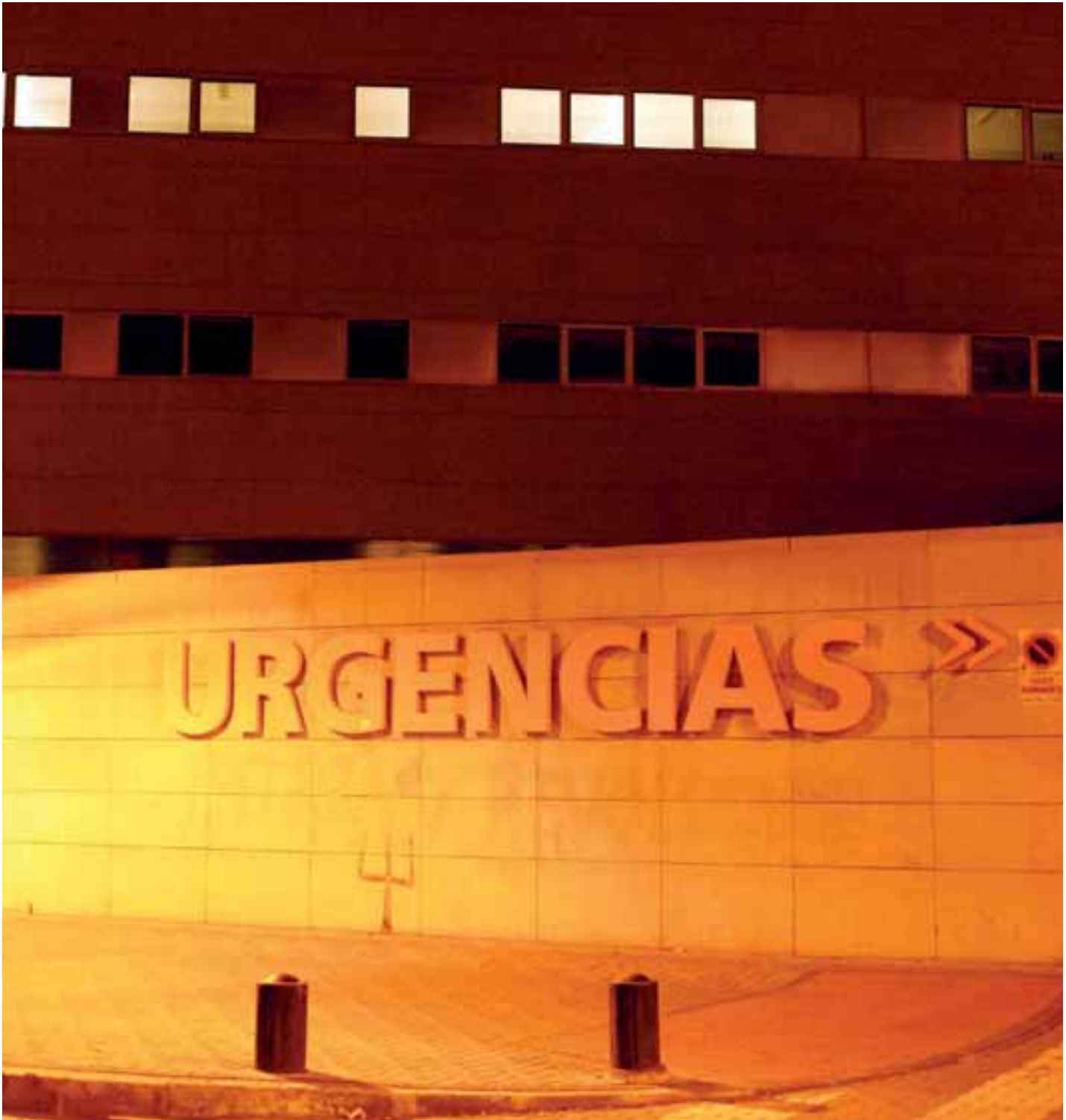
Ref. WL Conector Wieland

Exemplo para compôr referência com opções

Berna 2x14w T5 6500K°

Ref. 903 214 86 BR

Balastro eletrónico regulável 1-10v



Fluorescência Hospitales



Combirtus

365



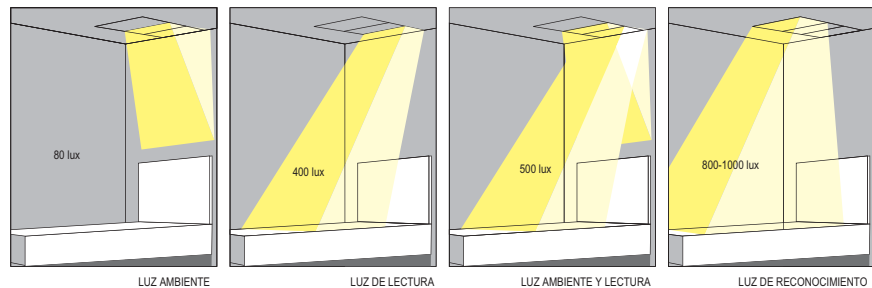
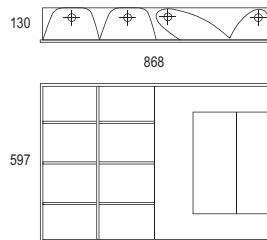
Clital

366

Combirtus

Grau de protecção IP20

- Material:** Corpos fabricados em chapa de aço com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Três refletor assimétrico de alta performance feito de casca de alumínio diferentes para cada tarefa.
- Alimentação:** Balastros eletrônicos incluídos em todos os modelos de 36 e 55w. Pode-se fornecer opcionalmente com balastro eletrônico regulável 1-10v (Ref. BR), balastro eletrônico 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 da 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 tetos desmontáveis de perfil visto, perfil oculto, gesso (pladur) liso e tetos metálicos.
- Acessórios:** No caso de montagem sobre perfil oculto, metálico ou gesso é necessário o uso do jogo de garras (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 balastros eletrónicos e 4 lâmpadas PL-L e garras.

Ref.	Cor	Lâmp	W(Ambiente)	W (Leitura)	W(Reconocimiento)	€	RAEE lum.	lâmp
3136 01 3655	Branco	PL-L	1x36w	1x36w	2x55w	225,46	0.50	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 CROMO FOSCO	18.00
Ref. 90 Chassi da armadura lacado TITÂNIO	18.00

Incremento pelos equipamiento	€	1x36w	2x36w	2x55w
Ref. BR Balastro eletrônico regulável 1-10v	63.55	68.80	68.80	
Ref. TD Balastro eletrônico Touch and Dim	63.65	69.90	69.90	
Ref. CF Controlo de fluxo luminoso "maestro"	104.00	111.20	111.20	
Ref. FP C. fluxo luminoso e presença "maestro"	213.00	219.90	219.90	
Ref. KE Kit de emergência	110.00			

Incremento acessórios	€
Ref. 1215 Tensor de segurança SCB	5.34
Ref. 1214 Jogo de quatro garras	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 garras.

Exemplo para compôr referência com opções



Clital

Grau de proteção IP65

- Material:** Alumínio com revestimento com recubrimento de pintura ao forno e difusores de luz de policarbonato.
- Descrição:** Incorpora duas zonas estancas IP65, uma para instala o de gases medicinais (oxig nio, ar comprimido vácuo, etc) e outra para componentes elétricos (tomadas, interruptores, botões, controladores, etc), comunica es e de dados (chamados de enfermagem de emergência / dados de diagnóstico, telefonia e telecomunica es). Duas outras áreas de ilumina o, luz indireta, sem brilho para o quarto (com pontos fluorescentes ou LED) e ilumina o para leitura e exame médico, com alto brilho espelho refletor.
- Alimenta o:** 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 da cor de 4000 k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000 k e 6500 k. A opção com ilumina o indireta com LEDs incorpora 6, 9 o 18 lâmpadas LED Osram Dragon-X com potência total 7,2, 10,8 e 21,6 watts.
- Instala o:** Facilmente instalado diretamente na parede mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Branco e cromo fosco.
- Opc es:** Pode ser equipado com vários comprimentos de medi o em diferentes cores e acabamentos e materiais (ver).



Clital T5 comprimento 1m

Inclui balastos eletr nicos e lâmpadas T5.

Ref.	Cor	Lâmp(1)Port-L(1)	Lâmp(2) Port-L(2)	W(1Leitura)	W(2 Geral)	�	RAEE lum. lâmp
3130 01 1414	Branco	T5 G5	T5 G5	1x14w	1x14w	447,97	0.50 0.60
3130 52 1414	Cromo fosco	T5 G5	T5 G5	1x14w	1x14w	471,86	0.50 0.60
3130 01 1424	Branco	T5 G5	T5 G5	1x14w	1x24w	456,57	0.50 0.60
3130 52 1424	Cromo fosco	T5 G5	T5 G5	1x14w	1x24w	480,48	0.50 0.60
3130 01 1439	Branco	T5 G5	T5 G5	1x14w	1x39w	462,61	0.50 0.60
3130 52 1439	Cromo fosco	T5 G5	T5 G5	1x14w	1x39w	486,50	0.50 0.60
3130 01 2414	Branco	T5 G5	T5 G5	1x24w	1x14w	471,86	0.50 0.60
3130 52 2414	Cromo fosco	T5 G5	T5 G5	1x24w	1x14w	456,57	0.50 0.60
3130 01 2424	Branco	T5 G5	T5 G5	1x24w	1x24w	472,72	0.50 0.60
3130 52 2424	Cromo fosco	T5 G5	T5 G5	1x24w	1x24w	496,62	0.50 0.60
3130 01 2439	Branco	T5 G5	T5 G5	1x24w	1x39w	473,69	0.50 0.60
3130 52 2439	Cromo fosco	T5 G5	T5 G5	1x24w	1x39w	497,59	0.50 0.60

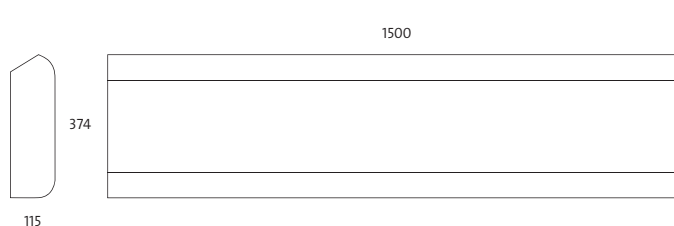
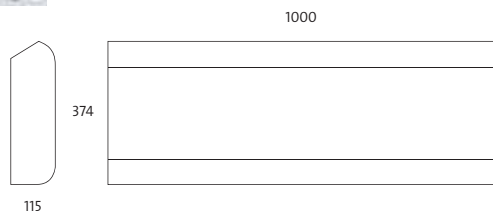
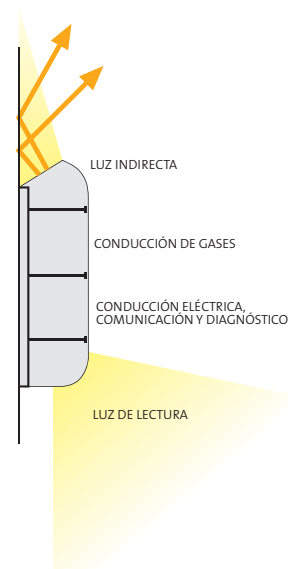
* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200  K

Inclui balastos eletr nicos e lâmpadas T5, driver e 6 lâmpadas LED de 1,2w

Ref.	Cor	Lâmp(1)Port-L(1)	Lâmp(2) Port-L(2)	W(1Leitura)	W(2 Geral)	�	RAEE lum. lâmp
3133 01 1407	Branco	T5 G5	LED -	1x14w	6x1,2w	527,83	0.50 0.60
3133 52 1407	Cromo fosco	T5 G5	LED -	1x14w	6x1,2w	551,73	0.50 0.60
3133 01 2407	Branco	T5 G5	LED -	1x24w	6x1,2w	549,14	0.50 0.60
3133 52 2407	Cromo fosco	T5 G5	LED -	1x24w	6x1,2w	572,93	0.50 0.60

* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200  K

* La lâmpadas LED   fornecidas de forma standard com 6500  K





Clital se puede personalizar con distintos acabados, así como em distintas longitudes adaptadas a las necesidades de cada caso.



Clital T5 comprimento 1.5 m

Inclui balastos eletrónicos e lâmpadas T5.

Ref.	Cor	Lâmp(1)Port-L(1)	Lâmp(2)Port-L(2)	W(1Leitura)	W(2 Geral)	€	RAEE lum. lâmp	
3131 01 1428	Branco	T5 G5	T5 G5	1x14w	1x28w	568,41	0.50	0.60
3131 52 1428	Cromo fosco	T5 G5	T5 G5	1x14w	1x28w	604,25	0.50	0.60
3131 01 1454	Branco	T5 G5	T5 G5	1x14w	1x54w	568,63	0.50	0.60
3131 52 1454	Cromo fosco	T5 G5	T5 G5	1x14w	1x54w	605,12	0.50	0.60
3131 01 2428	Branco	T5 G5	T5 G5	1x24w	1x28w	580,14	0.50	0.60
3131 52 2428	Cromo fosco	T5 G5	T5 G5	1x24w	1x28w	615,98	0.50	0.60
3131 01 2454	Branco	T5 G5	T5 G5	1x24w	1x54w	605,22	0.50	0.60
3131 52 2454	Cromo fosco	T5 G5	T5 G5	1x24w	1x54w	616,09	0.50	0.60

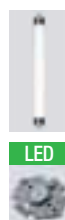
* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Inclui balastos eletrónicos e lâmpadas T5, driver e 9 lâmpadas LED de 1,2w

Ref.	Cor	Lâmp(1)Port-L(1)	Lâmp(2)Port-L(2)	W(1Leitura)	W(2 Geral)	€	RAEE lum. lâmp	
3134 01 1410	Branco	T5 G5	LED -	1x14w	9x1,2w	667,44	0.50	0.60
3134 52 1410	Cromo fosco	T5 G5	LED -	1x14w	9x1,2w	703,71	0.50	0.60
3134 01 2410	Branco	T5 G5	LED -	1x24w	9x1,2w	678,95	0.50	0.60
3134 52 2410	Cromo fosco	T5 G5	LED -	1x24w	9x1,2w	714,90	0.50	0.60

* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

* La lâmpadas LED é fornecidas de forma standard com 6500° K



OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

OPÇÕES LAMPARAS T5	Ref. 83	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	Lâmpada 830 / 3000°K	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento pelos equipamento	€
Ref. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v	74,00
Ref. TD Balastro eletrónico Touch and Dim	80,00

Exemplo para compôr referência com opções

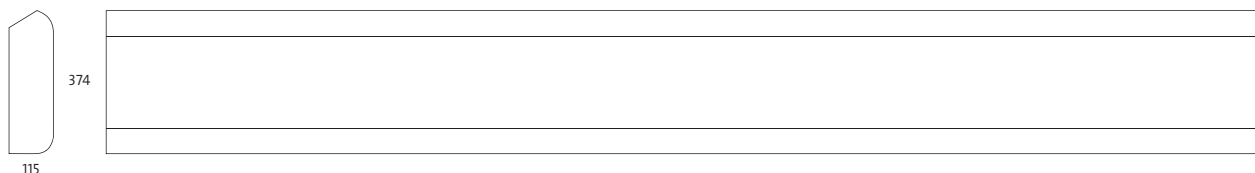
Clital 1,5 m 24w(1) 3300°K(1)

Ref. 3131 52 2454 83 86

Cromo fosco 52w(2) 6500°K(2)



3000



Clital T5 comprimento 3 m

Inclui balastros eletrônicos e lâmpadas T5.

Ref.	Cor	Lâmp(1)Port-L(1)	Lâmp(2) Port-L(2)	W(1Leitura)	W(2 Geral)	€	RAEE lum. lâmp	
3132 01 1435	Branco	T5 G5	T5 G5	2x14w	1x35w	871,94	0.50	0.60
3132 52 1435	Cromo fosco	T5 G5	T5 G5	2x14w	1x35w	920,49	0.50	0.60
3132 01 1449	Branco	T5 G5	T5 G5	2x14w	1x49w	874,20	0.50	0.60
3132 52 1449	Cromo fosco	T5 G5	T5 G5	2x14w	1x49w	922,85	0.50	0.60
3132 01 2435	Branco	T5 G5	T5 G5	2x24w	1x35w	876,57	0.50	0.60
3132 52 2435	Cromo fosco	T5 G5	T5 G5	2x24w	1x35w	924,79	0.50	0.60
3132 01 2449	Branco	T5 G5	T5 G5	2x24w	1x49w	878,51	0.50	0.60
3132 52 2449	Cromo fosco	T5 G5	T5 G5	2x24w	1x49w	925,76	0.50	0.60

* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

Inclui balastros eletrônicos e lâmpadas T5, driver e 18 lâmpadas LED de 1,2w

Ref.	Cor	Lâmp(1)Port-L(1)	Lâmp(2) Port-L(2)	W(1Leitura)	W(2 Geral)	€	RAEE lum. lâmp	
3135 01 1421	Branco	T5 G5	LED -	2x14w	18x1,2w	1054,92	0.50	0.60
3135 52 1421	Cromo fosco	T5 G5	LED -	2x14w	18x1,2w	1103,47	0.50	0.60
3135 01 2421	Branco	T5 G5	LED -	2x24w	18x1,2w	1061,38	0.50	0.60
3135 52 2421	Cromo fosco	T5 G5	LED -	2x24w	18x1,2w	1109,92	0.50	0.60

* La lâmpada T-5 é fornecida de forma standard com 4200° K

* La lâmpadas LED é fornecidas de forma standard com 6500° K



OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

OPÇÕES LAMPARAS T5	Ref. 83	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	Lâmpada 830 / 3000°K	Lâmpada 865 / 6500°K

Incremento pelos equipamento	€
Ref. BR Balastro eletrônico regulável 1-10v	74,00
Ref. TD Balastro eletrônico Touch and Dim	80,00

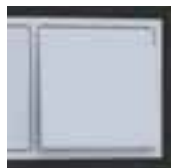
Exemplo para compôr referência com opções

Clital 3m LED 2x24w(1) R 1-10v 3300°K(1)

Ref. 3135 01 2421 BR 83 85

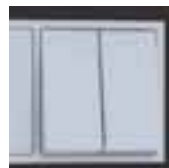
Branco LEDx18 6500°K(LED)

Acessórios



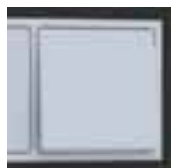
Interruptor unipolar

Ref.	Cor	€
3110 01	Branco	19,77
3110 52	Cromo fosco	21,75



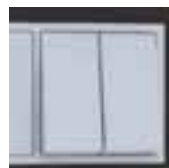
Interruptor unipolar duplo

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



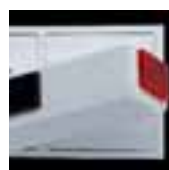
Interruptor conmutado duplo

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



Controlador remoto

(2 interruptores + chamada de enfermeira)

Ref.	Cor	€
3115 01	Branco	340,20
3115 52	Cromo fosco	374,22



Tomada de telefono (RJ-11)

Ref.	Cor	€
3116 01	Branco	31,23
3116 52	Cromo fosco	34,36



Tomada de datos (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



Salidad 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 mando de 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 ciega

Ref.	Cor	€
3127 01	Branco	11,45
3127 52	Cromo fosco	12,59



Iluminação

industrial

Tarifa de preços

Campânulas e projetores

372





Campánulas industriales



Konstel liso HQI
Konstel liso Vapor de sódio
Konstel liso Vapor de mercurio
Konstel liso LED E-40

374



Konstel facetado HQI
Konstel facet. V. de mercurio
Konstel facet. LED E-40

375



Konstel acrílica HQI
Konstel acrílica Vapor de sódio
Konstel acríl. Vapor de mercurio
Konstel acríl. LED E-40

375



Konik liso HQI
Konik liso Vapor de sódio
Konik liso Vapor de mercurio
Konik liso LED E-40

376

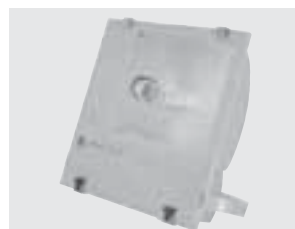


Konik facetado HQI
Konik facet. Vapor de sódio
Konik facet. Vapor de mercurio
Konik facet. LED E-40

377



Projetores



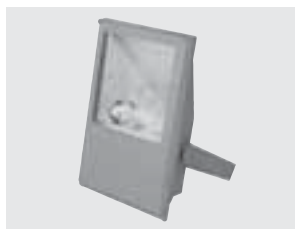
Likon HQI
Likon sódio E40
Likon LED E-40

380



Likon LED

381



Tenko HQI RX7s

383



Tenko LED

383



Konik acrílica HQI
Konik acrílica Vapor de sódio
Konik acríl. Vapor de mercúrio
Konik acríl. LED E-40

377



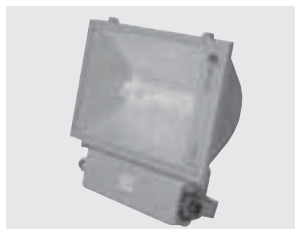
Konstel LED

378



Konik LED

379



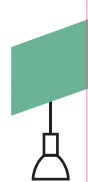
Tenko HQI
Tenko sódio E40
Tenko LED E-40

384



Tenko HQI 1000w

385



Konstel

Grau de protecção IP20 / IP65

- Material:** Campânula de alumínio ou material acrílico, cabeça porta circuitos em alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Campânulas refletoras 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 30, 36 e 42 watts. Alto nível luminoso. Indicada para grandes superfícies comerciais ou naves industriais.
- Instalação:** Diretamente ao tecto mediante suspensão com uma altura de 1 metro (chave de fendas não fornecida).
- Cores:** Alumínio natural / titânio.

**Konstel liso / HQI**

Inclui equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
1051 90 70	Titânio	HQI(ovoide)	E27	70w	288,20	0.70	0.30
1051 90 15	Titânio	HQI(ovoide)	E40	150w	247,01	0.70	0.30
1051 90 25	Titânio	HQI(ovoide)	E40	250w	251,11	0.70	0.30
1051 90 40	Titânio	HQI(ovoide)	E40	400w	256,05	0.70	0.30

Konstel liso / Vapor de sódio

Inclui equipamento magnético e lâmpada VAPOR DE SÓDIO

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
1052 90 15	Titânio	V.Sódio	E40	150w	248,43	0.70	0.30
1052 90 25	Titânio	V.Sódio	E40	250w	254,61	0.70	0.30
1052 90 40	Titânio	V.Sódio	E40	400w	259,80	0.70	0.30

Konstel liso / Vapor de mercúrio

Inclui equipamento magnético e lâmpada VAPOR DE MERCÚRIO

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
1053 90 25	Titânio	V.Mercúrio	E40	250w	251,93	0.70	0.30
1053 90 40	Titânio	V.Mercúrio	E40	400w	255,56	0.70	0.30

Konstel liso / LED E-40

Inclui driver e lâmpada LED E-40

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp
1051 90 30	Titânio	LED	E40	30w	441,75	0.70	0.20
1051 90 36	Titânio	LED	E40	36w	495,60	0.70	0.20
1051 90 42	Titânio	LED	E40	42w	563,25	0.70	0.20

*Fornecido de forma standard com lâmpada 5400°K

Ref. **C790**
Vidro protetor IP65.Ref. **CA780**
Fechamento protetor acrílico IP44.

Incremento pelos acessórios		€
Ref. C790	Vidro protetor (campânula de alumínio)	16,62
Ref. CA780	Fechamento protetor acrílico (campânula acrílica)	19,90
Ref. KLA	Kit lâmpada auxiliar	84,10
Ref. KE	Kit emergência (PL-C 18w)	162,50

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Konstel



Konstel facetado / HQI

Inclui equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	lum. RAAE	lâmp
1054 90 70	Titânio	HQI(ovoide)	E27	70w	288,22	0.70	0.30
1054 90 15	Titânio	HQI(ovoide)	E40	150w	246,99	0.70	0.30
1054 90 25	Titânio	HQI(ovoide)	E40	250w	251,13	0.70	0.30
1054 90 40	Titânio	HQI(ovoide)	E40	400w	256,07	0.70	0.30

Konstel acrílica / HQI

Inclui equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	lum. RAAE	lâmp
1057 90 70	Titânio	HQI(ovoide)	E27	70w	383,37	0.70	0.30
1057 90 15	Titânio	HQI(ovoide)	E40	150w	341,89	0.70	0.30
1057 90 25	Titânio	HQI(ovoide)	E40	250w	346,28	0.70	0.30
1057 90 40	Titânio	HQI(ovoide)	E40	400w	351,43	0.70	0.30

Konstel facetado / Vapor de sódio

Inclui equipamento magnético e lâmpada VAPOR DE SÓDIO

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	lum. RAAE	lâmp
1055 90 15	Titânio	V.Sódio	E40	150w	248,47	0.70	0.30
1055 90 25	Titânio	V.Sódio	E40	250w	254,65	0.70	0.30
1055 90 40	Titânio	V.Sódio	E40	400w	260,13	0.70	0.30

Konstel acrílica / Vapor de sódio

Inclui equipamento magnético e lâmpada VAPOR DE SÓDIO

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	lum. RAAE	lâmp
1058 90 15	Titânio	V.Sódio	E40	150w	343,09	0.70	0.30
1058 90 25	Titânio	V.Sódio	E40	250w	349,37	0.70	0.30
1058 90 40	Titânio	V.Sódio	E40	400w	355,36	0.70	0.30

Konstel facetado / Vapor de mercúrio

Inclui equipamento magnético e lâmpada VAPOR DE MERCÚRIO

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	lum. RAAE	lâmp
1056 90 25	Titânio	V.Mercúrio	E40	250w	251,95	0.70	0.30
1056 90 40	Titânio	V.Mercúrio	E40	400w	255,58	0.70	0.30

Konstel acrílica / Vapor de mercúrio

Inclui equipamento magnético e lâmpada VAPOR DE MERCÚRIO

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	lum. RAAE	lâmp
1059 90 25	Titânio	V.Mercúrio	E40	250w	347,31	0.70	0.30
1059 90 40	Titânio	V.Mercúrio	E40	400w	350,40	0.70	0.30

Konstel facetado / LED E-40

Inclui driver e lâmpada LED E-40

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	lum. RAAE	lâmp
1054 90 30	Titânio	LED	E40	30w	442,30	0.70	0.20
1054 90 36	Titânio	LED	E40	36w	496,25	0.70	0.20
1054 90 42	Titânio	LED	E40	42w	563,90	0.70	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Konstel acrílica / LED E-40

Inclui driver e lâmpada LED E-40

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	lum. RAAE	lâmp
1057 90 30	Titânio	LED	E40	30w	536,65	0.70	0.20
1057 90 36	Titânio	LED	E40	36w	590,10	0.70	0.20
1057 90 42	Titânio	LED	E40	42w	658,15	0.70	0.20

* 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 injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Campânulas refletoras 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:** Diretamente 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 equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
790 90 25	Al.nat./Titânio	HQI(ovoide)	E40	250w	199,63	0.70	0.30
790 90 40	Al.nat./Titânio	HQI(ovoide)	E40	400w	204,80	0.70	0.30

Konik liso / Vapor de sódio

Inclui equipamento magnético e lâmpada VAPOR DE SÓDIO

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
794 90 15	Al.nat./Titânio	V.Sódio	E40	150w	196,85	0.70	0.30
794 90 25	Al.nat./Titânio	V.Sódio	E40	250w	203,21	0.70	0.30
794 90 40	Al.nat./Titânio	V.Sódio	E40	400w	208,98	0.70	0.30

Konik liso / Vapor de mercúrio

Inclui equipamento magnético e lâmpada VAPOR DE MERCÚRIO

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
798 90 25	Al.nat./Titânio	V.Mercúrio	E40	250w	200,66	0.70	0.30
798 90 40	Al.nat./Titânio	V.Mercúrio	E40	400w	204,12	0.70	0.30

Konik liso / LED E-40

Inclui driver e lâmpada LED E-40

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp
790 90 42	Al.nat./Titânio	LED	E40	42w	511,70	0.70	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	Fechamento protetor acrílico (campânula acrílica)	19,90
Ref. REJ790	Rejilla antivandálica (campânula de alumínio)	23,00
Ref. KLA	Kit lâmpada auxiliar	84,10
Ref. KE	Kit emergência (PL-C 18w)	162,50

Konik



Konik facetado / HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
791 90 25	Al.nat./Titânio	HQI(ovoide)	E40	250w	199,65	0.70	0.30
791 90 40	Al.nat./Titânio	HQI(ovoide)	E40	400w	204,82	0.70	0.30

Konik acrílica / HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
783C 90 25	Al.nat./Titânio	HQI(ovoide)	E40	250w	294,99	0.70	0.30
783C 90 40	Al.nat./Titânio	HQI(ovoide)	E40	400w	300,16	0.70	0.30

Konik facetado / Vapor de sódio

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
795 90 15	Al.nat./Titânio	V.Sódio	E40	150w	196,87	0.70	0.30
795 90 25	Al.nat./Titânio	V.Sódio	E40	250w	203,23	0.70	0.30
795 90 40	Al.nat./Titânio	V.Sódio	E40	400w	209,00	0.70	0.30

Konik acrílica / Vapor de sódio

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
784C 90 15	Al.nat./Titânio	V.Sódio	E40	150w	292,23	0.70	0.30
784C 90 25	Al.nat./Titânio	V.Sódio	E40	250w	298,61	0.70	0.30
784C 90 40	Al.nat./Titânio	V.Sódio	E40	400w	304,38	0.70	0.30

Konik facetado / Vapor de mercúrio

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
799 90 25	Al.nat./Titânio	V.Mercúrio	E40	250w	200,68	0.70	0.30
799 90 40	Al.nat./Titânio	V.Mercúrio	E40	400w	204,14	0.70	0.30

Konik acrílica / Vapor de mercúrio

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
785C 90 25	Al.nat./Titânio	V.Mercúrio	E40	250w	299,48	0.70	0.30
785C 90 40	Al.nat./Titânio	V.Mercúrio	E40	400w	299,48	0.70	0.30

Konik facetado / LED E-40

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
791 90 42	Al.nat./Titânio	LED	E40	42w	511,70	0.70	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Konik acrílica / LED E-40

Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
793 90 42	Al.nat./Titânio	LED	E40	42w	610,50	0.70	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



Ref. C790
Vidro protetor IP65.



Ref. CA780
Fechamento acrílico IP44.

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Konstel LED

Grau de proteção IP54

- Material:** Campânula de alumínio ou material acrílico, cabeça porta circuitos em alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
-  tica:** Extensa ótica 37  Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimenta o:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Módulo compuesto por 40 LEDs Osram Golden Dragon de 96w e 4 LED CREE de 30w, indicada para grandes superf cias comerciais ou naves industriais.
- Instala o:** Diretamente a teto mediante suspensão com una altura de 1 metro (torniller a no suministrada).
- Cores:** Alumínio natural / titânio.



Inclui vidro protetor, driver e 40 LED 96w

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE lum.2
	1051 90 10	Al.nat./Titânio	LED	96w	768,20	0.70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  K

OP�OES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300�K	5400�K	6500�K
Osram Dragon - X	•	•	•



Inclui vidro protetor, driver e 4 LED CREE 30W

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE lum.2
	1051 90 12	Al.nat./Titânio	LED	120w	478,60	0.70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  K



Konstel LED / Konik LED

Konik LED

Grau de protecção IP54

- Material:** Campânula de alumínio ou material acrílico, cabeça porta circuitos em alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Extensa ótica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Módulo compuesto por 40 LEDs Osram Golden Dragon de 96w e 4 LED CREE de 30w, indicada para grandes superfícies comerciais ou naves industriais.
- Instalação:** Diretamente a teto mediante suspensão com una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).
- Cores:** Alumínio natural / titânio.

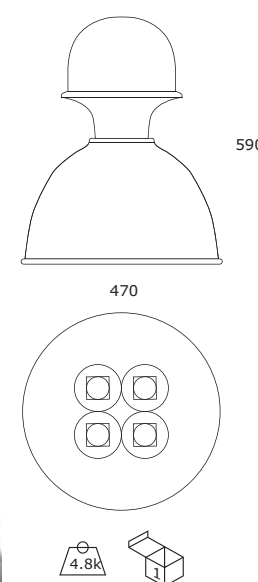
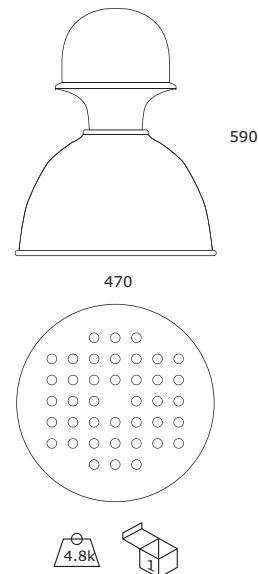


Inclui vidro protetor, driver e 40 LED 96w

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	lum.
	790 90 10	Al.nat./Titânio	LED	96w	748,20	0.70

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

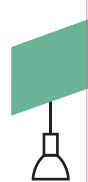


Inclui vidro protetor, driver e 4 LED CREE 30W



LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
	790 90 12	Al.nat./Titânio	LED	120w	458,60	0.70

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 5400° K




Likon E-40

Grau de protecção IP65

- Material:** Corpo fabricado em alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor 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 diretamente na parede ou sobre mobiliário urbano (chave de fendas não fornecida).
- Cores:** Branco, preto e titânio.

