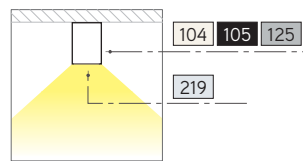




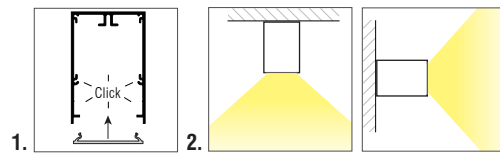
descrição description ·

- Luminária de aplicação saliente com design minimalista e moderno;
 - Construído em perfil de alumínio disponível em três acabamentos distintos: branco mate RAL 9003, preto mate RAL 9005 e anodizado natural mate;
 - Desenvolvida para lâmpadas T5 e balastros electrónicos;
 - Difusor policarbonato frost 030 com superfície anti-reflexo;
 - Grande facilidade de instalação e manutenção devido ao sistema de clipagem rápida do difusor;
 - Linhas contínuas disponíveis sob encomenda. Lâmpadas sobrepostas evitando sombras intermédias, nas aplicações em linha contínua.
-
- *Trendy and minimalist design surface mounted luminaire;*
 - *Aluminium profile housing available in three different finishes: RAL 9003 matt white, RAL 9005 matt black and natural matt anodised;*
 - *Designed for T5 lamps and high frequency electronic ballast;*
 - *Frost 030 polycarbonate diffuser with anti-glare surface*
 - *Quick snap push mount diffuser system ensures quick and easy installation and lamp maintenance.*
 - *Continuous light rows available on request. Continuous row mounting with overlapped lamps avoiding intermediate shades.*

Spy Saliente

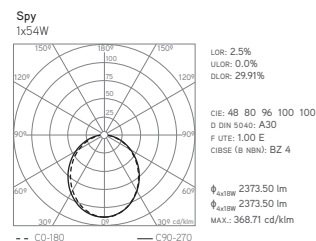


pormenores details ·



1. Sistema de clipagem rápida do difusor permite grande facilidade de manutenção da lâmpada . *Quick snap push mount diffuser system ensures easy lamp maintenance*
2. Possibilidade de aplicação quer no tecto quer na parede . *Choice of ceiling or wall mounting*

diag.polar p.diagr. ·



simbologia symbols ·



acabamento finishing ·

- 104 Branco mate RAL 9003 . *Matt white RAL 9003*
 105 Preto mate RAL 9005 . *Matt Black RAL 9005*
 125 Alumínio anodizado natural mate . *Natural matt anodised aluminium*

difusor diffuser ·

- 219 Policarbonato frost 030 . *Frost 030 polycarbonate*

advertência warning ·

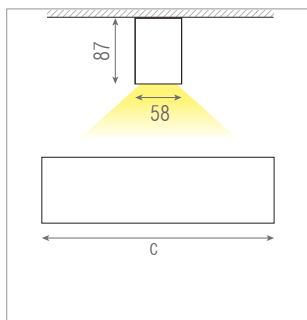
- A constituição molecular dos difusores em PC (polycarbonato) permite-lhes ter uma boa resistência ao choque (IK) e uma boa resistência à chama e à inflamação (resistência ao fio incandescente 850°C), no entanto têm uma moderada resistência aos U.V. (ultravioleta) em particular os difusores opalinos. Por outro lado, verifica-se que os difusores PMMA (metacrilato) têm uma resistência moderada ao choque e ao fogo (resistência ao fio incandescente 650°C), mas uma boa resistência aos U.V. *The molecular constitution of the PC (polycarbonate) diffusers allows them to have a good impact resistance (IK) and a good resistance to flame and ignition (850°C glow-wire resistance), however they have a moderate resistance to UV (ultra-violet), particularly opal diffusers. On the other hand, PMMA (methacrylate) diffusers have a moderate impact and flame resistance (650°C glow-wire resistance), but a good U.V. resistance.*

opções options ·

- HF - Balastro Electrónico . *High Frequency Electronic Control Gear*
 DIM - Balastro Electrónico com Regulação do Fluxo Luminoso . *With High Frequency Electronic Dimming Control Gear*
 DALI (Digital Addressable Lighting Interface) - Com Balastro digital compatível com DALI . *With digital DALI-compatible ballast*

extras standard extras ·

Designação . Name	Cod.
KIT 1H - Módulo Emergência 1 hora . <i>1 hour Emergency</i>	35.00.001.01.16


