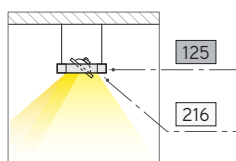
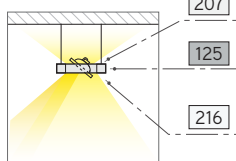


**descrição** description ·

- Luminária de aplicação suspensa com design geométrico e moderno;
 - Combina num só produto dois sistemas de iluminação. O sistema principal que resolve as necessidades funcionais do espaço a iluminar e o sistema secundário que dá personalidade ao espaço. A luz de destaque é obtida com os projectores QR111 orientáveis em dois eixos. Estes projectores permitem criar uma diferença de intensidade luminosa de modo a destacar objectos ou superfícies;
 - Luminária fabricada em perfil de alumínio, com acabamento anodizado natural mate, difusor acrílico frost clear 000 para luz directa (LD) e difusor cristal para luz indirecta (LI);
 - Sistema principal de iluminação a partir de lâmpadas fluorescentes T5 e disponível na versão luz directa (LD) e na versão que combina luz directa e luz indirecta (LD/LI). Os projectores orientáveis em dois eixos, permitem a aplicação de diversas tipologias de lâmpadas de tipo QR111 / AR111.
- *Geometric contemporary design suspended mounting luminaire;*
 - *It combines two lighting systems in a single product. Main system to solve the functional space lighting needs and the secondary system giving the space personality. Two axis directional aiming QR111 spotlights for projected light. These spotlights create a difference in light intensity in order to highlight objects or surfaces;*
 - *Natural matt anodised finish aluminium profile luminaire. Direct lighting (LD) with frost clear 000 acrylic diffuser and indirect lighting (LI) with clear acrylic diffuser;*
 - *T5 fluorescent lamps main lighting system with direct lighting (LD) and direct/indirect lighting (LD/LI) versions. Two axis directional aiming spotlights available for several QR111 / AR111 lamp types.*

Multiteck R8 LD**Multiteck R8 LD/LI****pormenores** details ·

- Versões DIM e DALI equipadas com balastro electrónico Multi-lâmpada . *DIM and DALI versions with Multi-lamp electronic control gear*

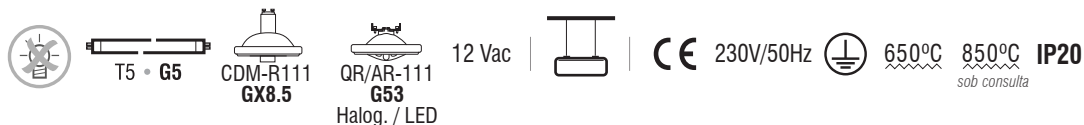
acabamento finishing ·

- 125** Alumínio anodizado natural mate . *Natural matt anodised aluminium*

difusor diffuser ·

- 207** (LI) Acrílico cristal . *Clear acrylic*
- 216** (LD) Acrílico frost clear 000 . *Frost clear 000 acrylic*

simbologia symbols ·



opções options · **HF** - Balastro Electrónico . *High Frequency Electronic Control Gear.*

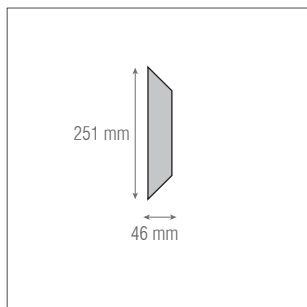
DIM - Balastro Electrónico com Regulação do Fluxo Luminoso . *With High Frequency Electronic Dimming Control Gear.*

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) - Com Balastro digital compatível com DALI . *With digital DALI-compatible ballast.*

módulos modules ·

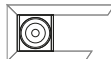
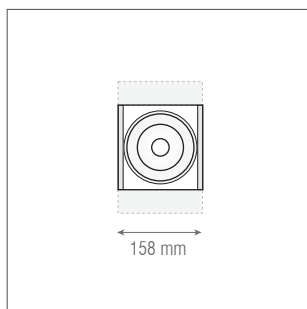
Cada Multiteck é produzida à medida de acordo com o layout criado por si, permitindo assim uma vasta gama de combinações. Use os códigos e os exemplos seguintes para fazer o seu projecto, determinando o preço e a dimensão da luminária final . *Each Multiteck is entirely made to measure according to the layout you've created, thus allowing a broad range of possibilities. Use the following codes and examples to make your project and determine the final price and size.*