**Likon HQI**


Inclui equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
 738C 01 25	Branco	HQI(tubular)	E40	250w	201,46	0.70	0.30
738C 02 25	Preto	HQI(tubular)	E40	250w	201,46	0.70	0.30
738C 90 25	Titânio	HQI(tubular)	E40	250w	201,46	0.70	0.30
738C 01 40	Branco	HQI(tubular)	E40	400w	202,60	0.70	0.30
738C 02 40	Preto	HQI(tubular)	E40	400w	202,60	0.70	0.30
738C 90 40	Titânio	HQI(tubular)	E40	400w	202,60	0.70	0.30
Incremento acessórios							
Ref. 3102	Refletor assimétrico				21,50		

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•


Likon Sódio

Inclui equipamento magnético e lâmpada VAPOR DE SÓDIO

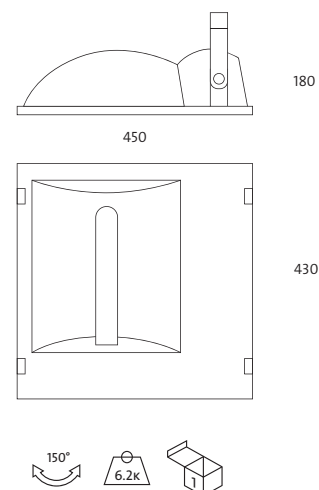
Ref.	Cor	Lâmp.	Port.-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
 739C 01 15	Branco	Vap.Sódio	E40	150w	203,63	0.70	0.30
739C 02 15	Preto	Vap.Sódio	E40	150w	203,63	0.70	0.30
739C 90 15	Titânio	Vap.Sódio	E40	150w	203,63	0.70	0.30
739C 01 25	Branco	Vap.Sódio	E40	250w	204,76	0.70	0.30
739C 02 25	Preto	Vap.Sódio	E40	250w	204,76	0.70	0.30
739C 90 25	Titânio	Vap.Sódio	E40	250w	204,76	0.70	0.30
739C 01 40	Branco	Vap.Sódio	E40	400w	205,74	0.70	0.30
739C 02 40	Preto	Vap.Sódio	E40	400w	205,74	0.70	0.30
739C 90 40	Titânio	Vap.Sódio	E40	400w	205,74	0.70	0.30

Likon LED E-40

Inclui driver e lâmpada LED E-40

Ref.	Cor	Lâmp.	Port.-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp
 738C 01 42	Branco	LED	E40	42w	518,40	0.70	0.20
738C 02 42	Preto	LED	E40	42w	518,41	0.70	0.20
738C 90 42	Titânio	LED	E40	42w	518,42	0.70	0.20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K




Likon LED

Grau de proteção IP65

- Material:** Corpo fabricado em alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Extensa ótica 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 diretamente na parede ou sobre mobiliário urbano (chave de fendas não fornecida).
- Cores:** Branco, preto e titânio

Likon LED 38,4w / 2880 lúmenes


Inclui vidro protetor, driver e módulo LED

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3270 01 38 85	Branco	LED	16x2,4w	394,13	0,50
	3270 02 38 85	Preto	LED	16x2,4w	394,13	0,50
	3270 90 38 85	Titânio	LED	16x2,4w	394,13	0,50

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Likon LED 48w / 3600 lúmenes


Inclui vidro protetor, driver e módulo LED

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	3270 01 48 85	Branco	LED	20x2,4w	431,51	0,50
	3270 02 48 85	Preto	LED	20x2,4w	431,51	0,50
	3270 90 48 85	Titânio	LED	20x2,4w	431,51	0,50

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Likon LED 96w / 7200 lúmenes

Inclui vidro protetor, driver e módulo LED

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	lum.
	3270 01 96 85	Branco	LED	40x2,4w	583,11	0,50
	3270 02 96 85	Preto	LED	40x2,4w	583,11	0,50
	3270 90 96 85	Titânio	LED	40x2,4w	583,11	0,50


* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

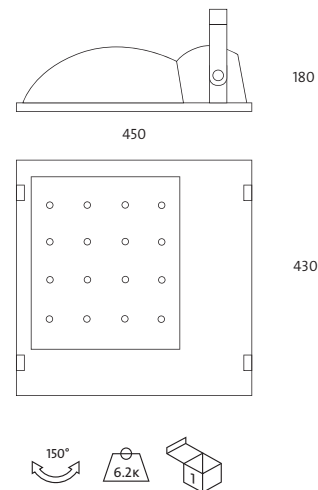
Likon LED 120W



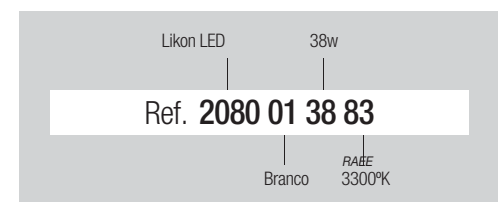
Inclui vidro protetor, driver e 4 LED CREE 30W

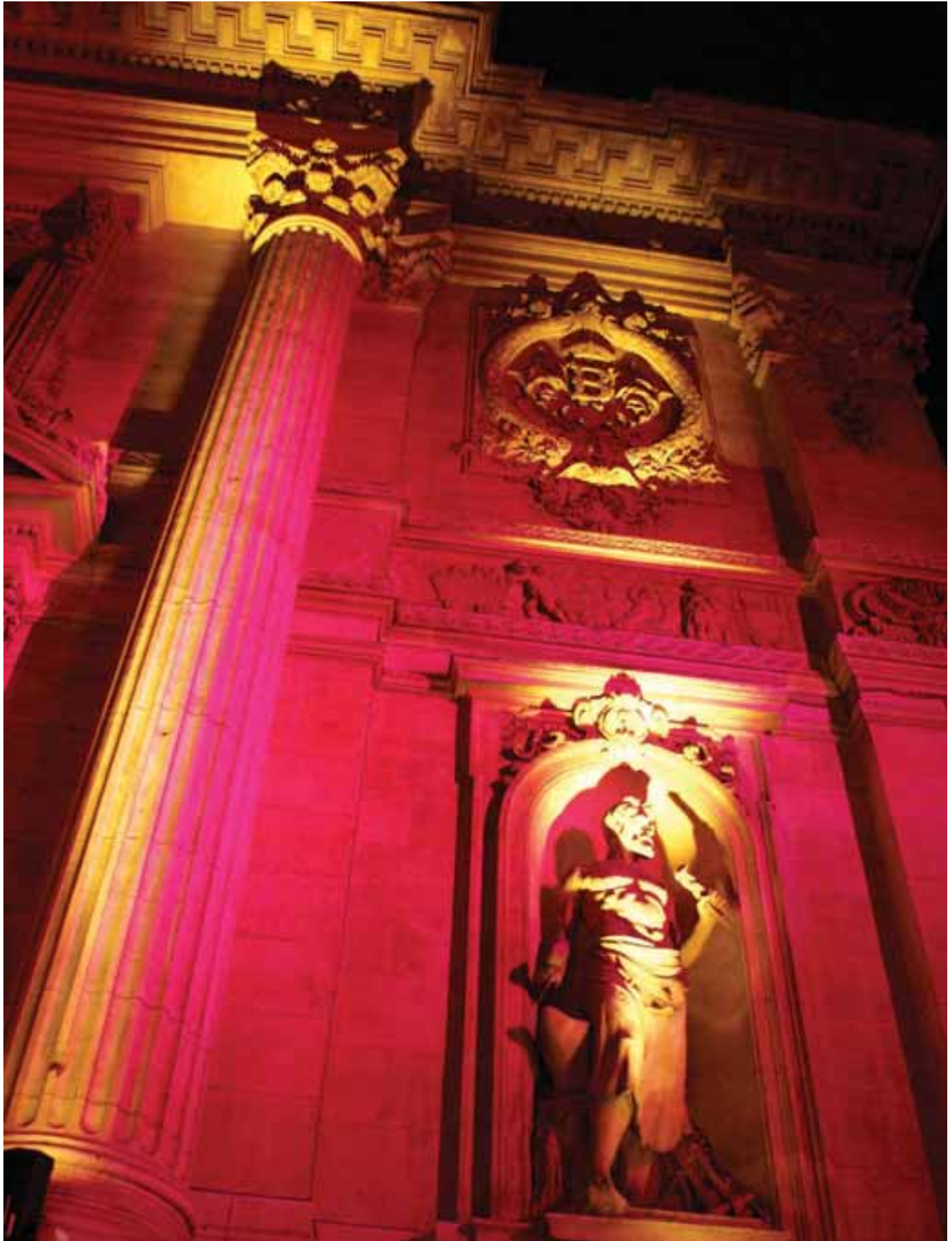
LED	Ref.	Cor	Lâmp.	Port-L.	W	€	RAEE lum..
	738C 01 12	Branco	LED	-	120w	451,10	0,70
	738C 02 12	Preto	LED	-	120w	451,10	0,70
	738C 90 12	Titânio	LED	-	120w	451,10	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



Exemplo para compôr referência com opções





Tenko HQI RX7s

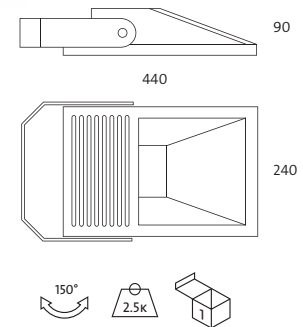
Grau de protecção IP65 / IK8

- Material:** Corpo fabricado em alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor assimétrico de alumínio. Inclui vidro protetor 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 diretamente na parede ou teto (parafusos não fornecidos).
- Cores:** Branco, preto e titânio.

Inclui equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum.	lâmp.
733 01 70	Branco	HQI	RX7s	70w	114,12	0,50	0,30
733 02 70	Preto	HQI	RX7s	70w	114,12	0,50	0,30
733 90 70	Titânio	HQI	RX7s	70w	114,12	0,50	0,30
733 01 15	Branco	HQI	RX7s	150w	120,33	0,50	0,30
733 02 15	Preto	HQI	RX7s	150w	120,33	0,50	0,30
733 90 15	Titânio	HQI	RX7s	150w	120,33	0,50	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Tenko LED

Grau de protecção IP65 / IK8

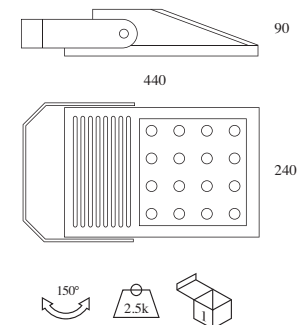


- Material:** Corpo fabricado em alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Extensa ótica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor estanque.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 16 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
- Instalação:** Instala-se diretamente na parede ou sobre mobiliário urbano (parafusos não fornecidos).
- Cores:** Branco, preto e titânio

Inclui vidro protetor, driver e módulo LED 38,40W/ 2880 lúm.

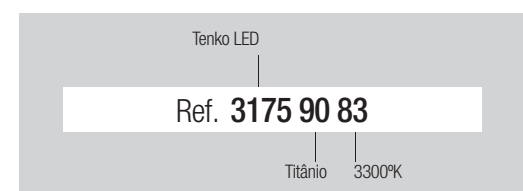
Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
3175 01 86	Branco	LED	16x2,4w	367,42	0,50
3175 02 86	Preto	LED	16x2,4w	367,42	0,50
3175 90 86	Titânio	LED	16x2,4w	367,42	0,50

* Fornecido de forma standard com LED 5400° K



OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

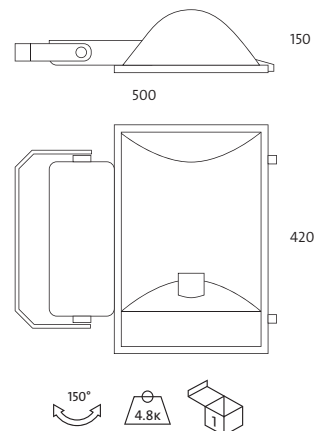
Exemplo para compôr referência com opções



Tenko HQI / Sódio E-40 / LED E-40

Grau de protecção IP65 / IK8

- Material:** Corpo fabricado em alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor simétrico de alumínio. Inclui vidro protetor 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 diretamente na parede ou sobre mobiliário urbano (parafusos não fornecidos).
- Cores:** Branco, preto e titânio.

**Tenko HQI**

Inclui equipamento magnético e lâmpada HQI



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
735 01 25	Branco	HQI(tubular)	E40	250w	185,19	0,70 0,30
735 02 25	Preto	HQI(tubular)	E40	250w	185,19	0,70 0,30
735 90 25	Titânio	HQI(tubular)	E40	250w	185,19	0,70 0,30
735 01 40	Branco	HQI(tubular)	E40	400w	188,28	0,70 0,30
735 02 40	Preto	HQI(tubular)	E40	400w	188,28	0,70 0,30
735 90 40	Titânio	HQI(tubular)	E40	400w	188,28	0,70 0,30

Tenko Sódio

Inclui equipamento magnético e lâmpada VAPOR DE SÓDIO



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
737 01 25	Branco	Vap.Sódio	E40	250w	187,74	0,70 0,30
737 02 25	Preto	Vap.Sódio	E40	250w	187,74	0,70 0,30
737 90 25	Titânio	Vap.Sódio	E40	250w	187,74	0,70 0,30
737 01 40	Branco	Vap.Sódio	E40	400w	192,46	0,70 0,30
737 02 40	Preto	Vap.Sódio	E40	400w	192,46	0,70 0,30
737 90 40	Titânio	Vap.Sódio	E40	400w	192,46	0,70 0,30

Incremento 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	0,70 0,20
735 02 42	Preto	LED	E40	42w	502,70	0,70 0,20
735 90 42	Titânio	LED	E40	42w	502,72	0,70 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Tenko E-40 / Tenko RX7s / Tenko 1000

Tenko HQI 1000w

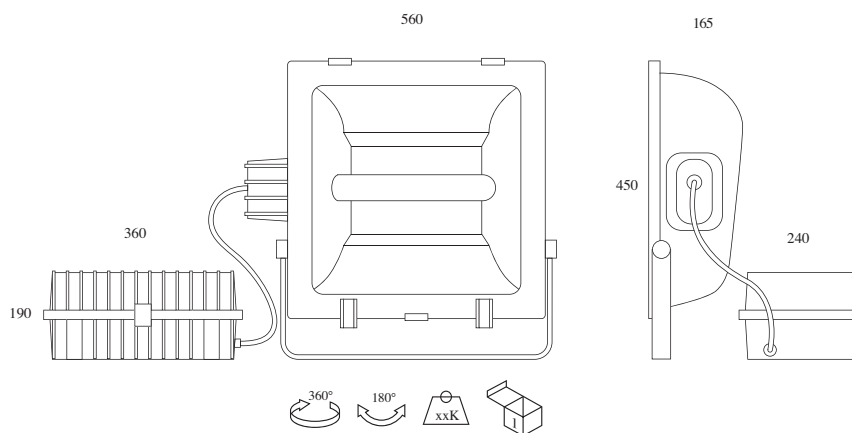
Grau de protecção IP65 / IK8

- Material:** Corpo fabricado em alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor simétrico de alumínio. Inclui vidro protetor 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 diretamente na parede ou teto (parafusos não fornecidos).
- Cores:** Preto



Inclui equipamento magnético e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
735 02 10	Preto	HQI(tubular)	E40	1000w	786,92	0,70	0,30



Iluminação

exterior

Tarifa de preços

Sistemas encastráveis

Sistemas de superfície

Projetores

Tiras flexíveis LED

Balizas

388



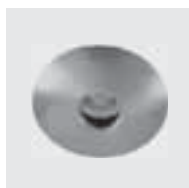
Encastráveis



Rago Rago LED **392**



Rago quadrado Rago quadrado LED **392**



Beco Beco LED **393**



Aqualight Aqualight LED **393**



Archi HQI Archi LED **394**



Archi quadrado Archi quadrado LED **394**



Supra-Arci Supra-Arci LED **395**



Supra-Arci quadrado Supra-Arci quadrado LED **395**



Microrago LED **396**



Archi Mini PL Archi Mini LED **396**



Balma 14 / Balma 21 Balma 6 LED / Balma 10 LED **397 399**



Supraducto estanque **400**



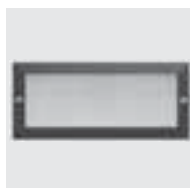
Trido vertical Trido vertical LED **402**



Trido horizontal Trido horizontal LED **402**



Targo **404**



Winlight Winlight LED **404**



Krups **405**



Flo **405**



Flo coberto **405**

Superficie



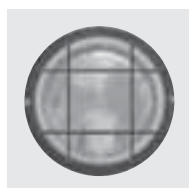
Vanio **407**



Leny Leny LED **407**



Tortuga **408**



Tortuga **408**



Tortuga **408**



Tortuga **408**



Tresso **409**



Tresso **409**



Tresso **409**



Tresso **409**

Projetores



Toscan 410



Kalos Kalos LED 410



Sirvo Sirvo LED 411



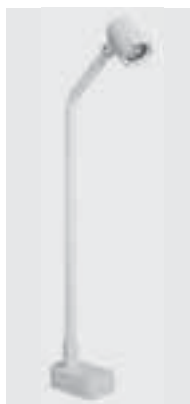
Bistro Bistro LED 420



Bruken Bruken LED 413



Prabaco Prabaco LED 414



Oper Oper 1m 415

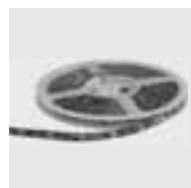


Oper 415



Vercor White 417
Vercor RGB
Vercor emergência

Tiras flexíveis LED



Cambo 419

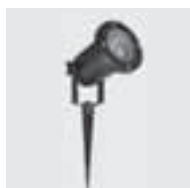
Balizas



Gor Gor LED 422



Trema 423



Croled 423



Cubic PL-C 426
Cubic LED



Tubic PL-C 427
Tubic LED



Naya PL-C 428
Naya LED



Telma T5 429
Telma LED







Rago

Grau de proteção IP67

- Material:** Termina o em aço inoxidável. Corpo da luminária em alumínio injetado e caixa auxiliar para embutir em obra de PVC.
-  tica:**  tica incorporada na lâmpada. Inclui vidro protetor com uma resistência de até 5.000 Kg
- Alimenta o:** Inclui equipamento eletr nico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpada halogénea dicróica de 50w e LED.
- Instala o:** Instala o não solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra.
- Cores:** Aço inoxidável



NÃO inclui lâmpada

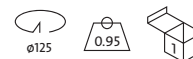
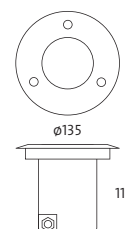
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	�	RAEE lum.
929 00	Aço Inox.	-	GU5.3	-	109,31	0,25

Inclui equipamento eletr nico e lâmpada HALÓGENEA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	�	RAEE lum.
929 00 50	Aço Inox.	12v50w	GU5.3	50w	112,71	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36 



LED

Inclui driver e lâmpada LED 3w

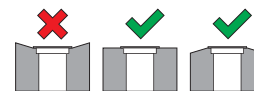


Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE lum. lâmp.
927 00 03	Aço Inox.	LED	3x1w	184,65	0,25 0,20

Rago quadrado

Grau de proteção IP67

- Material:** Termina o em aço inoxidável. Corpo da luminária em alumínio injetado e caixa auxiliar para embutir em obra de PVC.
-  tica:**  tica incorporada na lâmpada. Inclui vidro protetor com uma resistência de até 5.000 Kg
- Alimenta o:** Inclui equipamento eletr nico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpada halogénea dicróica de 50w e LED.
- Instala o:** Instala o não solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra.
- Cores:** Aço inoxidável



NÃO inclui lâmpada

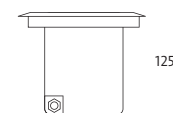
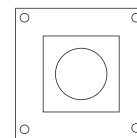
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	�	RAEE lum.
931 00	Aço Inox.	-	GU5.3	-	115,48	0,25

Inclui lâmpada HALÓGENEA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	�	RAEE lum.
931 00 50	Aço Inox.	12v50w	GU5.3	50w	128,15	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36 



LED

Inclui driver e lâmpada LED 3w

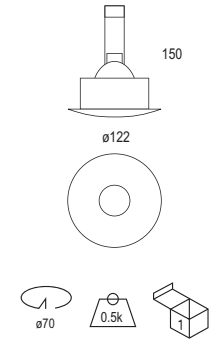


Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE lum. lâmp.
931 00 03	Aço Inox.	LED	3x1w	190,18	0,25 0,20

Beco

Grau de protecção IP66

- Material:** Terminação em aço inoxidável.
Ótica: Ótica incorporada na lâmpada.
Alimentação: Inclui equipamento eletrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Lâmpada halógena dicróica de 50w.
Instalação: Para embutir em teto falso, adaptável a todo o tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Aço inoxidável.



Inclui equipamento eletrónico e lâmpada HALÓGENEA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
930 00 50	Aço Inox.	12v50w	GU5.3	50w	79,02	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

LED

Inclui driver e lâmpada LED 5w



Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum. lâmp.
930 00 05	Aço Inox.	LED	5w	123,51	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

LED

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum. lâmp.
930 00 03	Aço Inox.	LED	3w	130,41	0,25 0,20

Incremento pelos acessórios



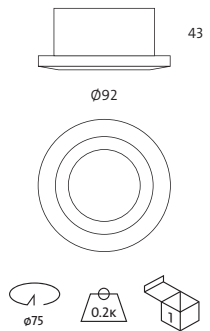
Ref.	Controlador para lâmpada MR16 LED RGB	€
3080		6,60

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120°.

Aqualight

Grau de protecção IP54

- Material:** Injeção em alumínio.
Ótica: Ótica incorporada na lâmpada. Inclui vidro protetor.
Alimentação: Inclui equipamento eletrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Lâmpada halógena dicróica de 50w.
Instalação: Instalação para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos modulares e de gesso.
Cores: Branco, cromo e cromo fosco.



Inclui equipamento eletrónico e lâmpada HALÓGENEA DICRÓICA



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
970 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	39,26	0,25
970 05 50	Cromo	12v50w	GU5.3	50w	45,32	0,25
970 52 50	Cromo fosco	12v50w	GU5.3	50w	45,32	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°

Inclui driver e lâmpada LED 5w



Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum. lâmp.
970 01 05	Branco	GU5.3	5w	83,75	0,25 0,20
970 05 05	Cromo	GU5.3	5w	89,81	0,25 0,20
970 52 05	Cromo fosco	GU5.3	5w	89,81	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada LED 7w



Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum. lâmp.
970 01 07	Branco	GU5.3	7w	99,75	0,25 0,20
970 05 07	Cromo	GU5.3	7w	106,51	0,25 0,20
970 52 07	Cromo fosco	GU5.3	7w	106,51	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum. lâmp.
970 01 03	Branco	GU5.3	3w	90,66	0,25 0,20
970 05 03	Cromo	GU5.3	3w	96,71	0,25 0,20
970 52 03	Cromo fosco	GU5.3	3w	96,71	0,25 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 2 metros e um ângulo de 120°.



Arci

Grau de protecção IP67

- Material:** Terminação em aço inoxidável. Corpo da luminária em alumínio injetado e caixa auxiliar em PVC para embutir em obra.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Inclui vidro protetor 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 LED 29w / 30w. Especialmente indicada para iluminação exterior de fachadas e zonas verdes.
- Instalação:** Instalação não solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra incluída em cada unidade.
- Cores:** Aço inoxidável

Arci HQI

Inclui equipamento 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	0,50	0,30
957 00 70	Aço Inox.	HQI	G-12	70w	420,44	0,50	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 quadrado

Grau de protecção IP67

- Material:** Terminação em aço inoxidável. Corpo da luminária em alumínio injetado e caixa auxiliar em PVC para embutir em obra.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Inclui vidro protetor 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 LED de 29w / 30w.
- Instalação:** Instalação não solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra incluída em cada unidade.
- Cores:** Aço inoxidável

Arci HQI

Inclui equipamento 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	0,50	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

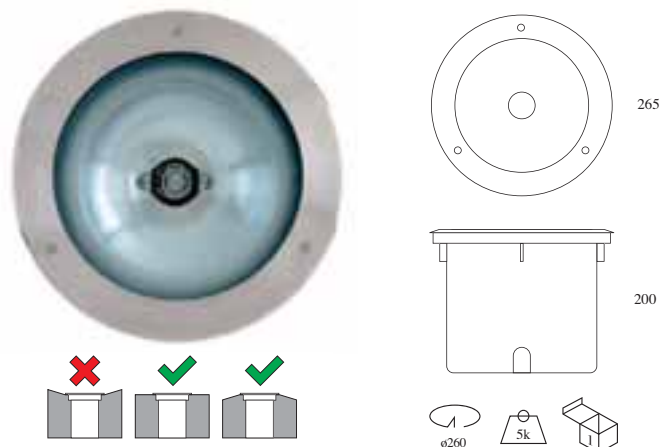
Arci LED

Inclui driver e LED 29w

Ref.	Cor	Lâmpada	W	°K	€	RAEE lum.
972 00 29 85	Aço Inox.	LED	29w	5600	451,75	0,50
972 00 25 83	Aço Inox.	LED	25w	3000	451,75	0,50
972 00 25 85	Aço Inox.	LED	25w	4100	451,75	0,50

Inclui driver e LED 30w

Ref.	Cor	Lâmpada	W	°K	€	RAEE lum.
972 00 30 83	Aço Inox.	LED	30w	5600	451,76	0,50



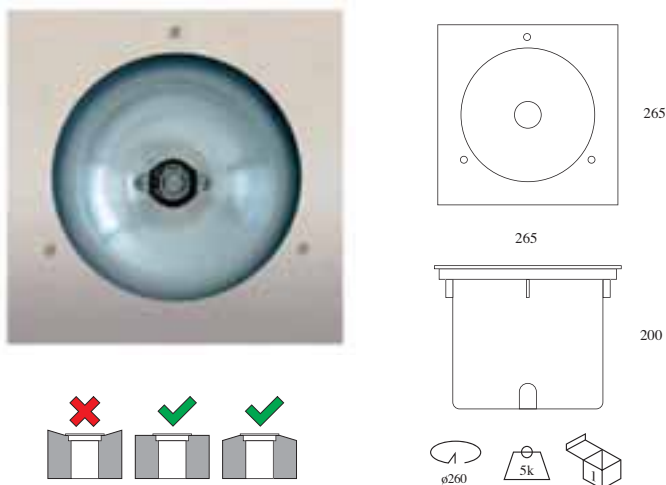
Arci LED

Inclui driver e LED 29w

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	°K	€	RAEE lum.
	957 00 29 85	Aço Inox.	LED	29w	5600	408,39	0,50
	957 00 25 83	Aço Inox.	LED	25w	3000	408,39	0,50
	957 00 25 85	Aço Inox.	LED	25w	4100	408,38	0,50

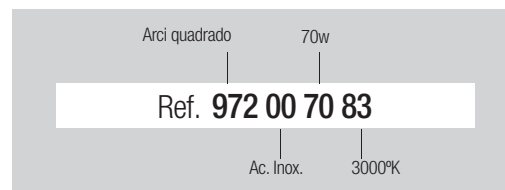
Inclui driver e LED 30w

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	°K	€	RAEE lum.
	957 00 30 83	Aço Inox.	LED	30w	5600	408,40	0,50



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

Exemplo para compôr referência com opções

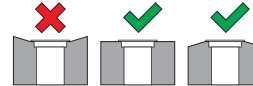
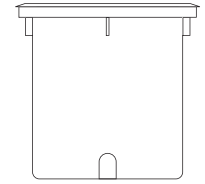
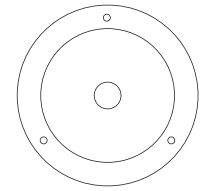


Arci / Supra-Arci

Supra-Arci

Grau de protecção IP67

- Material:** Terminação em aço inoxidável. Corpo da luminária em alumínio injetado e caixa auxiliar em PVC para embutir em obra.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Inclui vidro protetor 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 LED 50w. Especialmente indicada para iluminação exterior de fachadas e zonas verdes.
- Instalação:** Instalação não solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra incluída em cada unidade.
- Cores:** Aço inoxidável



Supra-arcí HQI



Inclui equipamento 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	0,50 0,30

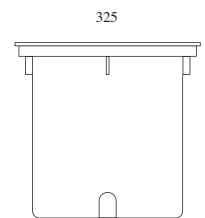
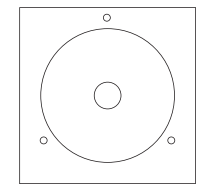
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

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

Supra-Arci quadrado

Grau de protecção IP67

- Material:** Terminação em aço inoxidável. Corpo da luminária em alumínio injetado e caixa auxiliar em PVC para embutir em obra.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Inclui vidro protetor 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 não solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra incluída em cada unidade.
- Cores:** Aço inoxidável



Supra-arcí quadrado HQI



Inclui equipamento 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	0,50 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Supra-arcí quadrado LED

Inclui vidro protetor, driver e LED 50W



Ref.	Cor	Lâmp.	W	Lúmenes	Tc°K	€	RAEE lum.
959 00 50 85	Aço Inox.	LED	50w	4500	5600°	699,98	0,50
959 00 50 84	Aço Inox.	LED	50w	3500	4100°	707,90	0,50
959 00 50 83	Aço Inox.	LED	50w	3100	3000°	709,14	0,50

Supra-arcí LED 50w

Inclui vidro protetor, driver e LED 50W

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	Lúmenes	Tc°K	€	RAEE lum.
	3207 00 50 85	Aço Inox.	LED	50w	4500	5600°	639,01	0,50
	3207 00 50 84	Aço Inox.	LED	50w	3500	4100°	646,94	0,50
	3207 00 50 83	Aço Inox.	LED	50w	3100	3000°	648,17	0,50

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

Exemplo para compôr referência com opções

Supra-Arcí quadrado LED 50w

Ref. **959 00 50 83**

Ac. Inox. 3000°K

Microrago LED

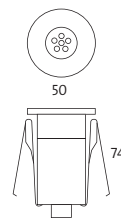
Grau de proteção IP67

- Material:** Termina o em alumínio fosco. Corpo da luminária em alumínio injetado e caixa auxiliar para embutir em obra de PVC.
-  tica:**  tica incorporada na lâmpada com uma resistência de até 5.000Kg
- Alimenta o:** Inclui equipamento eletr nico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpadas led 6x0,33w.
- Instala o:** Instala o rápida para solo/chão, parede ou teto.
- Cores:** Alumínio natural.

LED Inclui driver e lâmpada LED



Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE lum. lâmp.
925 00	Alumínio fosco	LED 6x0,33	3w	83,22	0,25



Arci Mini

Grau de proteção IP67

- Material:** Termina o em aço inoxidável. Corpo da luminária em alumínio injetado e caixa auxiliar em PVC para embutir em obra.
-  tica:** Refletor de alumínio. Inclui vidro protetor com uma resistência de até 5.000 Kg
- Alimenta o:** 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 ilumina o exterior de zonas verdes.
- Instala o:** Instala o não solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra incluída em cada unidade.
- Cores:** Aço inoxidável

Arci PL-T Mini

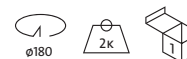
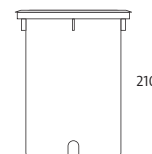
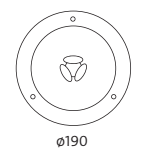


Inclui equipamento magnético e lâmpada PL-T

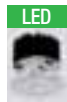
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	�	RAEE lum. lâmp.
1015 00 18	Aço Inox.	PL-T	GX24d-2	18w	203,81	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

OP�OES PL-T	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura da cor	2700�K	3000�K	4000�K
PL-T 18w	•	•	•



Arci LED Mini



Inclui driver e lâmpada LED

Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE lum. lâmp.
1015 00 09 84	Aço Inox.	LED	7,2w	265,22	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4000  K

LED Inclui driver e lâmpada MR16 LED RGB



Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE lum. lâmp.
1015 00 03	Aço Inox.	LED	3w	303,43	0,25 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 2 metros e um ângulo de 120 .

Exemplo para compôr referência com op es

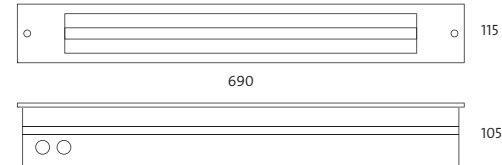
Arci PL	18w
Ref. 1015 00 18 84	
Ac. Inox.	4000�K

Microrago LED / Arci PL / Balma

Balma 14 / Balma 21

Grau de protecção IP67

- Material:** Terminação em aço inoxidável. Corpo da luminária em alumínio injetado e caixa auxiliar metálica para embutir em obra.
- Ótica:** Refletor de alumínio simétrico ou assimétrico. Inclui vidro protetor com uma resistência de até 3.000 Kg.
- Alimentação:** Balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k; opcionalmente 830/865 com temperaturas de cor respectivamente de 3000°k e 6500°k.
- Instalação:** Instalação não solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra. Especialmente indicada para zonas de passo.
- Cores:** Aço inoxidável.



Balma 14 simétrico



Inclui balastro eletrónico e lâmpada T5 840

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1012 00 S	Aço Inox.	T5	14w	514,17	0,50	0,30
1014 00 S	Aço Inox.	T5	24w	525,60	0,50	0,30

Balma 14 assimétrico



Inclui balastro eletrónico e lâmpada T5 840

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1012 00 A	Aço Inox.	T5	14w	506,96	0,50	0,30
1014 00 A	Aço Inox.	T5	24w	525,60	0,50	0,30

OPÇÕES

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	3000°K	4000°K	6500°K
T5 14w	•	•	•
T5 24w	•	•	•

Balma 21 simétrico



Inclui balastro eletrónico e lâmpada T5 21w 840

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1013 00 S	Aço Inox.	T5	21w	518,29	0,50	0,30
1019 00 S	Aço Inox.	T5	39w	564,74	0,50	0,30

Balma 21 assimétrico

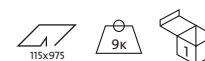
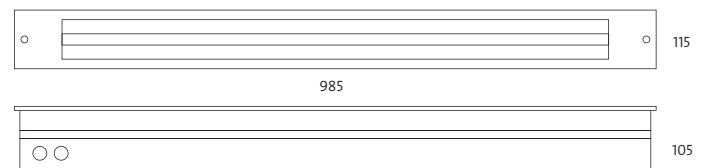
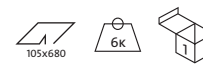


Inclui balastro eletrónico e lâmpada T5 21w 840

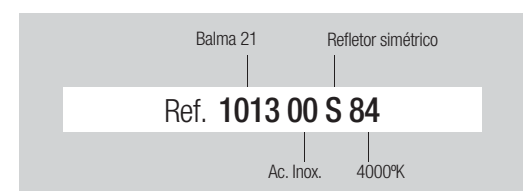
Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
1013 00 A	Aço Inox.	T5	21w	518,29	0,50	0,30
1019 00 A	Aço Inox.	T5	39w	564,74	0,50	0,30

OPÇÕES

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	3000°K	4000°K	6500°K
T5 21w	•	•	•
T5 39w	•	•	•



Exemplo para compôr referência com opções





Balma LED

Balma 6 LED / Balma 10 LED

Grau de protecção IP67



- Material:** Terminação em aço inoxidável. Corpo da luminária em alumínio injetado e caixa auxiliar metálica para embutir em obra.
- Ótica:** Refletor de alumínio simétrico ou assimétrico. Inclui vidro protetor 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 não solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra. Especialmente indicada para zonas de passo.
- Cores:** Aço inoxidável.

