



### Aplicação Application

Utilização em áreas classificadas com atmosferas explosivas como: plataformas offshore, onshore, refinarias, indústrias petroquímicas, químicas, alimentícias, farmacêuticas, módulos de abastecimento, unidades de acetileno, hidrogênio, tintas, vernizes, depósitos de inflamáveis e etc.

Marcação / Ex mark	
<b>Gases</b>	Ex db eb qb IIC T° Gb Ex db eb mb qb op is IIC T° Gb
<b>Pó / Dusty</b>	Ex tb IIIC T° Db
<b>LED</b>	<b>Gases</b> Ex db eb qb op is IIC T° Gb Ex db eb mb qb op is IIC T° Gb <b>Pó / Dusty</b> Ex tb IIIC T° Db
<b>Classes de temperatura / Temperature class</b>	
<b>Gases</b>	T6 / T5 / T4
<b>Pó / Dusty</b>	T75°C, T85°C, T100°C, T110°C
<b>Grau de proteção / Protection degree</b>	
IP66W / IP67W (Aço Inox / Stainless steel), IP66 / IP67 (Aço carbono / Carbon steel)	
<b>Zonas / Zones</b>	
1, 2, 21 e 22;	
<b>Temperatura de operação / Operating temperature</b>	
-20°C ≤ Ta ≤ + 50°C	
<b>Vida útil / Life time</b>	
> 50.000h	
LED 	

### Descrição do produto

Luminária metálica de segurança aumentada com Barras de LED MACCOMEVA, com ou sem sistema de emergência;

**Corpo:** Aço carbono, aço inox ou Alumínio;

**Potência:** 15,5W, 28W, 31W ou 56W;

**Tensão / Frequência:** 90 à 240Vca - 50/60Hz;

127Vca ou 220Vca - 50/60Hz, Emergência (bateria);

**Inversor (Padrão):** Tipo 1 On/On ou Tipo 3 Off/On;

**Bateria:** autonomia de 1,5 até 3 horas;

**Terminais:** Para cabos de até 4mm<sup>2</sup>;

**Entrada:** Por prensa cabo;

**Peso luminária LED:** (KG)

**Sem emergência:** 15,5W = 4,58 / 28W = 8,84 / 31W = 5,36 / 56W = 10,28

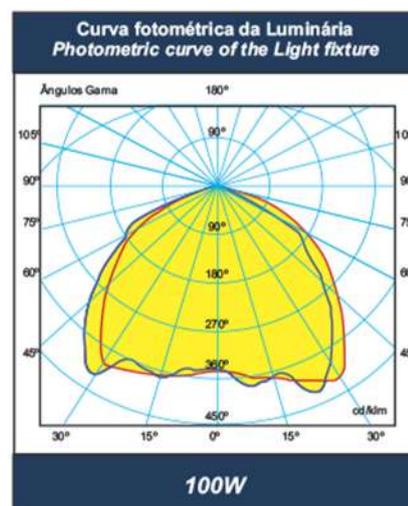
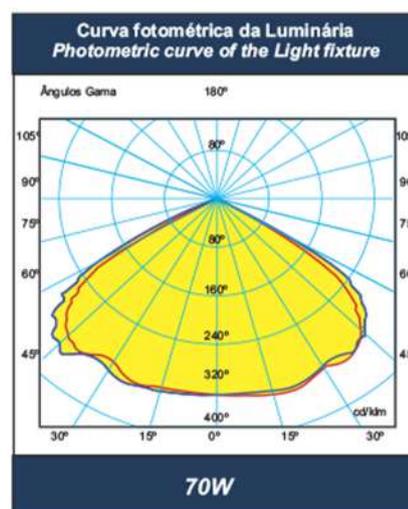
**Emergência:** 15,5W = 6,82 / 28W = 11,07 / 31W = 7,60 / 56W = 12,51;

