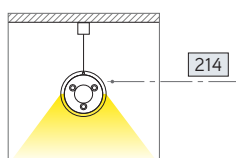




luminárias industriais - industrial luminaires

descrição description

- Aparelho de iluminação estanque, para aplicação polivalente, cujo design simples e agradável associado a um conjunto de características específicas, a tornam numa luminária muito interessante nas mais diversas aplicações;
 - Iluminação LED com elevado grau de protecção (IP65);
 - A utilização de fonte de iluminação LED permite o arranque imediato, com fluxo luminoso máximo alcançado instantaneamente, mesmo a temperaturas negativas (-20°C);
 - Desenvolvido com base na tecnologia LED em quatro potências (22W, 28W, 40W e 51W), com opção de cor branco neutro (4000 K) ou branco quente (3000 K);
 - LED de elevada eficiência, 85% mais eficiente que as lâmpadas incandescentes e uma vida útil de até 50.000 horas;
 - O formato tubular com Ø70 mm diâmetro em PMMA (frost), previne a acumulação de poeira e facilita as operações de limpeza da luminária;
 - Diversidade de acessórios de fixação (não incluídos).
-
- Simple eye-catching waterproof lighting from a polyvalent luminaire boasting many attractive features in terms of application possibilities;
 - High protection IP65 proof LED lighting;
 - The use of LED light source allows for instant start with maximum light output reached instantaneously, even at temperatures as low as -20°C;
 - Engineered around LED technology in 22W, 28W, 40W and 51W versions with choice of neutral white (4000 K) or warm white (3000 K) colour;
 - High efficiency LED, being 85% more efficient than incandescent bulbs and with a useful life of up to 50,000 hours;
 - Its Ø70 mm frosted PMMA tube prevents dust build-up allowing easier cleaning operations;



pormenores details



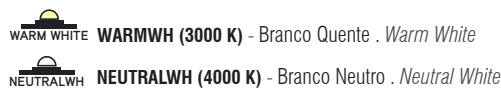
1. A Tupoli foi concebida para ser aplicada nas mais diversas posições, permitindo com o auxílio de acessórios de fixação, uma versatilidade total de aplicação quer como iluminação directa, quer como iluminação indirecta . *Tupoli opens up a wealth of potential applications – ceiling mounting, wall mounting or pendant – allowing, with the help of accessories, a total versatility both as direct as indirect light emission*
2. O IP65 da luminária é garantido se utilizar cabo de alimentação com diâmetro exterior entre 8 a 12 mm (bucim PG13.5) . *To maintain IP65 protection degree, the use of the following supply cable is required: with outer diameter ranging from 8 to 12 mm (PG13.5 cable gland)*
3. Para aplicação em exterior deverá usar cabo do tipo H05RN-F ou H07RN-F . *Cable type H05RN-F or H07RN-F must be used on outdoor installations*
4. Equipado com LED cor branco neutro (neutral white) ou branco quente (warm white) com índice de restituição de cor >80 . *With neutral white or warm white coloured LED with >80 colour rendering*
5. Elevado grau de protecção . *High protection luminaire*
6. O cabo de alimentação fornecido no conjunto acessório de suspensão apenas confere IP40 à luminária . *IP40 luminaire when installed with the suspension accessory set supplied cable*

simbologia symbols ·



difusor diffuser · **214 Frost** - Metacrilato PMMA frost . Methacrylate (PMMA) frost

cor LED color ·



opções options ·

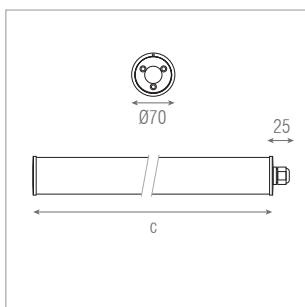
HF - Fonte de alimentação electrónica incluída . *Integrated electronic control gear*
DALI/DSI - Fonte de alimentação compatível com DALI/DSI/Switch DIM incluída . *Integrated DALI/DSI/Switch DIM dimmable control gear*