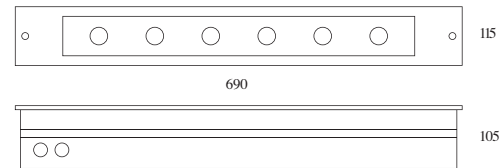


Balma 6 LED

Inclui vidro protetor, driver e 6 LED 2,4w

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
	3195 00 83	Aço Inox.	LED Quente	14,4w	688,14	0,50
	3195 00 86	Aço Inox.	LED Fria	14,4w	664,59	0,50

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

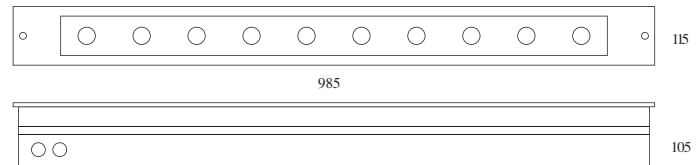


Balma 10 LED

Inclui vidro protetor, driver e 10 LED 2,4w

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
	3196 00 83	Aço Inox.	LED Quente	24w	747,12	0,50
	3196 00 86	Aço Inox.	LED Fria	24w	744,45	0,50

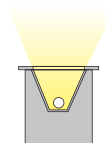
* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



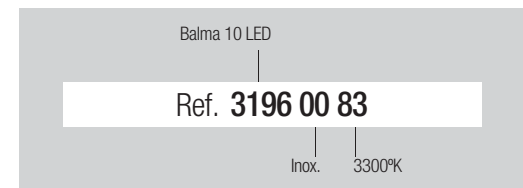
Incremento acessórios

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

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•



Exemplo para compôr referência com opções



Supraducto estanque


Grau de protecció IP65 / IK10

- Material:** Injeção de zamak com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor de alumínio facetado. Inclui protetor de policarbonato.
- 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. Balastro eletrónico para PLRECO de 14 e 17 watts. Todos os modelos da série podem fornecer-se com sistemas domóticos (ver quadro de opções).
- 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.
- Instalação:** Para embutir em teto falso, adaptável a todo tipo de tetos 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 policarbonato.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
 469 01 09 84	Branco	PL	G23	1x9w	77,66	0,50	0,20
469 52 09 84	Cromo fosco	PL	G23	1x9w	86,95	0,50	0,20
469 90 09 84	Titânio	PL	G23	1x9w	86,95	0,50	0,20
469 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	1x13w	77,68	0,50	0,20
469 52 13 84	Cromo fosco	PL	G24d-1	1x13w	86,97	0,50	0,20
469 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	1x13w	86,97	0,50	0,20
469 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	1x18w	77,70	0,50	0,20
469 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	1x18w	86,99	0,50	0,20
469 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	1x18w	86,99	0,50	0,20
469 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	1x26w	77,72	0,50	0,20
469 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	1x26w	87,01	0,50	0,20
469 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	1x26w	87,01	0,50	0,20


* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro eletrónico, lâmpada PLR-ECO e policarbonato.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
 469 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x14w	123,49	0,50	0,20
469 52 14 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	1x14w	134,95	0,50	0,20
469 90 14 84	Titânio	PLR	GR14q-1	1x14w	134,95	0,50	0,20
469 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	1x17w	123,51	0,50	0,20
469 52 17 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	1x17w	134,97	0,50	0,20
469 90 17 84	Titânio	PLR	GR14q-1	1x17w	134,97	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K


Inclui balastro eletrónico, lâmpada PLT/E e policarbonato.

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
 469 01 32 84	Branco	PLR	GX24Q-3	1x32w	110,78	0,50	0,20
469 52 32 84	Cromo fosco	PLR	GX24Q-3	1x32w	120,05	0,50	0,20
469 90 32 84	Titânio	PLR	GX24Q-3	1x32w	120,05	0,50	0,20
469 01 42 84	Branco	PLR	GX24Q-4	1x42w	114,12	0,50	0,20
469 52 42 84	Cromo fosco	PLR	GX24Q-4	1x42w	120,07	0,50	0,20
469 90 42 84	Titânio	PLR	GX24Q-4	1x42w	120,07	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

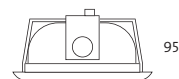
Supraducto 1 lâmpada LED PL 14,4W

Inclui driver, 1 lâmpada LED 14,4W e policarbonato

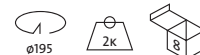
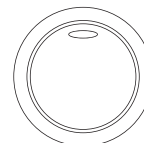
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
 LED 469 01 144	Branco	LED	G-24d-3	1x14,4w	130,02	0,50	0,20
469 52 144	Cromo fosco	LED	G-24d-3	1x14,4w	139,30	0,50	0,20
469 90 144	Titânio	LED	G-24d-3	1x14,4w	139,30	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Supraducto estanque



230



Supraducto estanque 2 lâmpadas

Inclui caixa com balastro magnético e lâmpadas PL e policarbonato



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
470 01 09 84	Branco	PL	G23	2x9w	84,17	0,50	0,40
470 52 09 84	Cromo fosco	PL	G23	2x9w	93,48	0,50	0,40
470 90 09 84	Titânio	PL	G23	2x9w	93,48	0,50	0,40
470 01 13 84	Branco	PL	G24d-1	2x13w	84,19	0,50	0,40
470 52 13 84	Cromo fosco	PL	G24d-1	2x13w	93,50	0,50	0,40
470 90 13 84	Titânio	PL	G24d-1	2x13w	93,50	0,50	0,40
470 01 18 84	Branco	PL	G24d-2	2x18w	84,21	0,50	0,40
470 52 18 84	Cromo fosco	PL	G24d-2	2x18w	93,52	0,50	0,40
470 90 18 84	Titânio	PL	G24d-2	2x18w	93,52	0,50	0,40
470 01 26 84	Branco	PL	G24d-3	2x26w	84,23	0,50	0,40
470 52 26 84	Cromo fosco	PL	G24d-3	2x26w	93,54	0,50	0,40
470 90 26 84	Titânio	PL	G24d-3	2x26w	93,54	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Inclui balastro eletrónico e lâmpadas PLR-ECO e policarbonato



Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
470 01 14 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x14w	141,83	0,50	0,40
470 52 14 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	2x14w	154,21	0,50	0,40
470 90 14 84	Titânio	PLR	GR14q-1	2x14w	154,21	0,50	0,40
470 01 17 84	Branco	PLR	GR14q-1	2x17w	141,85	0,50	0,40
470 52 17 84	Cromo fosco	PLR	GR14q-1	2x17w	154,23	0,50	0,40
470 90 17 84	Titânio	PLR	GR14q-1	2x17w	154,23	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Supraducto 2 lâmpadas LED PL 14,4W

Inclui driver e 2 lâmpadas LED 14,4W e policarbonato



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
470 01 144	Branco	LED	G-24d-3	2x14,4w	188,80	0,50	0,40
470 52 144	Cromo fosco	LED	G-24d-3	2x14,4w	198,10	0,50	0,40
470 90 144	Titânio	LED	G-24d-3	2x14,4w	198,10	0,50	0,40

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES

Incremento correspondente ao balastro magnético	1x9/13/18/26w	1x14/17w	2x13/18/26w	2x14/17w
	€	€	€	€
Ref. AF Alto fator	2,90	2,90	2,90	2,90
Ref. BE Balastro eletrónico	19,00	-	24,00	-
Ref. BR Balastro eletrónico regulável 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD Balastro eletrónico 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 presencia "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

Temperatura da cor	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
	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 PL LED

IRC / Temperatura da cor	Ref. 83	Ref. 85
	3000K°	5400°K
PL LED 14,4w	•	•

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

Exemplo para compôr referência com opções

Supraducto estanque 1 lâmp. 26w Balastro eletrónico

Ref. **469 01 26 84 BE KE**

Branco 4000°K Kit emergência

Trido

Grau de proteccão IP54

- Material:** Chapa de aço inoxidável e alumínio.
Ótica: Refletor de alumínio fosco. Pode fornecer-se com vidro protetor transparente.
Alimentação: Caixa com balastro magnético para PL-T de 13 a 18 watts e equipamento eletrónico para LED.
 Opcionalmente pode encomendar-se com balastro eletrónico 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:
Cores: Para embutir na parede, inclui caixa auxiliar para encastrar na obra. Aço inoxidável.



Trido vertical



Inclui caixa auxiliar, balastro magnético, vidro e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
951 00 13 84	Aço.Inox.	PL-T	GX24d-1	13w	99,68	0,25 0,20
951 00 18 84	Aço.Inox.	PL-T	GX24d-2	18w	99,70	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Trido horizontal



Inclui caixa auxiliar, balastro magnético, vidro e lâmpada PL

Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
952 00 13 84	Aço.Inox.	PL-T	GX24d-1	13w	136,35	0,25 0,20
952 00 18 84	Aço.Inox.	PL-T	GX24d-2	18w	136,37	0,25 0,20
952 00 26 84	Aço.Inox.	PL-T	GX24d-3	26w	136,39	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura da cor	2700°K	3000°K	4000°K	6500°K
PL-T 13w		•	•	•
PL-T 18w	•	•	•	•

OPÇÕES PL LED	Ref. 83	Ref. 85
IRC / Temperatura da cor	3000K°	5400°K
PL LED 14,4w	•	•

(*) Fabricada com LED Osram Golden Dragon Plus.

		1x13/18/26w
Incremento correspondente ao balastro magnético		€
Ref. AF	Alto fator	2.90
Ref. BE	Balastro eletrónico	19.00

Incremento pelos acessórios		€
Ref. WL	Conector Wieland	16,30

Trido horizontal 1 lâmpada LED PL 14,4W

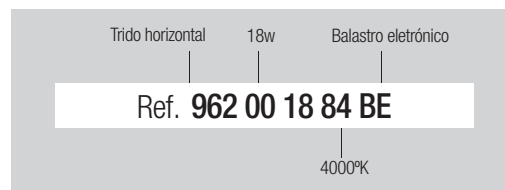
Inclui driver e 1 lâmpada LED 14,4W



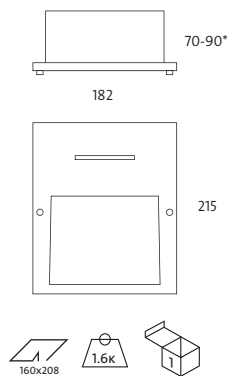
Ref.	Cor	Lâmp.	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
952 00 14	Aço.Inox.	LED	G-24d-3	1x14,4w	189,90	0,25 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

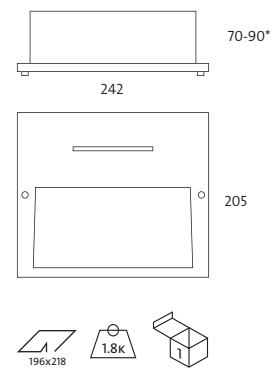
Exemplo para compôr referência com opções



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



Inclui caixa auxiliar, driver, vidro protetor e LED 4,8w

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	951 00 05 85	Aço.Inox.	LED	4x1,2w	188,07	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Trido horizontal LED



Inclui caixa auxiliar, driver, vidro protetor e LED 7,2w

LED	Ref.	Cor	Lâmp.	W	€	RAEE lum.
	952 00 07 85	Aço.Inox.	LED	6x1,2w	234,42	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

Trido LED 7,2w

Ref. 952 01 07 83

Branco 3300°K

Targo

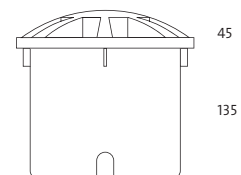
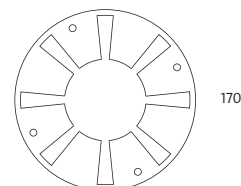
Grau de proteção IP67

- Material:** Termina o em alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno e caixa auxiliar para embutir em obra de PVC.
-  tica:** Refletor de alumínio. Inclui vidro protetor temperado com uma resistência de até 5.000 Kg
- Alimenta o:** 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.
- Instala o:** Instala o não solo/chão mediante caixa auxiliar para embutir em obra.
- Cores:** Cinzento metálico.



Inclui equipamento magnético e lâmpada Osram DULUX D-10

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	�	RAEE lum. lâmp.
954 58 84	Cinzento metal.	D-10	G24d-1	10w	189,62	0,25 0,20



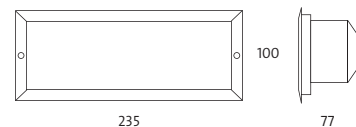
Winlight

Grau de proteção IP54

- Material:** Alumínio injetado.
-  tica:** Refletor de alumínio. Difusor de vidro opalino.
- Alimenta o:** Direta 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.
- Instala o:** Para embutir diretamente na parede.
- Cores:** Branco e preto.

NÃO inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	�	RAEE lâmp.
E-27 985 01	Branco	-	E-27	-	22,54	0,25
985 02	Preto	-	E-27	-	22,54	0,25



Winlight LED



Inclui dirver, difusor e modulo LED 6w

Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE lâmp.
LED 985 01 06 85	Branco	LED	5x1,2w	130,29	0,25
985 02 06 85	Preto	LED	5x1,2w	130,29	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  K

OP�OES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300�K	5400�K	6500�K
Osram Dragon - X	•	•	•

Exemplo para compôr referência com op es

Winlight LED 6w

Ref. **985 01 06 83**

Branco 3300 K

Targo / Winlight/ Krups / Flo

Krups

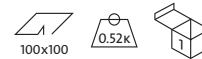
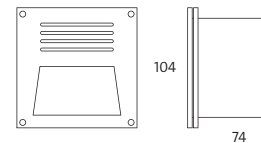
Grau de protecção IP54

- Material:** Alumínio injetado.
Ótica: Refletor de alumínio. Vidro protetor incluído
Alimentação: Inclui equipamento eletrónico 220v-12v adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpada halógena bipin de 10 e 20w.
Instalação: Para embutir diretamente na parede. Zonas perimétricas.
Cores: Cinzento metálico.

Inclui vidro protetor e lâmpada HALÓGENEA BIPIN



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum.
950 58 10	Cinzento metal.	Bipin	G-4	10w	75,45	0,25
950 58 20	Cinzento metal.	Bipin	G-4	20w	75,45	0,25



Flo

Grau de protecção IP54

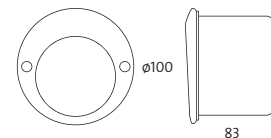
- Material:** Alumínio injetado.
Ótica: Refletor de alumínio. Vidro protetor incluído.
Alimentação: Inclui equipamento eletrónico 220v-12v adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpada halógena bipin de 5, 10 e 20w.
Instalação: Para embutir diretamente na parede. Zonas perimétricas.
Cores: Cinzento metálico.

Flo

Inclui vidro protetor, equipamento e lâmpada HALÓGENEA BIPIN



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum.
949 58 10	Cinzento metal.	Bipin	G-4	10w	75,43	0,25
949 58 20	Cinzento metal.	Bipin	G-4	20w	75,43	0,25

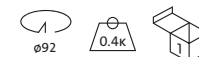
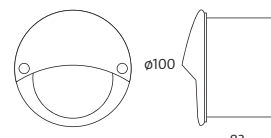


Flo coberto

Inclui vidro protetor, equipamento e lâmpada HALÓGENEA BIPIN



Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum.
948 58 10	Cinzento metal.	Bipin	G-4	10w	75,41	0,25
948 58 20	Cinzento metal.	Bipin	G-4	20w	75,41	0,25





Vanio / Leny

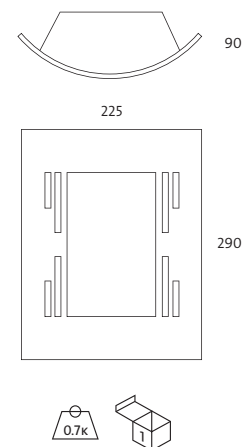
Vanio

Grau de protecção IP44

- Material:** Plástico injetado e aço inoxidável.
Ótica: Refletor de alumínio. Difusor plástico translúcido.
Alimentação: Direta à rede 220v. Para porta-lâmpadas E27.
Lâmpadas: Admite todo tipo de lâmpadas para E27, desde incandescência até baixo consumo.
Instalação: Para instalar diretamente à superfície na parede (parafusos não fornecidos). Ideal para terraços e zonas de passo.
Cores: Aço inoxidável.

NÃO inclui lâmpadas

E-27	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE lum.
	940 00	Aço inox.	-	E-27	-	29,77	0,25



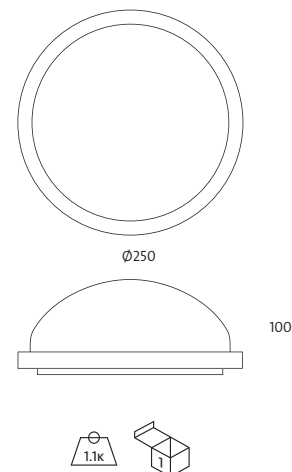
Leny

Grau de protecção IP44

- Material:** Fundição de alumínio e aço inoxidável.
Ótica: Refletor de alumínio. Difusor de vidro opalino.
Alimentação: Direta 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 diretamente na superfície, teto ou parede (parafusos não fornecidos). Ideal para terraços e zonas de passo.
Cores: Aço inoxidável.

NÃO inclui lâmpadas

E-27	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE lum.
	936 00	Aço inox.	-	E-27	-	29,77	0,25



Leny LED



Inclui driver, difusor e LED 8,4w

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
	936 00 08 85	Aço inox.	LED	7x1,2w	168,27	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções

Leny LED 8,4w

Ref. 936 00 08 86

Inox. 6500°K

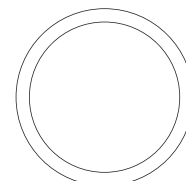
Tortuga

Grau de proteção IP44

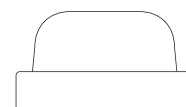
Material: Plástico.
 tica: Difusor de vidro de grande resistência mec nica
Alimenta o: Direta à rede 220v. Porta-lâmpadas E27.
Lâmpadas: Admite todo tipo de lâmpadas para E27, desde incandescência até baixo consumo.
Instala o: Para instalar diretamente na superfície, teto ou parede (parafusos não fornecidos). Ideal para terraços, escadas, etc.
Cores: Branco e preto.

Não inclui lâmpadas

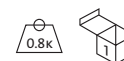
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	�	RAEE lum.
E-27 990 01	Branco	-	E-27	-	7,74	0,25
990 02	Preto	-	E-27	-	7,74	0,25



 185

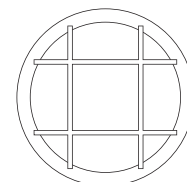
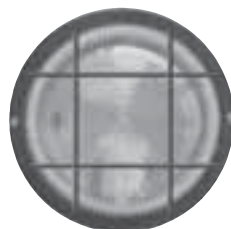


90

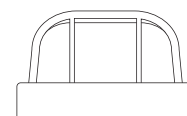


Não inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	�	RAEE lum.
E-27 991 01	Branco	-	E-27	-	8,03	0,25
991 02	Preto	-	E-27	-	8,03	0,25



 185

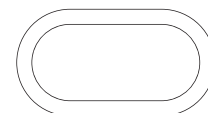


100



Não inclui l mpadas

Ref.	Cor	L�mpada	Porta-L	W	�	RAEE lum.
E-27 992 01	Branco	-	E-27	-	6,97	0,25
992 02	Preto	-	E-27	-	6,97	0,25



200

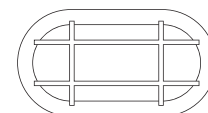


90

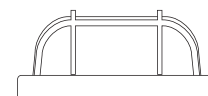


Não inclui l mpadas

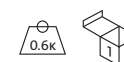
Ref.	Cor	L�mpada	Porta-L	W	�	RAEE lum.
E-27 993 01	Branco	-	E-27	-	7,23	0,25
993 02	Preto	-	E-27	-	7,23	0,25



200



90



Tortuga / Tresso

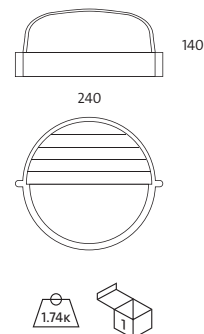
Tresso

Grau de protecção IP44

Material: Fundição de alumínio com pintura ao forno
Ótica: Difusor de vidro opalino de grande resistência mecânica
Alimentação: Direta à rede 220v. Porta-lâmpadas E27.
Lâmpadas: Admite todo tipo de lâmpadas para E27, desde incandescência até baixo consumo.
Instalação: Para instalar diretamente na superfície, teto ou parede (parafusos não fornecidos). Ideal para terraços, escadas, etc.
Cores: Branco e preto.

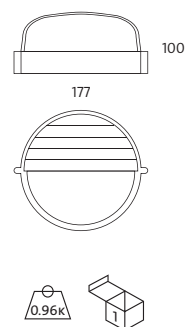
NÃO inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE lum.
E-27 982 01	Branco	-	E-27	-	27,62	0,25
982 02	Preto	-	E-27	-	27,62	0,25



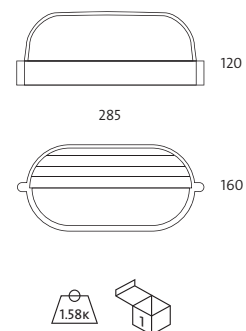
NÃO inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE lum.
E-27 983 01	Branco	-	E-27	-	15,83	0,25
983 02	Preto	-	E-27	-	15,83	0,25



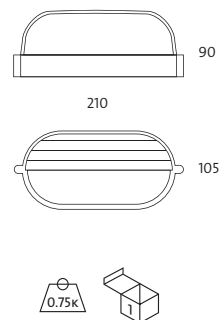
NÃO inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE lum.
E-27 980 01	Branco	-	E-27	-	20,15	0,25
980 02	Preto	-	E-27	-	20,15	0,25



NÃO inclui lâmpadas

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE lum.
E-27 981 01	Branco	-	E-27	-	15,02	0,25
981 02	Preto	-	E-27	-	15,02	0,25



Toscan

Grau de protecção IP65

- Material:** Alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Incorpora vidro protetor estanque.
- Alimentação:** Inclui equipamento eletrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lódotos metálicos HQI de 70w, recomendáveis para espaços exteriores, comerciais e industriais.
- Instalação:** Para instalar diretamente na superfície, teto ou parede (parafusos não fornecidos). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Titânio.

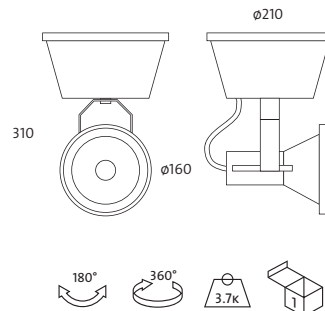
Inclui equipamento magnético e lâmpada HQI G12

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
965 90 35 84	Titânio	HQI	G-12	35w	244,52	0,50	0,30
965 90 70 84	Titânio	HQI	G-12	70w	244,52	0,50	0,30
965 90 15 84	Titânio	HQI	G-12	150w	244,52	0,50	0,30

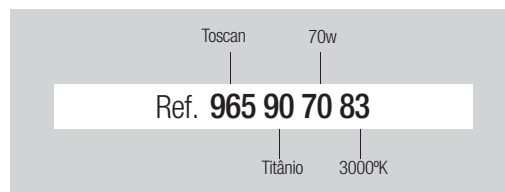
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

OPÇÕES

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



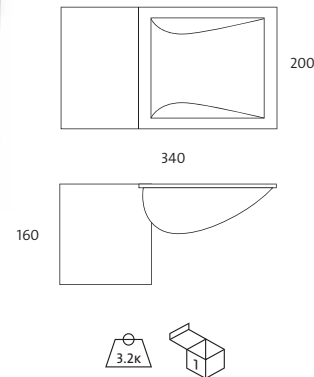
Exemplo para compôr referência com opções



Kalos

Grau de protecção IP65

- Material:** Alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Incorpora vidro protetor estanque.
- Alimentação:** Inclui equipamento eletrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lódotos metálicos HQI de 70w, recomendáveis para espaços exteriores, comerciais e industriais.
- Instalação:** Para instalar diretamente na superfície, teto ou parede (parafusos não fornecidos). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Titânio.



Kalos HQI

Inclui equipamento eletrónico e lâmpada HQI

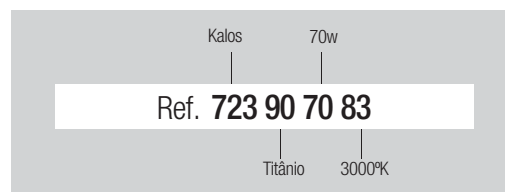
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
723 90 70 84	Titânio	HQI lineal	RX7s	70w	269,83	0,50	0,30
723 90 15 84	Titânio	HQI lineal	RX7s	150w	278,34	0,50	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

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

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Exemplo para compôr referência com opções



Kalos LED



Inclui driver e módulo LED 33,6w

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3203 90 83	Titânio	LED Quente	14x2,4w	410,55	0,50
3203 90 86	Titânio	LED Fria	14x2,4w	411,48	0,50

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

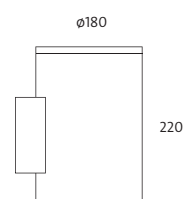
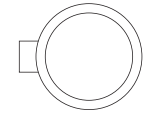
LED



Sinvo

Grau de protecção IP54

- Material:** Alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor de alumínio simétrico. Incorpora vidro protetor estanque.
- Alimentação:** Inclui equipamento eletrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lódetos metálicos linear HQI de 70 e 150w, recomendáveis para espaços exteriores, comerciais e industriais.
- Instalação:** Para instalar diretamente na parede (parafusos não fornecidos). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Preto.



Inclui equipamento eletrónico e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	lâmp.
729 02 70 84	Preto	HQI lineal	RX7s	70w	242,02	0,70	0,30
729 02 15 84	Preto	HQI lineal	RX7s	150w	246,99	0,70	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

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

Exemplo para compôr referência com opções

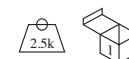
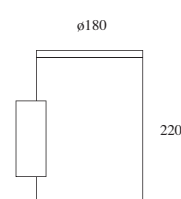
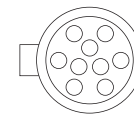


Sinvo LED

Grau de protecção IP54



- Material:** Alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Ótica 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 diretamente na parede (parafusos não fornecidos). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Preto.



Inclui driver e módulo LED 21,6w / 1620 lúmenes

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
	3198 00 83	Preto	LED Quente	21,6w	349,58	0,50
	3198 00 86	Preto	LED Fria	21,6w	345,35	0,50

* Fornecido de forma standard com LED 5400° K

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•



Bistro

Grau de protecció IP65

- Material:** Alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas 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 halógenas de 35w máximo e duas lâmpadas LED.
- Instalação:** Diretamente à parede mediante chave de fendas (não fornecida).
- Cores:** Titânio.

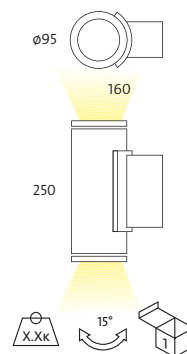


Bistro

Inclui equipamento eletrônico e lâmpadas HALÓGENAS DICRÓICAS

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE lum. lâmp.
1016 90 35	Titânio	12v50w	GU5.3	2x35w	222,94	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada abertura 36°



Bistro LED

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum. lâmp.
1016 90 09 84	Aço Inox.	LED	7,2w	305,70	0,25 0,20

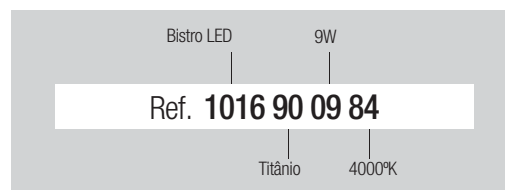
* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum. lâmp.
1016 90 03	Aço Inox.	LED	3w	325,73	0,25 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 2 metros e um ângulo de 120°.

Exemplo para compôr referência com opções



Bistro / Tenko LED / Bruken / Bruken LED

Bruken

Grau de protecção IP65

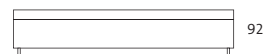
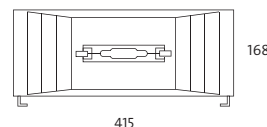
- Material:** Alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Incorpora vidro protetor estanque.
- Alimentação:** Inclui equipamento eletrónico adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lódetos metálicos linear HQI de 70 e 150w, recomendáveis para espaços exteriores, comerciais e industriais.
- Instalação:** Para instalar diretamente ao teto ou parede (parafusos não fornecidos). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Titânio.



Inclui equipamento eletrónico e lâmpada HQI 4200K°

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.	
1004 90 70 84	Titânio	HQI lineal	RX7s	70w	398,19	0,70	0,30
1004 90 15 84	Titânio	HQI lineal	RX7s	150w	423,02	0,70	0,30

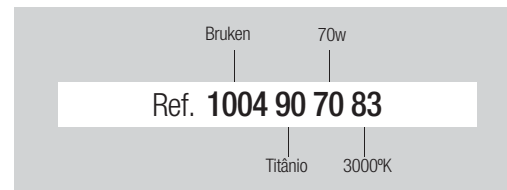
* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



OPÇÕES

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

Exemplo para compôr referência com opções



Bruken LED

Grau de protecção IP65



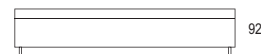
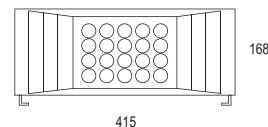
- Material:** Alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Extensa ótica 37 ° Ledil (Finlândia), incluso em lâmpadas LED. Inclui vidro protetor estanque.
- Alimentação:** Inclui um driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** 20 LEDs Osram Golden Dragon de 2,4w recomendáveis para espaços domésticos, comerciais e industriais
- Instalação:** Para instalar diretamente ao teto ou parede (parafusos não fornecidos). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Titânio.



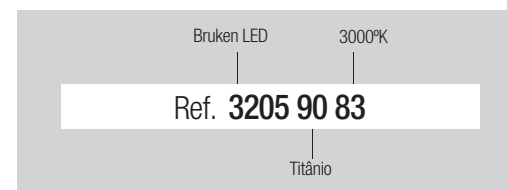
Inclui driver e módulo LED 48w

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.	
3205 90 83	Titânio	LED Quente	48w	613,46	0,50	
3205 90 86	Titânio	LED Fria	48w	616,76	0,50	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K



Exemplo para compôr referência com opções



OPÇÕES LED

	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Prabaco

Grau de protecció IP65

- Material:** Alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor de alumínio. Incorpora vidro protetor estanque.
- Alimentação:** Inclui equipamento eletrônico 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 diretamente ao teto ou parede (parafusos não fornecidos). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Titânio.

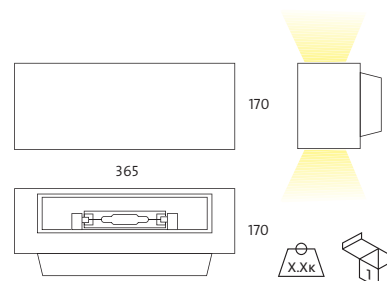


Inclui equipamento eletrônico e lâmpada HQI 4200K°

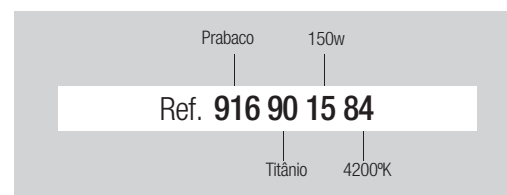
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
916 90 70 84	Titânio	HQI lineal	RX7s	70w	393,15	0,70 0,30
916 90 15 84	Titânio	HQI lineal	RX7s	150w	417,04	0,70 0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

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



Exemplo para compôr referência com opções



Prabaco LED

Grau de protecció IP65



- Material:** Alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Extensa ótica 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 diretamente ao teto ou parede (parafusos não fornecidos). Ideal para iluminação de fachadas.
- Cores:** Titânio

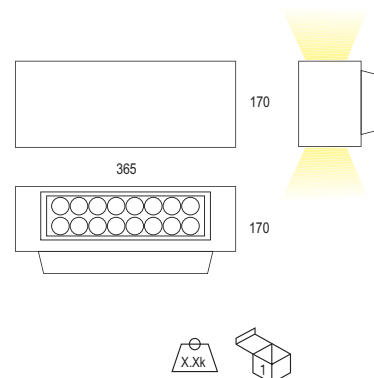


Inclui driver e módulo LED 76,8w

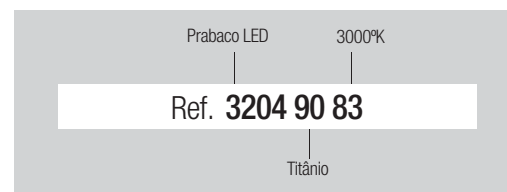
Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
3204 90 83	Titânio	LED Quente	76,8w	706,78	0,50
3204 90 86	Titânio	LED Fria	76,8w	710,49	0,50

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•



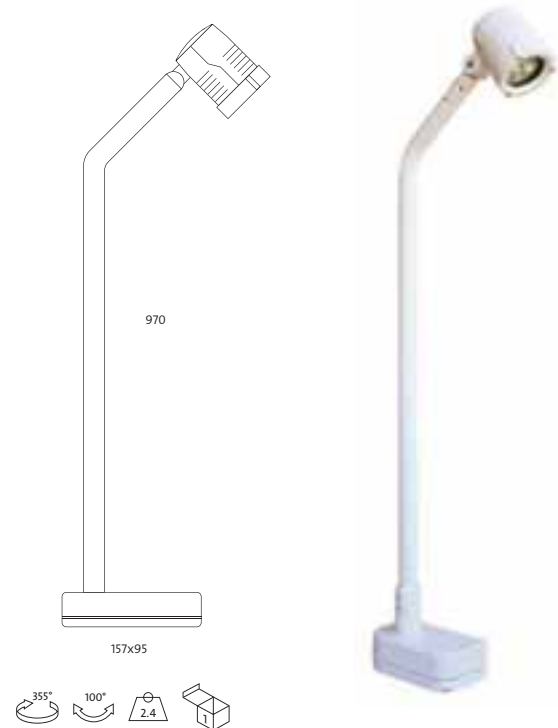
Exemplo para compôr referência com opções



Oper

Grau de protecção IP55

- Material:** Alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Todos os modelos incluem equipamentos electrónicos adequados ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Admite lâmpadas halógenas de 50w máximo.
Instalação: Diretamente não solo/chão mediante chave de fendas (não fornecida) ou com suporte para terra.
Cores: Branco, preto e titânio.



Oper

Inclui equipamento electrónico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA.

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE lum.
961 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	153,88	0,25
961 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	158,20	0,25
961 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	158,20	0,25

* 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	0,25	0,20
961 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	202,80	0,25	0,20
961 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	202,80	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Oper com suporte a tierra

Inclui equipamento electrónico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA.

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE lum.
963 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	183,03	0,25
963 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	187,35	0,25
963 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	187,35	0,25

* 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	0,25	0,20
963 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	231,95	0,25	0,20
963 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	231,95	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Oper 1 metro

Inclui equipamento electrónico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA.

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE lum.
962 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	211,97	0,25
962 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	216,19	0,25
962 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	216,19	0,25

* 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	0,25	0,20
962 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	260,79	0,25	0,20
962 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	260,79	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K

Oper 1 metro com suporte a tierra

Inclui equipamento electrónico e lâmpada HALÓGENA DICRÓICA.

