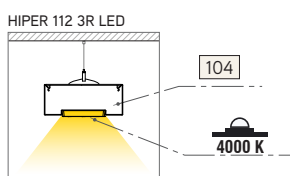
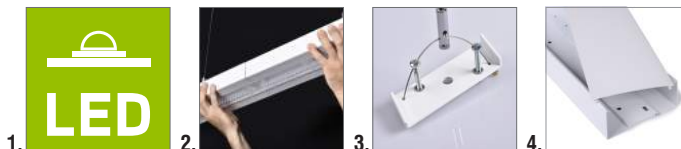


**descrição** description ·

- Sistema de iluminação geral para grandes superfícies comerciais e industriais;
- A Hiper LED proporciona todos os benefícios da tecnologia LED: baixo consumo de energia e longo período de vida útil (50 000 horas), com baixos custos de instalação e manutenção;
- Disponível com grupos ópticos de: 60°, 90°, 110°, dupla assimétrica, assimétrica;
- Corpo desenvolvido em chapa de aço com acabamento em branco mate;
- Rapidez e facilidade de montagem - acessórios para linhas contínuas funcionam por encaixe;
- Elementos complementares - acessórios de união, suspensão e protecção (não incluídos). Encomendar à parte.

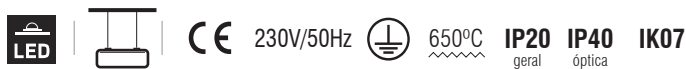
- Multi-purpose lighting system for commercial and industrial areas;
- Hiper LED provides all the benefits of LED technology: low energy consumption and long operating life (50 000 hours), with low installation and maintenance costs;
- Available with a large number of optics: 60°, 90°, 110°, double asymmetric, asymmetric;
- Housing made from sheet steel with matt white finish;
- Quick and easy installation – push fit continuous rows accessories;
- Complementary elements – couplers, suspension and protection accessories not included. To be ordered separately.

**pormenores** details ·

1. LED = fluxo uniforme ao longo do difusor, fiabilidade e baixos custos operacionais . LED = flux uniformity throughout the entire diffuser length, reliability and low operating costs
2. A geometria da luminária permite construir linhas contínuas sem interrupção entre os LEDs . Luminaire geometry allows continuous rows creation without interruption between LED
3. O ajuste dos parafusos de segurança elimina a possibilidade de ocorrência de acidente – “desmoronamento em dominó” – provocado pelo levantamento accidental da calha de iluminação por máquinas de movimentação de cargas nos períodos de abastecimento do armazém . Accidental separation – “domino collapse” - caused by rising of the track by moving machinery during restocking periods, is eliminated with the security adjustment screws
4. Tampa superior branca em ABS auto-extinguível de protecção anti-poeiras. Cortar à medida . White self-extinguishing extruded ABS dust protection top cover. Cut to length