Alerta estético . Aesthetic warning



- Em determinados ângulos de observação bastante abertos, pode ser visível uma ligeira sombra provocada pelo conector de ligação eléctrica entre strip de LED's. Este detalhe estético existe em virtude da utilização simultânea de strip LED's de elevada eficiência energética associados a um difusor Frost de elevada transmissibilidade de luz (superior a 90%). O detalhe estético referido tem sido preterido pelos utilizadores que privilegiam a eficiência energética de luminárias Classe A.
 - *In very specific wide viewing angles a slight shadow caused by the electrical connection between LED strips might be observed. This aesthetic detail occurs as the result of using high energy efficient LED strips coupled with a Frost diffuser with more than 90% light transmission. Aesthetic detail mentioned above is usually neglected by users that focus on Class A energy efficiency luminaires.*

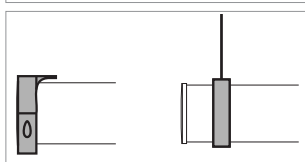
Tupoli Ø70 Frost - WARMWH (3000 K) - Branco Quente . *Warm White*



W	LED	lm/W	$\frac{(mm)}{C}$	kg	dm ³	HF	DALI/DSI
22W	LED	119	1214	1,59	6,8	33.49.000.08.28	33.49.000.08.32
28W	LED	116	1494	1,77	8,5	33.49.000.08.26	33.49.000.08.30
40W	LED	119	1214	1,59	6,8	33.49.000.08.20	33.49.000.08.24
51W	LED	116	1494	1,77	8,5	33.49.000.08.18	33.49.000.08.22



Tupoli Ø70 Frost - NEUTRALWH (4000 K) - Branco Neutro . *Neutral White*

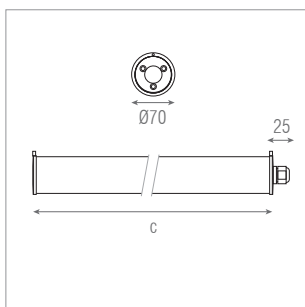


W	LED	lm/W	$\frac{(mm)}{C}$	kg	dm ³	HF	DALI/DSI
22W	LED	124	1214	1,59	6,8	33.49.000.08.29	33.49.000.08.33
28W	LED	122	1494	1,77	8,5	33.49.000.08.27	33.49.000.08.31
40W	LED	124	1214	1,59	6,8	33.49.000.08.21	33.49.000.08.25
51W	LED	122	1494	1,77	8,5	33.49.000.08.19	33.49.000.08.23



Conjuntos de fixação . *Mounting sets*

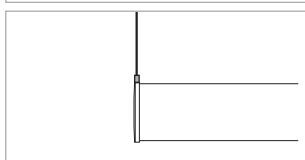
Tupoli Ø70 Frost com ilhó . Eyelet Tupoli Frost Ø70 - WARMWH (3000 K) - Branco Quente . *Warm White*



W	LED	lm/W	$\frac{(mm)}{C}$	kg	dm ³	HF	DALI/DSI
22W	LED	119	1214	1,59	6,8	33.49.000.08.12	33.49.000.08.16
28W	LED	116	1494	1,77	8,5	33.49.000.08.10	33.49.000.08.14
40W	LED	119	1214	1,59	6,8	33.49.000.08.04	33.49.000.08.08
51W	LED	116	1494	1,77	8,5	33.49.000.08.02	33.49.000.08.06



Tupoli Ø70 Frost com ilhó . Eyelet Tupoli Frost Ø70 - NEUTRALWH (4000 K) - Branco Neutro . *Neutral White*



W	LED	lm/W	$\frac{(mm)}{C}$	kg	dm ³	HF	DALI/DSI
22W	LED	124	1214	1,59	6,8	33.49.000.08.13	33.49.000.08.17
28W	LED	122	1494	1,77	8,5	33.49.000.08.11	33.49.000.08.15
40W	LED	124	1214	1,59	6,8	33.49.000.08.05	33.49.000.08.09
51W	LED	122	1494	1,77	8,5	33.49.000.08.03	33.49.000.08.07



Conjuntos de fixação . *Mounting sets*

conjuntos de fixação

mounting sets

Não incluídos, encomendar à parte . *Not included, order separately.*



Fig.1

A. Conjunto de fixação tecto ou parede . Ceiling or wall mounting set



Tupoli Ø70

Designação . Name	HF / DALI/DSI
Fig.1 Conjunto de fixação Ø70 mm tecto ou parede . <i>Ceiling or wall mounting Ø70 mm set</i>	35.49.000.01.07