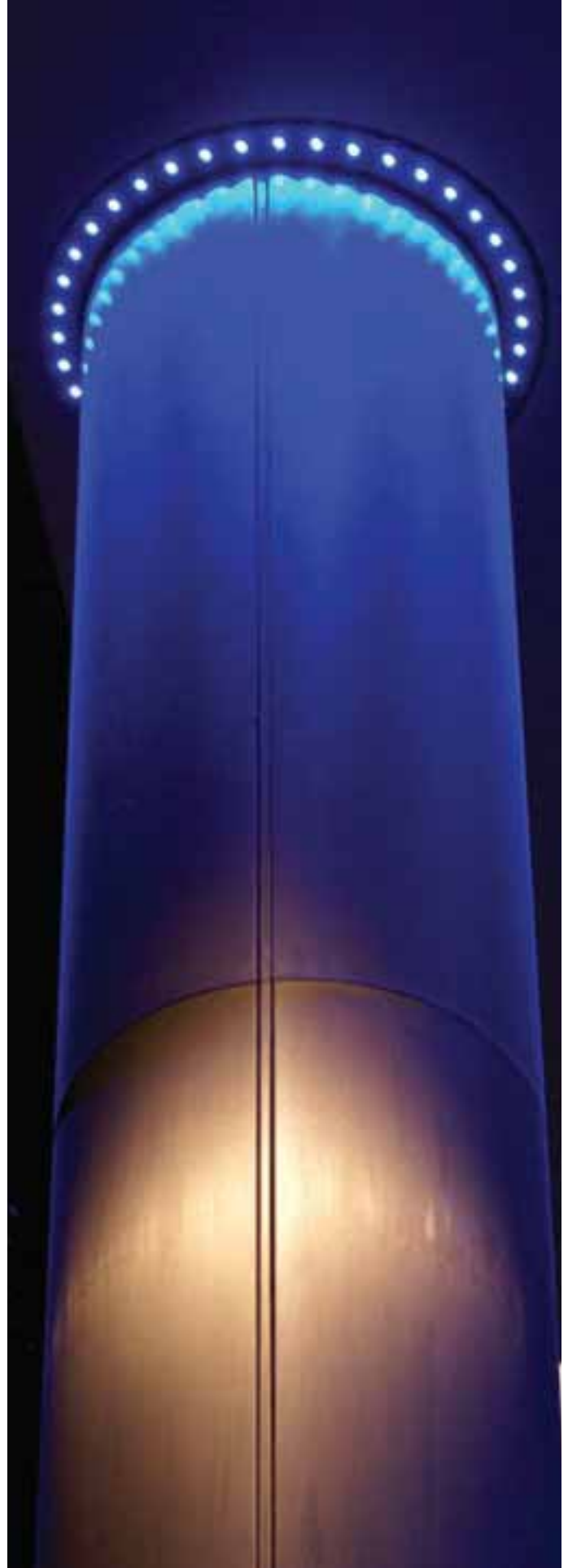
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L	W	€	RAEE lum.
964 01 50	Branco	12v50w	GU5.3	50w	241,02	0,25
964 02 50	Preto	12v50w	GU5.3	50w	245,34	0,25
964 90 50	Titânio	12v50w	GU5.3	50w	245,34	0,25

* 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	0,25	0,20
964 02 05	Preto	LED	GU5.3	5w	289,90	0,25	0,20
964 90 05	Titânio	LED	GU5.3	5w	289,90	0,25	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 3100° K




Vercor

Grau de protecção IP68

Material: Aço inoxidável.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Regleta de alimentação para grupos de não 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. Lâmpada LED, compuesta por 1 miniprojetor individuais de 1w em cor branco, vermelho o azul.
Lâmpadas: Para embutir não solo/chão, parede, escadas, etc.
Instalação: Aço inoxidável.
Cores:

Inclui driver e 1 miniprojetor LED

LED	Ref.	Lâmpada	Cor LED.	W	€	RAEE lum.
	1005 00 W	LED	Branco	○ 1w	23,56	0,25
	1005 00 R	LED	Vermelho	● 1w	24,98	0,25
	1005 00 B	LED	Azul	● 1w	24,27	0,25



Incremento pelos acessórios			€
Ref. 3065	Regleta de conexão		34,00

* Cada regleta conecta um máximo de 10 miniprojetores.

Vercor 10

Grau de protecção IP68

Material: Aço inoxidável.
Ótica: Óticas incorporadas nas lâmpadas.
Alimentação: Regleta de alimentação para grupos de não 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, compuesta por 10 miniprojetores individuais de 1w em cor branco, vermelho o azul.
Instalação: Para embutir não solo/chão, parede, escadas, etc.
Cores: Aço inoxidável.

Inclui alimentação, driver e 10 miniprojetores

LED	Ref.	Lâmpada	Cor LED.	W	€	RAEE lum.
	1007 00 W	10xLED	Branco	○ 10x1w	253,60	0,25
	1007 00 R	10xLED	Vermelho	● 10x1w	255,96	0,25
	1007 00 B	10xLED	Azul	● 10x1w	254,78	0,25

Vercor RGB

Grau de protecção IP68

Material: Aço inoxidável.
Ótica: Óticas incorporadas em las lâmpadas.
Alimentação: Regleta de alimentação para grupos de não máximo 10 unidades (Ref. 3065) não incluídas. Controlador de cor RGB com mudança progressiva de cor.
Lâmpadas: Lâmpada LED, compuesta por 1 miniprojetor individuais de 1w em RGB.
Instalação: Para embutir não solo/chão, parede, escadas, etc.
Cores: Aço inoxidável.

Inclui driver e um miniprojetor LED

LED	Ref.	Lâmpada	Cor LED.	W	€	RAEE lum.
	1006 00	LED	RGB	1w	24,84	0,25



Incremento pelos acessórios			€
Ref. 3066	Controlador RGB		39,00

* Cada controlador controla até 10 projetores.

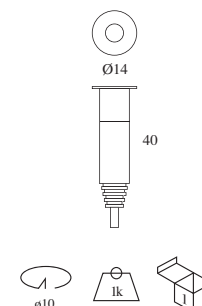


Incremento pelos acessórios			€
Ref. 3064	Kit emergência Vercor		219,90

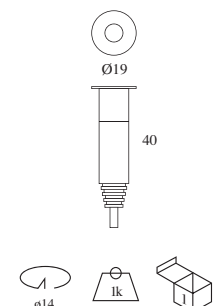
* Cada kit de emergência es para um máximo de 50 miniprojetores.

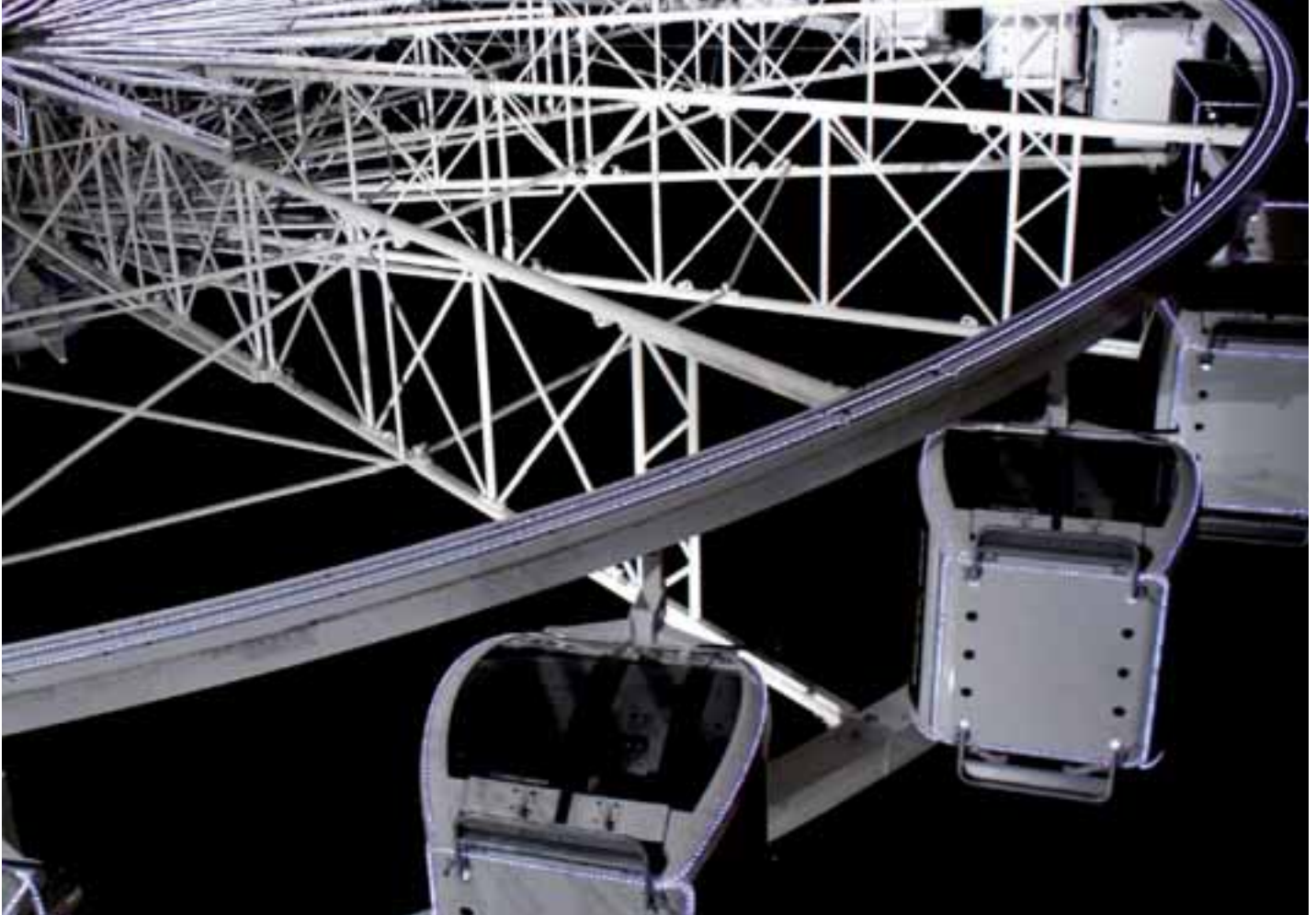


VERCOR



VERCOR RGB





Tira Flexível Cambo

Grau de protecção IP65

- Material:** Suporte plástico flexível.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Equipamento eletrónico de 12V de corrente continua 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 diretamente 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



* 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 branca fria 6500 K°, 24W / 1300 lúmenes

Ref.	Largura	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	145,72

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 65 branca quente 3000 K°, 24W / 710 lúmenes

Ref.	Largura	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	145,72

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 65 branca fria 6500 K°, 36W / 1850 lúmenes

Ref.	Largura	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	195,50

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 65 branca quente 3000 K°, 36W / 1250 lúmenes

Ref.	Largura	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	195,50

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 65 branca fria 6500 K°, 72W / 3600 lúmenes

Ref.	Largura	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	293,44

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 65 branca quente 3000 K°, 72W / 2880 lúmenes

Ref.	Largura	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	293,44

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 65 RGB, 36W

Ref.	Largura	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	213,70

Rolo de 5 metros de tira flexível IP 65 RGB, 72W

Ref.	Largura	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	325,34



Conectores IP65



Cabo de conexão e alimentação IP65.
Para 24,36 e 72w .

Ref.	€
2026	7,54

Conexão intermédia IP65. 24W.
Para 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

* As tiras flexíveis com IP65 também podem utilizar os drivers com IP20, quando estes não estão expostos à intempérie.



Driver regulável IP65 1-10V o señal PWM, para tira flexível.

Ref.	Medidas	W	€
3280 30	145x47x30mm	até 30w	72,12
3280 40	163x47x32mm	até 40w	111,42
3280 12	200x70x40mm	até 120w	238,05
3280 15	205x70x40mm	até 150w	254,70

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	240x68x55	158,72

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 (corrente 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

* Um controlador RGB puede regular um 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 não parâmetro não regulador pressionando o botão "modo" ou "velocidade".

Temperatura: -20-60°C

Voltios: 12V DC (corrente 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

Acessórios



Prancha de aluminio 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



Amplificador para sinal RGB para IP 20.

Ref.	medidas	€
2089	110x65x30	57,68

Gor

Grau de proteção IP44

- Material:** Alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
Ótica: Grade anti-deslumbramento (ofuscamento), dirige a luz para o solo/chão.
Alimentação: Direto 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 diretamente não solo/chão (parafusos não fornecidos). Ideal para iluminação de zonas ajardinadas e delimitação de acessos.
Cores: Preto.

Gor / Gor PL-C

Inclui balastro magnético e lâmpada PL-C (según cuadro).

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum.	RAEE lâmp.
E-27 968 02	Preto	-	E-27	-	123,45	0,50	-
968 02 13 84	Preto	PL-C	G24q-1	13w	140,75	0,50	0,20
968 02 18 84	Preto	PL-C	G24q-2	18w	140,76	0,50	0,20
968 02 26 84	Preto	PL-C	G24q-3	26w	140,76	0,50	0,20

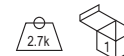
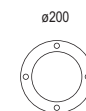
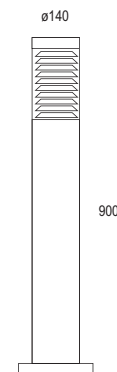
Gor LED

Inclui driver e lâmpada LED de 7,2w

Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE lum.
LED 968 02 09 85	Preto	LED	7,2w	168,90	0,25

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400° K

OPÇÕES LED 7,2w	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
LED Osram Dragon - X	•	•	•



Exemplo para compôr referência com opções

Gor 13W
 Ref. **968 02 13 84**
 Preto 4000°K

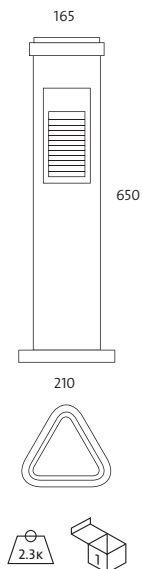
Trema

Grau de protecção IP54

- Material:** Alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Equipamento eletrónico incluído dentro da luminária.
- Lâmpadas:** Lâmpada led, constituída por 42 leds de 1w branco.
- Instalação:** Para instalar diretamente não solo/chão (parafusos não fornecidos). Ideal para iluminação de zonas ajardinadas e delimitação de acessos.
- Cores:** Titânio.

LED Inclui driver e módulo LED 42w

Ref.	Cor	Lâmpada	Cor LED.	W	€	RAEE lum.
966 90	Titânio	LED 42x1w	○	42w	205,79	0,50



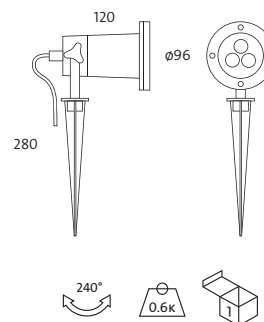
Croled

Grau de protecção IP68

- Material:** Alumínio injetado com recobrimento de pintura ao forno.
- Ótica:** Óticas incorporadas nas lâmpadas.
- Alimentação:** Equipamento eletrónico incluído dentro da luminária.
- Lâmpadas:** Lâmpada led, constituída por 3 leds de 1w brancos.
- Instalação:** Para instalar diretamente não solo/chão do jardim ou com suporte para terra. Ideal para iluminação de zonas ajardinadas.
- Cores:** Preto

LED Inclui driver e lâmpada LED 3w

Ref.	Cor	Lâmpada	Cor LED.	W	€	RAEE lum.
967 02	Preto	LED 3x1w	○	3w	127,97	0,25







Cubic

Grau de proteção IP64

- Material:** Polietileno rotomoldado.
 tica: Volume retroiluminado; toda a luminária funciona como um difusor.
Alimenta o: Direto 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 flexivel de led IP65 Combo.
Instala o: Para instalar diretamente não solo/chão. Ideal para ilumina o de zonas ajardinadas e delimita o de acessos.
Cores: Branco, amarelo, laranja e verde.



Cubic Suelo

Inclui lâmpada E-27 20w

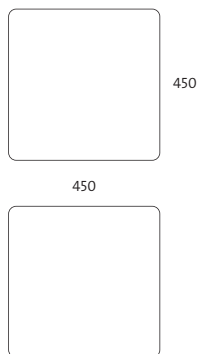
E-27	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.	
	2000 01 13	Branco	PL-C	E-27	20w	121,02	0,50	0,20
2000 09 13	Verde	PL-C	E-27	20w	133,12	0,50	0,20	
2000 12 13	Amarelo	PL-C	E-27	20w	133,12	0,50	0,20	
2000 13 13	Laranja	PL-C	E-27	20w	133,12	0,50	0,20	

* Fornecedor de forma standard com lâmpada E-27/20w
 * Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui driver e tira de LED 15w

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE lum.
	2000 01 15	Branco	LED	15w	287,16	0,50
2000 09 15	Verde	LED	15w	287,16	0,50	
2000 12 15	Amarelo	LED	15w	287,16	0,50	
2000 13 15	Laranja	LED	15w	287,16	0,50	

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 6500  K



Ref. 2061
Controlo RGB remoto

Incremento accessorios

Ref.	Incremento	�
Ref. 2061	LED RGB e controlador remoto	122,10

OP�OES LED	Ref. 83	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3000K�	6500�K
Tira de LED	•	•

Cubic Suspensão

Inclui lâmpada E-27 20w

E-27	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.	
	2100 01 13	Branco	PL-C	E-27	20w	161,52	0,50	0,20
2100 09 13	Verde	PL-C	E-27	20w	171,62	0,50	0,20	
2100 12 13	Amarelo	PL-C	E-27	20w	171,62	0,50	0,20	
2100 13 13	Laranja	PL-C	E-27	20w	171,62	0,50	0,20	

* Fornecedor de forma standard com lâmpada E-27/20w
 * Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui driver e tira de LED 15w

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE lum.
	2100 01 15	Branco	LED	15w	328,66	0,50
2100 09 15	Verde	LED	15w	328,66	0,50	
2100 12 15	Amarelo	LED	15w	328,66	0,50	
2100 13 15	Laranja	LED	15w	328,66	0,50	

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 6500  K

Cubic Superfície

Inclui lâmpada E-27 20w

E-27	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.	
	2101 01 13	Branco	PL-C	E-27	20w	151,10	0,50	0,20
2101 09 13	Verde	PL-C	E-27	20w	164,60	0,50	0,20	
2101 12 13	Amarelo	PL-C	E-27	20w	164,60	0,50	0,20	
2101 13 13	Laranja	PL-C	E-27	20w	164,60	0,50	0,20	

* Fornecedor de forma standard com lâmpada E-27/20w
 * Fornecedor de forma standard com lâmpada 4200  K

Inclui driver e tira de LED 15w

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE lum.
	2101 01 15	Branco	LED	15w	219,40	0,50
2101 09 15	Verde	LED	15w	219,40	0,50	
2101 12 15	Amarelo	LED	15w	219,40	0,50	
2101 13 15	Laranja	LED	15w	219,40	0,50	

* Fornecedor de forma standard com lâmpada 6500  K



Tubic

Grau de protecção IP64

- Material:** Polietileno rotomoldado.
- Ótica:** Volume retroiluminado; toda a luminária funciona como um difusor.
- Alimentação:** Direto 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 diretamente não solo/chão. Ideal para iluminação de zonas ajardinadas e delimitação de acessos.
- Cores:** Branco, amarelo, laranja e verde.

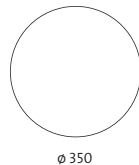


Tubic PL-C

Inclui lâmpada E-27 20w

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
E-27 2001 01 13	Branco	PL-C	E-27	20w	135,96	0,50	0,20
2001 09 13	Verde	PL-C	E-27	20w	148,32	0,50	0,20
2001 12 13	Amarelo	PL-C	E-27	20w	148,32	0,50	0,20
2001 13 13	Laranja	PL-C	E-27	20w	148,32	0,50	0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada E-27/20w
 * Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K



Tubic LED

Inclui driver e tira de LED 20w

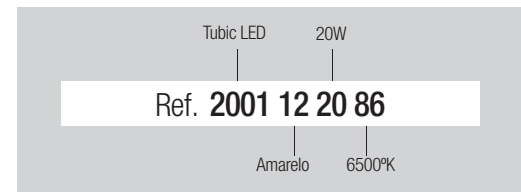
Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE	
					lum.	lâmp.
LED 2001 01 20	Branco	LED	20w	299,31	0,50	
2001 09 20	Verde	LED	20w	299,31	0,50	
2001 12 20	Amarelo	LED	20w	299,31	0,50	
2001 13 20	Laranja	LED	20w	299,31	0,50	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Incremento acessórios		€
Ref. 2061	LED RGB e controlador remoto	122,10

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3000K°	6500°K
Tira de LED	•	•

Exemplo para compôr referência com opções



Naya

Grau de proteção IP64

- Material:** Polietileno rotomoldado.
 tica: Volume retroiluminado; toda a luminária funciona como um difusor.
Alimenta o: Direto 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 flexivel de led IP65 Combo.
Instala o: Para instalar diretamente não solo/chão. Ideal para ilumina o de zonas ajardinadas e delimita o de acessos.
Cores: Branco, amarelo, laranja e verde.



Naya PL-C

Inclui lâmpada E-27 20w

E-27	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE	
							lum.	lâmp.
	2003 01 13	Branco	PL-C	E-27	20w	194,05	0,50	0,20
	2003 09 13	Verde	PL-C	E-27	20w	213,45	0,50	0,20
	2003 12 13	Amarelo	PL-C	E-27	20w	213,45	0,50	0,20
	2003 13 13	Laranja	PL-C	E-27	20w	213,45	0,50	0,20

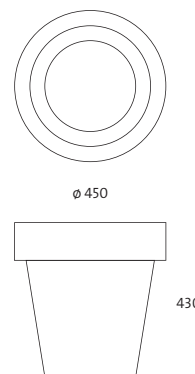
* Fornecido de forma standard com lâmpada E-27/20w
 * Fornecido de forma standard com lâmpada 4200  K

Naya LED

Inclui driver e tira de LED 15w

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	�	RAEE	
						lum.	
	2003 01 15	Branco	LED	15w	319,60	0,50	
	2003 09 15	Verde	LED	15w	319,60	0,50	
	2003 12 15	Amarelo	LED	15w	319,60	0,50	
	2003 13 15	Laranja	LED	15w	319,60	0,50	

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500  K



Incremento acessórios	�
Ref. 2061 LED RGB e controlador remoto	122,10

OP�OES LED-111	Ref. 83	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3000K�	6500�K
Tira de LED	•	•



Ref. 2061
 Controlo RGB remoto

Exemplo para compôr referência com op es

Naya LED 20W
 | |
 Ref. **2003 13 20 86**
 | |
 Laranja 6500 K

Telma

Grau de proteção IP64

- Material:** Polietileno rotomoldado.
- Ótica:** Volume retroiluminado, toda a luminária funciona como um difusor.
- Alimentação:** Balastro eletrónico 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 da cor de 4000°k. Tira flexível de led IP65 Combo.
- Instalação:** Para instalar diretamente não solo/chão. Ideal para iluminação de zonas ajardinadas e delimitação de acessos.
- Cores:** Branco, amarelo, laranja e verde.

Telma T5

Inclui balastro eletrónico e lâmpada T5 35w

G5	Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE	
							lum.	lâmp.
	2002 01 35	Branco	T5	G5	35w	590,80	0,70	0,30
	2002 09 35	Verde	T5	G5	35w	590,80	0,70	0,30
	2002 12 35	Amarelo	T5	G5	35w	590,80	0,70	0,30
	2002 13 35	Laranja	T5	G5	35w	590,80	0,70	0,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 4200° K

Telma LED

Inclui driver e tira de LED 30w

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
	2002 01 30	Branco	LED	30w	880,20	0,50	
	2002 09 30	Verde	LED	30w	880,20	0,50	
	2002 12 30	Amarelo	LED	30w	880,20	0,50	
	2002 13 30	Laranja	LED	30w	880,20	0,50	

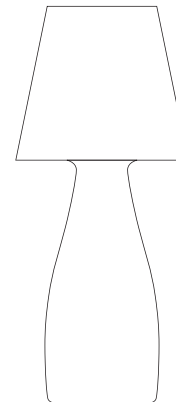
* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Incremento acessórios		€
Ref. 2061	LED RGB e controlador remoto	122,10

OPÇÕES LED-111	Ref. 83	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3000K°	6500°K
Tira de LED	•	•



ø 750

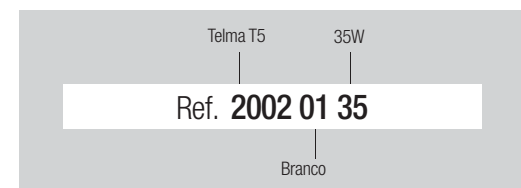


1800



Ref. 2061
Controlo RGB remoto

Exemplo para compôr referência com opções



Iluminação

urbana -viária

Tarifa de preços

Luminárias de vias

Colunas

432





Luminárias para vias



Dural 436



Ura LED 438
Ura 440
Hemera 442



Regal LED 444
Regal 446
Monar 448



Ecodut LED 450
Ecodut 451



Ripa LED 454
Ripa 455

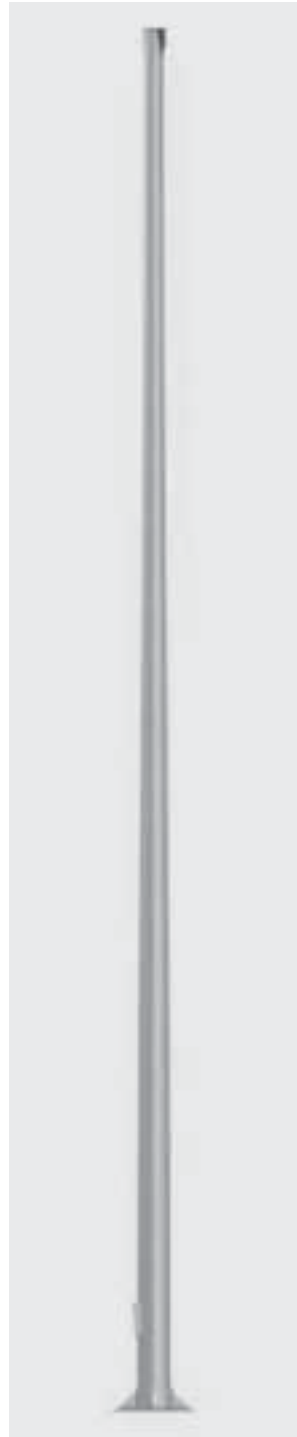


Ray ben LED 456
Ray ben 457

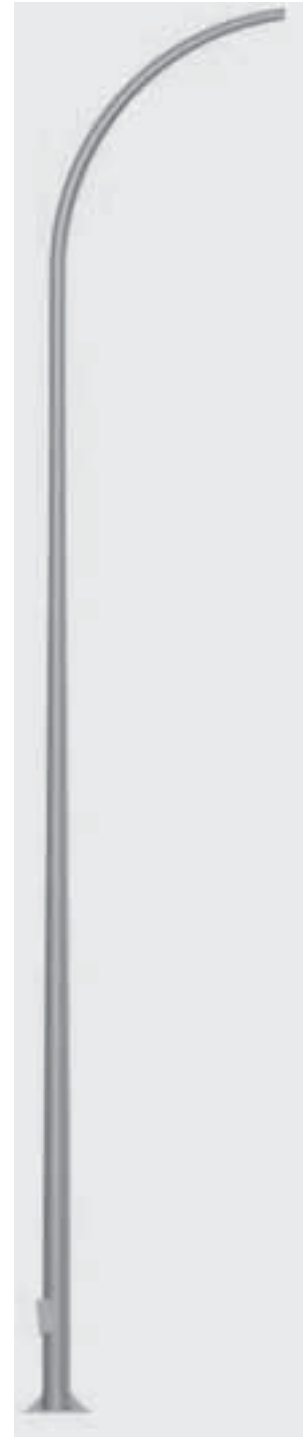
Colunas retas e curvas



Coluna Corde 459



Coluna Vaus 460



Coluna curva Vaus 462



Ura LED 464
Regal LED
Ecodut LED



Ripa LED 465
Ray Ben LED

Grupos Óticos LED



RECOMENDAÇÕES PARA A INSTALAÇÃO

SIMBOLOS FUNCIONAIS

ILUMINAÇÃO VIÁRIA

	Autoestrada e via rápida
	Estradas
	Vias de serviço
	Túnel

ILUMINAÇÃO GRANDES ÁREAS

	Espaços Esportivos- Exterior
	Grandes Áreas

ILUMINAÇÃO URBANA

	Ruas e avenidas
	Residencial
	Pedestres
	Parques e jardins
	Monumentais
	Sinalizações

ILUMINAÇÃO INTERIOR

	Espaços Esportivos- Interior
	Estacionamento
	Industrial
	Armazéns
	Comercial

SIMBOLOS TECNICOS

Área exposta ao vento (horizontal)

Área exposta ao vento (vertical)

Baixa contaminação luminica

CX Coeficiente de penetração ao vento.
A efetividade da forma de um corpo para o deslocamento ou resistência através do ar.

$$CX = \frac{X}{1/2 \rho V^2 S}$$

ρ = Densidade do fluido (quilogramas/m³)
V= Velocidade (metros/segundo)
S= Superfície

FHS Fluxo no hemisfério Superior do total eficaz.
O percentual de luz produzida pela luminária que se projeta ao céu a partir do nível do horizonte e que, por tanto, é luz perdida.

E1	<1%
E2	1% - 5%
E3	5% - 15%
E4	15% - 25%

OPÇÕES DE EQUIPAMENTO

Tecnologia LED

LED tem sua origem nas siglas inglesas Lighting Emitting Diode (Diodo emissor de Luz)

Secom Iluminación só utiliza primeiras marcas de componentes semicondutores como Osram (Alemanha), Cree (USA) ou Bridgelux (USA) em luminárias, para criar soluções que permitem desenvolver projetos de iluminação que se adaptem a todas as necessidades.

Brindamos nossos clientes com a possibilidade de eleger entre um amplo leque de lentes secundárias simétricas, assimétricas ou com diferentes graus de abertura segundo as aplicações de uso, a criação de ambientes ou efeitos de luz.

Secom Iluminación desenha seus produtos para permitir a substituição rápida e eficiente de qualquer dos componentes fungíveis ou outros que possam ser suscetíveis de troca tanto durante o período de garantia como o período posterior, dando uma longa vida aos modelos de luminárias.

As vantagens de iluminar com LED são:

- Vida longa do LED
- Redução do custo de manutenção
- Sem radiação IR nem UV
- Suporta baixas temperaturas (até -40°C)
- Trabalha em baixa tensão contínua
- Alta eficácia em ambientes frios
- Selado permanente em luminárias estancas
- Luz direta que incrementa a eficiência do sistema
- Robustez, segurança frente às vibrações. Fonte de estado sólido
- Menor dispersão de luz ao hemisfério superior devido a um melhor controle ótico
- Regulação total sem mudança da cor
- Arranque instantâneo 100% luz
- Um vez instalado NÃO há mais nenhum trabalho de manutenção



Lâmpada COSMOPOLIS.

A lâmpada COSMÓPOLIS emite luz branca que melhora de uma forma espetacular a reprodução

cromática, a profundidade e a qualidade da visão, o aspecto dos edifícios, dos parques e das pessoas que os visitam. Também aumenta a segurança das zonas com tráfego misto de veículos e pedestres.

Devido ao pequeno tamanho da lâmpada, permite fabricar óticas que otimizam a distribuição da luz e melhoram os benefícios da já elevada eficiência energética, (com uma redução de consumo energético de 10% em relação às lâmpadas de sodio, 30% em relação aos hogenurus metálicos e até 150% em relação às de vapor de mercúrio).

Esta melhor distribuição da luz permite que nos desenhos de iluminação pública se possam alcançar maiores intervalos entre as luminárias (em alguns casos superiores a 16%) mantendo os mesmos níveis de iluminação sobre a calçada, o que implica em uma importante economia energética na iluminação pública. Está disponível em 45w, 60w, 90w e 140w.



Ref. G Balastro magnético.

Balastos robustos, de longa duração e económicos. Garantem um funcionamento eficaz das lâmpadas junto a um condensador capaz de corrigir o fator de potência.

Ref. BE Balastos eletrónicos de descarga

Equipamentos eletrónicos compactos para lâmpadas de descarga em aplicações de iluminação exterior.

Mediante o uso dos equipamentos eletrónicos para lâmpadas de descarga, se pode chegar a alcançar um 15% em economia energética devido ao fato de que são mais eficientes já que as perdas térmicas são menores que quando utilizado o equipamento tradicional.

Além de ser mais compacto e simples, os equipamentos eletrónicos estabilizam a tensão e controlam o funcionamento de cada lâmpada, o que supõem um possível ganho de 30% de vida.

Para mais segurança e conforto, os equipamentos eletrónicos de descarga desconectam a lâmpada antes de que comece a dar possíveis falhos como luz intermitente, aquecimento excessivo ou variações no tom da cor.

Ref. BR Balastro eletrônico regulável 1-10v.

Balastro eletrônico para lâmpadas de descarga que permite uma regulação digital com protocolo DALI, obtendo um controle personalizado da iluminação.

Ref. TD Balastro eletrônico regulável DALI.

Balastro eletrônico para lâmpadas de descarga que permite uma regulação digital com protocolo DALI, obtendo um control personalizado del alumbrado.



Bio-NOx®.

Bio- Nox é uma pintura foto catalítica capaz de eliminar ou reduzir os compostos de nitrógeno do ar através de uma função foto catalítica que transforma os NOx em nitratos inócuos para o meio ambiente, purificando assim o ar que respiramos.

A eficácia do produto foi comprovada por diversos organismos, tanto públicos como privados e representa um sistema ativo para a melhoria da qualidade do ar nas cidades. A máxima eficácia do produto se comprova aplicando o Bio-Nox sobre um poliéster branco RB-9159.

Se o produto base é de uma cor diferente, a eficácia diminui e o aspecto estético deve ser considerado, especialmente, ao ser o +Bio- Nox um verniz semi-transparente fosco. Se o cliente assim desejar, Secom Iluminación incorpora em seus produtos, a pintura Bio- Nox.



Dural LED

Grau de proteção grupo ótico IP65



- Material:** Estrutura da luminária em alumínio injetado. Inclinação 10°
-  tica:**  tica de policarbonato incorporada em cada um dos LEDs.  tica secundária de PMMA (Polimetilmetacrilato) e protetor de policarbonato resistente a UV.
- Alimenta o:** Inclui driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** LED Osram Golden Dragon Plus.
- Vida útil:** 40.000 horas
- Instala o:** Acoplamento para montagem sobre colunas de   76 mm e com a possibilidade de se fornecer com um adaptador redutor para colunas de 60mm.
- Cores:** Gris Sabl  900. Disponível em outras cores. RAL mediante pedido.