acabamento finishing · 104 Branco mate RAL 9003 . RAL 9003 matt white

simbologia symbols ·



características do LED

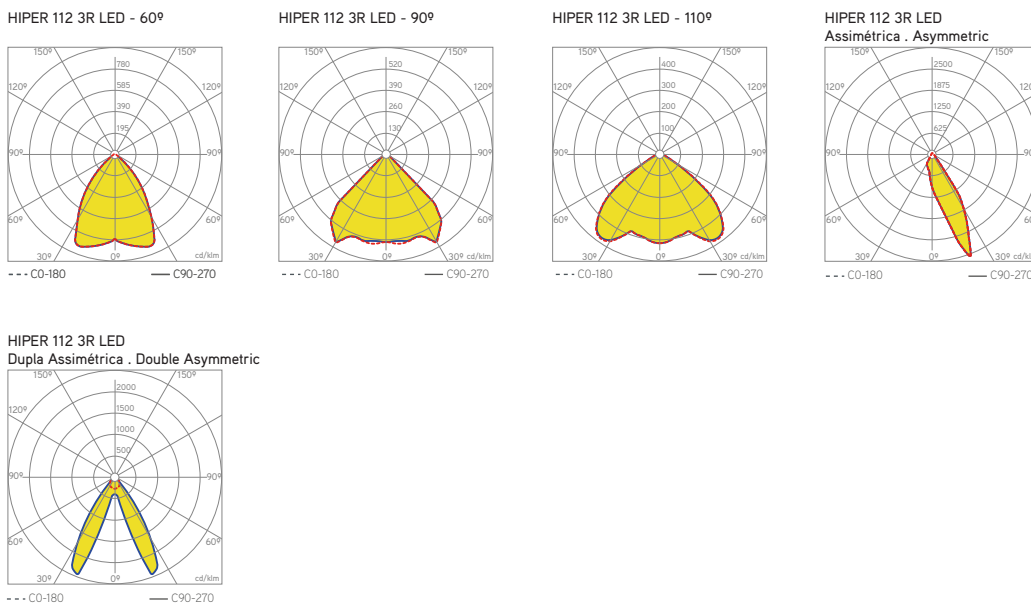
LED features ·

- **4000 K** - Branco Neutro . *Neutral White* - **170 lm/W** **tp=50°C**
- **CRI > 80** - LED de elevada eficiência energética com índice de restituição cromática . *High efficacy LED colour rendering index*
- **50 000 horas** - Tempo vida útil . *Long lifetime*
- **MacAdam 2** - Estreita tolerância na variação de cor do LED . *Close tolerance on the LED colour variation*
- **L80 @tp=50°C** - Manutenção do fluxo luminoso do LED . *LED luminous flux maintenance*
- **B10 @tp=50°C** - Degradação ou mortalidade do LED . *LED degradation or mortality*
- **120°** - Ângulo de distribuição de luz do LED . *LED light distribution angle*

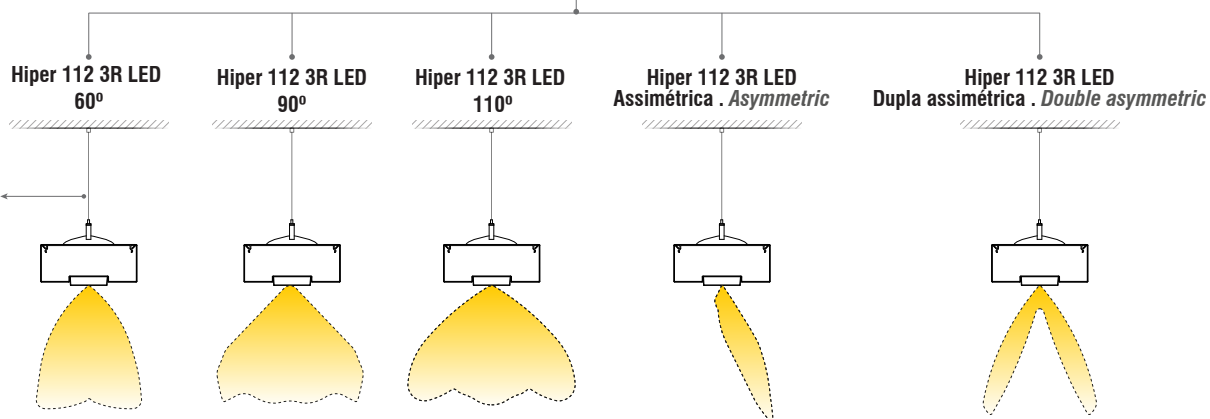
opções options ·

- ON/OFF** - Fonte de alimentação electrónica incluída . *Integrated electronic control gear*
- DALI** - Fonte de alimentação compatível com DALI incluída . *Integrated DALI dimmable control gear*

diagr.polar p.diagr. ·



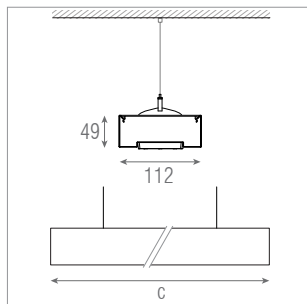
HIPER 112 3R LED



* Não incluído . *Not included*

* Cabo de suspensão não incluído. Recomenda-se a utilização de cabo de aço com diâmetro de 1 a 1,25mm . *Suspension cable not included. We recommend the use of steel cable with 1 to 1.25mm in diameter*

HIPER 112 3R LED - 4000 K (Neutral White)



HIPER 112 3R LED 60°

W	LED	(mm) C	kg	(dm ³)	KIT 1h	KIT 3h	ON/OFF	DALI
31W	LED	1437	3,20	8,0	•	•	33.83.000.08.54	33.83.000.08.77
58W	LED	1437	3,20	8,0	•	•	33.83.000.08.41	33.83.000.08.53
62W	LED	2864	6,40	16,0	•*	•*	33.83.000.08.72	33.83.000.08.82
116W	LED	2864	6,40	16,0	•*	•*	33.83.000.08.47	33.83.000.08.59