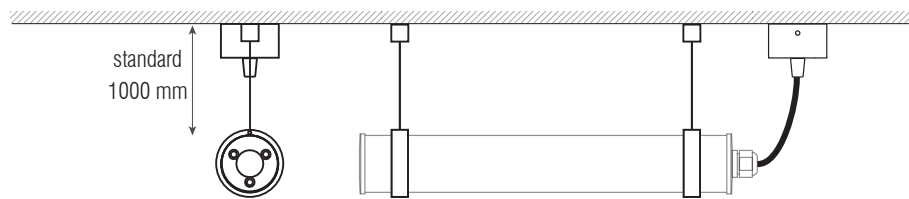
HF - Para garantir o IP65 na luminária, usar cabo com diâmetro exterior entre 8 a 12 mm com 3 condutores . *To maintain IP65 protection degree, the use of 8 to 12 mm outer diameter supply cable with 3 conductors is required.*

DALI /DSI - Para garantir o IP65 na luminária, usar cabo com diâmetro exterior entre 8 a 12 mm com 5 condutores . *To maintain IP65 protection degree, the use of 8 to 12 mm outer diameter supply cable with 5 conductors is required.*



Fig.2

B. Conjunto de suspensão com anel de alumínio cinza satinado ou acrílico cristal . Grey satin aluminium or acrylic ring suspension set



Tupoli Ø70

Designação . Name	HF	DALI/DSI
Fig.2 Conjunto de suspensão Ø70 mm com anel de alumínio cinza satinado . <i>Grey satin aluminium ring Ø70 mm suspension set</i>	35.49.000.01.10	35.49.000.03.06
Fig.3 Conjunto de suspensão Ø70 mm com anel de acrílico cristal . <i>Clear acrylic ring Ø70 mm suspension set</i>	35.49.000.03.03	35.49.000.03.07

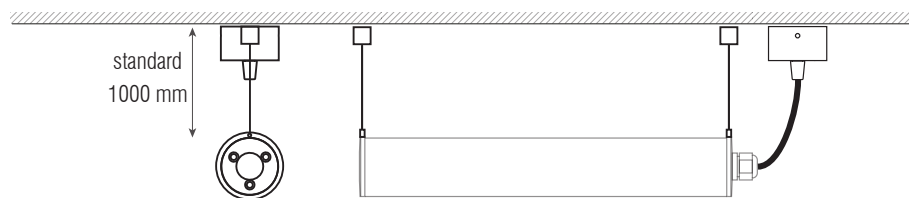
HF - Para garantir o IP65 na luminária, usar cabo com diâmetro exterior entre 8 a 12 mm com 3 condutores . *To maintain IP65 protection degree, the use of 8 to 12 mm outer diameter supply cable with 3 conductors is required.*

DALI /DSI - Para garantir o IP65 na luminária, usar cabo com diâmetro exterior entre 8 a 12 mm com 5 condutores . *To maintain IP65 protection degree, the use of 8 to 12 mm outer diameter supply cable with 5 conductors is required.*



Fig.3

C. Conjunto de suspensão para Tupoli com ilhó . Eyelet Tupoli suspension set



Tupoli Ø70
















Designação . Name	HF	DALI/DSI
Fig.4 Conjunto de suspensão Ø70 mm para Tupoli com ilhó . <i>Eyelet Tupoli Ø70 mm suspension set</i>	35.49.000.01.49	35.49.000.01.85

HF - Para garantir o IP65 na luminária, usar cabo com diâmetro exterior entre 8 a 12 mm com 3 condutores . *To maintain IP65 protection degree, the use of 8 to 12 mm outer diameter supply cable with 3 conductors is required.*

DALI /DSI - Para garantir o IP65 na luminária, usar cabo com diâmetro exterior entre 8 a 12 mm com 5 condutores . *To maintain IP65 protection degree, the use of 8 to 12 mm outer diameter supply cable with 5 conductors is required.*



Fig.4

	Saliente tecto <i>Ceiling mounted</i>		Aplique parede <i>Wall mounted</i>		Encastrada chão <i>Floor recessed</i>		De canto <i>Corner mounted</i>
	Suspensa <i>Suspended</i>		Encastrada parede <i>Wall recessed</i>		Encastrada tecto <i>Ceiling recessed</i>		De pé <i>Floor standing</i>
	Lâmpada não incluída. <i>Lamp not included.</i>				Lâmpada incluída. <i>Lamp included.</i>		De mesa <i>Table Standing</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>						