E1

Dural - 28 LED - ótica simétrica 170°

Inclui driver e 28 LED

	Ref.	Cor	Lâmp.	W	mA	Lumen.	�	RAEE lum.
LED	3342 91 33 86	Cinza S.	LED	33,6w	350	3248	498,60	0,70
	3342 91 50 86	Cinza S.	LED	50,8w	530	4384,8	536,50	0,70
	3342 91 67 86	Cinza S.	LED	67,2w	700	5521,6	559,10	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Dural - 28 LED -  tica simétrica 37°

Inclui driver e 28 LED

	Ref.	Cor	L�mp.	W	mA	Lumen.	�	RAEE lum.
LED	3354 91 33 86	Cinza S.	LED	33,6w	350	3248	593,80	0,70
	3354 91 50 86	Cinza S.	LED	50,8w	530	4384,8	630,70	0,70
	3354 91 67 86	Cinza S.	LED	67,2w	700	5521,6	654,30	0,70

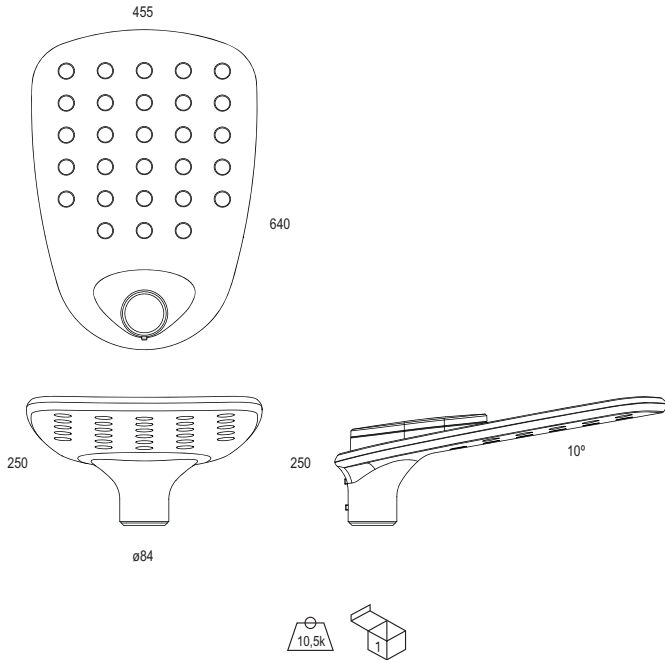
* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Dural - 28 LED -  tica assimétrica

Inclui driver e 28 LED

	Ref.	Cor	L�mp.	W	mA	Lumen.	�	RAEE lum.
LED	3362 91 33 86	Cinza S.	LED	33,6w	350	3248	595,02	0,70
	3362 91 50 86	Cinza S.	LED	50,8w	530	4384,8	631,92	0,70
	3362 91 67 86	Cinza S.	LED	67,2w	700	5521,6	655,80	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K



Cabeça porta equipamento com driver para LED adequado à potência de cada modelo e disponível com regulação.

Ótica Simétrica 37°



Ref. **3388** Adaptador redutor para coluna de ø60mm

Ótica Assimétrica



Placa PCB Dural de FR4 com 28 LED Golden Dragon Plus de Osram.

ACESSÓRIOS

Incremento pelos acessórios	€
Ref. 3388 Adaptador redutor para coluna de ø60mm	17,80

OPÇÕES DE REGULAÇÃO 1-10V

Acréscimo com respeito à luminária NÃO regulável		Regulação 1-10v €
Ref. BR633	28 LED - 33,6w	38,00
Ref. BR650	28 LED - 50,8w	90,00
Ref. BR667	28 LED - 67,2w	110,00

OPÇÕES DE REGULAÇÃO DALI

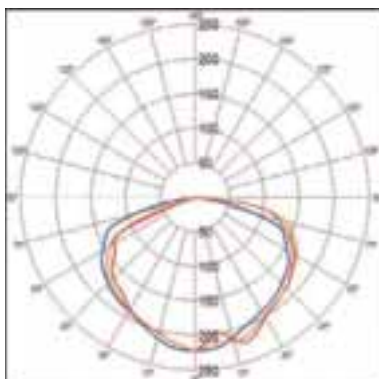
Acréscimo com respeito à luminária NÃO regulável		Regulação Dali €
Ref. TD633	28 LED - 33,6w	39,00
Ref. TD650	28 LED - 50,8w	92,00
Ref. TD667	28 LED - 67,2w	112,00

OPÇÕES LED

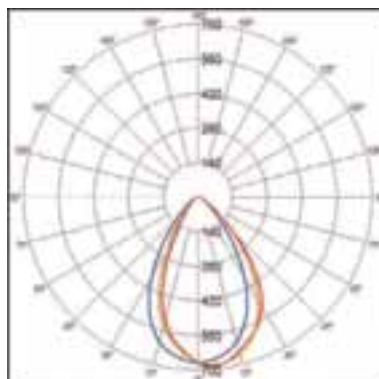
	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Lúmenes - PCB 28 LED

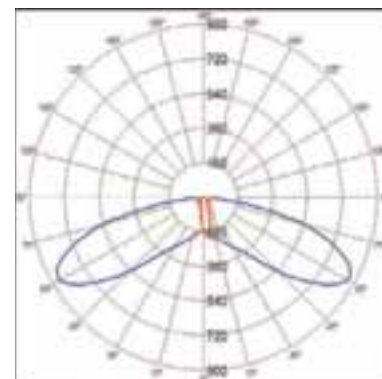
Lâmpadas	W	mA	T. cor	Lúmenes
28 LED	33,6w	350	6500°k	3248
28 LED	50,8w	530	6500°k	4384,8
28 LED	67,2w	700	6500°k	5521,6
28 LED	33,6w	350	5600°k	2800
28 LED	50,8w	530	5600°k	3780
28 LED	67,2w	700	5600°k	4620
28 LED	33,6w	350	3300°k	2380
28 LED	50,8w	530	3300°k	3213
28 LED	67,2w	700	3300°k	3927



Ref. **3342** Dural com ótica simétrica 170°



Ref. **3354** Dural com ótica simétrica 37°



Ref. **3362** Dural com ótica assimétrica

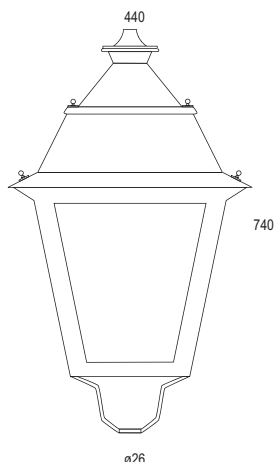


Ura LED

Grau de proteção grupo ótico IP65



- Material:** Estrutura da luminária em alumínio coberto com pintura ao forno. Ótica de policarbonato incorporado em cada um dos LEDs. Ótica secundária de PMMA
- Ótica:** (Polimetilmetacrilato) e protetor de policarbonato resistente a UV. Se pode fornecer sem fechamento, com fechamento opal fosco ou com fechamento de policarbonato transparente. Grupo ótico IP65 com vidro.
- Alimentação:** Inclui driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** LED Osram Golden Dragon Plus
- Instalação:** Acoplamento para montagem em colunas
- Cores:** Preto(RAL 9005) com parafusos de latão.
- Opções:** Grupos óticos de LED disponíveis (pag. 464) para substituição.



Grupo ótico IP65.

**Ura - 28 LED - Aberta**

Inclui driver, e 28 LED com ótica simétrica 170°

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€	RAEE lum.
	3330 02 33 86 00	Preto	LED	33,6w	350	3248	449,80	0,70
	3330 02 50 86 00	Preto	LED	50,8w	530	4384,8	535,80	0,70
	3330 02 67 86 00	Preto	LED	67,2w	700	5521,6	565,80	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Ura - 28 LED - Policarbonato fosco

Inclui driver, e 28 LED com ótica simétrica 170°

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€	RAEE lum.
	3330 02 33 86 01	Preto	LED	33,6w	350	3248	507,90	0,70
	3330 02 50 86 01	Preto	LED	50,8w	530	4384,8	547,90	0,70
	3330 02 67 86 01	Preto	LED	67,2w	700	5521,6	573,90	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Ura - 28 LED - Policarbonato transparente

Inclui driver, e 28 LED com ótica simétrica 170°

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€	RAEE lum.
	3330 02 33 86 02	Preto	LED	33,6w	350	3248	508,00	0,70
	3330 02 50 86 02	Preto	LED	50,8w	530	4384,8	548,00	0,70
	3330 02 67 86 02	Preto	LED	67,2w	700	5521,6	574,00	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Ura - 40 LED - Aberta

Inclui driver, e 40 LED com ótica simétrica 170°

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€	RAEE lum.
	3330 02 48 86 00	Preto	LED	48w	350	4640	516,80	0,70
	3330 02 72 86 00	Preto	LED	72w	530	6264	588,90	0,70
	3330 02 96 86 00	Preto	LED	96w	700	7888	599,60	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Ura - 40 LED - Policarbonato fosco

Inclui driver, e 40 LED com ótica simétrica 170°

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€	RAEE lum.
	3330 02 48 86 01	Preto	LED	48w	350	4640	574,90	0,70
	3330 02 72 86 01	Preto	LED	72w	530	6264	647,00	0,70
	3330 02 96 86 01	Preto	LED	96w	700	7888	657,70	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

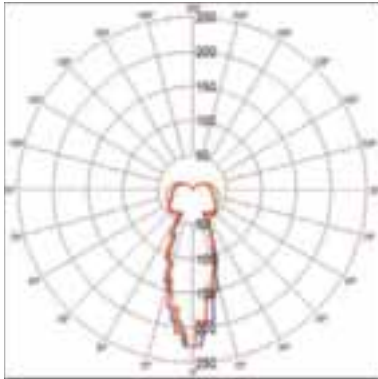
Ura - 40 LED - Policarbonato transparente

Inclui driver, e 40 LED com ótica simétrica 170°

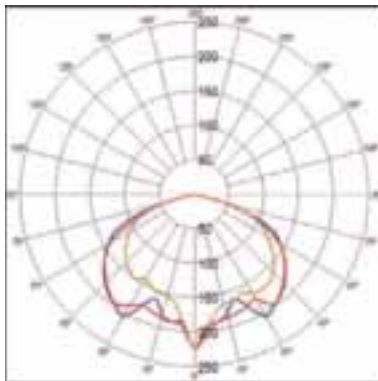
LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€	RAEE lum.
	3330 02 48 86 02	Preto	LED	48w	350	4640	575,00	0,70
	3330 02 72 86 02	Preto	LED	72w	530	6264	647,10	0,70
	3330 02 96 86 02	Preto	LED	96w	700	7888	657,80	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

OPÇÕES	€
Incremento por ótica	
Ref. 3406 Ótica simétrica 37°	96,20
Ref. 3407 Ótica assimétrica	98,20



Ura Led com ótica simétrica 170° sem proteção ou com proteção de policarbonato transparente.



Ura Led com ótica simétrica 170° e proteção de policarbonato fosco.



Lúmenes - PCB 28 LED

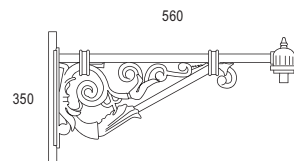
Lâmpadas	W	mA	T. cor	Lúmenes
28 LED	33,6w	350	6500°k	3248
28 LED	50,8w	530	6500°k	4384,8
28 LED	67,2w	700	6500°k	5521,6
28 LED	33,6w	350	5600°k	2800
28 LED	50,8w	530	5600°k	3780
28 LED	67,2w	700	5600°k	4620
28 LED	33,6w	350	3300°k	2380
28 LED	50,8w	530	3300°k	3213
28 LED	67,2w	700	3300°k	3927

Lúmenes - PCB 40 LED

Lâmpadas	W	mA	T. cor	Lúmenes
40 LED	48w	350	6500°k	4640
40 LED	72w	530	6500°k	6264
40 LED	96w	700	6500°k	7888
40 LED	48w	350	5600°k	4000
40 LED	72w	530	5600°k	5400
40 LED	96w	700	5600°k	6600
40 LED	48w	350	3300°k	3400
40 LED	72w	530	3300°k	4590
40 LED	96w	700	3300°k	5610



Ref. 3331
Suporte de parede



ACESSÓRIOS

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. 3331	Suporte de parede para luminárias	95,20

OPÇÕES DE REGULAÇÃO 1-10V

Acréscimo com respeito à luminária NÃO regulável

Ref.	Descrição	Regulação 1-10v €
Ref. BR633	28 LED - 33,6w	38,00
Ref. BR650	28 LED - 50,8w	90,00
Ref. BR667	28 LED - 67,2w	110,00
Ref. BR648	40 LED - 48w	90,00
Ref. BR672	40 LED - 72w	110,00
Ref. BR696	40 LED - 96w	120,00

OPÇÕES DE REGULAÇÃO DALI

Acréscimo com respeito à luminária NÃO regulável

Ref.	Descrição	Regulação Dali €
Ref. TD633	28 LED - 33,6w	39,00
Ref. TD650	28 LED - 50,8w	92,00
Ref. TD667	28 LED - 67,2w	112,00
Ref. TD648	40 LED - 48w	92,00
Ref. TD672	40 LED - 72w	112,00
Ref. TD696	40 LED - 96w	120,00



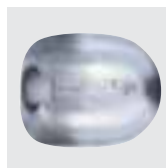
Ura

Grau de proteção grupo ótico IP65 / Grau de proteção receptáculo porta-equipamento IP44

Material:	Estrutura da luminária em alumínio coberto com pintura ao forno.
�tica:	Refletor de alumínio para lâmpadas em posição horizontal com vidro de proteção hermetico. Se pode fornecer sem fechamento, com fechamento opal fosco ou com fechamentos de policarbonato transparente. Grupo �tico IP65
Alimentação:	Inclui equipamento adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas:	Lâmpada de sodio de alta pressão em potências de 50 até 150watts, sodio branco de 100w e halogenuro metálico de 45w até 150w.
Instalação:	Acoplamento para montagem em colunas
Cores:	Preto(RAL 9005) com parafusos de latão.

URA - LUMINÁRIA VAZIA

		�
Ref. 3322 02 00	Luminária vazia e sem fechamento com refletor IP65	188,10
Ref. 3322 02 01	Luminária vazia com jogo de fechamento opal fosco e refletor IP65	195,60
Ref. 3322 02 02	Luminária vazia com jogo de fechamento em policarbonato transparente e refletor IP65	195,70




Grupo  tico IP65 com lâmpada horizontal




Ura - Sodio de alta pressão - Aberta

Inclui equipamento e lâmpada SODIO ALTA PRESSÃO.

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.	
 3323 02 50 00	Preto	SON-T	E-27	50W	308,52	0,70	0,30
3323 02 70 00	Preto	SON-T	E-27	70W	309,20	0,70	0,30
3323 02 10 00	Preto	SON-T	E-40	100W	310,68	0,70	0,30
3323 02 15 00	Preto	SON-T	E-40	150W	322,90	0,70	0,30


Ura - Sodio de alta pressão - Policarbonato fosco

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada SODIO ALTA PRESSÃO.

Ref.	Cor	L�mpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.	
 3323 02 50 01	Preto	SON-T	E-27	50W	316,62	0,70	0,30
3323 02 70 01	Preto	SON-T	E-27	70W	317,30	0,70	0,30
3323 02 10 01	Preto	SON-T	E-40	100W	318,78	0,70	0,30
3323 02 15 01	Preto	SON-T	E-40	150W	331,00	0,70	0,30


Ura - Sodio branco - Aberta

Inclui equipamento e lâmpada SODIO BRANCO

Ref.	Cor	L�mpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.	
 3324 02 15 00	Preto	SDW-T	PG12-1	100W	478,12	0,70	0,30


Ura - Sodio branco - Policarbonato fosco

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada SODIO BRANCO

Ref.	Cor	L�mpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.	
 3324 02 15 01	Preto	SDW-T	PG12-1	100W	486,22	0,70	0,30


Ura - HQI - Aberta

Inclui equipamento e lâmpada HQI


Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.	
 3325 02 70 00	Preto	CDM-T	G-12	70W	366,80	0,70	0,30
3325 02 15 00	Preto	CDM-T	G-12	150W	376,50	0,70	0,30

Ura - HQI - Policarbonato fosco


Inclui fechamento, equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.	
 3325 02 70 01	Preto	CDM-T	G-12	70W	374,90	0,70	0,30
3325 02 15 01	Preto	CDM-T	G-12	150W	384,60	0,70	0,30


Inclui equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.	
 3326 02 50 00	Preto	CDO TT	E-27	50W	354,20	0,70	0,30
3326 02 70 00	Preto	CDO TT	E-27	70W	358,40	0,70	0,30
3326 02 10 00	Preto	CDO TT	E-40	100W	362,10	0,70	0,30


Inclui fechamento, equipamento e lâmpada HQI

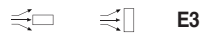
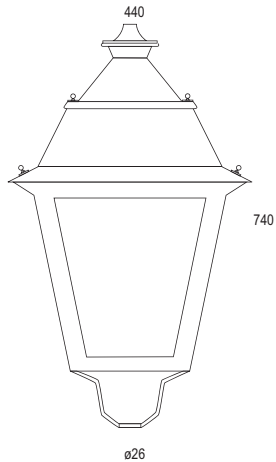
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.	
 3326 02 50 01	Preto	CDO TT	E-27	50W	362,30	0,70	0,30
3326 02 70 01	Preto	CDO TT	E-27	70W	366,50	0,70	0,30
3326 02 10 01	Preto	CDO TT	E-40	100W	370,20	0,70	0,30

Inclui equipamento e lâmpada COSMOPOLIS

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.	
 3327 02 45 00	Preto	CPO-TW	PGZ12	45W	496,20	0,70	0,30
3327 02 60 00	Preto	CPO-TW	PGZ12	60W	496,80	0,70	0,30
3327 02 90 00	Preto	CPO-TW	PGZ12	90W	520,10	0,70	0,30
3327 02 14 00	Preto	CPO-TW	PGZ12	140W	536,40	0,70	0,30

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada COSMOPOLIS

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.	
 3327 02 45 01	Preto	CPO-TW	PGZ12	45W	504,30	0,70	0,30
3327 02 60 01	Preto	CPO-TW	PGZ12	60W	504,40	0,70	0,30
3327 02 90 01	Preto	CPO-TW	PGZ12	90W	528,20	0,70	0,30
3327 02 14 01	Preto	CPO-TW	PGZ12	140W	544,50	0,70	0,30



Ura - Sodio de alta pressão - Policarbonato transparente

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada SODIO ALTA PRESSÃO

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum. lâmp. <small>RAEE</small>
3323 02 50 02	Preto	SON-T	E-27	50W	316,72	0,70 0,30
3323 02 70 02	Preto	SON-T	E-27	70W	317,40	0,70 0,30
3323 02 10 02	Preto	SON-T	E-40	100W	318,88	0,70 0,30
3323 02 15 02	Preto	SON-T	E-40	150W	331,10	0,70 0,30

Ura - Sodio branco - Policarbonato transparente

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada SODIO BRANCO

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum. lâmp. <small>RAEE</small>
3324 02 15 02	Preto	SDW-T	PG12-1	100W	486,32	0,70 0,30

Ura - HQI - Policarbonato transparente

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum. lâmp.
3325 02 70 02	Preto	CDM-T	G-12	70W	375,00	0,70 0,30
3325 02 15 02	Preto	CDM-T	G-12	150W	384,70	0,70 0,30

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada HQI

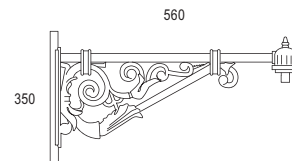
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum. lâmp.
3326 02 50 02	Preto	CDO TT	E-27	50W	362,40	0,70 0,30
3326 02 70 02	Preto	CDO TT	E-27	70W	366,60	0,70 0,30
3326 02 10 02	Preto	CDO TT	E-40	100W	370,30	0,70 0,30

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada COSMOPOLIS

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum. lâmp. <small>RAEE</small>
3327 02 45 02	Preto	CPO-TW	PGZ12	45W	504,40	0,70 0,30
3327 02 60 02	Preto	CPO-TW	PGZ12	60W	505,00	0,70 0,30
3327 02 90 02	Preto	CPO-TW	PGZ12	90W	528,30	0,70 0,30
3327 02 14 02	Preto	CPO-TW	PGZ12	140W	544,60	0,70 0,30



Ref. 3331
Suporte de parede



ACESSÓRIOS

Incremento pelos acessórios	€
Ref. 3331 Suporte de parede para luminárias	95,20

OPÇÕES DE REGULAÇÃO 1-10V

Acréscimo com respeito à luminária NÃO regulável	Regulação 1-10V €
Ref. BR470 Sodio alta pressão / SON-T 70w	177,10
Ref. BR4100 Sodio alta pressão / SON-T 100w	177,10
Ref. BR4150 Sodio alta pressão / SON-T 150w	180,92
Ref. BR270 HQI / CDO TT 70w	177,10
Ref. BR2100 HQI / CDO TT 100w	177,10
Ref. BR2150 HQI / CDO TT 150w	180,92

OPÇÕES DE REGULAÇÃO DALI

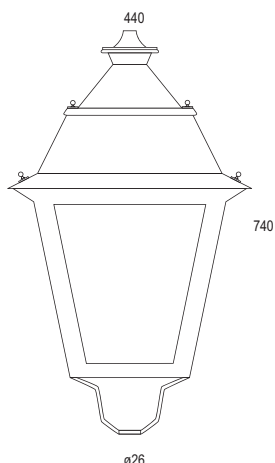
Acréscimo com respeito à luminária NÃO regulável	Regulação Dali €
Ref. TD450 Sodio alta pressão / SON-T 50w	178,20
Ref. TD470 Sodio alta pressão / SON-T 70w	178,20
Ref. TD4100 Sodio alta pressão / SON-T 100w	178,20
Ref. TD4150 Sodio alta pressão / SON-T 150w	181,20
Ref. TD4250 Sodio alta pressão / SON-T 250w	224,10
Ref. TD345 HQI / CPO-TW 45w	177,10
Ref. TD360 HQI / CPO-TW 60w	177,10
Ref. TD390 HQI / CPO-TW 90w	180,92
Ref. TD3140 HQI / CPO-TW 140w	184,67



Hemera

Grau de proteção receptáculo porta-equipamento IP44

- Material:** Estrutura da luminária em alumínio coberta com pintura ao forno.
 tica: Se pode fornecer sem fechamento, com fechamento opal fosco e com fechamento de policarbonato transparente.
Alimenta o: Inclui equipamento adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Lâmpada em posi o vertical de sódio de alta pressão de 100 e 150watts e halogenuro metálico de 100, 150 e 250 watts.
Instala o: Acoplamento para montagem sobre colunas.
Cores: Preto(RAL 9005) com parafusos em latão.



  E3

Grupo  tico IP44 com lâmpada vertical

HEMERA - LUMINÁRIA VAZIA

Ref.	Descri�o	Preço (�)
3332 02 00	Luminária vazia e sem fechamento IP44	179,80
3332 02 01	Luminária vazia com jogo de fechamento policarbonato fosco IP44	187,10
3332 02 02	Luminária vazia com jogo de fechamento policarbonato transparente IP44	187,20

Hemera - LED E40 - Aberta

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3328 02 34 00	Preto	LED E40	E40	34w	549,10	0,70 0,20
3328 02 39 00	Preto	LED E40	E40	39w	583,50	0,70 0,20
3328 02 45 00	Preto	LED E40	E40	45w	624,30	0,70 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  K

Hemera - LED E40 - Policarbonato fosco

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3328 02 34 00	Preto	LED E40	E40	34w	557,00	0,70 0,20
3328 02 39 00	Preto	LED E40	E40	39w	591,60	0,70 0,20
3328 02 45 00	Preto	LED E40	E40	45w	632,40	0,70 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  K

Hemera - LED E40 - Policarbonato transparente

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3328 02 34 00	Preto	LED E40	E40	34w	557,00	0,70 0,20
3328 02 39 00	Preto	LED E40	E40	39w	591,60	0,70 0,20
3328 02 45 00	Preto	LED E40	E40	45w	632,40	0,70 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  K

Hemera - Sodio de alta pressão - Aberta

Ref.	Cor	L�mpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3333 02 10 00	Preto	SON-T E-40	E-40	100	304,50	0,70 0,30
3333 02 15 00	Preto	SON-T E-40	E-40	150	318,20	0,70 0,30

Hemera - Sodio de alta pressão - Policarbonato fosco

Ref.	Cor	L�mpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3333 02 10 01	Preto	SON-T E-40	E-40	100	312,60	0,70 0,30
3333 02 15 01	Preto	SON-T E-40	E-40	150	326,30	0,70 0,30

Hemera - Sodio de alta pressão - Policarbonato transparente

Ref.	Cor	L�mpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3333 02 10 02	Preto	SON-T E-40	E-40	100	312,70	0,70 0,30
3333 02 15 02	Preto	SON-T E-40	E-40	150	326,40	0,70 0,30



Hemera - HQI - Aberta

Inclui equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
3334 02 10 00	Preto	CDO TT	E-40	100W	357,40	0,70	0,30
3334 02 15 00	Preto	CDO TT	E-40	150W	361,15	0,70	0,30
3334 02 25 00	Preto	CDO TT	E-40	250W	433,40	0,70	0,30

Hemera - HQI - Policarbonato fosco

Inclui fechamento, equipamento e lampara HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
3334 02 10 01	Preto	CDO TT	E-40	100W	365,50	0,70	0,30
3334 02 15 01	Preto	CDO TT	E-40	150W	369,25	0,70	0,30
3334 02 25 01	Preto	CDO TT	E-40	250W	441,50	0,70	0,30

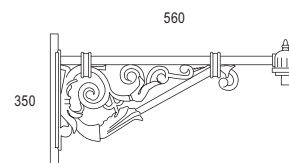
Hemera - HQI - Policarbonato transparente

Inclui fechamento, equipamento e lampara HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE	
						lum.	lâmp.
3334 02 10 02	Preto	CDO TT	E-40	100W	365,60	0,70	0,30
3334 02 15 02	Preto	CDO TT	E-40	150W	369,35	0,70	0,30
3334 02 25 02	Preto	CDO TT	E-40	250W	441,60	0,70	0,30



Ref. 3331
Suporte de parede



ACESSÓRIOS

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. 3331	Suporte de parede para luminárias	95,20



Regal LED

Grau de proteção grupo ótico IP65



- Material:** Estrutura da luminária em alumínio coberta com pintura ao forno.
 tica:  tica incorporada em cada um dos LEDs. Se pode fornecer sem fechamento, com fechamento opal fosco ou com fechamento de policarbonato prismático.
- Alimenta o:** Inclui driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: LED Osram Dragon Plus
Instala o: Acoplamento para montagem em colunas.
Cores: Preto (RAL 9005)
Op es: Grupos  ticos de LED disponíveis (pag. 464) para substitui o.




Grupo  tico IP65



Regal - 28 LED - Aberta


Inclui driver, e 28 LED

	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	Lumen.	�	RAEE lum.
	3341 02 33 86 00	Preto	LED	33,6w	350	3248	587,90	0,70
	3341 02 50 86 00	Preto	LED	50,8w	530	4384,8	623,90	0,70
	3341 02 67 86 00	Preto	LED	67,2w	700	5521,6	653,90	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Regal - 28 LED - Policarbonato fosco


Inclui driver, e 28 LED

	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	Lumen.	�	RAEE lum.
	3341 02 33 86 01	Preto	LED	33,6w	350	3248	596,00	0,70
	3341 02 50 86 01	Preto	LED	50,8w	530	4384,8	636,00	0,70
	3341 02 67 86 01	Preto	LED	67,2w	700	5521,6	662,00	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Regal - 28 LED - Policarbonato prismático


Inclui driver, e 28 LED

	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	Lumen.	�	RAEE lum.
	3341 02 33 86 02	Preto	LED	33,6w	350	3248	596,10	0,70
	3341 02 50 86 02	Preto	LED	50,8w	530	4384,8	636,10	0,70
	3341 02 67 86 02	Preto	LED	67,2w	700	5521,6	662,10	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Regal - 40 LED - Aberta


Inclui driver, e 40 LED

	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	Lumen.	�	RAEE lum.
	3341 02 48 86 00	Preto	LED	48w	350	4640	654,90	0,70
	3341 02 72 86 00	Preto	LED	72w	530	6264	677,00	0,70
	3341 02 96 86 00	Preto	LED	96w	700	7888	687,70	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Regal - 40 LED - Policarbonato fosco


Inclui driver, e 40 LED

	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	Lumen.	�	RAEE lum.
	3341 02 48 86 01	Preto	LED	48w	350	4640	663,00	0,70
	3341 02 72 86 01	Preto	LED	72w	530	6264	723,10	0,70
	3341 02 96 86 01	Preto	LED	96w	700	7888	745,80	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Regal - 40 LED - Policarbonato prismático

Inclui driver, e 40 LED

	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	Lumen.	�	RAEE lum.
	3341 02 48 86 02	Preto	LED	48w	350	4640	663,10	0,70
	3341 02 72 86 02	Preto	LED	72w	530	6264	735,30	0,70
	3341 02 96 86 02	Preto	LED	96w	700	7888	746,80	0,70

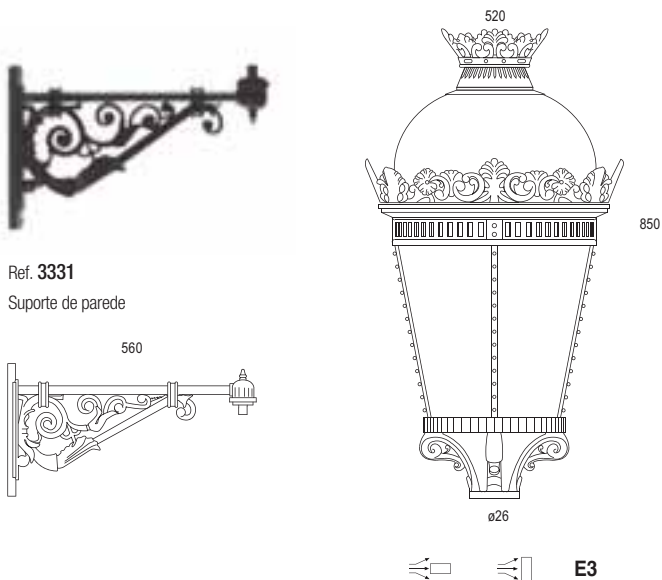
* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

OP OES LED

	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

OP OES

Incremento por �tica	�
Ref. 3406 ótica simétrica 37°	96,20
Ref. 3407 ótica assimétrica	98,20



ACESSÓRIOS

Incremento pelos acessórios

Ref.	Descrição	€
Ref. 3331	Suporte de parede para luminárias	95,20

OPÇÕES DE REGULAÇÃO 1-10V

Acréscimo com respeito à luminária NÃO regulável

Ref.	Descrição	Regulação 1-10v €
Ref. BR633	28 LED - 33,6w	38,00
Ref. BR650	28 LED - 50,8w	90,00
Ref. BR667	28 LED - 67,2w	110,00
Ref. BR648	40 LED - 48w	90,00
Ref. BR672	40 LED - 72w	110,00
Ref. BR696	40 LED - 96w	120,00

OPÇÕES DE REGULAÇÃO DALI

Acréscimo com respeito à luminária NÃO regulável

Ref.	Descrição	Regulação Dali €
Ref. TD633	28 LED - 33,6w	39,00
Ref. TD650	28 LED - 50,8w	92,00
Ref. TD667	28 LED - 67,2w	112,00
Ref. TD648	40 LED - 48w	92,00
Ref. TD672	40 LED - 72w	110,00
Ref. TD696	40 LED - 96w	120,00



Regal

Grau de proteção grupo ótico IP65 / Grau de proteção receptáculo porta-equipamento IP44

- Material:** Estrutura da luminária em alumínio com cobertura de pintura ao forno.
 tica: Refletor de alumínio para lâmpadas em posição horizontal com cristal protetor hermetico. Se pode fornecer sem fechamento, com fechamento opal fosco ou com fechamento de policarbonato prismático.
Alimentação: Inclui equipamento adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas: Lâmpadas de sódio de alta pressão em potência desde 50 a 250 watts, sódio branco de 100w e halogenuro metálico de 45w a 150w.
Instalação: Acoplamento para montagem em colunas.
Cores: Preto (RAL 9005)

REGAL - LUMINÁRIA VAZIA

		�
Ref. 3335 02 00	Luminária vazia e sem fechamento com refletor IP65	292,60
Ref. 3335 02 01	Luminária vazia com jogo de fechamento opal fosco e refletor IP65	300,70
Ref. 3335 02 02	Luminária vazia com jogo de fechamento em policarbonato transparente e refletor IP65	300,70

Regal - Sodio de alta pressão - Aberta

Inclui equipamento e lâmpada SODIO ALTA PRESSÃO

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3336 02 50 00	Preto	SON-T	E-27	50W	396,62	0,70 0,30
3336 02 70 00	Preto	SON-T	E-27	70W	397,30	0,70 0,30
3336 02 10 00	Preto	SON-T	E-40	100W	398,78	0,70 0,30
3336 02 15 00	Preto	SON-T	E-40	150W	411,00	0,70 0,30
3336 02 25 00	Preto	SON-T	E-40	250W	424,74	0,70 0,30

Regal - Sodio branco - Aberta

Inclui equipamento e lâmpada SODIO BRANCO

Ref.	Cor	L�mpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3337 02 15 00	Preto	SDW-T	PG12-1	100W	566,22	0,70 0,30

Regal - HQI - Aberta

Inclui equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	L�mpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3338 02 70 00	Preto	CDM-T	G-12	70W	454,90	0,70 0,30
3338 02 15 00	Preto	CDM-T	G-12	150W	464,60	0,70 0,30

Inclui equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3339 02 50 00	Preto	CDO TT	E-27	50W	442,30	0,70 0,30
3339 02 70 00	Preto	CDO TT	E-27	70W	446,50	0,70 0,30
3339 02 10 00	Preto	CDO TT	E-40	100W	450,20	0,70 0,30

Inclui equipamento e lâmpada COSMOPOLIS

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3340 02 45 00	Preto	CPO-TW	PGZ12	45W	584,30	0,70 0,30
3340 02 60 00	Preto	CPO-TW	PGZ12	60W	584,90	0,70 0,30
3340 02 90 00	Preto	CPO-TW	PGZ12	90W	608,20	0,70 0,30
3340 02 14 00	Preto	CPO-TW	PGZ12	140W	624,50	0,70 0,30



Grupo  tico IP65 com lâmpada horizontal



Regal - Sodio de alta pressão - Policarbonato fosco

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada SODIO ALTA PRESSÃO

Ref.	Cor	L�mpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3336 02 50 01	Preto	SON-T	E-27	50W	404,72	0,70 0,30
3336 02 70 01	Preto	SON-T	E-27	70W	405,40	0,70 0,30
3336 02 10 01	Preto	SON-T	E-40	100W	406,88	0,70 0,30
3336 02 15 01	Preto	SON-T	E-40	150W	419,10	0,70 0,30
3336 02 25 01	Preto	SON-T	E-40	250W	432,84	0,70 0,30

Regal - Sodio branco - Policarbonato fosco

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada SODIO BRANCO

Ref.	Cor	L�mpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3337 02 15 01	Preto	SDW-T	PG12-1	100W	574,32	0,70 0,30