Spy - Branco Mate RAL 9003 . *Matt white RAL 9003*

W		(mm) C	Kit 1H	kg	(dm ³)	HF (33.42. ...)	DIM (33.42. ...)	DALI (33.42. ...)
1x14W	G5	595	-	1,33	4,00	114.64.03	-	-
1x21W	G5	895	-	2,00	5,97	121.64.01	121.65.04	121.65.05
1x24W	G5	595	-	1,33	4,00	124.64.13	-	-
1x28W	G5	1195	•	2,70	7,95	128.64.15	128.65.06	128.65.07
1x35W	G5	1495	•	3,35	9,93	135.64.11	135.65.12	135.65.13
1x39W	G5	895	-	2,00	5,97	139.64.02	121.65.04	121.65.05
1x49W	G5	1495	•	3,35	9,93	149.64.06	135.65.12	135.65.13
1x54W	G5	1195	•	2,70	7,95	154.64.20	128.65.06	128.65.07
1x80W	G5	1495	•	3,35	9,93	180.64.22	135.65.12	135.65.13
2x(1x28W)	G5	2250	•	5,10	15,0	228.64.07	228.65.05	228.65.06
2x(1x35W)	G5	2850	•	6,40	18,9	235.64.10	235.65.02	235.65.03
2x(1x49W)	G5	2850	•	6,40	18,9	249.64.07	235.65.02	235.65.03
2x(1x54W)	G5	2250	•	5,10	15,0	254.64.06	228.65.05	228.65.06
2x(1x80W)	G5	2850	•	6,40	18,9	280.64.07	235.65.02	235.65.03

Spy - Preto Mate RAL 9005 . *Matt black RAL 9005*

W		(mm) C	Kit 1H	kg	(dm ³)	HF (33.42. ...)	DIM (33.42. ...)	DALI (33.42. ...)
1x14W	G5	595	-	1,33	4,00	114.64.04	-	-
1x21W	G5	895	-	2,00	5,97	121.64.02	121.65.06	121.65.07
1x24W	G5	595	-	1,33	4,00	124.64.14	-	-
1x28W	G5	1195	•	2,70	7,95	128.64.16	128.65.08	128.65.09
1x35W	G5	1495	•	3,35	9,93	135.64.12	135.65.14	135.65.15
1x39W	G5	895	-	2,00	5,97	139.64.03	139.65.04	139.65.05
1x49W	G5	1495	•	3,35	9,93	149.64.07	149.65.07	149.65.08
1x54W	G5	1195	•	2,70	7,95	154.64.21	154.65.08	154.65.09
1x80W	G5	1495	•	3,35	9,93	180.64.23	180.65.09	180.65.10
2x(1x28W)	G5	2250	•	5,10	15,0	228.64.08	228.65.07	228.65.08
2x(1x35W)	G5	2850	•	6,40	18,9	235.64.11	235.65.04	235.65.05
2x(1x49W)	G5	2850	•	6,40	18,9	249.64.08	249.65.04	249.65.05
2x(1x54W)	G5	2250	•	5,10	15,0	254.64.07	254.65.05	254.65.06
2x(1x80W)	G5	2850	•	6,40	18,9	280.64.08	280.65.06	280.65.07

Spy - Alumínio anodizado natural mate . Natural matt anodised aluminium

W		(mm) C	Kit 1H	kg	(dm ³)	HF (33.42. ...)	DIM (33.42. ...)	DALI (33.42. ...)
1x14W	G5	595	-	1,33	4,00	114.64.01	-	-
1x21W	G5	895	-	2,00	5,97	121.64.00	121.65.02	121.65.03
1x24W	G5	595	-	1,33	4,00	124.64.09	-	-
1x28W	G5	1195	•	2,70	7,95	128.64.05	128.65.02	128.65.03
1x35W	G5	1495	•	3,35	9,93	135.64.05	135.65.08	135.65.09
1x39W	G5	895	-	2,00	5,97	139.64.01	121.65.02	121.65.03
1x49W	G5	1495	•	3,35	9,93	149.64.03	135.65.08	135.65.09
1x54W	G5	1195	•	2,70	7,95	154.64.16	128.65.02	128.65.03
1x80W	G5	1495	•	3,35	9,93	180.64.17	135.65.08	135.65.09
2x(1x28W)	G5	2250	•	5,10	15,0	228.64.06	228.65.03	228.65.04
2x(1x35W)	G5	2850	•	6,40	18,9	235.64.09	235.65.00	235.65.01
2x(1x49W)	G5	2850	•	6,40	18,9	249.64.06	235.65.00	235.65.01
2x(1x54W)	G5	2250	•	5,10	15,0	254.64.04	228.65.03	228.65.04
2x(1x80W)	G5	2850	•	6,40	18,9	280.64.04	235.65.00	235.65.01

acessórios accessories



Designação . Name	104	105	106
Canto 90° LD . 90° Curved Junction (LD) *	35.42.000.01.04	35.42.000.01.05	35.42.000.01.03