**Normas técnicas:** ABNT NBR IEC 60079-0/1/5/7/18/31, ABNT NBR IEC 60529;

**Eficiência luminosa LED:** 15,5W > 1.560Lm / 28W > 2.912Lm

31W > 3.120Lm / 56W > 5.824Lm

**Nota:** Outras tensões sob consulta.

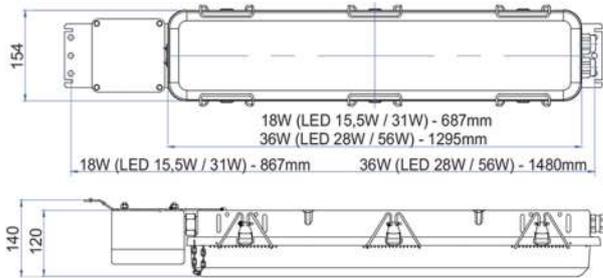




Desenho dimensional

Emergência

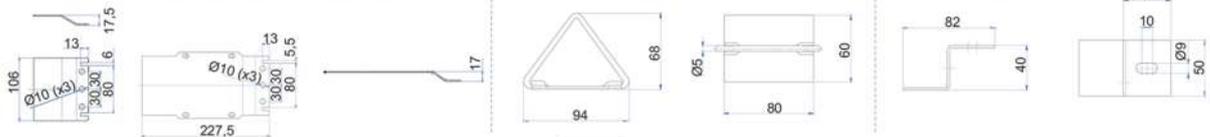
Sem emergência



S - Suporte simples / Single support

T - Suporte triangular / Triangular support

Z - Suporte Z / Support Z



Suporte abraçadeira tubular



Tensão/Voltage (1)(2)		Vca = Vac / Vcc = Vdc	
1 = 127 Vac/Vdc	{ On/On	A = 127 Vac/Vdc	{ Auto teste
2 = 220 Vac/Vdc		B = 220 Vac/Vdc	
3 = 127 Vac	{ Off/On	C = 127 Vac	{ Off/On
4 = 220 Vac		D = 220 Vac	
9 = 90 ~ 240 Vac/Vdc		R = (2 reatores/ballast) 90 ~ 240 Vac/Vdc	
E = (2 drivers) 100 ~ 277 Vac (+-10%)			

Modelo / Model	M L 010 B 31 1 C S + XXX
Luminária / Light Fixture	
Maccomevap	

<b>B = Barra LED / LED bar</b>	
<b>Potência Power</b>	
31 = 31W (2x15,5W)	
56 = 56W (2x28W)	
15 = 15,5W	
28 = 28W	

<b>Material</b>	
C = Aço carbono / Carbon steel	
I = Aço inox / Stainless steel	

<b>Suporte / Support</b>	
S = Suporte Simples / Single Support	
T = Suporte Triangular / Triangular Support	
Z = Suporte Z / Support Z	
1 = Abraçadeira Tubular / Tubular Bracket 1 1/4"	
2 = Abraçadeira Tubular / Tubular Bracket 1 1/2"	
4 = Abraçadeira Tubular / Tubular Bracket 2"	
6 = Abraçadeira Tubular / Tubular Bracket 3"	

<b>XXX</b>
<b>Nota:</b> Numeração varia de acordo com prensa cabo e/ou acessórios escolhidos. Podendo ser usado prensa cabo M20 dos modelos abaixo:
- Armado MAC.EXDE.147 (E1F), MAC.EXDE.160(E1F - cold flow), MAC.EXE.155(C)
- Não armado MAC.EXDE.148(A2F), MAC.EXE.149(A2), MAC.EXE.159(A2)
Adaptador em caso de outra medida ou rosca NPT, BSP, PG.
<b>Note:</b> Other request for quotation (this termination may vary according to the request). Cable glands may be used.
- Armoured MAC.EXDE.147 (E1F), MAC.EXDE.160(E1F - cold flow), MAC.EXE.155(C)
- Unarmoured MAC.EXDE.148(A2F), MAC.EXE.149(A2), MAC.EXE.159(A2)
Adaptador in case of another measurement or thread NPT, BSP, PG.
* Padrão de fornecimento Poliamida M20 (6-12mm) MAC.EXE.159
Standard supply Polyamide M20 (6-12mm) MAC.EXE.159

(1) 127V, 220V - Somente emergência / Only emergency.

(2) - (2 reatores ou drivers) - Somente 31W / 56W  
(2 ballast or drivers) - Only 31W / 56W