Regal - HQI - Policarbonato fosco

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada HQI

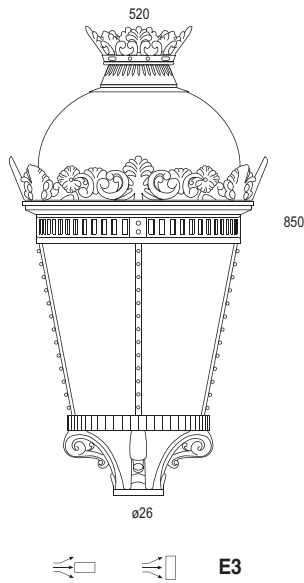
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3338 02 70 01	Preto	CDM-T	G-12	70W	463,00	0,70 0,30
3338 02 15 01	Preto	CDM-T	G-12	150W	472,70	0,70 0,30

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3339 02 50 01	Preto	CDO TT	E-27	50W	450,40	0,70 0,30
3339 02 70 01	Preto	CDO TT	E-27	70W	454,60	0,70 0,30
3339 02 10 01	Preto	CDO TT	E-40	100W	458,30	0,70 0,30

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada COSMOPOLIS

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3340 02 45 01	Preto	CPO-TW	PGZ12	45W	592,40	0,70 0,30
3340 02 60 01	Preto	CPO-TW	PGZ12	60W	592,50	0,70 0,30
3340 02 90 01	Preto	CPO-TW	PGZ12	90W	616,30	0,70 0,30
3340 02 14 01	Preto	CPO-TW	PGZ12	140W	632,60	0,70 0,30



Regal - Sodio de alta pressão - Policarbonato prismático

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada SODIO ALTA PRESSÃO

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum. lâmp. ^{RAEE}
3336 02 50 02	Preto	SON-T	E-27	50W	404,82	0,70 0,30
3336 02 70 02	Preto	SON-T	E-27	70W	405,50	0,70 0,30
3336 02 10 02	Preto	SON-T	E-40	100W	406,98	0,70 0,30
3336 02 15 02	Preto	SON-T	E-40	150W	419,20	0,70 0,30
3336 02 25 02	Preto	SON-T	E-40	250W	432,94	0,70 0,30

Regal - Sodio branco - Policarbonato prismático

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada SODIO BRANCO

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum. lâmp. ^{RAEE}
3337 02 15 02	Preto	SDW-T	PG12-1	100W	574,42	0,70 0,30

Regal - HQI - Policarbonato prismático

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum. lâmp.
3338 02 70 02	Preto	CDM-T	G-12	70W	463,10	0,70 0,30
3338 02 15 02	Preto	CDM-T	G-12	150W	472,80	0,70 0,30

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada HQI

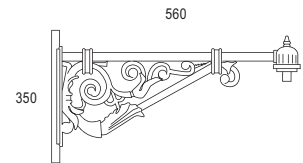
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum. lâmp.
3339 02 50 02	Preto	CDO TT	E-27	50W	450,50	0,70 0,30
3339 02 70 02	Preto	CDO TT	E-27	70W	454,70	0,70 0,30
3339 02 10 02	Preto	CDO TT	E-40	100W	458,40	0,70 0,30

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada COSMOPOLIS

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	lum. lâmp. ^{RAEE}
3340 02 45 02	Preto	CPO-TW	PGZ12	45W	592,50	0,70 0,30
3340 02 60 02	Preto	CPO-TW	PGZ12	60W	592,60	0,70 0,30
3340 02 90 02	Preto	CPO-TW	PGZ12	90W	616,40	0,70 0,30
3340 02 14 02	Preto	CPO-TW	PGZ12	140W	632,70	0,70 0,30



Ref. 3331
Suporte de parede



ACESSÓRIOS

Incremento pelos acessórios	€
Ref. 3331 Suporte de parede para luminárias	95,20

OPÇÕES DE REGULAÇÃO 1-10V

Acréscimo com respeito à luminária NÃO regulável	Regulação 1-10V €
Ref. BR470 Sodio alta pressão / SON-T 70w	177,10
Ref. BR4100 Sodio alta pressão / SON-T 100w	177,10
Ref. BR4150 Sodio alta pressão / SON-T 150w	180,92
Ref. BR270 HQI / CDO TT 70w	177,10
Ref. BR2100 HQI / CDO TT 100w	177,10
Ref. BR2150 HQI / CDO TT 150w	180,92

OPÇÕES DE REGULAÇÃO DALI

Acréscimo com respeito à luminária NÃO regulável	Regulação Dali €
Ref. TD450 Sodio alta pressão / SON-T 50w	178,20
Ref. TD470 Sodio alta pressão / SON-T 70w	178,20
Ref. TD4100 Sodio alta pressão / SON-T 100w	178,20
Ref. TD4150 Sodio alta pressão / SON-T 150w	181,20
Ref. TD4250 Sodio alta pressão / SON-T 250w	224,10
Ref. TD345 HQI / CPO-TW 45w	177,10
Ref. TD360 HQI / CPO-TW 60w	177,10
Ref. TD390 HQI / CPO-TW 90w	180,92
Ref. TD3140 HQI / CPO-TW 140w	184,67



Monar

Grau de proteção receptáculo porta-equipamento IP44

Material:	Estrutura da luminária em alumínio com cobertura de pintura ao forno.
�tica:	Se pode fornecer sem fechamento, com fechamento opal fosco ou com fechamento de policarbonato prismático.
Alimenta�o:	Inclui equipamento adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas:	Lâmpada em posi�o vertical de sódio de alta pressão de 100 e 150watts e halogenuro metálico de 100, 150 e 250 watts.
Instala�o:	Acoplamento para montagem sobre colunas.
Cores:	Preto(RAL 9005)

MONAR - LUMINÁRIA VAZIA

Ref.	Descri�o	�
Ref. 3343 02 00	Luminária vazia e sem fechamento IP44	287,90
Ref. 3343 02 01	Luminária vazia com jogo de fechamento opal fosco IP44 Luminária vazia com jogo de fechamento policarbonato	296,00
Ref. 3343 02 02	transparente IP44	296,10



Grupo  tico IP44 com lâmpada vertical



  E3

Monar - LED E40 - Aberta

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3329 02 34 00	Preto	LED E40	E40	34w	637,60	0,70 0,20
3329 02 39 00	Preto	LED E40	E40	39w	672,00	0,70 0,20
3329 02 45 00	Preto	LED E40	E40	45w	712,80	0,70 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  K

Monar - LED E40 - Policarbonato fosco

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3329 02 34 01	Preto	LED E40	E40	34w	644,80	0,70 0,20
3329 02 39 01	Preto	LED E40	E40	39w	679,20	0,70 0,20
3329 02 45 01	Preto	LED E40	E40	45w	720,00	0,70 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  K

Monar - LED E40 - Policarbonato prismático

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. lâmp.
3329 02 34 02	Preto	LED E40	E40	34w	644,80	0,70 0,20
3329 02 39 02	Preto	LED E40	E40	39w	679,20	0,70 0,20
3329 02 45 02	Preto	LED E40	E40	45w	720,00	0,70 0,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 5400  K

Monar - Sodio de alta pressão - Aberta

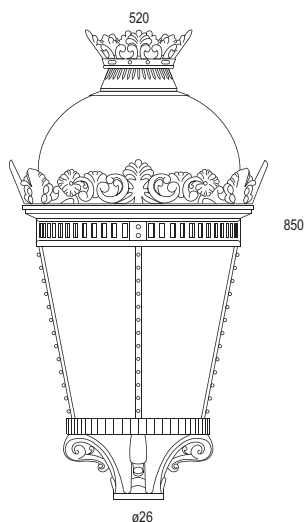
Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. l�mp.
3344 02 10 00	Preto	SON-T E-40	E-40	100	392,60	0,70 0,30
3344 02 15 00	Preto	SON-T E-40	E-40	150	406,30	0,70 0,30

Monar - Sodio de alta pressão - Policarbonato fosco

Ref.	Cor	L�mpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. l�mp.
3344 02 10 01	Preto	SON-T E-40	E-40	100	400,70	0,70 0,30
3344 02 15 01	Preto	SON-T E-40	E-40	150	414,40	0,70 0,30

Monar - Sodio de alta pressão - Policarbonato prismático

Ref.	Cor	L�mpada	Porta-L.	W	�	RAEE lum. l�mp.
3344 02 10 02	Preto	SON-T E-40	E-40	100	400,80	0,70 0,30
3344 02 15 02	Preto	SON-T E-40	E-40	150	414,50	0,70 0,30



Monar - HQI - Aberta



Inclui equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3345 02 10 00	Preto	CDO TT	E-40	100W	445,50	0,70 0,30
3345 02 15 00	Preto	CDO TT	E-40	150W	449,25	0,70 0,30
3345 02 25 00	Preto	CDO TT	E-40	250W	521,50	0,70 0,30

Monar - HQI - Policarbonato fosco



Inclui fechamento, equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3345 02 10 01	Preto	CDO TT	E-40	100W	453,60	0,70 0,30
3345 02 15 01	Preto	CDO TT	E-40	150W	457,35	0,70 0,30
3345 02 25 01	Preto	CDO TT	E-40	250W	529,60	0,70 0,30

Monar - HQI - Policarbonato prismático

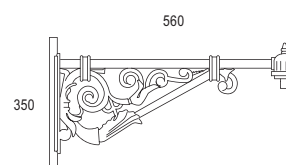


Inclui fechamento, equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3345 02 10 02	Preto	CDO TT	E-40	100W	453,70	0,70 0,30
3345 02 15 02	Preto	CDO TT	E-40	150W	457,45	0,70 0,30
3345 02 25 02	Preto	CDO TT	E-40	250W	529,70	0,70 0,30



Ref. 3331
Suporte de parede



ACESSÓRIOS

Incremento pelos acessórios

Ref. 3331 Suporte de parede para luminárias

€

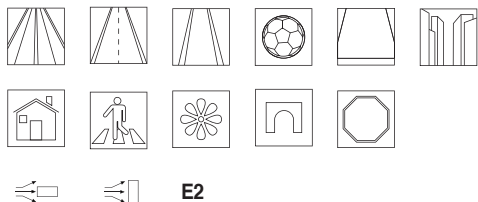
95,20



Ecodut LED

Grau de proteção grupo ótico IP65

- Material:** Estrutura da luminária em alumínio injetado com cobertura de pintura ao forno.
-  tica:** Se fornece com fechamento de policarbonato transparente.
- Alimenta o:** Inclui equipamento adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** LED Osram Golden Dragon Plus o CREE.
- Instala o:** Acoplamento para montagem sobre colunas em posi o horizontal ou vertical.
- Cores:** Cinza. Disponível em outras cores. RAL mediante pedido.
- Op es:** Grupos  ticos de LED disponíveis (pag. 464) para substitui o.



Ecodut - 28 LED - Fechamento transparente



Inclui fechamento, driver e 28 LED

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	lumen.	�	RAEE lum.
	3353 58 33 86	Cinza	LED	33,6w	350	3248	487,50	0,70
	3353 58 50 86	Cinza	LED	50,8w	530	4384,8	525,40	0,70
	3353 58 67 86	Cinza	LED	67,2w	700	5521,6	543,30	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500  K

Ecodut - 4 LED - Fechamento transparente



Inclui fechamento, driver e 4 LED CREE 30W

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	lumen.	�	RAEE lum.
	3353 58 12 86	Cinza	LED	120w	700	6264	798,60	0,70

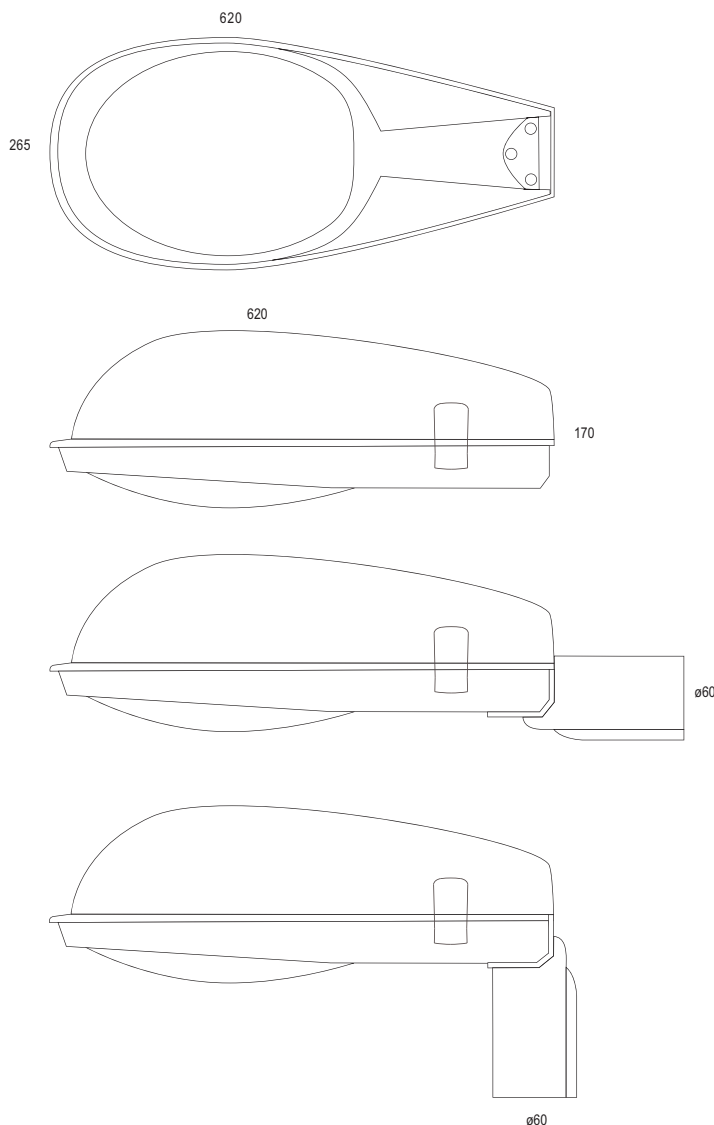
* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500  K

OP�ES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300�K	5400�K	6500�K
Osram Dragon - X	•	•	•

OP�ES	Incremento por �tica	�
Ref. 3406 ótica simétrica 37�		96,20
Ref. 3407 ótica assimétrica		98,20

OP�ES DE REGULA�O 1-10V	Regula�o 1-10v	�
<i>Acréscimo com respeito � luminária NÃO regulável</i>		
Ref. BR633 28 LED - 33,6w		38,00
Ref. BR650 28 LED - 50,8w		90,00
Ref. BR667 28 LED - 67,2w		110,00

OP�ES DE REGULA�O DALI	Regula�o Dali	�
<i>Acréscimo com respeito � luminária NÃO regulável</i>		
Ref. TD633 28 LED - 33,6w		39,00
Ref. TD650 28 LED - 50,8w		92,00
Ref. TD667 28 LED - 67,2w		112,00



Ecodut

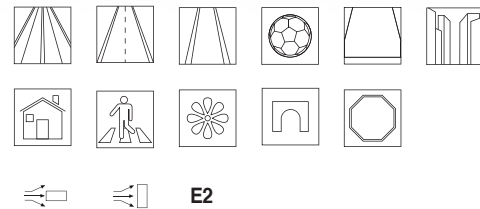
Grau de proteção grupo ótico IP65 / Grau de proteção receptáculo porta-equipamento IP44

- Material:** Estrutura da luminária em alumínio injetado com cobertura de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor de alumínio para lâmpadas em posição horizontal com cristal protetor hermético. Se fornece com fechamento de policarbonato transparente.
- Alimentação:** Inclui equipamento adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpada de sódio de alta pressão em potências de 50 até 250watts, sódio branco de 100w e halogenuro metálico de 45w até 250w.
- Instalação:** Acoplamento para montagem em colunas em posição horizontal ou vertical.
- Cores:** Cinza. Disponível em outras cores RAL. Mediante pedido.



ECODUT - LUMINÁRIA VAZIA

Ref.	Descrição	€
3346 58	Luminária vazia com jogo de fechamento transparentes e refletor IP65	192,60



Ecodut - Sodio de alta pressão - Fechamento transparente

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada SODIO ALTA PRESSÃO

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3347 58 50	Cinza	SON-T	E-27	50W	300,32	0,70 0,30
3347 58 70	Cinza	SON-T	E-27	70W	301,03	0,70 0,30
3347 58 10	Cinza	SON-T	E-40	100W	302,58	0,70 0,30
3347 58 15	Cinza	SON-T	E-40	150W	315,42	0,70 0,30
3347 58 25	Cinza	SON-T	E-40	250W	329,84	0,70 0,30

Ecodut - Sodio branco - Fechamento transparente

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada SODIO BRANCO

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3348 58 15	Cinza	SDW-T	PG12-1	100W	478,40	0,70 0,30

Ecodut - HQI - Fechamento transparente

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3349 58 70	Cinza	CDM-T	G-12	70W	361,51	0,70 0,30
3349 58 15	Cinza	CDM-T	G-12	150W	372,33	0,70 0,30

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3350 58 50	Cinza	CDO TT	E-27	50W	348,28	0,70 0,30
3350 58 70	Cinza	CDO TT	E-27	70W	352,69	0,70 0,30
3350 58 10	Cinza	CDO TT	E-40	100W	356,58	0,70 0,30
3350 58 15	Cinza	CDO TT	E-40	150W	360,88	0,70 0,30
3350 58 25	Cinza	CDO TT	E-40	250W	436,38	0,70 0,30

Inclui fechamento, equipamento e lâmpada COSMOPOLIS

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3351 58 45	Cinza	CPO-TW	PGZ12	45W	497,38	0,70 0,30
3351 58 60	Cinza	CPO-TW	PGZ12	60W	498,01	0,70 0,30
3351 58 90	Cinza	CPO-TW	PGZ12	90W	522,48	0,70 0,30
3351 58 14	Cinza	CPO-TW	PGZ12	140W	539,59	0,70 0,30



Fornecido com acessório para coluna em ângulo 90° o 180°.

OPÇÕES DE REGULAÇÃO 1-10V

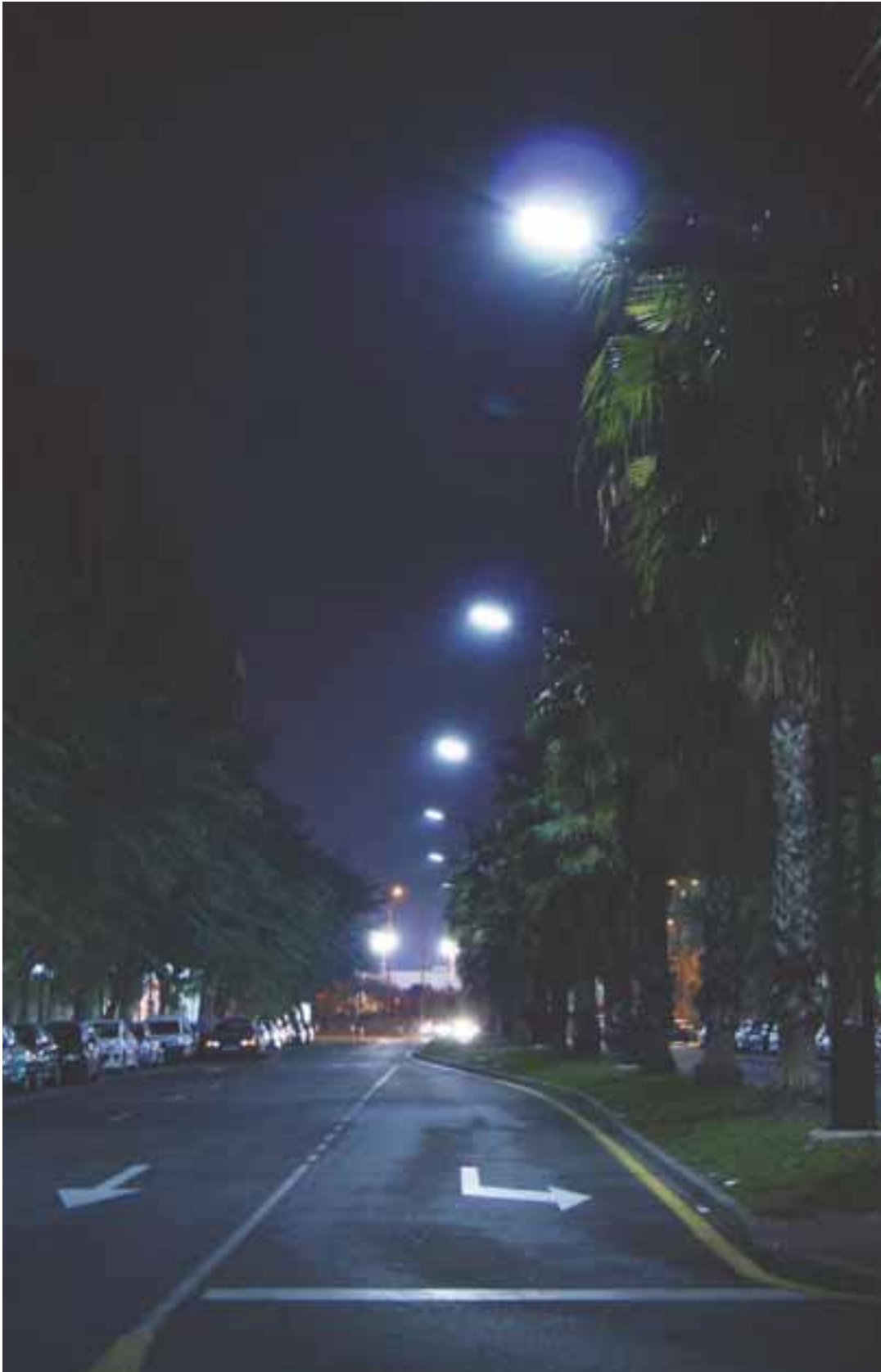
Ref.	Descrição	Regulação 1-10v €
Ref. BR470	Sodio alta pressão / SON-T 70w	177,10
Ref. BR4100	Sodio alta pressão / SON-T 100w	177,10
Ref. BR4150	Sodio alta pressão / SON-T 150w	180,92
Ref. BR270	HQI / CDO TT 70w	177,10
Ref. BR2100	HQI / CDO TT 100w	177,10
Ref. BR2150	HQI / CDO TT 150w	180,92

OPÇÕES DE REGULAÇÃO DALI

Ref.	Descrição	Regulação Dali €
Ref. TD450	Sodio alta pressão / SON-T 50w	178,20
Ref. TD470	Sodio alta pressão / SON-T 70w	178,20
Ref. TD4100	Sodio alta pressão / SON-T 100w	178,20
Ref. TD4150	Sodio alta pressão / SON-T 150w	181,20
Ref. TD4250	Sodio alta pressão / SON-T 250w	224,10
Ref. TD345	HQI / CPO-TW 45w	177,10
Ref. TD360	HQI / CPO-TW 60w	177,10
Ref. TD390	HQI / CPO-TW 90w	180,92
Ref. TD3140	HQI / CPO-TW 140w	184,67







Ripa LED

Grau de proteção grupo ótico IP65

- Material:** Estrutura da luminária em alumínio injetado com cobertura de pintura ao forno.
- Ótica:** Se fornece com fechamento de policarbonato transparente. Inclui driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Alimentação:** LED Osram Golden Dragon Plus
- Lâmpadas:** LED Osram Golden Dragon Plus
- Instalação:** Acoplamento para montagem sobre colunas em posição horizontal ou vertical.
- Cores:** Cinza. Disponível em outras cores. RAL mediante pedido.
- Opções:** Grupos óticos de LED disponíveis (pag. 464) para substituição.



Ripa - 28 LED - Fechamento transparente



Inclui driver, e 28 LED

	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€	RAEE lum.
LED	3361 58 33 86	Cinza	LED	33,6w	350	3248	562,70	0,70
	3361 58 50 86	Cinza	LED	50,8w	530	4384,8	602,70	0,70
	3361 58 67 86	Cinza	LED	67,2w	700	5521,6	628,70	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Ripa - 40 LED - Fechamento transparente



Inclui driver, e 40 LED

	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€	RAEE lum.
LED	3361 58 48 86	Cinza	LED	48w	350	4640	721,60	0,70
	3361 58 72 86	Cinza	LED	72w	530	6264	761,60	0,70
	3361 58 96 86	Cinza	LED	96w	700	7888	812,10	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

OPÇÕES LED

	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

OPÇÕES

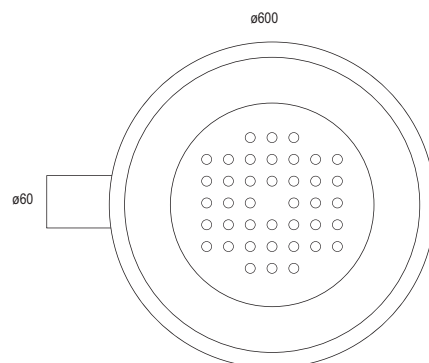
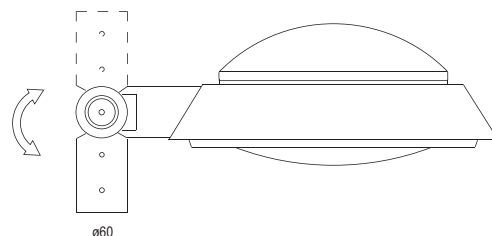
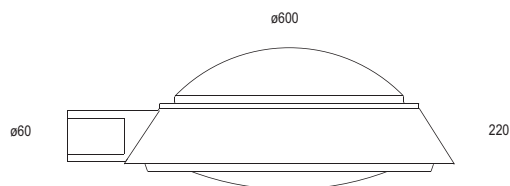
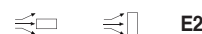
Incremento por ótica	€
Ref. 3406 Ótica simétrica 37°	96,20
Ref. 3407 Ótica assimétrica	98,20

OPÇÕES DE REGULAÇÃO 1-10V

Acréscimo com respeito à luminária NÃO regulável	Regulação 1-10v
	€
Ref. BR633 28 LED - 33,6w	38,00
Ref. BR650 28 LED - 50,8w	90,00
Ref. BR667 28 LED - 67,2w	110,00
Ref. BR648 40 LED - 48w	90,00
Ref. BR672 40 LED - 72w	110,00
Ref. BR696 40 LED - 96w	120,00

OPÇÕES DE REGULAÇÃO DALI

Acréscimo com respeito à luminária NÃO regulável	Regulação Dali
	€
Ref. TD633 28 LED - 33,6w	39,00
Ref. TD650 28 LED - 50,8w	92,00
Ref. TD667 28 LED - 67,2w	112,00
Ref. TD648 40 LED - 48w	92,00
Ref. TD672 40 LED - 72w	110,00
Ref. TD696 40 LED - 96w	120,00





Ripa - Sodio de alta pressão - Fechamento transparente



Inclui fechamento, equipamento e lâmpada SODIO ALTA PRESSÃO

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3356 58 50	Cinza	SON-T	E-27	50W	381,48	0,70 0,30
3356 58 70	Cinza	SON-T	E-27	70W	382,20	0,70 0,30
3356 58 10	Cinza	SON-T	E-40	100W	383,25	0,70 0,30
3356 58 15	Cinza	SON-T	E-40	150W	396,58	0,70 0,30
3356 58 25	Cinza	SON-T	E-40	250W	411,01	0,70 0,30

Ripa - Sodio branco - Fechamento transparente



Inclui fechamento, equipamento e lâmpada SODIO BRANCO

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3357 58 15	Cinza	SDW-T	PG12-1	100W	559,56	0,70 0,30

Ripa - HQI - Fechamento transparente



Inclui fechamento, equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3358 58 70	Cinza	CDM-T	G-12	70W	442,68	0,70 0,30
3358 58 15	Cinza	CDM-T	G-12	150W	453,18	0,70 0,30



Inclui fechamento, equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3359 58 50	Cinza	CDO TT	E-27	50W	429,45	0,70 0,30
3359 58 70	Cinza	CDO TT	E-27	70W	433,86	0,70 0,30
3359 58 10	Cinza	CDO TT	E-40	100W	437,74	0,70 0,30
3359 58 15	Cinza	CDO TT	E-40	150W	442,05	0,70 0,30
3359 58 25	Cinza	CDO TT	E-40	250W	517,54	0,70 0,30



Inclui fechamento, equipamento e lâmpada COSMOPOLIS

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3360 58 45	Cinza	CPO-TW	PGZ12	45W	578,65	0,70 0,30
3360 58 60	Cinza	CPO-TW	PGZ12	60W	579,18	0,70 0,30
3360 58 90	Cinza	CPO-TW	PGZ12	90W	603,64	0,70 0,30
3360 58 14	Cinza	CPO-TW	PGZ12	140W	620,76	0,70 0,30

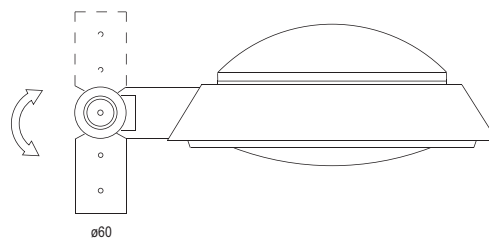
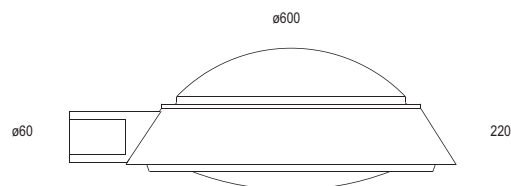
Ripa

Grau de proteção grupo ótico IP65 / Grau de proteção receptáculo porta-equipamento IP44

- Material:** Estrutura de la luminária em alumínio injetado com cobertura de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor de alumínio para lâmpadas em posição horizontal com cristal protetor hermético. Se fornece com fechamento de policarbonato transparente.
- Alimentação:** Inclui equipamento adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpada de sódio de alta pressão em potências de 50 até 250watts, sódio branco de 100w e halogenuro metálico de 45w até 250w.
- Instalação:** Acoplamento para montagem em colunas em posição horizontal ou vertical.
- Cores:** Cinza. Disponível em outras cores RAL. Mediante pedido.

RIPA - LUMINÁRIA VAZIA

Ref.	€
3355 58	267,40



OPÇÕES DE REGULAÇÃO 1-10V

Ref.	Regulação 1-10v €	
Ref. BR470	Sodio alta pressão / SON-T 70w	177,10
Ref. BR4100	Sodio alta pressão / SON-T 100w	177,10
Ref. BR4150	Sodio alta pressão / SON-T 150w	180,92
Ref. BR270	HQI / CDO TT 70w	177,10
Ref. BR2100	HQI / CDO TT 100w	177,10
Ref. BR2150	HQI / CDO TT 150w	180,92

OPÇÕES DE REGULAÇÃO DALI

Ref.	Regulação Dali €	
Ref. TD450	Sodio alta pressão / SON-T 50w	178,20
Ref. TD470	Sodio alta pressão / SON-T 70w	178,20
Ref. TD4100	Sodio alta pressão / SON-T 100w	178,20
Ref. TD4150	Sodio alta pressão / SON-T 150w	181,20
Ref. TD4250	Sodio alta pressão / SON-T 250w	224,10
Ref. TD345	HQI / CPO-TW 45w	177,10
Ref. TD360	HQI / CPO-TW 60w	177,10
Ref. TD390	HQI / CPO-TW 90w	180,92
Ref. TD3140	HQI / CPO-TW 140w	184,67



Ray Ben LED

Grau de proteção grupo ótico IP65

Material:	Estrutura da luminária em alumínio injetado com cobertura de pintura ao forno.
Ótica:	Se fornece com fechamento de policarbonato transparente.
Alimentação:	Inclui driver adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
Lâmpadas:	LED Osram Golden Dragon Plus
Instalação:	Acoplamento para montagem sobre colunas.
Cores:	Cinza. Disponível em outras cores RAL. Mediante pedido.
Opções:	Grupos óticos de LED disponíveis (pag. 464) para substituição.

Ray Ben - 28 LED - Fechamento transparente



Inclui driver, e 28 LED

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€	RAEE lum.
	3369 58 33 86	Cinza	LED	33,6w	350	3248	703,90	0,70
	3369 58 50 86	Cinza	LED	50,8w	530	4384,8	743,90	0,70
	3369 58 67 86	Cinza	LED	67,2w	700	5521,6	763,90	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Ray Ben - 40 LED - Fechamento transparente



Inclui driver, e 40 LED

LED	Ref.	Cor	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€	RAEE lum.
	3369 58 48 86	Cinza	LED	48w	350	4640	798,90	0,70
	3369 58 72 86	Cinza	LED	72w	530	6264	838,90	0,70
	3369 58 96 86	Cinza	LED	96w	700	7888	865,90	0,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

OPÇÕES LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
IRC / Temperatura da cor	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

OPÇÕES

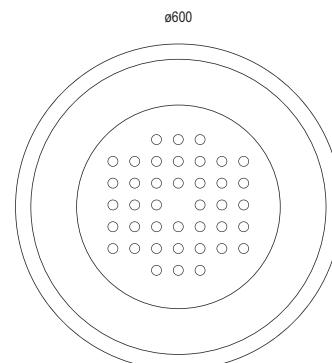
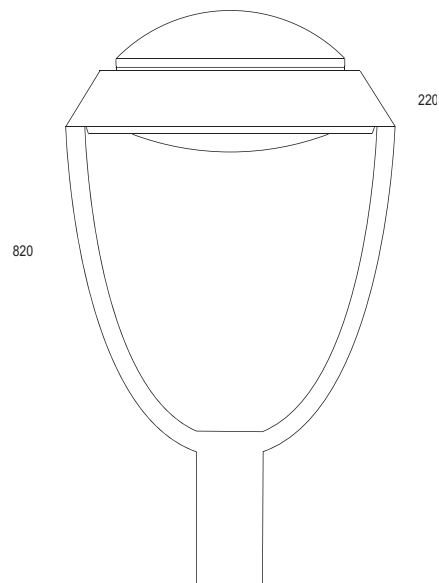
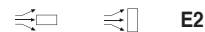
Incremento por ótica	€
Ref. 3406 Ótica simétrica 37°	96,20
Ref. 3407 Ótica assimétrica	98,20

OPÇÕES DE REGULAÇÃO 1-10V

Acréscimo com respeito à luminária NÃO regulável	Regulação 1-10v
	€
Ref. BR633 28 LED - 33,6w	38,00
Ref. BR650 28 LED - 50,8w	90,00
Ref. BR667 28 LED - 67,2w	110,00
Ref. BR648 40 LED - 48w	90,00
Ref. BR672 40 LED - 72w	110,00
Ref. BR696 40 LED - 96w	120,00

OPÇÕES DE REGULAÇÃO DALI

Acréscimo com respeito à luminária NÃO regulável	Regulação Dali
	€
Ref. TD633 28 LED - 33,6w	39,00
Ref. TD650 28 LED - 50,8w	92,00
Ref. TD667 28 LED - 67,2w	112,00
Ref. TD648 40 LED - 48w	92,00
Ref. TD672 40 LED - 72w	110,00
Ref. TD696 40 LED - 96w	20,00





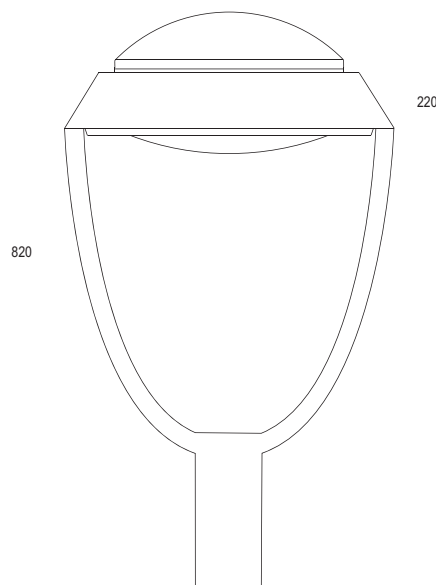
Ray Ben

Grau de proteção grupo ótico IP65 / Grau de proteção receptáculo porta-equipamento IP44

- Material:** Estrutura de la luminária em alumínio injetado com cobertura de pintura ao forno.
- Ótica:** Refletor de alumínio para lâmpadas em posição horizontal com cristal protetor hermético. Se fornece com fechamento de policarbonato transparente.
- Alimentação:** Inclui equipamento adequado ao tipo de lâmpada e potência a usar.
- Lâmpadas:** Lâmpadas de sódio de alta alta pressão em potências de 50 até 250watts, sódio branco de 100w e halogenuro metálico de 45w até 250w.
- Instalação:** Acoplamento para montagem em colunas em posição vertical.
- Cores:** Cinza. Disponível em outras cores RAL mediante pedido.