* - Nas luminárias com comprimento de 2864 mm, apenas metade da luminária fica ligado com kit de emergência. *Only half of the section is connected with emergency module on 2864 mm length luminaires.*

HIPER 112 3R LED 90°

W	LED	(mm) C	kg	(dm ³)	KIT 1h	KIT 3h	ON/OFF	DALI
31W	LED	1437	3,20	8,0	•	•	33.83.000.08.48	33.83.000.08.76
58W	LED	1437	3,20	8,0	•	•	33.83.000.08.40	33.83.000.08.52
62W	LED	2864	6,40	16,0	•*	•*	33.83.000.08.71	33.83.000.08.81
116W	LED	2864	6,40	16,0	•*	•*	33.83.000.08.46	33.83.000.08.58



HIPER 112 3R LED 110°

W	LED	(mm) C	kg	(dm ³)	KIT 1h	KIT 3h	ON/OFF	DALI
31W	LED	1437	3,20	8,0	•	•	33.83.000.08.42	33.83.000.08.75
58W	LED	1437	3,20	8,0	•	•	33.83.000.08.39	33.83.000.08.51
62W	LED	2864	6,40	16,0	•*	•*	33.83.000.08.70	33.83.000.08.80
116W	LED	2864	6,40	16,0	•*	•*	33.83.000.08.45	33.83.000.08.57



HIPER 112 3R LED - Assimétrica .Asymmetric

W	LED	(mm) C	kg	(dm ³)	KIT 1h	KIT 3h	ON/OFF	DALI
31W	LED	1437	3,20	8,0	•	•	33.83.000.08.69	33.83.000.08.79
58W	LED	1437	3,20	8,0	•	•	33.83.000.08.44	33.83.000.08.56
62W	LED	2864	6,40	16,0	•*	•*	33.83.000.08.74	33.83.000.08.84
116W	LED	2864	6,40	16,0	•*	•*	33.83.000.08.50	33.83.000.08.62

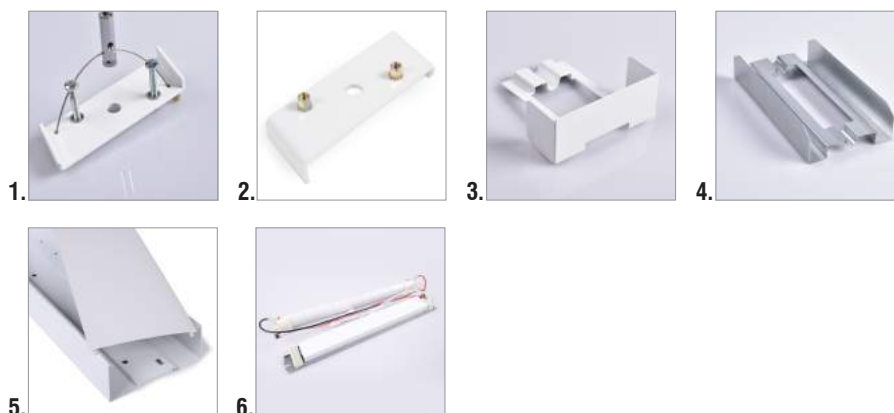


HIPER 112 3R LED - Dupla assimétrica . Double Asymmetric

W	LED	(mm) C	kg	(dm ³)	KIT 1h	KIT 3h	ON/OFF	DALI
31W	LED	1437	3,20	8,0	•	•	33.83.000.08.60	33.83.000.08.78
58W	LED	1437	3,20	8,0	•	•	33.83.000.08.43	33.83.000.08.55
62W	LED	2864	6,40	16,0	•*	•*	33.83.000.08.73	33.83.000.08.83
116W	LED	2864	6,40	16,0	•*	•*	33.83.000.08.49	33.83.000.08.61



acessórios accessories · Estão disponíveis vários acessórios de união, suspensão e protecção. Acessórios não incluídos, encomendar à parte . *Several couplers, suspension and protection accessories are available. Accessories not included (to be ordered separately).*