M1 - Topo remate . *End-cap*



Mod.	kg	(dm³)	Cod.
M1	0,500	0,53	35.41.80.000126

M2 - Spot . *Spot*



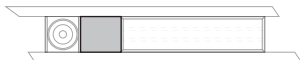
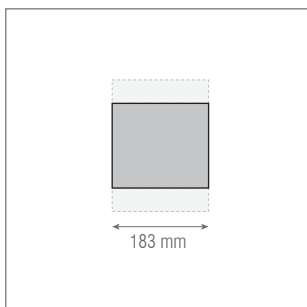
Mod.	W (máx.)		kg	(dm³)	Cod.
M2- Iodetos Metálicos . <i>Metal Halide</i>	70W	GX8.5*	1,020	1,82	35.41.80.000071
M2- Halogéneo . <i>Halogen</i>	100W	G53**	0,890	1,82	35.41.80.000072
M2- LED . <i>LED</i>	15W	G53**	0,880	1,82	35.41.80.000073

- Seleccionar lâmpadas compatíveis com os balastros/transformadores aplicados na luminária (consultar página 4/7) . *Please select lamps compatible with the ballasts/transformers installed in the luminaire (see page 4/7).*

***GX8.5** - Módulo equipado com balastro electrónico para lâmpadas de descarga (iodetos metálicos) de 70W . *Module equipped with electronic control gear for 70W discharge lamps (metal halide).*

****G53** - Módulo equipado com transformador electrónico 12Vac para lâmpadas de halogéneo e LED . *Module equipped with a 12Vac electronic transformer for halogen and LED lamps.*

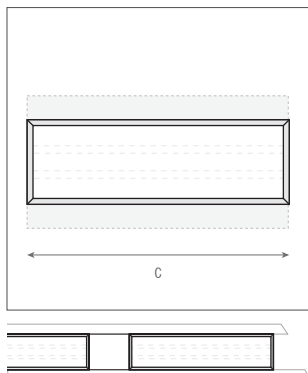
M3 - Módulo Intermédio . *Intermediate module*



Mod.	kg	(dm³)	Cod.
M3*	0,870	2,10	35.41.80.000127

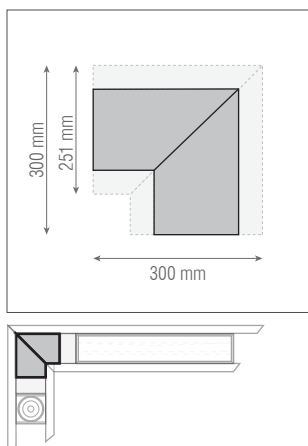
*Sempre entre módulos . *Always between modules*

M4 - Módulo fluorescente . Fluorescent module



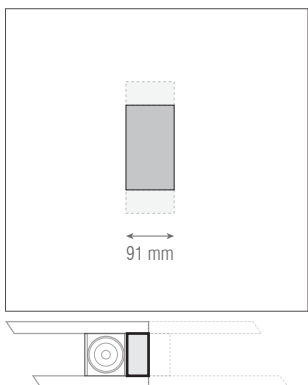
Mod.	W		(mm) C		 (dm³)	HF (35.41.80 ...)	DIM (35.41.80 ...)	DALI (35.41.80 ...)
M4 LD	2x14W	G5	541	2,43	6,220	000081	000106	000114
M4 LD	2x21W	G5	841	3,65	9,670	000083	000107	000115
M4 LD	2x24W	G5	541	2,43	6,220	000082	000106	000114
M4 LD	2x28W	G5	1141	4,87	13,12	000085	000108	000116
M4 LD	2x35W	G5	1441	6,21	16,60	000087	000109	000117
M4 LD	2x39W	G5	841	3,65	9,670	000084	000107	000115
M4 LD	2x49W	G5	1441	6,21	16,60	000088	000109	000117
M4 LD	2x54W	G5	1141	4,87	13,12	000086	000108	000116
M4 LD	2x80W	G5	1441	6,21	16,60	000095	000109	000117
M4 LD/LI	2x14W	G5	541	2,36	6,220	000096	000110	000118
M4 LD/LI	2x21W	G5	841	3,53	9,670	000098	000111	000119
M4 LD/LI	2x24W	G5	541	2,36	6,220	000097	000110	000118
M4 LD/LI	2x28W	G5	1141	4,72	13,12	000101	000112	000120
M4 LD/LI	2x35W	G5	1441	5,66	16,60	000103	000113	000121
M4 LD/LI	2x39W	G5	841	3,53	9,670	000099	000111	000119
M4 LD/LI	2x49W	G5	1441	5,66	16,60	000104	000113	000121
M4 LD/LI	2x54W	G5	1141	4,72	13,12	000102	000112	000120
M4 LD/LI	2x80W	G5	1441	5,66	16,60	000105	000113	000121