RAY BEN - LUMINÁRIA VAZIA

Ref.	Descrição	€
Ref. 3363 58	Luminária vazia com jogo de fechamento transparentes e refletor IP65	402,90



Ray Ben - Sodio de alta pressão - Fechamento transparente



Inclui fechamento, equipamento e lâmpada SODIO ALTA PRESSÃO

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3364 58 50	Cinza	SON-T	E-27	50W	529,74	0,70 0,30
3364 58 70	Cinza	SON-T	E-27	70W	530,46	0,70 0,30
3364 58 10	Cinza	SON-T	E-40	100W	532,01	0,70 0,30
3364 58 15	Cinza	SON-T	E-40	150W	544,84	0,70 0,30
3364 58 25	Cinza	SON-T	E-40	250W	559,23	0,70 0,30

Ray Ben - Sodio branco - Fechamento transparente



Inclui fechamento, equipamento e lâmpada SODIO BRANCO

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3365 58 15	Cinza	SDW-T	PG12-1	100W	707,82	0,70 0,30

Ray Ben - HQI - Fechamento transparente



Inclui fechamento, equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3366 58 70	Cinza	CDM-T	G-12	70W	590,94	0,70 0,30
3366 58 15	Cinza	CDM-T	G-12	150W	601,12	0,70 0,30



Inclui fechamento, equipamento e lâmpada HQI

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3367 58 50	Cinza	CDO TT	E-27	50W	577,71	0,70 0,30
3367 58 70	Cinza	CDO TT	E-27	70W	582,12	0,70 0,30
3367 58 10	Cinza	CDO TT	E-40	100W	586,00	0,70 0,30
3367 58 15	Cinza	CDO TT	E-40	150W	590,31	0,70 0,30
3367 58 25	Cinza	CDO TT	E-40	250W	666,85	0,70 0,30



Inclui fechamento, equipamento e lâmpada COSMOPOLIS

Ref.	Cor	Lâmpada	Porta-L.	W	€	RAEE lum. lâmp.
3368 58 45	Cinza	CPO-TW	PGZ12	45W	726,81	0,70 0,30
3368 58 60	Cinza	CPO-TW	PGZ12	60W	727,44	0,70 0,30
3368 58 90	Cinza	CPO-TW	PGZ12	90W	751,90	0,70 0,30
3368 58 14	Cinza	CPO-TW	PGZ12	140W	769,02	0,70 0,30

OPÇÕES DE REGULAÇÃO 1-10V

Ref.	Descrição	Regulação 1-10v €
Ref. BR470	Sodio alta pressão / SON-T 70w	177,10
Ref. BR4100	Sodio alta pressão / SON-T 100w	177,10
Ref. BR4150	Sodio alta pressão / SON-T 150w	180,92
Ref. BR270	HQI / CDO TT 70w	177,10
Ref. BR2100	HQI / CDO TT 100w	177,10
Ref. BR2150	HQI / CDO TT 150w	180,92

OPÇÕES DE REGULAÇÃO DALI

Ref.	Descrição	Regulação Dali €
Ref. TD450	Sodio alta pressão / SON-T 50w	178,20
Ref. TD470	Sodio alta pressão / SON-T 70w	178,20
Ref. TD4100	Sodio alta pressão / SON-T 100w	178,20
Ref. TD4150	Sodio alta pressão / SON-T 150w	181,20
Ref. TD4250	Sodio alta pressão / SON-T 250w	224,10
Ref. TD345	HQI / CPO-TW 45w	177,10
Ref. TD360	HQI / CPO-TW 60w	177,10
Ref. TD390	HQI / CPO-TW 90w	180,92
Ref. TD3140	HQI / CPO-TW 140w	184,67





Coluna Corde

Fuste: Telescópico
 Seção: Circular
 Material: Aço carbono S235 JR segundo UNE EN 10025. Fabricação conforme a norma UNE EN 40-5
 Altura: Até 4 metros.
 Cor: Acabamento de maneira standard galvanizado a quente de acordo com UNE EN ISO 1461:1999. Opcionalmente se pode fornecer em qualquer cor RAL.

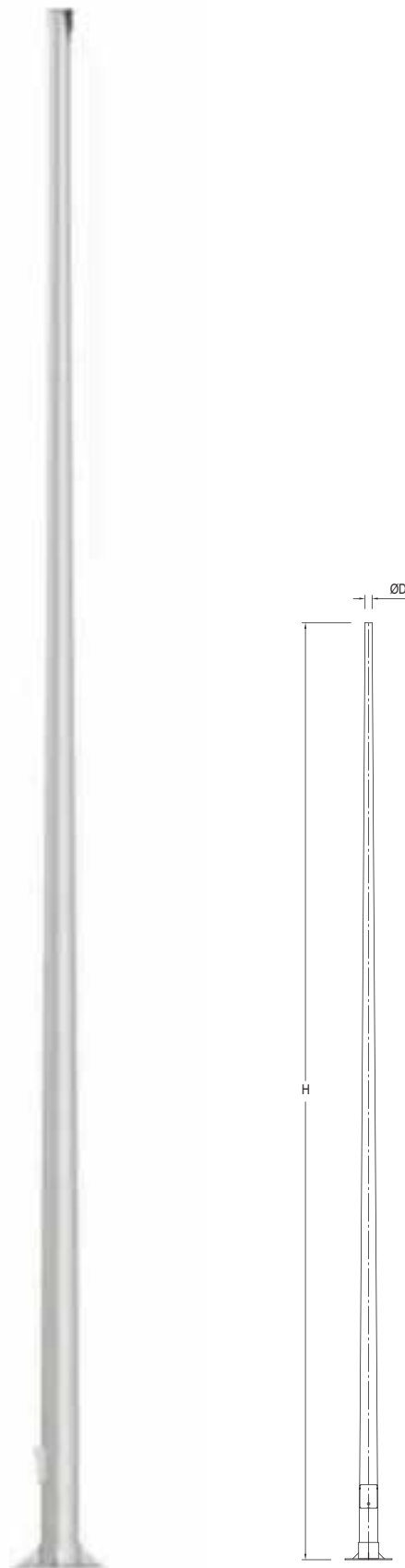
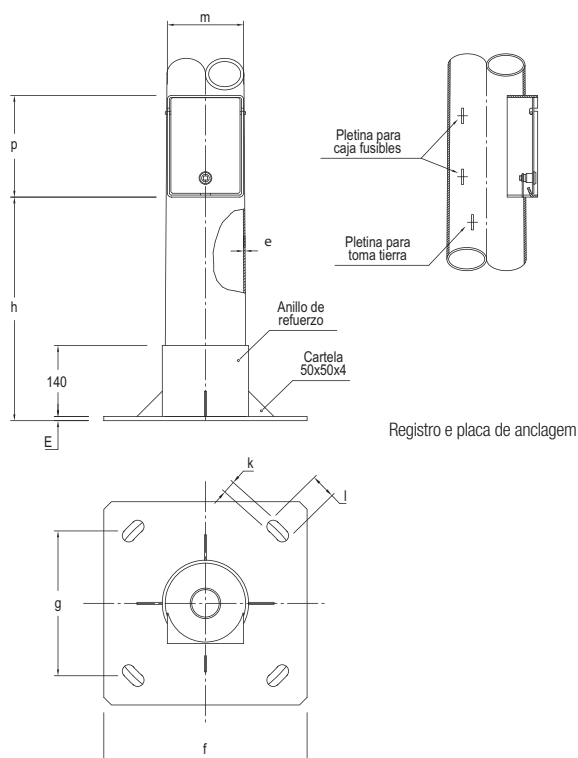
Inclui coluna

Ref.	Altura (H)	€
3408 30	3,6m	549,00
3408 40	4m	598,60



Coluna Vaus

Fuste: Trococónico
 Conicidade: 12,5%
 Seção: Circular
 Material: Aço carbono S235 JR de acordo com UNE EN 10025. Fabricação de acordo com a norma UNE EN 40-4
 Altura: Até 14 metros
 Cores: Acabamento de maneira standard galvanizado a quente de acordo com UNE EN ISO 1461:1999. Opcionalmente se pode fornecer em qualquer cor RAL.



Inclui coluna

Ref.	Altura (H)	Espessura do aço (E)	Ø Final (D)	Pernos Ø / L	€
3394 76 25	4m	2,5mm	76mm	M-14x400	354,10
3394 76 30	4m	3mm	76mm	M-14x400	389,72
3395 76 25	4,5m	2,5mm	76mm	M-14x400	389,90
3396 60 25	5m	2,5mm	60mm	M-14x400	400,30
3396 60 30	5m	3mm	60mm	M-14x400	444,12
3396 76 25	5m	2,5mm	76mm	M-14x400	433,22
3396 76 30	5m	3 mm	76mm	M-14x400	499,82
3397 60 25	6m	2,5mm	60mm	M-16x500	474,95
3397 76 30	6m	3mm	76mm	M-16x500	590,10
3398 60 30	7m	3mm	60mm	M-18x600	612,25
3398 76 30	7m	3mm	76mm	M-18x600	663,20
3399 60 30	8m	3mm	60mm	M-18x600	687,82
3399 76 30	8m	3mm	76mm	M-18x600	756,21
3400 60 30	9m	3mm	60mm	M-18x600	786,42
3400 76 30	9m	3mm	76mm	M-18x600	885,62
3401 60 40	10m	4mm	60mm	M-20x700	1052,10
3401 76 40	10m	4mm	76mm	M-20x700	1218,60
3402 60 40	11m	4mm	60mm	M-22x700	1340,20
3402 76 40	11m	4mm	76mm	M-22x700	1396,24
3403 60 40	12m	4mm	60mm	M-22x700	1339,26
3403 76 40	12m	4mm	76mm	M-22x700	1396,35
3404 60 40	14m	4mm	60mm	M-22x700	1678,52
3404 76 40	14m	4mm	76mm	M-22x700	1722,24

*O preço dos pernos está disponível na próxima página.



Detalhes da fundação



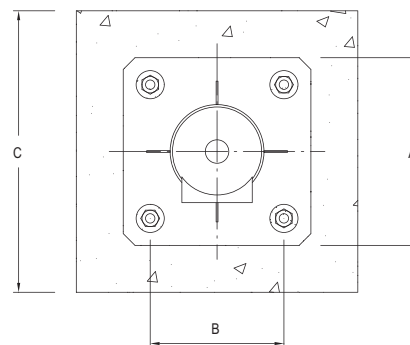
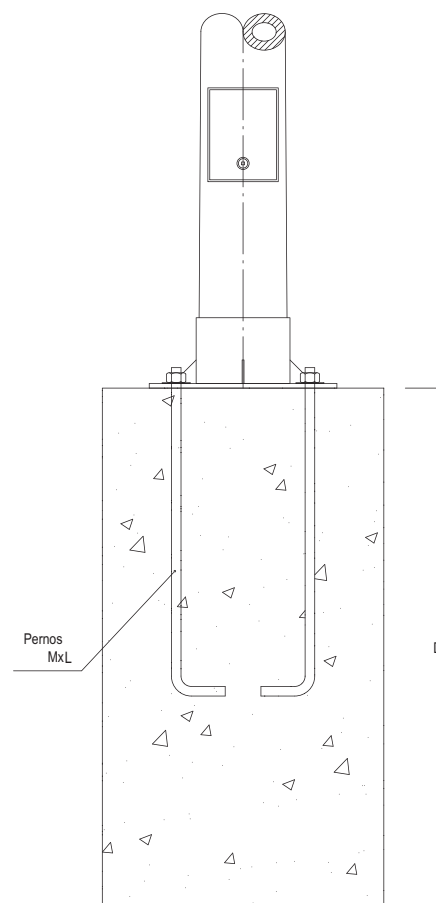
Perno com porca dupla e arandela (jogo de 4 unidades)

Ref.	Pernos ϕ / L	€
3405 14	M-14x400	23,08
3405 16	M-16x500	34,40
3405 18	M-18x600	51,52
3405 20	M-20x700	65,40
3405 22	M-22x700	82,40



Planta base para instalação dos pernos

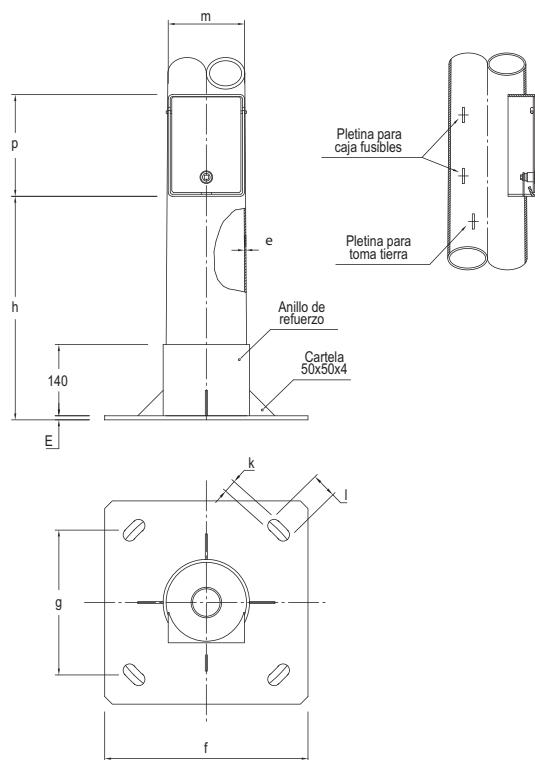
Ref.	€
Ref. 3389	46,00



Coluna curva Vaus

- Fuste: Trococónico
 Conicidade: 12,5%
 Seção: Circular
 Material: Aço carbono S 235 JR de acordo UNE EN 10025. Fabricação de acordo com a norma UNE EN 40-5.
 Altura: Até 14 metros.
 Cores: Acabamento de maneira standard galvanizado em quente de acordo com UNE EN ISO 1461:1999. Opcionalmente se pode fornecer em qualquer cor RAL.

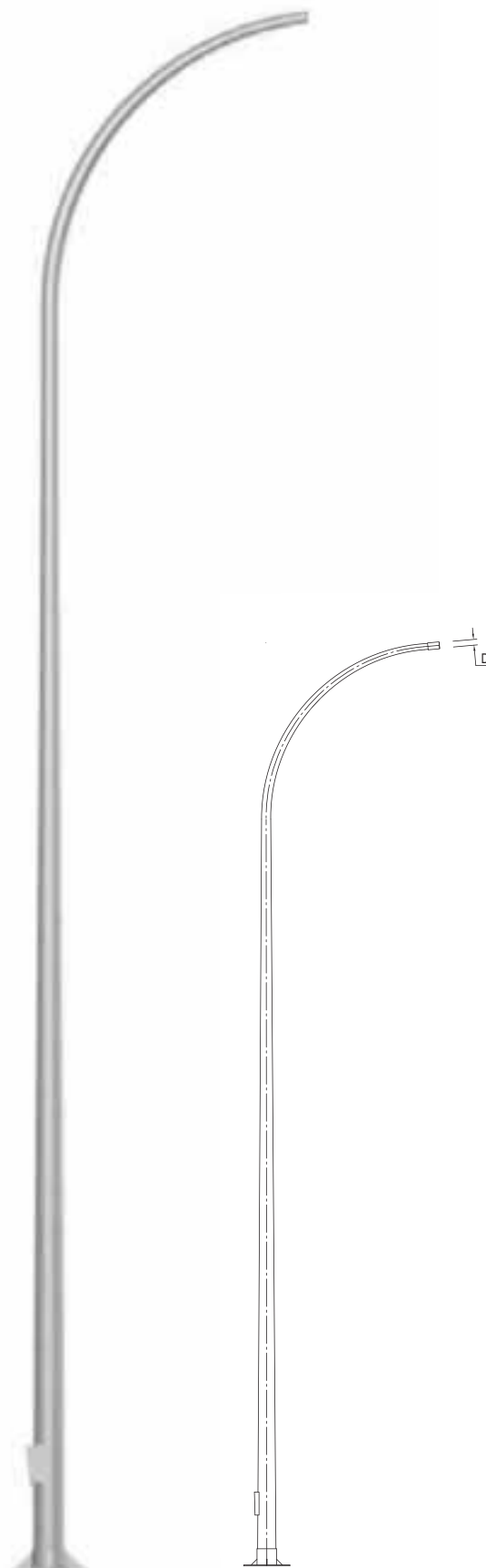
Registro e placa de anclagem

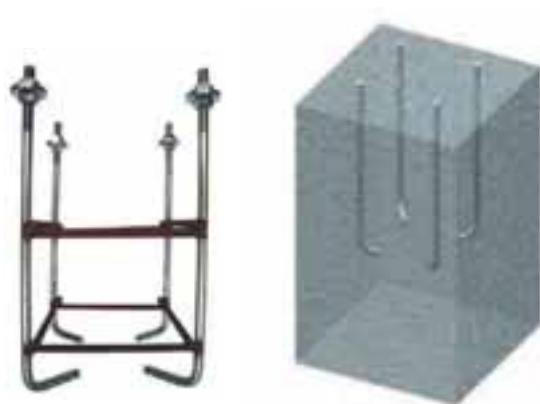


Inclui coluna curva

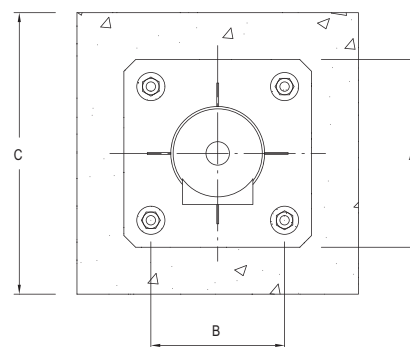
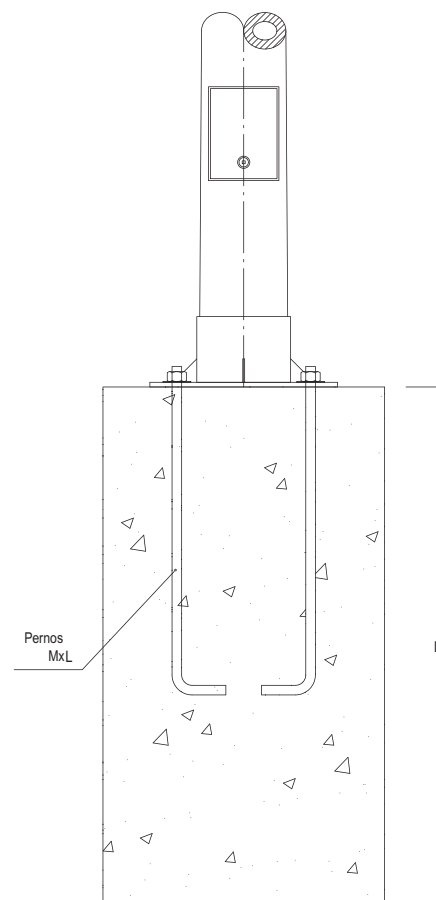
Ref.	Altura (H)	Esp. do aço (E)	Ø Final (D)	Distancia(W)	Pernos ø / L	€
3380 76 25 10	4m	2,5mm	76mm	1m	M-14x400	Consultar
3380 76 30 10	4m	3mm	76mm	1m	M-14x400	Consultar
3381 76 25 10	4,5m	2,5mm	76mm	1m	M-14x400	Consultar
3382 60 25 10	5m	2,5mm	60mm	1m	M-14x400	Consultar
3382 60 30 10	5m	3mm	60mm	1m	M-14x400	Consultar
3383 60 30 15	8m	3mm	60mm	1,5m	M-18x600	824,55
3384 60 30 15	9m	3mm	60mm	1,5m	M-18x600	916,75
3385 60 40 15	10m	4mm	60mm	1,5m	M-20x700	1184,68
3386 60 40 15	12m	4mm	60mm	1,5m	M-22x700	Consultar
3386 60 40 20	12m	4mm	60mm	2m	M-22x700	Consultar
3387 60 40 20	14m	4mm	60mm	2m	M-22x700	Consultar

*O preço dos pernos está disponível na próxima página.





Detalhes da fundação



Perno com porca dupla e arandela (jogo de 4 unidades)

Ref.	Pernos ϕ / L	€
3405 14	M-14x400	23,08
3405 16	M-16x500	34,40
3405 18	M-18x600	51,52
3405 20	M-20x700	65,40
3405 22	M-22x700	82,40



Plantilla para instalação de pernos

Ref.	€
Ref. 3389	46,00



Grupos Óticos LED

Grupo ótico IP65 - URA LED



Inclui acessórios, vidro protector, dissipadores, driver e 28 LED



Ref.	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€
3410 28 33 86	LED	33,6w	350	3248	261,70
3410 28 50 86	LED	50,8w	530	4384,8	347,70
3410 28 67 86	LED	67,2w	700	5521,6	377,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K



Inclui acessórios, vidro protector, dissipadores, driver e 40 LED



Ref.	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€
3410 40 48 86	LED	48w	350	4640	385,20
3410 40 72 86	LED	72w	530	6264	400,30
3410 40 96 86	LED	96w	700	7888	411,50

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

Grupo ótico IP65 - REGAL LED



Inclui acessórios, vidro protector, dissipadores, driver e 28 LED



Ref.	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€
3411 28 33 86	LED	33,6w	350	3248	278,80
3411 28 50 86	LED	50,8w	530	4384,8	356,80
3411 28 67 86	LED	67,2w	700	5521,6	392,80

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K

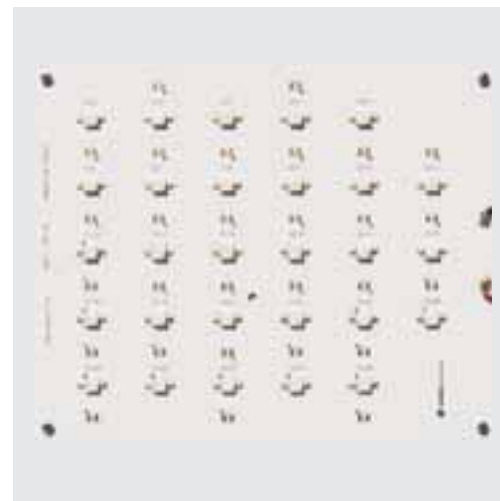


Inclui acessórios, vidro protector, dissipadores, driver e 40 LED



Ref.	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€
3411 40 48 86	LED	48w	350	4640	399,80
3411 40 72 86	LED	72w	530	6264	415,10
3411 40 96 86	LED	96w	700	7888	420,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K



Grupo ótico - ECODUT LED



Inclui acessórios, dissipadores, driver e 28 LED



Ref.	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€
3412 28 33 86	LED	33,6w	350	3248	294,90
3412 28 50 86	LED	50,8w	530	4384,8	332,80
3412 28 67 86	LED	67,2w	700	5521,6	350,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K



Inclui acessórios, dissipadores, driver e 4 LED



Ref.	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€
3412 04 12 86	LED	120w	700	6264	598,20

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K



Grupo ótico - RIPA LED



Inclui acessórios, dissipadores, driver e 28 LED



Ref.	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€
3413 28 33 86	LED	33,6w	350	3248	295,30
3413 28 50 86	LED	50,8w	530	4384,8	381,30
3413 28 67 86	LED	67,2w	700	5521,6	411,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K



Inclui acessórios, dissipadores, driver e 40 LED



Ref.	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€
3413 40 48 86	LED	48w	350	4640	454,20
3413 40 72 86	LED	72w	530	6264	494,20
3413 40 96 86	LED	96w	700	7888	544,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K



Grupo ótico - RAY BEN LED



Inclui acessórios, dissipadores, driver e 28 LED



Ref.	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€
3414 28 33 86	LED	33,6w	350	3248	295,30
3414 28 50 86	LED	50,8w	530	4384,8	381,30
3414 28 67 86	LED	67,2w	700	5521,6	411,30

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K



Inclui acessórios, dissipadores, driver e 40 LED



Ref.	Lâmpada	W	mA	Lumen.	€
3414 40 48 86	LED	48w	350	4640	454,20
3414 40 72 86	LED	72w	530	6264	494,20
3414 40 96 86	LED	96w	700	7888	544,70

* Fornecido de forma standard com lâmpada 6500° K



Grupos Óticos LED.

Permitem a substituição rápida e eficiente das lâmpadas convencionais em luminárias já existentes.

Se fabricam grupos óticos LED para qualquer luminária do mercado, com o objetivo de realizar a substituição previo envió das luminárias à nossas instalações.



Iluminação

acessórios

Tarifa de preços

Sistemas domóticos
Lâmpadas e módulos LED
Lâmpadas Lighting LED
Placas PBC LED
Lâmpadas convencionais
Equipamentos eletrônicos
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, transcorrido 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 potenciômetro, sómente com o interruptor da luz.

O sistema domótico fornece-se programado e pré-ligado, para uma fácil e rápida instalação.

Selector de modo

Controlo de presença

Regulação luz solar

Luz personalizada



Componentes

1 sensor que funciona tanto para regulação do fluxo luminoso como para controlo de presença.

1 Balastro eletrónico 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 eletrónico 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 Dicróica 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

Kit driver e lâmpada Dicróica LED 1,5w.

Ref.	Tipo / Cor	Ø	Porta-L.	V	W	LM	€	RAEE lâmp.
3294 83	LED Branco quente	50mm	GU5.3	12v	1,5w	96	14,65	0,20
3294 84	LED Branco frio	50mm	GU5.3	12v	1,5w	120	14,65	0,20
3294 00	LED Azul	50mm	GU5.3	12v	1,5w	96	14,81	0,20



Lâmpada Dicróica LED 1,2w GU-10

Ref.	Tipo / Cor	Ø	Porta-L.	V	W	LM	€	RAEE lâmp.
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



Controlador RGB para lâmpada LED

Ref.	€
3080	6,79

* Controla um número ilimitado de lâmpadas em um raio de 2 metros e um ângulo de 120º, porque todos têm a mesma frequência

Lâmpada LED MR16 RGB

Ref.	Tipo	Ø	Cor	Vida útil	Porta-L.	Voltagem	W	€	RAEE lâmp.
3081	LED	50mm	RGB	30000hrs	GU5.3	12V AC/DC	3w	41,80	0,20

Kit driver e lâmpada LED MR16 RGB

Ref.	Tipo	Ø	Cor	Vida útil	Porta-L.	Voltagem	W	€	RAEE lâmp.
3293	LED	50mm	RGB	30000hrs	GU5.3	12V AC/DC	3w	49,90	0,20



Lâmpada Dicróica LED 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



Lâmpada Dicróica LED 5w.

Ref.	Tipo / Cor	Ø	Porta-L.	V	W	LM	€	RAEE lâmp.
BDL 05C	LED Branco quente	50mm	GU5.3	12v	5w	180	33,20	0,20
BDL 05F	LED Branco frio	50mm	GU5.3	12v	5w	240	33,20	0,20

* Precisa Driver 350mA.

Kit driver e lâmpada Dicróica LED 5w.

Ref.	Tipo / Cor	Ø	Porta-L.	V	W	LM	€	RAEE lâmp.
3292 83	LED Branco quente	50mm	GU5.3	12v	5w	180	40,20	0,20
3292 84	LED Branco frio	50mm	GU5.3	12v	5w	240	40,20	0,20



Lâmpada ø 50mm LED 7w GU5.3 12v

Lâmpada para substituição de outros tipos de lâmpadas, como halógenas, já que pode funcionar com transformadores ferromagnéticos e com um alto percentagem de equipamentos eletrônicos.

Lâmpada LED 7w com LED CREE.

Ref.	Tipo / Cor	Ø	Âng.	Porta-L.	V	W	LM	€	RAEE lâmp.
3374	LED 3000ºK	50mm	35º	GU5.3	12v	7w	400	48,75	0,20

Kit driver e lâmpada LED 7w com LED CREE.

Ref.	Tipo / Cor	Ø	Âng.	Porta-L.	V	W	LM	€	RAEE lâmp.
3375	LED 3000ºK	50mm	35º	GU5.3	12v	7w	400	54,75	0,20



Lâmpada LED 7w regulável com LED CREE.

Ref.	Tipo / Cor	Ø	Âng.	Porta-L.	V	W	LM	€	RAEE lâmp.
3376	LED 3000ºK	50mm	35º	GU-10	220v	7w	400	49,50	0,20





Lâmpada LED 7,2w.

Ref.	Tipo / Cor	T.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 médio	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.

Kit driver 3-9W 700mA 3-12V e lâmpada LED 7,2w.

Ref.	Tipo / Cor	T.Cor	ø	V	W	LM	€	RAEE lâmp.
3142 72 83	LED Branco quente	3300	50mm	-	7,2w	258	58,20	0,20
3142 72 85	LED Branco médio	5400	50mm	-	7,2w	300	58,20	0,20
3142 72 86	LED Branco frio	6500	50mm	-	7,2w	315	58,20	0,20

* Fornecido com dissipador termico.



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.

* Precisa dissipador termico. 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

* Precisa alimentador eléctrico e dissipador termico. Peça.

Lâmpada LED CREE (USA).

Ref.	Tipo / Cor	Temp. cor	W	LM	€
3061 30 83	LED Branco quente	3500 Kº	30w	-	139,26

* Precisa alimentador eléctrico e dissipador termico. 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 médio	5400 Kº	1,2w	100	12,75
3060 86	LED Branco frio	6500 Kº	1,2w	105	12,75

* Precisa alimentador eléctrico. 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	92,50	0,20
BQL 35F	LED Branco frio	111mm	-	12v	12w	960	92,50	0,20

Kit driver 350mA 48V e lâmpada LED12W

Ref.	Tipo / Cor	ø	V	W	LM	€	RAEE lâmp.
3290 83	LED Branco quente	111mm	12V	12w	720	104,50	0,20
3290 84	LED Branco frio	111mm	12V	12w	960	104,50	0,20



Lâmpada LED E-27 5,5w.

Ref.	Tipo / Cor	ø	Porta-L.	W	LM	€	RAEE lâmp.
3171 83	LED Branco quente	60mm	E-27	5,5w	280	58,19	0,20
3171 86	LED Branco frio	60mm	E-27	5,5w	360	58,19	0,20



Lâmpada LED R50.