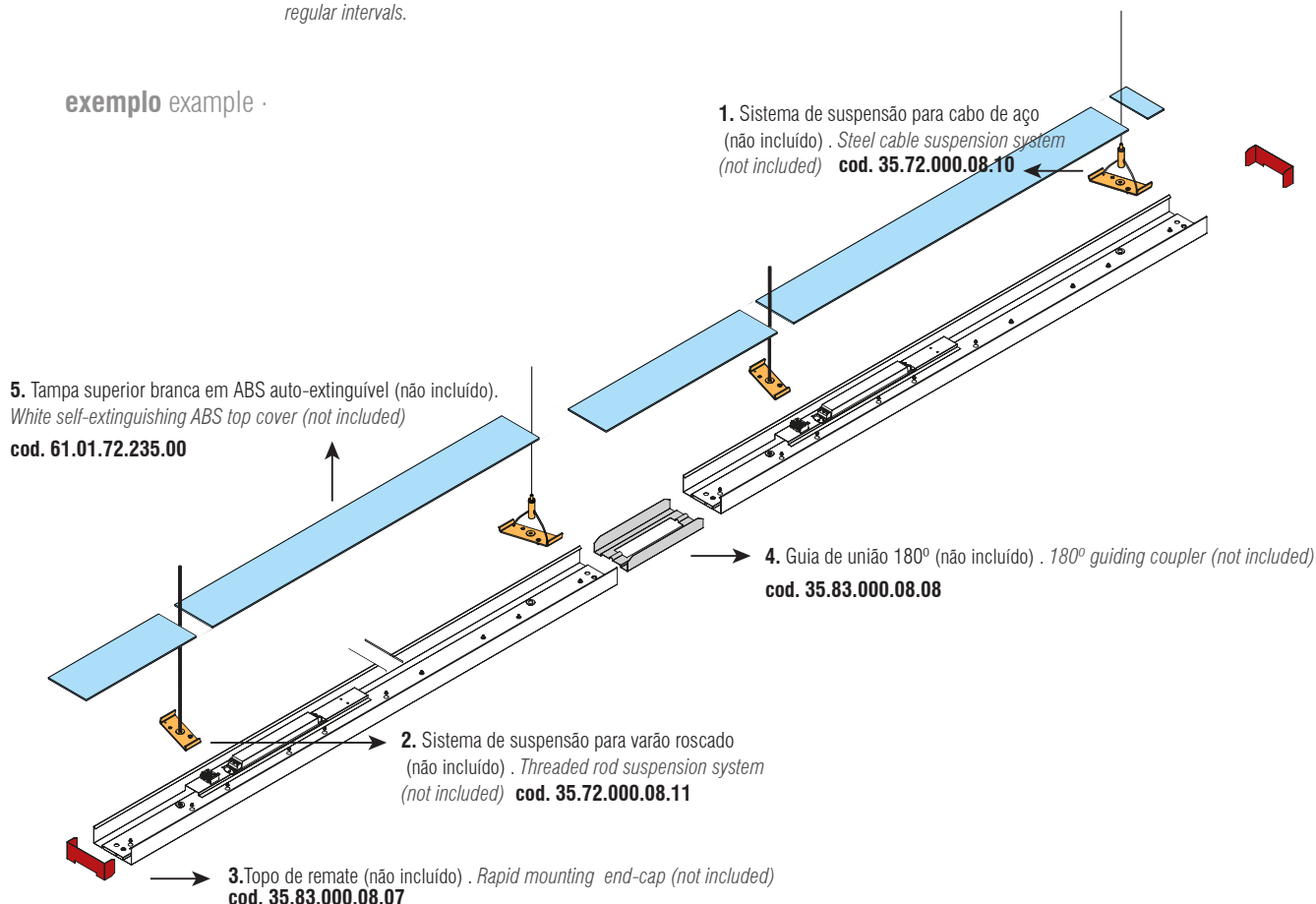
Designação . Name	Cod.
* 1. Sistema de suspensão para cabo de aço . <i>Steel cable suspension system</i>	35.72.000.08.10
2. Sistema de suspensão para varão roscado . <i>Threaded rod suspension system</i>	35.72.000.08.11
3. Topo de remate pintado a Branco mate 9003 . <i>Rapid mounting end-cap painted in white mate ral 9003</i>	35.83.000.08.07
4. Guia de união 180° . <i>180° Guiding coupler</i>	35.83.000.08.08
5. Tampa superior branca em ABS auto-extinguível . <i>White self-extinguishing ABS top cover</i>	61.01.72.235.00
6. KIT 1H - (3W LED 12W - 70W) - Módulo Emergência 1 hora . <i>1 hour Emergency</i>	35.00.003.01.23
KIT 3H - (3W LED 12W - 70W) - Módulo Emergência 3 hora . <i>3 hour Emergency</i>	35.00.003.01.24