* Sem iluminação para linha contínua . Unlighted junction for continuous line

A transformação para mudança de direcção de qualquer luminária Spy que termine com Topo é uma operação simples e rápida, bastando retirar o Topo e substituir pelo acessório de Canto a 90°. Conversion to direction change of any Spy luminaire ending with End-cap is easily done. Just remove the End-cap and replace it by the 90° Curved junction accessory

linhas contínuas

continuous light lines

As Spy também estão disponíveis em versão linha contínua, devendo ser sempre solicitadas por encomenda.

É possível o fabrico de luminárias com comprimento até 6 metros numa única peça, permitindo que a luminária se adapte a um grande número de situações, mantendo sempre um acabamento perfeito (só possível por ser realizado numa única peça).

Os pontos de fixação ao tecto ou o número de acessórios para aplicação encastrada da linha contínua são definidos pela Climar de acordo com as características da linha contínua.

A aplicação em linha contínua - com lâmpadas sobrepostas (evitando sombras intermédias) é uma excelente opção de iluminação para corredores e salas.

Veja o exemplo abaixo e siga a fórmula para determinar o comprimento total da linha:

L = comprimento total em mm / total length in mm

n₁ = n.º lâmpadas / n.º lamps 14/24W

n₂ = n.º lâmpadas / n.º lamps 21/39W

n₃ = n.º lâmpadas / n.º lamps 28/54W

n₄ = n.º lâmpadas / n.º lamps 35/49/80W

N = n.º total de lâmpadas / total number lamps

T = constante topo / row end constant = 37 mm

i = espaçamento entre lâmpadas / lamp gap = 85 mm

Spy continuous light lines are available upon request.

Possibility to manufacture single piece luminaires with up to 6 metres in length allows the use in a wide range of situations, keeping a perfect finish (only achievable in a single manufactured piece).

Continuous light lines ceiling mounting points or recessed mounting accessories required are defined by Climar according with the light line features.

Continuous row mounting with overlapped lamps (avoiding intermediate shades) is the ideal option for corridors and large rooms.

Please check the example below and follow this formula to determine the total row length:

Dim.padrão das lâmpadas
Standard lamp length

549mm - 14W

549mm - 24W

849mm - 21W

849mm - 39W

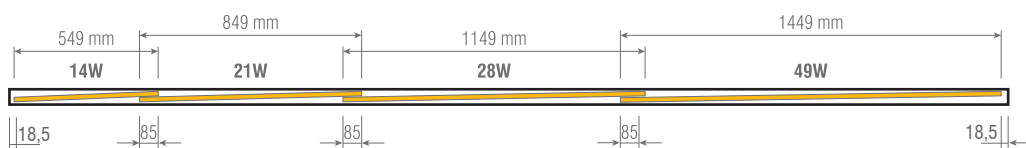
1149mm - 28W

1149mm - 54W

1449mm - 35W

1449mm - 49W

1449mm - 80W



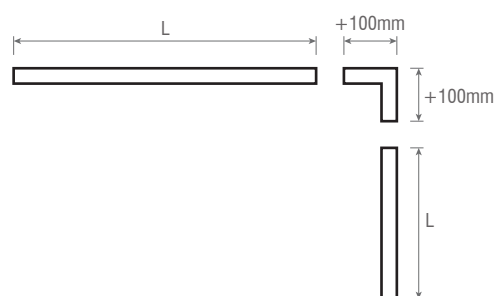
$$L = (n_1 \times 549 + n_2 \times 849 + n_3 \times 1149 + n_4 \times 1449) + 37 - [(N-1) \times i]$$

$$L = 549 + 849 + 1149 + 1449 + 37 - [(4-1) \times 85]$$

$$L = 3778 \text{ mm}$$

Com Canto a 90°

Siga o exemplo para determinar o comprimento da linha contínua com utilização do acessório Canto 90° sem iluminação:
 Comprimento da linha (determinada acima) + 100mm



With 90° Curved Junction

Follow the example to determine the row length with Unlighted 90° curved junction accessory:
 Row length (determined above) + 100mm