M5 - Canto . Curved Junction



Mod.		 (dm³)	Cod.
M5	1,74	4,20	35.41.80.000128

M6 - União de linhas (mais de 6m) . Row junction (over 6m)



Mod.		 (dm³)	Cod.
M6	0,43	0,91	35.41.80.000129

acessórios accessories · Encomendar à parte . Ordered separately



Designação . Name	Cod.
Conjunto de suspensão simples (sem cabo alimentação) . Simple suspension set (without supply cable)	35.41.80.000122



Designação . Name	Cod.
Conjunto completo de suspensão HF . HF complete suspension set	35.41.80.000123
Conjunto completo de suspensão DIM/DALI . DIM/DALI complete suspension set	35.41.80.000124

características eléctricas do módulo M2 M2 module electrical characteristics ·

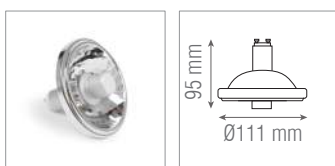
GX8.5 - Características do balastro electrónico para lâmpadas de descarga (iodetos metálicos) . Characteristics of the electronic control gear for discharge lamps (metal halide).

	P(W)	U _m (Vac)	
GX8.5	70W	220-240	

G53 - Características do transformador electrónico 12Vac para lâmpadas de halogéneo e LED . Characteristics of the 12 Vac electronic transformer for halogen and LED lamps.

	P(W)	U _m (Vac)	U _{out} (Vac)	
G53	20-105W	230-240	11,2 -11,7	

lâmpadas lamps ·



	Lâmpada recomendada . Recommended lamp *	W
GX8.5	Philip's Master CDM-R 111	70W

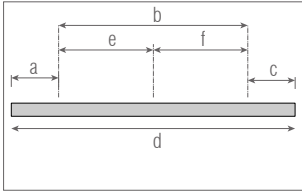


	Lâmpada recomendada . Recommended lamp *	W (min.)	W (máx.)
G53 LED	Philip's Master LED Spot AR111 - G53	10W	15W
G53 Halog.	G53 Halog. QR-111	20W	100W



- Devido a eventuais alterações efectuadas pelos fabricantes das lâmpadas, aconselhamos a verificação das características antes da aquisição da mesma . Due to possible changes made by manufacturers, please confirm lamp characteristics before purchasing.
 - Seleccionar lâmpadas compatíveis com as características referidas dos balastros/transformadores electrónicos. São rejeitadas todas as responsabilidades por incorrecta utilização/uso de lâmpadas . Please select lamps that are compatible with the electronic ballast/transformer characteristics. All liability for incorrect lamps operation/use is rejected.

instalação installation

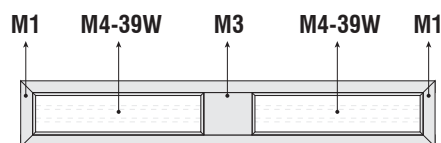
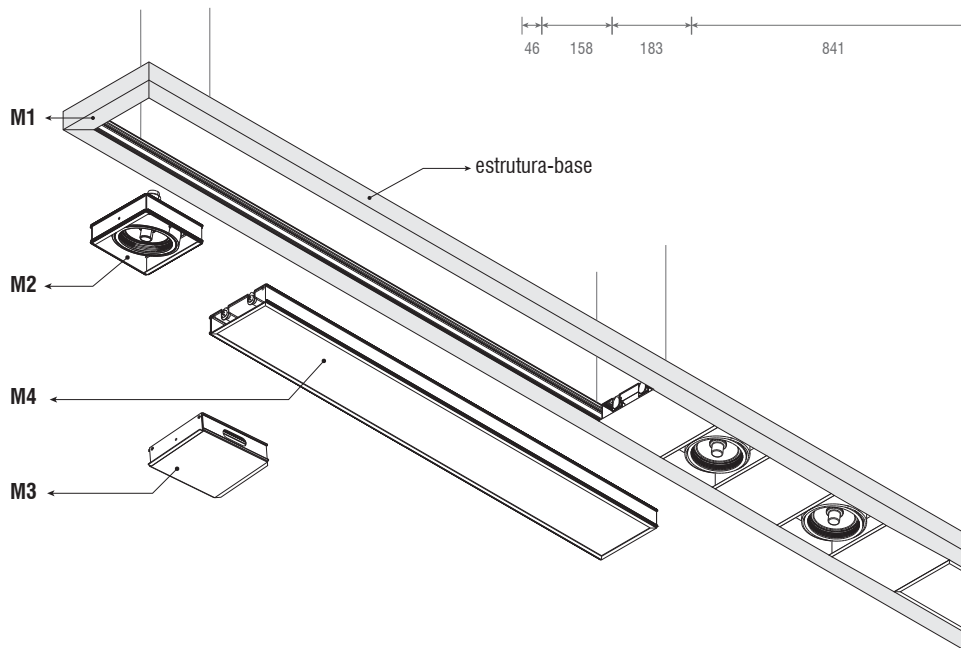
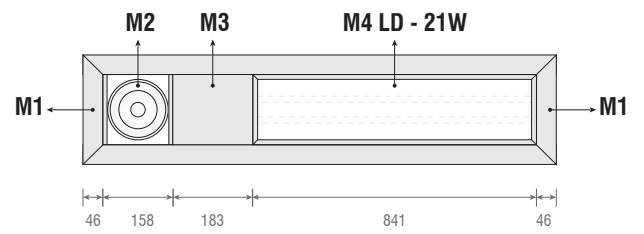