* Cabo de suspensão não incluído. Recomenda-se a utilização de cabo de aço com diâmetro de 1,5mm . *Suspension cable not included. We recommend the use of steel cable with 1,5mm in diameter*

Características KIT . *KIT features*

- **220-240 Vac** . Tensão AC . *AC tension*
- Esta unidade de emergência não possui função de controlo remoto . *This emergency module has no remote control function.*
- O kit de emergência realiza o auto-diagnóstico automático a intervalos regulares . *The Emergency Module automatically self-tests at regular intervals.*

exemplo example ·



extensões de alimentação

feed cables ·

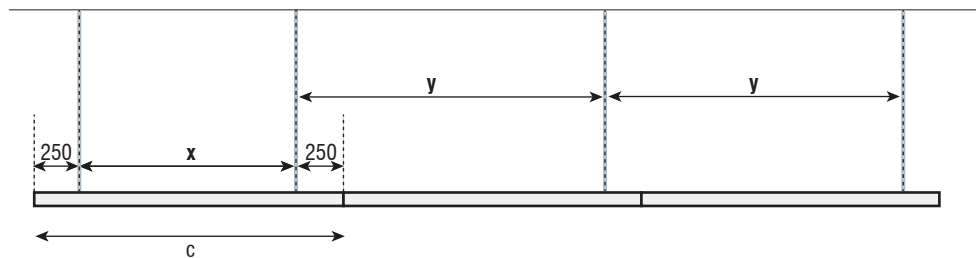
Estão disponíveis várias extensões de alimentação, emergência e DIM/DALI. Acessórios não incluídos, encomendar à parte . *Several power, emergency and DIM/DALI feed cables are available. Accessories not included (to be ordered separately).*



	Designação . <i>Name</i>	Cod.
1.	Extensão de alimentação 5G2,5 com 1540 mm macho/fêmea . <i>5G2,5 power feed cable with 1540 mm male/female</i>	35.72.000.08.14
	Extensão de alimentação 5G2,5 com 2940 mm macho/fêmea . <i>5G2,5 power feed cable with 2940 mm male/female</i>	35.72.000.08.15
2.	Extensão de emergência 2x1,5 com 1505 mm macho/fêmea . <i>2x1,5 emergency feed cable with 1505 mm male/female</i>	35.72.000.08.16
	Extensão de emergência 2x1,5 com 2940 mm macho/fêmea . <i>2x1,5 emergency feed cable with 2940 mm male/female</i>	35.72.000.08.17
3.	Extensão DIM/DALI 2x1,5 com 1505 mm macho/fêmea . <i>2x1,5 DIM/DALI feed cable with 1505 mm male/female</i>	35.72.000.08.18
	Extensão DIM/DALI 2x1,5 com 2940 mm macho/fêmea . <i>2x1,5 DIM/DALI feed cable with 2940 mm male/female</i>	35.72.000.08.19

suspensões suspensions ·

Distância (em mm) entre pontos de suspensão . *Distance (in mm) between suspension points*

Exemplo . *Example*

W	c	X (mm)		Flecha a carga máxima <i>Flexion at maximum load</i>	1º módulo. N.º suspensões <i>1st module. No. of suspensions</i>	Módulos seguintes. N.º de suspensões <i>Following modules. No. of suspensions</i>
		X (máx.)	y (máx.)			
31/58W	1437mm	937	1187	1 a 3mm	2	1
62/116W	2864mm	2364	2614	1 a 3mm	2	1

Nota: Carga máxima de 5Kg/metro linear (cabos condutores) . *Note: Maximum load 5Kg/linear meter (supply cable)*

	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 2014 / 30 / UE relativa à Compatibilidade Electromagnética e com a directiva comunitária 2014 / 35 / UE para equipamentos de Baixa Tensão. <i>Product designed and manufactured in accordance with the Council Directive 2014 / 30 / UE concerning the Electromagnetic Compatibility and the Council Directive 2014 / 35 / UE 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>		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>		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>						