	Saliente tecto <i>Ceiling surface</i>		Aplique parede <i>Wall surface</i>		Saliente chão <i>Floor surface</i>		De canto <i>Corner mounted</i>
	Encastrado tecto <i>Ceiling recessed</i>		Encastrado parede <i>Wall recessed</i>		Encastrado chão <i>Floor recessed</i>		De pé <i>Floor standing</i>
	Trimless tecto <i>Ceiling trimless</i>		Trimless parede <i>Wall trimless</i>		Suspenso tecto <i>Ceiling suspended</i>		De mesa <i>Table standing</i>
	Lâmpada não incluída. <i>Lamp not included.</i>		Lâmpada incluída. <i>Lamp included.</i>				
	Marca de conformidade com as Normas Europeias do Comité Europeu de Normalização Electrotécnica (CENELEC), aplicável a todo o material eléctrico certificado pela CERTIF no âmbito do acordo CCA do CENELEC. <i>Reference symbol of compliance with the European Norms of the European Electrotechnical Standardization Committee (CENELEC) applied to every electrical material certified by CERTIF in accordance with the CCA of the CENELEC.</i>		ENEC - Marca comum europeia concedida no âmbito do Acordo ENEC, aplicável a todo o tipo de luminárias em conformidade com as normas da série EN 60 598. Marca reconhecida em todos os países subscritores do referido acordo. 04 - Numeração atribuída a Portugal. <i>ENEC - European common reference symbol granted in accordance with the ENEC Agreement, applicable to every type of luminaire within the Standards of the EN 60 598 series. Reference symbol recognized in all the countries that subscribed the referred agreement. 04 -Number assigned to Portugal.</i>				
	Produto projectado e fabricado em conformidade com a directiva comunitária 2004 / 108 / CE relativa à Compatibilidade Electromagnética e com a directiva comunitária 2006 / 95 / CE para equipamentos de Baixa Tensão. <i>Product designed and manufactured in accordance with the Council Directive 2004 / 108 / CE concerning the Electromagnetic Compatibility and the Council Directive 2006 / 95 / CE for Low-Tension equipment.</i>		Esta luminária não pode ser coberta com material isolante ou análogo. <i>Luminaire not suitable for covering with thermally insulating material.</i>				
	Classe I - Isolamento principal e protecção por ligação à terra prevista nas partes metálicas acessíveis. <i>Class I - All the exposed metal parts are connected to one another and to the protective earth conductor.</i>		Fonte luminosa LED. <i>LED light source.</i>				
	Classe II - Com isolamento principal e isolamento suplementar, mas sem meio de protecção por ligação à terra. <i>Class II - The luminaire is insulated in such a way that there are no exposed metal parts that can carry current. There is no protective earth conductor.</i>		O ensaio é efectuado utilizando um fio de Ni-Cr incandescente aquecido a 650°C, 750°C, 850°C ou 960°C. <i>The test is made using nickel-chromium flow-wire heated to 650°C, 750°C, 850°C or 960°C.</i>				
	Classe III - Previsto para alimentação em muita baixa tensão de segurança ($\leq 50V$). <i>Class III - Appliance designed to be supplied from a safety extra-low voltage power source.</i>		Luminária protegida contra o arremesso de bolas, de acordo com especificado na norma DIN VDE 0710 part 13/05.81. <i>Luminaire safe to ball throwing in accordance with DIN VDE 0710 part 13/05.81 standard.</i>				
	Casquilho / Suporte de lâmpada. <i>Lamp holder.</i>		Dimensão do corte no tecto para encastrar luminária (tolerância em mm). <i>Cut-out dimension for recessed luminaires (tolerance in mm).</i>				
	Peso unitário aproximado sem embalagem (em Kg). <i>Unit approximate weight without package (specified in Kg).</i>		Adaptável aos módulos standard dos tectos falsos. <i>Adaptable to the standard modules of the false ceilings.</i>				
	Volume unitário com embalagem (em dm ³). <i>Unit approximate volume with package. Specified in dm³.</i>		IP XX O prefixo IP seguido de dois algarismos, indica a "resistência" oferecida pelo aparelho à penetração de corpos sólidos e líquidos, sendo que o primeiro algarismo identifica a protecção à entrada de elementos sólidos e o segundo aos líquidos. <i>The IP prefix followed by two figures indicates the "resistance" offered by the device to solid bodies and liquids penetration, the first figure being representative of the protection to solid bodies penetration and the second to liquids.</i>				
	Dimensões em mm. <i>Dimensions in mm.</i>		IK XX Índice Resistência Mecânica - Grau de resistência dos invólucros das luminárias a impactos mecânicos externos, definidos pela norma EN 62262. <i>Mechanical Resistance Classes - Resistance degree of the luminaires envelope against external mechanical impacts, defined by EN 62262 standards.</i>				
	Distância mínima dos objectos iluminados (em metros). <i>Minimum distance between the lit object and the luminaire (in metres).</i>						