Multiteck - Distância entre pontos de fixação . *Distance between mounting points*

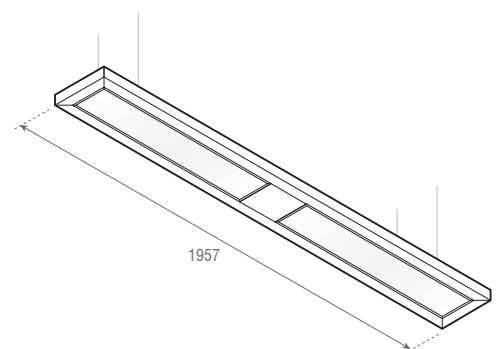
	(mm)					
	a	b	c	d	e	f
1500mm	250	1000	250	1500	-	-
2400mm	350	1800	350	2500	-	-
3000mm	500	2000	500	3000	-	-
4500mm	500	3500	500	4500	1750	1750
6000mm	500	5000	500	6000	2500	2500

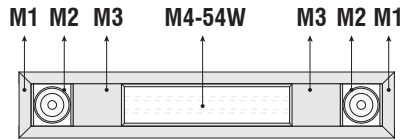
Para comprimento superior a 2800 mm é aconselhável a utilização de um conjunto de suspensão simples adicional (cód. 35.41.80.000.122)
 For lengths exceeding 2800 mm it is advisable to use an extra set of simple suspension (cod. 35.41.80.000.122)

exemplos examples

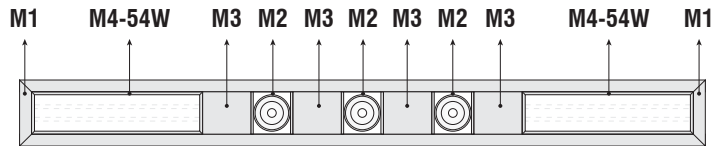
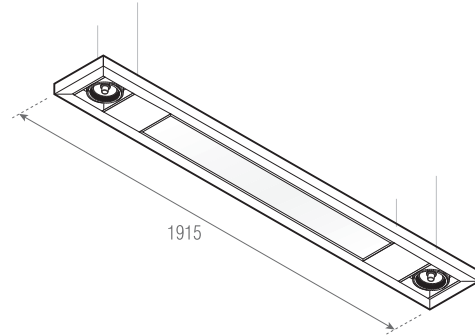


