



Exn

APROVAÇÕES

- ✓ IK08
- ✓ LM80
- ✓ LM79

<b>Marcação / Ex mark</b>	
Gases	Ex nR IIC T* Gb
Pó / Dusty	Ex tb IIIC T* °C Db
<b>Classes de temperatura / Temperature class</b>	
Gases	T*
Pó / Dusty	T* °C
<b>Grau de proteção / Protection degree</b>	
IP66	
<b>Zonas / Zones</b>	
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	

## 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.

*Suitable for use in hazardous areas like: offshore platforms, refineries, petrochemical, chemical, pharmaceutical and food industries, supply modules, containers of acetylene, hydrogen, paints and varnishes, storage of flammables and others.*

## Descrição do produto

Luminária LED / Projetor LED respiração restrita, com compartimento do driver incorporado.

- Corpo:** Alumínio injetado "copper free";
- Acabamento:** Preta ou Cinza; Outras sob consulta;
- Difusor:** Policarbonato (transparente ou translúcido), vidro temperado (transparente ou translúcido - jateado);
- Frequência:** 50/60Hz;
- Entrada:** Por prensa cabo;
- Fator de potência:** >0,95;
- IRC:** >70 ; THD: <15% ;
- Classe de isolamento:** Classe I;
- Normas técnicas:** ABNT NBR IEC 60079-0/15, ABNT NBR IEC 60529;
- Nota:** Outras potências e/ou tensões sob consulta.

## Product description

Light fixture LED / Floodlight LED restricted breathing, with built-in driver compartment.

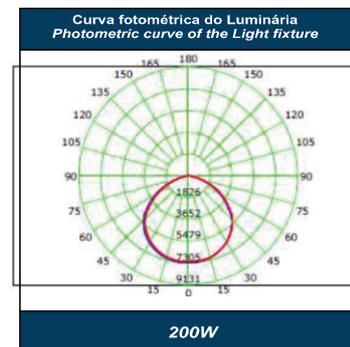
- Body:** Injected aluminum "copper free";
- Finishing:** Black or White; Others on request;
- Diffuser:** Polycarbonate (transparent or translucent), tempered glass (transparent or translucent - etched);
- Frequency:** 50/60Hz;
- Entry:** For cable gland;
- Power factor:** >0,95;
- IRC:** >70 ; THD: <15% ;
- Insulation class:** Class I;
- Technical standards:** ABNT NBR IEC 60079-0/15/31, ABNT NBR IEC 60529;
- Note:** Other power and/or voltages on request.

Potência (W) Power (W)		100	120	150	185	200
Classes de temperatura Temperature class	+40°C	T6/T85°C	T6/T85°C	T6/T85°C	T5/T100°C	T5/T100°C
	+50°C	T6/T85°C	T6/T85°C	T6/T85°C	T5/T100°C	T5/T100°C

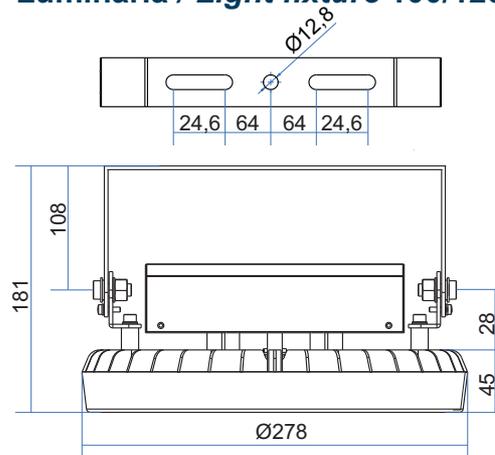
Luminária / Projetor Light fixture / Floodlight		100~277Vca / 277~480Vca / 12~24Vcc / 100~240Vac / 108~250Vdc				
Tensão Voltage	TCC CCT	100~305Vca / 142~431Vcc /				
Luminária \ Light fixture	CW 115 lm/W	11.500	13.800	17.250	21.275	23.900
Eficiência \ Potência	NW 110 lm/W	11.000	13.200	16.500	20.650	22.830
Efficiency \ Power	WW 105 lm/W	10.500	12.880	15.600	19.940	21.800

TCC = Temperatura de cor correlacionada  
CCT = Correlated colour temperature

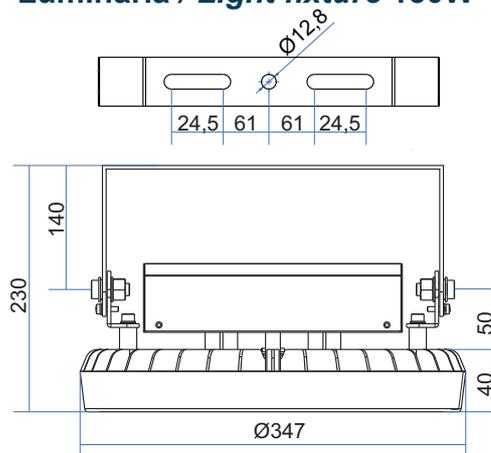


DESENHO DIMENSIONAL / DIMENSION DRAWING (mm)