Ref.	Tipo	Ø	Cor	IRC	Vida útil	Porta-L.	Voltajem	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.	Voltajem	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	Âng. Abertura	Cor	IRC	Vida útil	Porta-L.	Voltajem	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	Âng. Abertura	Cor	IRC	Vida útil	Porta-L.	Voltajem	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	Âng. Abertura	Cor	IRC	Vida útil	Porta-L.	Voltajem	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®



Kit driver 350mA e lâmpada LED PL G24d3 4,8W

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	N° LED	W	LM	€
3145 83	LED Branco quente 3300°K	G24d3	120mm	4	4,8w	344	55,90
3145 85	LED Branco médio 5400°K	G24d3	120mm	4	4,8w	400	55,90
3145 86	LED Branco frio 6500°K	G24d3	120mm	4	4,8w	420	55,90

Kit driver 350mA e lâmpada LED PL G24d3 7,2W

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	N° LED	W	LM	€
3147 83	LED Branco quente 3300°K	G24d3	70mm	6	7,2w	516	62,80
3147 85	LED Branco médio 5400°K	G24d3	70mm	6	7,2w	600	62,80
3147 86	LED Branco frio 6500°K	G24d3	70mm	6	7,2w	630	62,80



Kit driver 350mA e lâmpada LED PL G24d3 10,8W

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	N° LED	W	LM	€
3149 83	LED Branco quente 3300°K	G24d3	90mm	9	10,8w	774	90,80
3149 85	LED Branco médio 5400°K	G24d3	90mm	9	10,8w	900	90,80
3149 86	LED Branco frio 6500°K	G24d3	90mm	9	10,8w	945	90,80

Kit driver 350mA e lâmpada LED PL G24d3 14,4W

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	N° LED	W	LM	€
3151 83	LED Branco quente 3300°K	G24d3	120mm	12	14,4w	1032	99,80
3151 85	LED Branco médio 5400°K	G24d3	120mm	12	14,4w	1200	99,80
3151 86	LED Branco frio 6500°K	G24d3	120mm	12	14,4w	1260	99,80



Kit driver 350mA e lâmpada LED PL E40

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	N° LED	W	LM	€
3159 30 83	LED Branco quente 3300°K	E40	210mm	120	34w	3259	265,40
3159 30 85	LED Branco médio 5400°K	E40	210mm	120	34W	3259	265,40
3159 30 86	LED Branco frio 6500°K	E40	210mm	120	34W	3259	265,40
3159 36 83	LED Branco quente 3300°K	E40	210mm	140	39w	3800	299,80
3159 36 85	LED Branco médio 5400°K	E40	210mm	140	39W	3800	299,80
3159 36 86	LED Branco frio 6500°K	E40	210mm	140	39W	3800	299,80
3159 42 83	LED Branco quente 3300°K	E40	210mm	160	45w	4345	340,60
3159 42 85	LED Branco médio 5400°K	E40	210mm	160	45W	4345	340,60
3159 42 86	LED Branco frio 6500°K	E40	210mm	160	45W	4345	340,60



Kit driver 350mA e lâmpada LED T8

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	N° LED	W	LM	€
3163 09 83	LED Branco quente 3300°K	T8	600mm	27	9w	774	73,90
3163 09 85	LED Branco médio 5400°K	T8	600mm	27	9w	800	73,90
3163 09 86	LED Branco frio 6500°K	T8	600mm	27	9w	840	73,90
3163 15 83	LED Branco quente 3300°K	T8	1200mm	49	15w	1118	111,20
3163 15 85	LED Branco médio 5400°K	T8	1200mm	49	15w	1300	111,20
3163 15 86	LED Branco frio 6500°K	T8	1200mm	49	15w	1365	111,20
3163 25 83	LED Branco quente 3300°K	T8	1200mm	49	25w	1628	156,80
3163 25 85	LED Branco médio 5400°K	T8	1200mm	49	25w	1850	156,80
3163 25 86	LED Branco frio 6500°K	T8	1200mm	49	25w	1990	156,80
3163 20 83	LED Branco quente 3300°K	T8	1500mm	63	19w	1462	154,90
3163 20 85	LED Branco médio 5400°K	T8	1500mm	63	19w	1700	154,90
3163 20 86	LED Branco frio 6500°K	T8	1500mm	63	19w	1785	154,90
3163 32 83	LED Branco quente 3300°K	T8	1500mm	63	32w	1995	192,90
3163 32 85	LED Branco médio 5400°K	T8	1500mm	63	32w	2320	192,90
3163 32 86	LED Branco frio 6500°K	T8	1500mm	63	32w	2490	192,90



Placas PCB LED

Placa PCB MODUS

Ref.	Tipo / Cor	Tc.°k	N° LED	W	LM	€
3220 83	LED Branco quente	3300	3	7,2w	516	27,10
3220 85	LED Branco médio	5400	3	7,2w	600	27,15
3220 86	LED Branco frio	6500	3	7,2w	630	27,15



Placa PCB MINIDUCTO

Ref.	Tipo / Cor	TC.°k	N° LED	W	LM	€
3274 83	LED Branco quente	3300°K	6	14,4w	1032	59,50
3274 85	LED Branco médio	5400°K	6	14,4w	1200	57,60
3274 86	LED Branco frio	6500°K	6	14,4w	1260	57,60



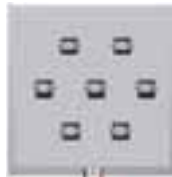
Placa PCB DUCTO MEDIUM

Ref.	Tipo / Cor	Tc°k	N° LED	W	LM	€
3275 83	LED Branco quente	3300	9	21,6w	1548	77,50
3275 85	LED Branco médio	5400	9	21,6w	1800	76,20
3275 86	LED Branco frio	6500	9	21,6w	1890	76,20



Placa PCB DUCTO

Ref.	Tipo / Cor	Tc°k	N° LED	W	LM	€
3273 83	LED Branco quente	3300	13	31,2w	2236	105,30
3273 85	LED Branco médio	5400	13	31,2w	2600	98,60
3273 86	LED Branco frio	6500	13	31,2w	2730	98,60



Placa PCB MICRA

Ref.	Tipo / Cor	Tc°k	Nº LED	W	LM	€
3276 83	LED Branco quente	3300	7	16,8w	1204	62,60
3276 85	LED Branco médio	5400	7	16,8w	1400	60,10
3276 86	LED Branco frio	6500	7	16,8w	1470	60,10



Placa PCB SATO

Ref.	Tipo / Cor	Tc°k	Nº LED	W	LM	€
3277 83	LED Branco quente	3300	14	33,6w	2408	98,20
3277 85	LED Branco médio	5400	14	33,6w	2800	96,10
3277 86	LED Branco frio	6500	14	33,6w	2940	96,10



Placa PCB TENKO

Ref.	Tipo / Cor	Tc°k	Nº LED	W	LM	€
3279 83	LED Branco quente	3300	16	38w	2752	140,80
3279 85	LED Branco médio	5400	16	38w	3200	136,20
3279 86	LED Branco frio	6500	16	38w	3360	136,20



Placa PCB LIKON

Ref.	Tipo / Cor	Tc°k	Nº LED	W	LM	€
3271 83	LED Branco quente	3300	16	38w	2752	150,60
3271 85	LED Branco médio	5400	16	38w	3200	145,50
3271 86	LED Branco frio	6500	16	38w	3360	145,50

Placa PCB LIKON

Ref.	Tipo / Cor	Tc°k	Nº LED	W	LM	€
3272 83	LED Branco quente	3300	20	48w	3440	158,10
3272 85	LED Branco médio	5400	20	48w	4000	150,20
3272 86	LED Branco frio	6500	20	48w	4200	150,20

Placa PCB T8

Ref.	Tipo / Cor	Porta-L.	Placa	Nº LED	W	LM	€
3372 09 83	LED Branco quente 3300°K	T8	600mm	27	9w	774	31,20
3372 09 85	LED Branco médio 5400°K	T8	600mm	27	9w	800	29,90
3372 09 86	LED Branco frio 6500°K	T8	600mm	27	9w	840	29,90
3372 15 83	LED Branco quente 3300°K	T8	1200mm	49	15w	1118	46,23
3372 15 85	LED Branco médio 5400°K	T8	1200mm	49	15w	1300	43,80
3372 15 86	LED Branco frio 6500°K	T8	1200mm	49	15w	1365	43,80
3372 20 83	LED Branco quente 3300°K	T8	1500mm	63	19w	1462	57,20
3372 20 85	LED Branco médio 5400°K	T8	1500mm	63	19w	1700	55,32
3372 20 86	LED Branco frio 6500°K	T8	1500mm	63	19w	1785	55,32



Lâmpadas convencionais



Lâmpada halógena Bipin.

Ref.	Porta-L.	V	W	€
BB 10	G-4	12v	10w	1,29
BB 20	G-4	12v	20w	1,29



Lâmpada halógena 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 halógena 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 halógena Dicróica GU-10

Ref.	Tipo	ø	Porta-L.	V	W	€
BDG 50	Dicr. Fechada	50mm	GU-10	220v	50w	6,61



Lâmpada refletora 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.	T.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 HQI RX7s

Ref.	T.Cor	Porta-L.	W	€	RAEE lâmp.
BHR 70 30	3000°K	RX7s	70W	26,57	0,30
BHR 70 42	4200°K	RX7s	70W	26,57	0,30
BHR 15 30	3000°K	RX7s	150W	26,57	0,30
BHR 15 42	4200°K	RX7s	150W	26,57	0,30
BHR 25 42G	4200°K	FC2	250W	79,17	0,30



Lâmpadas de HQI G-12

Ref.	T.Cor	Porta-L.	W	€	RAEE lâmp.
BHG 70 30	3000°K	G-12	70W	71,89	0,30
BHG 70 42	4200°K	G-12	70W	71,89	0,30
BHG 15 30	3000°K	G-12	150W	71,89	0,30
BHG 15 42	4200°K	G-12	150W	71,89	0,30



Lâmpada PAR30

Ref.	Porta-L.	V	W	€	RAEE lâmp.
BPA 30 75	E-27	220V	75W	20,02	0,30



Lâmpadas ovoide de HQI E-40

Ref.	Porta-L.	T.Cor	W	€	RAEE lâmp.
BVH 25	E-40	4300°K	250w	55,00	0,30
BVH 40	E-40	4300°K	400w	55,02	0,30



Lâmpadas tubular de HQI E-40

Ref.	Porta-L.	T.Cor	W	€	RAEE lâmp.
BTH 25	E-40	4300°K	250w	55,04	0,30
BTH 40	E-40	4300°K	400w	55,06	0,30

Lâmpadas ovoide de vapor de mercurio E-40

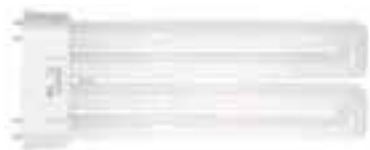
Ref.	Porta-L.	T.Cor	W	€	RAEE lâmp.
BVM 25	E-40	4500°K	250w	18,74	0,30
BVM 40	E-40	4500°K	400w	25,49	0,30

Lâmpadas tubular de vapor de sodio E-40

Ref.	Porta-L.	T.Cor	W	€	RAEE lâmp.
BTS 15	E-40	2000°K	150w	37,29	0,30
BTS 25	E-40	2000°K	250w	44,04	0,30
BTS 40	E-40	2000°K	400w	51,01	0,30

Lâmpadas ovoide de vapor de sodio E-40

Ref.	Porta-L.	T.Cor	W	€	RAEE lâmp.
BVS 15	E-40	2000°K	150w	37,28	0,30
BVS 25	E-40	2000°K	250w	44,03	0,30
BVS 40	E-40	2000°K	400w	51,00	0,30



Lâmpada DULUX F36

Ref.	Porta-L.	T.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.	T.Cor	W	€	RAEE lâmp.
3200	E-27	4200°K	20w	6,18	0,20



Lâmpadas PL-T

Ref.	Porta-L.	T.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.	T.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.	T.Cor	W	€	RAEE lâmp.
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.	T.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.	T.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.	T.Cor	Porta-L.	W	€	RAEE lâmp
BT8 18 83	3000°K	G13	18w	3,19	0,30
BT8 18 84	4000°K	G13	18w	3,19	0,30
BT8 18 86	6500°K	G13	18w	3,19	0,30
BT8 36 83	3000°K	G13	36w	3,81	0,30
BT8 36 84	4000°K	G13	36w	3,81	0,30
BT8 36 86	6500°K	G13	36w	3,81	0,30
BT8 58 83	3000°K	G13	58w	4,53	0,30
BT8 58 84	4000°K	G13	58w	4,53	0,30
BT8 58 86	6500°K	G13	58w	4,53	0,30



Lâmpadas fluorescentes T5

Ref.	T.Cor	Porta-L.	W	€	RAEE lâmp
BT5 14 83	3000°K	G5	14w	5,25	0,30
BT5 14 84	4000°K	G5	14w	5,25	0,30
BT5 14 86	6500°K	G5	14w	5,25	0,30
BT5 21 83	3000°K	G5	21w	5,66	0,30
BT5 21 84	4000°K	G5	21w	5,66	0,30
BT5 21 86	6500°K	G5	21w	5,66	0,30
BT5 24 83	3000°K	G5	24w	6,07	0,30
BT5 24 84	4000°K	G5	24w	6,07	0,30
BT5 24 86	6500°K	G5	24W	6,07	0,30
BT5 28 83	3000°K	G5	28w	5,66	0,30
BT5 28 84	4000°K	G5	28w	5,66	0,30
BT5 28 86	6500°K	G5	28W	5,66	0,30
BT5 35 83	3000°K	G5	35w	5,66	0,30
BT5 35 84	4000°K	G5	35w	5,66	0,30
BT5 35 86	6500°K	G5	35W	5,66	0,30
BT5 39 83	3000°K	G5	39w	6,07	0,30
BT5 39 84	4000°K	G5	39w	6,07	0,30
BT5 39 86	6500°K	G5	39W	6,07	0,30
BT5 49 83	3000°K	G5	49w	6,07	0,30
BT5 49 84	4000°K	G5	49w	6,07	0,30
BT5 49 86	6500°K	G5	49W	6,07	0,30
BT5 54 83	3000°K	G5	54w	6,07	0,30
BT5 54 84	4000°K	G5	54w	6,07	0,30
BT5 54 86	6500°K	G5	54W	6,07	0,30
BT5 80 83	3000°K	G5	80w	7,51	0,30
BT5 80 84	4000°K	G5	80w	7,51	0,30
BT5 80 86	6500°K	G5	80W	7,51	0,30



Lâmpadas PL-L

Ref.	Porta-L.	T.Cor	W	€	RAEE lâmp.
BPLL 18 82	2G11	2700°K	18w	7,31	0,20
BPLL 18 83	2G11	3000°K	18w	7,31	0,20
BPLL 18 84	2G11	4000°K	18w	7,31	0,20
BPLL 18 86	2G11	6500°K	18w	7,31	0,20
BPLL 36 82	2G11	2700°K	36w	7,31	0,20
BPLL 36 83	2G11	3000°K	36w	7,31	0,20
BPLL 36 84	2G11	4000°K	36w	7,31	0,20
BPLL 36 86	2G11	6500°K	36w	7,31	0,20
BPLL 55 82	2G11	2700°K	55w	8,24	0,20
BPLL 55 83	2G11	3000°K	55w	8,24	0,20
BPLL 55 84	2G11	4000°K	55w	8,24	0,20
BPLL 55 86	2G11	6500°K	55w	8,24	0,20

Equipamentos eletrônicos



Balastros eletrônicos

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 halogenuros metálicos

Ref.	Lâmpadas	Potência saída (W)	€
HM 70	HQI	70W	32,03
HM 15	HQI	150W	40,58
HM 25	HQI	250W	55,10



Balasto eletrônico 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 eletrônicos 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 eletrônicos 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 eletrônico 60W e 105W

Ref.	Lâmpadas	Potência	€
TS60	Halógeneas	Até 60W	9,16
TS105	Halógeneas	Até 100W	13,33



Drivers



Driver para LED até 3-9W 350mA 3-12V

Ref.	€
3187	12,41

Driver para LED até 3-9W 700mA 3-12V

Ref.	€
3179	12,41

Driver para LED até 6W 350mA 25V

Ref.	€
3180	22,66

Driver para LED até 17W 1300mA 16,6V

Ref.	€
3184	36,05

Driver para LED até 25W 1600mA 16,4V

Ref.	€
3185	39,14

Driver para LED até 29W 1750mA 13,2V

Ref.	€
3186	43,26

Driver para LED até 50W 700mA 30-80V

Ref.	€
3181	94,50

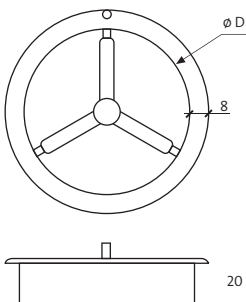
Driver para LED até 18W 350mA 48V

Ref.	€
3291	23,60

Suportes para encastráveis

Suportes para acondicionamento de encastráveis.

Acessórios para instalação de luminárias encastráveis. Sistema de grande eficácia para preparar os normais acondicionamentos nas obras, permitindo uma poupança considerável de tempo e um aumento de precisão na colocação dos sistemas de iluminação.



Suportes para encastráveis

Ref.	ø D	Ref. Produtos										€	
S70	ø 70mm	211											0,77
S77	ø 77mm	284	285	286	280	282	222	297	303	225	223		0,77
S90	ø 90mm	207	602										0,77
S95	ø 95mm	215	217	301	304								0,97
S100	ø 100mm	221	226	227	291								0,97
S172	ø 172mm	721											2,26
S202	ø 202mm	740	741	408	409	410	411	455	456	471	472		2,26
		473	474	475	476	477	478	425	426	427	428		
S224	ø 224mm	494	495	708	709								2,26

Outros acessórios



Regleta conexão para halógeneos

Ref.	€
RC	0,66

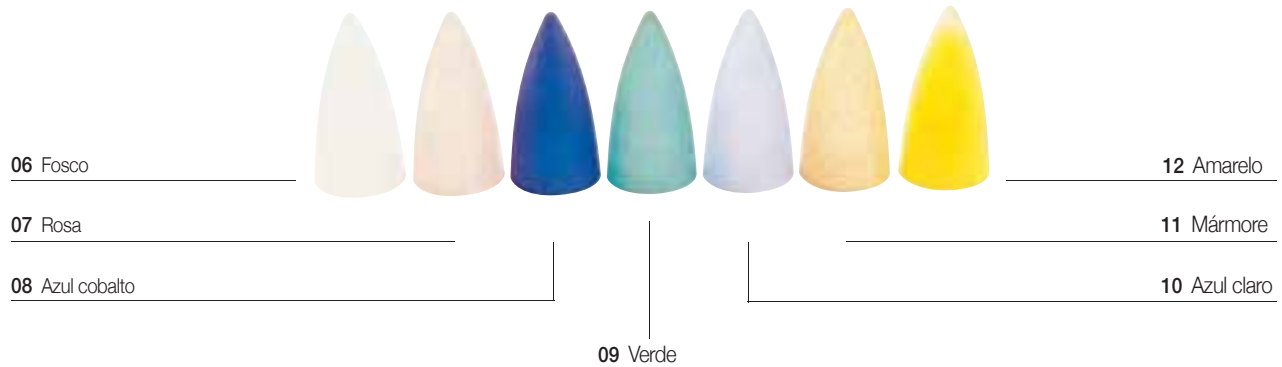


Carta de cores

Metais



Vidro



Madeira



informação

Técnica

Índice de referências



EM: Projecto de norma europeia prEN 12464 nível médio de iluminação ao mantida sobre a área de trabalho em lux.

UGR: Índice unificado de deslumbramento ("Unified Glare Rating") obtido com ajuste ao procedimento dado por CIE na sua publicação Nº 117.

RA: Para determinado sistema de iluminação pode ser fornecido pela empresa instaladora índice de rendimento na cor das fontes de luz fornecido pelo fabricante. O máximo valor de Ra é de 100.

Entre outros requisitos de um sistema de iluminação, se encontra na temperatura da cor das fontes de luz, Tc, expressada em graus Kelvin. Este parâmetro faz referência à tonalidade da luz.z.

LUGAR OU ACTIVIDADE	EM	UGR	RA	OBSERVAÇÕES
---------------------	----	-----	----	-------------

ZONAS DE PASSAGEM E ÁREAS GERAIS DE INTERIOR

> Zonas de circulação

Passeios e vias de circulação	150	25	40	Ao nível do solo. Com circulação de veículos aumenta para 150 lux.
Escadas normais e escadas mecânicas	150	25	40	
Muelles de carga/descarga	150	25	40	
Salas de descanso, primeiros auxmos e sanitários, comedores	200	22	80	
Salas de exercícios físicos	300	22	80	
Vestuários, serviços e casas de banho	100	25	80	
Enfermaria	500	19	80	
Salas de atenção médica	500	19	90	Temperatura da cor TC >= 4000°k

> Salas de Controlo

Salas de calderas, interruptores, etc.	200	25	60	
Centralitas, salas de fax	500	19	80	

> Salas de armazém e câmaras refrigeradas

Armazéns	100	25	60	200 lux se estão sempre acupados.
Áreas de embalamento	300	25	60	
Áreas de embalamento em estanterias	20	-	40	
Corridoi senza lavoratori	20	-	40	
Corridoi com lavoratori	200	22	60	
Postos de Controlo	200	22	60	

ACTIVIDADES INDUSTRAIS E ARTESANAIS

> Actividades agrícolas

Carga de produtos, manipulação de equipamento e maquinaria	200	25	80	
Estábulos e quadras	50	-	40	
Paritários e estábulos para animais doentes	200	25	60	
Preparação de penso, ordenho e lavagem de utensílios	200	25	60	

LUGAR OU ACTIVIDADE	EM	UGR	RA	OBSERVAÇÕES
> Padarias				
Preparação da massa e elaboração do pão	300	22	80	
Acabamentos e decoração	500	22	80	
> Industria de cimento cascalho				
Secado	50	28	20	
Preparação de materiais, fomas misturadoras	200	28	20	
Trabalho com maquinaria em geral	300	25	80	
Moldeado de briquetas	300	25	80	
> Industria cerâmica e do vidro				
Secado	50	28	20	
Preparação e trabalho com maquinaria, em geral	300	5	80	
Esmaltado, gravado, polido, operações de precisão, fabricação de instrumentos de vidro.	750	19	80	
Polimento de vidro ótico, polimento manual, gravado, trabalhos em produtos com precisão media.	750	16	80	
Desenhos a mão e trabalhos de precisão: gravado decorativo etc.	1000	16	90	Temperatura da cor Tc>=4000°k
Fabricação de pedras preciosas artificiais	1500	16	90	Temperatura da cor Tc>=4000°k
> Industrias químicas, plásticas e de caucho				
Instalações de processos por controlo remoto	50	-	40	
Instalações de processos com intervenção manual limitada	100	28	40	
Lugar de trabalho com intervenção manual continua.	300	25	80	
Laboratórios e salas de medidas de precisão	500	19	80	
Fabricação de produtos farmacêuticos	500	22	80	
Fabricação de pneus	500	22	80	
Inspecção de cor	1000	16	90	Temperatura da cor Tc>=4000°k
Corte, acabamento e inspecção	750	19	80	
> Industria Eléctrica				
Fabricação de fio e cabo	300	25	80	
Bobinado: Grandes Bobinas	300	25	80	
Bobinado: Bobinas medianas	500	22	80	
Bobinado: Pequenas Bobinas	750	19	80	
Aplicação de bobinas	300	25	80	
Estanhado	300	25	80	
Montagem e ensaibrado: Basto (Ex. Grandes transformadores)	300	25	80	
Montagem e ensaibrado: Medio (Ex. Cuadros de control)	500	22	80	
Montagem e ensaibrado: Fino (Ex. Teléfonos)	750	19	80	
Montagem e ensaibrado: De Precisão (Ex. Equipas de medida)	1000	16	80	
Talheres de electrónica, provas e ajustes	1500	16	80	
> Industria de Alimentação				
Classificação inicial e lavagem de produtos, moagem, mistura, embalagem	300	25	80	



LUGAR OU ACTIVIDADE	EM	UGR	RA	OBSERVAÇÕES
Plantas de enchimento de barris, cocción de productos para conservas, pelado, secado e curado do tabaco, infusões, malteado, fabricação de açúcar, fabricação de chocolate, bodegas de fermentação.	200	25	80	
Postos de trabalho em matadouros, camiceiras, leitarias, refinarias de açúcar, salas de filtrado	500	25	80	
Classificação e troteado de frutas e verduras	300	25	80	
Fabricação de doces, tarefas de cozinha, elaboração de cigarros puros	500	22	80	
Inspeção de garrafas e recipientes, controlo de produtos, classificação	500	22	80	
Laboratórios	500	19	80	
Inspeção de cores	1000	16	90	Temperatura da cor Tc>=4000°k
> Fundições e moldagem				
Tonéis de serviço e garrafeiras	50	-	20	Devem ser reconhecidas as cores dos sinais de segurança
Andaimes e plataformas	100	25	40	
Preparação da areia	200	25	80	
Preparação mecânica	200	25	80	
Misturadoras	200	25	80	
Zona de fundição	200	25	80	
Desmoldeo com vibrador	200	25	80	
Máquina impressão	200	25	80	
Moldeo manual	300	25	80	
Moldeo a máquina	300	25	80	
Fabricação de moldes	500	22	80	
> Fabricação de jóias				
Trabalho com pedras preciosas	1500	16	90	Temperatura da cor Tc>=4000°k
Fabricação de jóias	1000	16	90	
Fabricação manual de relógios	1500	16	80	
> Cabeleireiros				
Trabalhos de cabeleireiro	500	19	90	
> Lavandarias e limpeza a seco				
Recepção de prendas, marcação e classificação	300	25	80	
Lavagem e limpeza a seco	300	25	80	
Engomagem	300	25	80	
Inspeção e reparação	750	19	80	
> Indústria do couro				
Trabalho em depósitos, pilhas, etc	200	25	40	
Escamado, rasgado e afrontado de peles	300	25	80	
Guarnecimento e fabricação de calçado: corte, punzonado, conformado, cosido, abrilhantado	500	22	80	
Classificação de peles curtidas	500	22	90	Temperatura da cor Tc>=4000°k
Tintura de peles a máquina	500	22	80	
Controlo de qualidade	1000	19	80	

LUGAR OU ACTIVIDADE	EM	UGR	RA	OBSERVAÇÕES
Inspeção de cor	1000	16	90	Temperatura da cor Tc>=4000°k
Produção de luvas	500	22	80	
Produção de calçados	500	22	80	

> Trabalhos dos metais

Forja em troquei aberto	200	25	60	
Forja em martillo pilón	300	25	60	
Soldadura	300	25	60	
Maquinaria pesada e media (Tolerancia :>0,1 mm)	300	22	60	
Maquinaria de precisión (Tolerancia <0,1 mm)	500	19	60	
Trazado, inspección	750	19	60	
Trabalho com tubo e alambre (conformado em calor)	300	25	60	
Trabalho em chapa gruesa a máquina (grosor 2:5mm)	200	25	60	
Trabalhos em chapa (grosor <5mm)	300	22	60	
Fabricação de ferramentas	750	19	60	
Ensamblamento: Basto	200	25	80	
Ensamblamento: Medio	300	25	80	
Ensamblamento: Fino	500	22	80	
Ensamblamento: De precisión	750	19	80	
Galvanizado	300	25	80	
Pintado tratamientos superficiais	500	25	80	
Operações de tem pie e afflado, mecánica de precisión, micromecánica	1000	19	80	

> Industria do papel

Moinhos de pulpa	200	25	80	
Fabricação e processamento de papel, Fabricação de cartão	300	25	80	
Encadernação: Pregado, classificado, pegado, cizallado, gravado e cosido	500	25	80	

> Plantas de energía

Abastecimento de combustível	90	-	-	Devem ser reconhecidas as cores dos sinais de segurança
Salas de caldeiras	100	28	40	
Salas de máquinas	200	25	80	
Salas complementares: salas de bombas, de condensadores, etc	200	25	60	
Salas de controlo	500	16	60	Os painéis de control estão quase sempre em posição vertical. Acondicionar ecrãs de visualização
Equipamentos exteriores de comutação	20	-	-	Devem ser reconhecidas as cores dos sinais de segurança

> Imprensas

Corte, recubrimiento electroquímico, trabalho em pranchas				
máquinas de imprimir	500	19	80	
Classificação de papel e impressão manual	500	19	80	
Composição de tipos, retocado, litografia	1000	19	80	
Inspeção de cor em impressão	1500	16	90	Temperatura da cor Tc>=4000°k
Gravado em cobre e aço	2000	16	80	



LUGAR OU ACTIVIDADE	EM	UGR	RA	OBSERVAÇÕES
> Laminadoras e trabalho do ferro e do aço				
Plantas de produção sem operações manuais	50	-	20	Devem ser reconhecidas as cores dos sinais de segurança
Plantas de produção com operações manuais ocasionais	150	28	40	
Plantas de produção com operações manuais contínuas	200	25	60	
Armazenamento de pranchas	50	-	20	Devem ser reconhecidas as cores dos sinais de segurança
Fornos	200	25	60	
Trem de laminaria, bobinado e recortado	300	25	40	
Plataformas e painéis de controlo	300	22	80	
Inspeção, medições e comprovações	500	22	80	
Zonas de passo, etc.	50	-	20	Devem ser reconhecidas as cores dos sinais de segurança
> Indústria têxtil				
Zona de abertura de fardos e balas	200	25	60	
Lavado, cardado, peinado, prefixado, etc.	300	22	80	
Hilado e devanado	500	22	80	Prevenir os efeitos estroboscópicos
Urdimbre, tecido, trançado, tricotado.	750	22	80	
Desenho manual e desenho de patronos	750	22	90	Temperatura da cor $T_c \geq 4000^{\circ}\text{K}$
Acabado, teñido	500	22	80	
Sala de secado.	100	28	60	
Estampado automático.	500	25	80	
Seleção, adomos e arreglos	1000	19	80	
Inspeções de cor, controlo de fabricação	1000	16	90	Temperatura da cor $T_c \geq 4000^{\circ}\text{K}$
Arranjos que não podem perceber-se a simples vista	1500	19	90	Temperatura da cor $T_c \geq 4000^{\circ}\text{K}$
Fabricação de chapéus	500	22	80	
> Fabricação de veículos				
Ensamblado e trabalhos de carroceria	500	22	80	
Pintado, cabinas de pintura, cabinas de abrillantado	750	22	80	
Pintado: retoques, inspeção	1000	16	90	Temperatura da cor $T_c \geq 4000^{\circ}\text{K}$
Tapeçaria	100	19	80	
Inspeção final	750	19	80	
> Indústria da madeira				
Processado automático: secado, fabricação de contra chapado, etc ...	50	28	40	
Tratamentos com vapor	150	28	40	
Serra de cinta	300	25	60	Prevenir os efeitos estroboscópicos
Trabalhos em banco de talhar, ensamblado e encolado	300	25	80	
Bamizado, pintado, colocação de adomos	500	22	80	
Trabalho da madeira a máquina: tomeado, escovagem, corte, lijado, ranurado, fresado, etc	500	19	80	Prevenir os efeitos estroboscópicos
Seleção de madeiras para chapado	750	22	90	Temperatura da cor $T_c \geq 4000^{\circ}\text{K}$
Marqueteria e labores de incrustação em madeira	750	22	90	Temperatura da cor $T_c \geq 4000^{\circ}\text{K}$
Controlo de qualidade	750	19	90	Temperatura da cor $T_c \geq 4000^{\circ}\text{K}$

LUGAR OU ACTIVIDADE	EM	UGR	RA	OBSERVAÇÕES
ESCRITÓRIOS				
Arquivos, copiadores, áreas de circulação	300	19	80	
Leitura, escritura, mecanografia, processo de dados	500	19	80	Acondicionar as ecrãs de visualização
Esboço técnico	750	16	80	
Desenho assistido (CAD)	500	19	80	Acondicionar as ecrãs de visualização
Salas de reunião	500	19	80	
Postos de recepção	300	22	80	
Armazéns	200	25	80	
LOJAS				
Área de venda a público	300	22	80	Tanto Em com UGR estão determinado pelo tipo de loja
Posto de caixa	500	19	80	
Mesa de empacotado	500	19	80	
AUDITÓRIOS / BIBLIOTECA				
Teatros, salas de concerto, vestíbulos, salas de descanso	150	19	80	
Auditório de usos múltiplos	300	19	80	
Estantes (vertical)	300	22	80	
Mesas de leitura	750	19	80	
Mostradores	500	19	80	
Encademação	500	22	80	
IGREJAS				
Nave da igreja	150	19	60	
Coro, altar, púlpito	300	22	80	Temperatura da cor $T_c \geq 4000^{\circ}k$
HÓTEIS / RESTAURANTES				
Hall de entrada	200	19	80	
Cozinha	500	16	60	
Comedor	200	19	80	
Buffet	300	19	80	
Sala de jantar	300	19	80	
Auto-serviço	300	19	80	
Lavandaria e tinturaria	500	22	60	
Lavado	300	22	60	
Sala de engomagem	300	22	80	
Planchado a mão	300	22	80	
Classificação	300	19	80	
Inspecção de eliminação de manchas	1000	16	90	Temperatura da cor $T_c \geq 4000^{\circ}k$
Cabeleireiro	500	19	90	
Tratamento de beleza	750	19	90	



Naya

Grau de protecção IP64

Grau de protecção. Código IP.

É um nível de protecção proporcionado pela envolvente da luminária contra o acesso as partes perigosas, contra a penetração de corpos sólidos estranhos, contra a penetração de água ou contra impactos mecânicos exteriores, e que além disso, se verifica mediante métodos de ensaio normalizados.

O código IP é um sistema que indica os graus de protecção proporcionados pela envolvente, descrita na norma UNE 20324, equivalente á norma europeia EM 60529. Está formado por dois números de uma cifra cada um situado imediatamente depois das letras "IP" sendo independentes um do outro.

O número que encontramos em primeiro lugar, chamado "primeira cifra característica", nos indica a protecção das pessoas contra o acesso a partes perigosas (podem ser partes baixa tensão ou peças em movimento que NÃO sejam barras rotativos ou análogos); limitam e impedem a penetração de uma parte do corpo ou de um objecto sustentado por uma pessoa e garantem simultaneamente a protecção do equipamento contra a introdução de corpos sólidos estranhos. A primeira cifra característica tem uma graduação de zero a seis, e á medida que o numero aumenta, nos indica que o corpo sólido que a envolvente deixa penetrar é menor.

O número posicionado em segundo lugar, denominado "segunda cifra característica", indica a protecção do equipamento no interior da envolvente contra os efeitos nocivos causados pela penetração da água. A segunda cifra característica está graduada de zero a oito. A medida que aumenta seu valor a quantidade de água que intenta penetrar é maior e se projecta em mais direcções.

IP x x

Graus de protecção indicados pela segunda cifra característica.
(Tabla UNE 20324-93)

0	Não protegido
1	Protegido contra acesso a partes perigosas com o dorso da mão e contra corpos sólidos estranhos superiores a 50 mm 0.
2	Protegido contra acesso a partes perigosas com um dedo e contra os corpos sólidos estranhos de 12,5 mm 0 e maiores.
3	Protegido contra acesso a partes perigosas com um dedo e contra corpos sólidos estranhos de 2,5 mm de 0 e maiores.
4	Protegido contra o acesso a partes perigosas com um arame e contraos corpo sólidos estranhos de 1,0 mm de 0 e maiores.
5	Protegido contra o acesso a partes perigosas com um arame e contra serrim.
6	Protegido contra o acesso a partes perigosas com um arame e totalmente contra o pá.

IP x x

Graus de protecção indicados pela segunda cifra característica.
(Tabla UNE 20324-93)

0	Não protegido contra a água.
1	Protegido contra a caída vertical de gotas de água.
2	Protegido contra a caída vertical de gotas de água até uma inclinação máx. de 15°.
3	Protegido contra a água em forma de chuva com inclinação máxima de ± 60°.
4	Protegido contra projecções de água de qualquer direcção.
5	Protegido contra jorros de água de qualquer direcção.
6	Protegido contra fortes jorros de água de qualquer direcção.
7	Protegido contra os efeitos da imersão temporal em água.
8	Protegido contra a imersão prolongada em água.

Grau de protecção. Código IK.

Tenko HQI

Grau de protecção IP65 / IK8

É um sistema de codificação para indicar o grau de proteção fornecido pelo invólucro contra impactos mecânicos nocivos, salvaguardando assim a materiais ou equipamentos no interior.

código IK é designado com um número de grau zero (0) a dez (10), o número é maior indica que a energia de impacto mecânico sobre o envelope é maior. Este número é sempre mostrado formado por dois algarismos. Por exemplo, o grau de protecção IK 05, NÃO indica mais do que o número 5.

Embora este seja um sistema que pode ser usado para a maioria dos tipos de equipamento eléctrico NÃO pode presumir que todos os possíveis níveis de protecção são aplicáveis a todos os equipamentos eléctricos.

Geralmente, o grau de protecção aplica-se o envelope na sua totalidade. Se qualquer parte deste envelope tem um grau diferente de protecção, esta deve ser indicado no manual de instruções ou documentação do fabricante do envelope.

A tabela mostra os diferentes graus de protecção IK com a energia de impacto associados a cada um. Ele também mostra o peso equivalente e altura da queda da peça hit no envelope, para que, por exemplo, um grau de protecção IK 07 é aquele em que o envelope com os pontos que foram considerados fracos , suportar o impacto de um pedaço de nylon ou de aço redondo, 500 g de peso caindo de uma altura de 400 mm.

Grado IK	IK 00	IK 01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Energía (J)	--	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20
Missa e altura de parte de golpe	--	0,2 kg 70 mm	0,2 kg 100 mm	0,2 kg 175 mm	0,2 kg 250 mm	0,2 kg 350 mm	0,5 kg 200 mm	0,5 kg 400 mm	1,7 kg 295 mm	5 kg 200 mm	5 kg 400 mm