M1 = 2x46 = 92 mm
M3 = 1x183 = 183 mm
M4-39W = 2x841 = 1682 mm
Total = 1957 mm

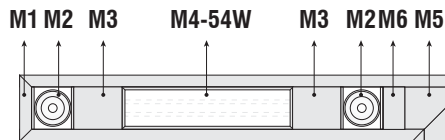
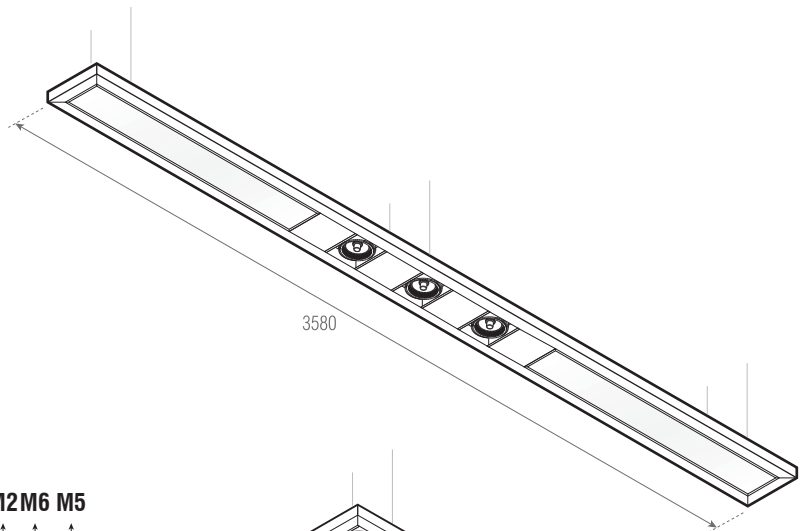




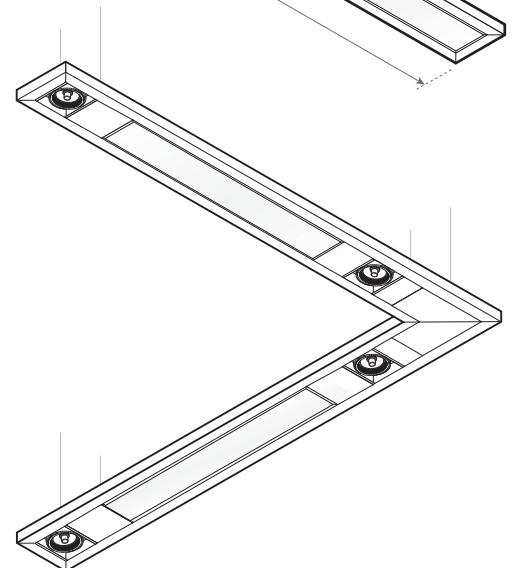
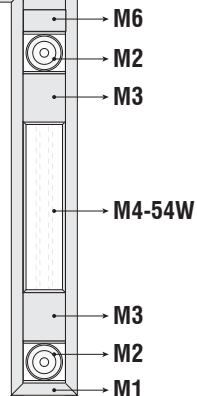
- M1** = 2x46 = 92 mm
- M2** = 2x158 = 316 mm
- M3** = 2x183 = 366 mm
- M4-54W** = 1x1141 = 1141 mm
- Total** = 1915 mm