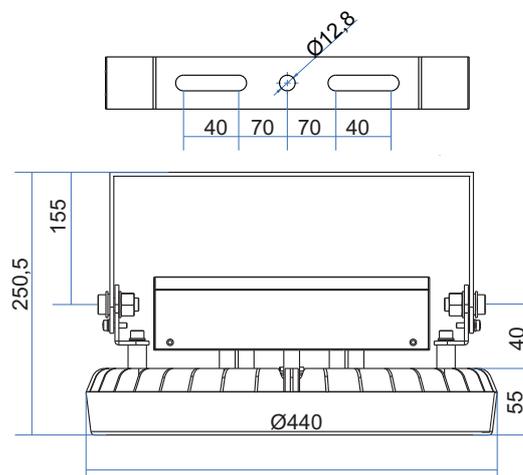
Luminária / Light fixture 100/120W



Luminária / Light fixture 150W

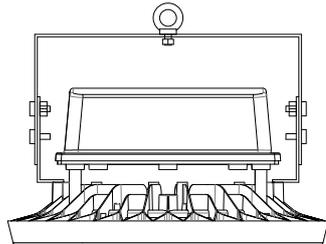


Luminária / Light fixture 185/200W

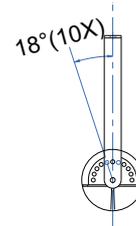


DESENHO DIMENSIONAL / DIMENSION DRAWING (mm)

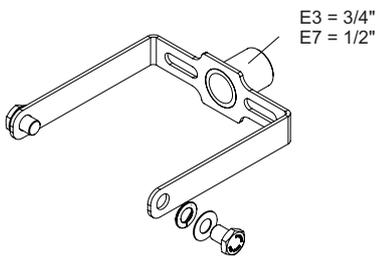
Suporte pendente olhal  
Eyelet pendant support



Suporte pendente angular  
Angled pendant bracket

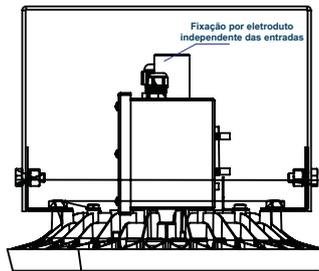


EQ - Fixação por eletroduto  
Conduit fixing



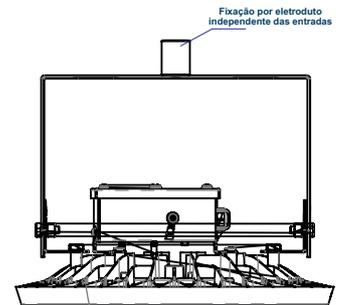
TQ - Fixação por eletroduto  
Conduit fixing

T3 = Fixação/Fixing 3/4"  
T7 = Fixação/Fixing 1/2"



DQ - Fixação por eletroduto c/ alça ajustável  
Conduit fixing with adjustable strap

D3 = Fixação 3/4"  
D7 = Fixação 1/2"



**Zonas / Zones 2, 21 e 22**

**Modelo / Model**

**Luminária / Light Fixture**

**Maccomevap**

**Potência Power**

10 - 100W  
12 - 120W  
15 - 150W  
18 - 185W  
20 - 200W

**Nota:** De acordo com a solicitação do cliente este código pode variar para definição de outras potências, sendo este enviado na proposta comercial.  
According to customer's request this code may vary for other definition power, which is sent in the commercial proposal.

**Temperatura de cor / Color temperature (CCT)**

W - WW - Branco Quente / Warm White  
N - NW - Branco Normal / Normal White  
C - CW - Branco frio / Cold White

**Tensão/Voltage**

6 - 12-24Vdc  
9 - 100-277Vac (+-10%)  
4 - 277-480Vac (+-10%)  
8 - 100-240Vac / 108-250Vdc  
0 - 100-305Vac / 142-431Vdc (+-10%)

**Difusor / Diffuser**

T = Policarbonato transparente / Transparent polycarbonate  
O = Policarbonato translúcido / Translucent polycarbonate  
V = Vidro temperado / Tempered glass  
J = Vidro translúcido - jateado / Translucent glass - etched

**XXXX**

**Nota:** Numeração varia de acordo com prensa cabo e/ou acessórios escolhidos. Podendo ser usado prensa cabo M16, M20 ou M25 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.  
**Nota:** 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).  
Adaptar in case of another measurement or thread NPT, BSP, PG.  
\* Padrão de fornecimento Poliamida M20 MAC.EXE.159  
Standard supply Polyamide M20 MAC.EXE.159

**Suportes / Supports**

A = Suporte angular / Angle support  
O = Suporte olhal / Eyelet support  
T3= Fixação por eletroduto 3/4" / Conduit fixing 3/4"  
T7= Fixação por eletroduto 1/2" / Conduit fixing 1/2"  
D3= Fixação por eletroduto c/ alça ajustável 3/4" / Conduit fixing with adjustable strap 3/4"  
D7= Fixação por eletroduto c/ alça ajustável 1/2" / Conduit fixing with adjustable strap 1/2"