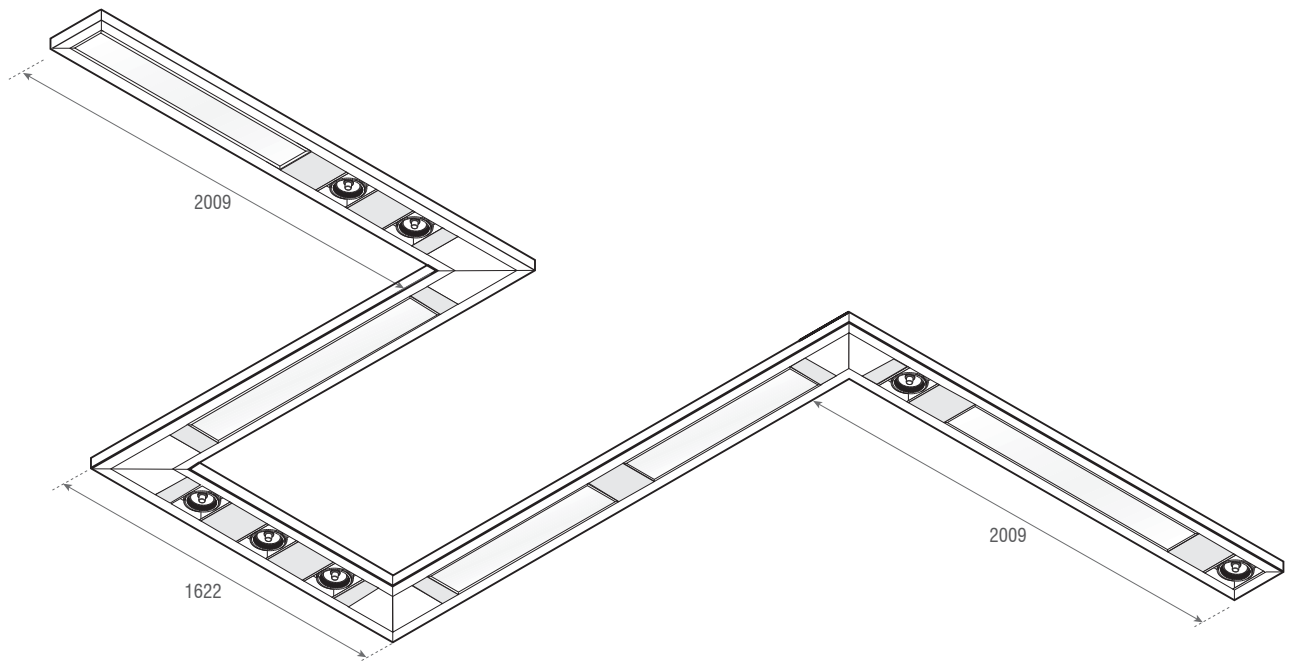
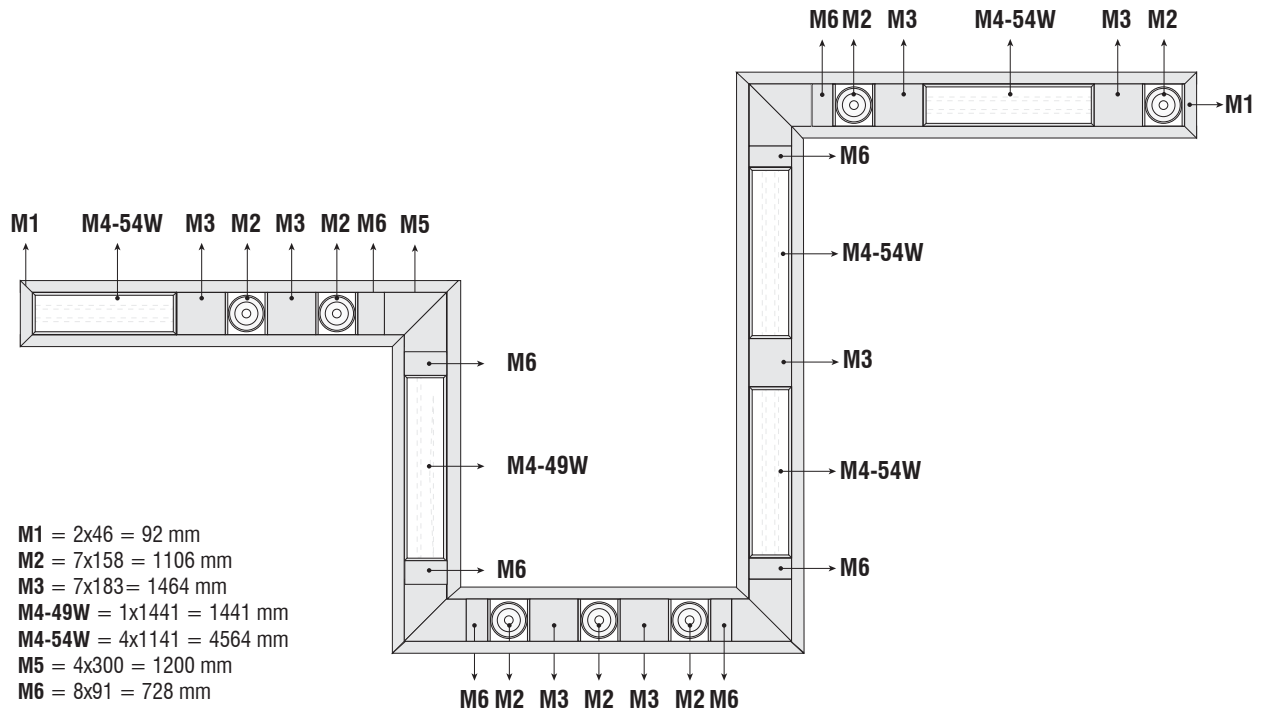












- M1** = 2x46 = 92 mm
- M2** = 3x158 = 474 mm
- M3** = 4x183 = 732 mm
- M4-54W** = 2x1141 = 2282 mm
- Total** = 3580 mm



- M1** = 2x46 = 92 mm
- M2** = 4x158 = 632 mm
- M3** = 4x183 = 732 mm
- M4-54W** = 2x1141 = 2282 mm
- M5** = 1x300 = 300 mm
- M6** = 2x91 = 182 mm





	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>						