



LUMLEDRED_

Luminária Led

à prova de explosão

⚡ Materiais Elétricos para Áreas Classificadas



Luminária LED para utilização em áreas classificadas, onde possa ocorrer atmosferas explosivas de gás e poeira combustível. A luminária possui alça de fixação articulada que possibilita diversos tipos de instalação: pendente, Plafonier, arandelas 30°, 45° e 90°, postes 30°, 45° e 90°.

Segmentos de aplicação: Áreas Classificadas de Ambientes Internos e Externos, Áreas Agressivas e Atmosferas Salinas, Resistente a UV.

Exn//Ext//Ext

MARCAÇÃO

Ex nR IIC T4 Gc

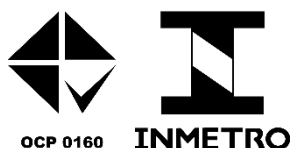
Ex tb IIIC T135°C Db

Zonas 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

 IP66W	GRAU DE PROTEÇÃO	 LED	ATÉ 14200 lm
 RÁPIDA	INSTALAÇÃO	 PARAFUSOS	IMPERDÍVEIS
 MANUTENÇÃO	FACILITADA	 DPS	INTEGRADO

Segurança



CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Corpo e acessórios em liga de alumínio com alta resistência mecânica.

- Difusor em vidro de cristal temperado.
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox.
- Acabamento padrão: Pintura epóxi com alta resistência à corrosão na cor cinza claro Munsell N6,5.
- Entradas Roscadas: 1 ou 2 Prensa cabo M20.
- Possibilidade de utilizar foto célula.
- Suporte basculante para ligação dos condutores de alimentação.

NORMAS

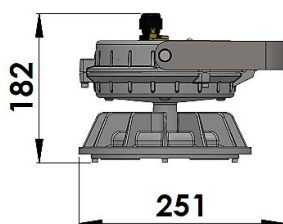
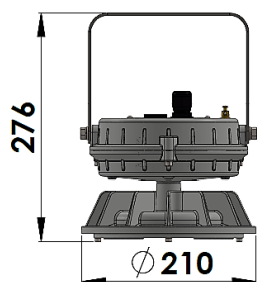
ABNT NBR IEC 60079-0 – Requisitos Gerais
 ABNT NBR IEC 60079-7 – Segurança aumentada
 ABNT NBR IEC 60079-18 – Encapsulamento “m”
 ABNT NBR IEC 60079-31 – Proteção por invólucros “t”
 ABNT NBR IEC 60598-1 – Requisitos Gerais e Ensaios
 ABNT NBR IEC 62031 – Módulos de LED para Iluminação em Geral – Especificações de Segurança
 IES LM 80-08 – Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
 IES TM 21 – Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

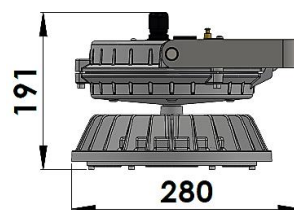
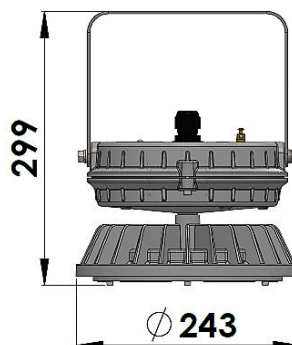
DADOS TÉCNICOS

Características Gerais	1030	1050	2075	2100
Potência Nominal	30W (±10%)	50W (±10%)	75W (±10%)	100W (±10%)
Tensão Nominal	127-220 Vca (100-277V ±10%)			
Frequência Nominal	50-60 Hz			
Fator de Potência (à plena carga)	≥0.97 (220 Vca)			
Fatores de Utilização	Altitude até: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Umidade relativa do ar: até 100%			
Temperatura ambiente de Operação:	-20°C a +45°C			
Proteção elétrica Driver	Contra surtos até 5 kV (entre L e N) e até 10 kV (entre L/N e PE), Contra curto-circuito, Sobrecarga, Contra superaquecimento.			
Proteção elétrica DPS	Suportabilidade a correntes de surtos de 12 kA @ 8/20 µs; Suportabilidade a impulsos de tensão de 10 kV @ 1,2/50 µs;			
Grau de Proteção	IP66W			
Grau de Impacto	IK08			
Entradas Roscadas	1 Prensa cabo (Padrão) M20x1,5 - Faixa de aperto de 7-13 mm			
Material do Invólucro	Alumínio fundido com alta resistência mecânica e a corrosão			
Material do Difusor	Vidro temperado de 4mm / policarbonato 4mm			
Acabamento padrão	Pintura epóxi com alta resistência à corrosão na cor cinza claro Munsell N6,5			
Outros	Parafusos e arruelas fabricados em aço inox 304			
Acessórios	Relé foto elétrico			
Características Fotométricas e Óticas	1030	1050	2075	2100
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj85°C)	4700 lm (±10%)	7200 lm (±10%)	11500 lm (±10%)	14600 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj85°C)	144 lm/W (±10%)	144 lm/W (±10%)	153 lm/W (±10%)	146 lm/W (±10%)
Fator de Depreciação Luminosa (L70)	até 30% para 88.500h @ 684 mA e Ts=85°C			
Ângulo do fecho padrão / Opções	90° / Consulte outras opções			
Temperatura de Cor Padrão	5 000K (±275K)			
Índice de Reprodução de Cores	>70			

DIMENSÕES



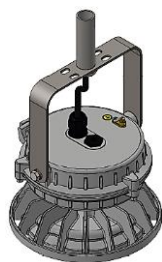
ATÉ 60W - 3,7KG



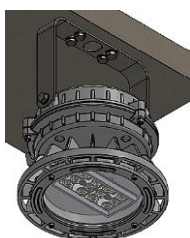
ATÉ 100W - 5,4 KG

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

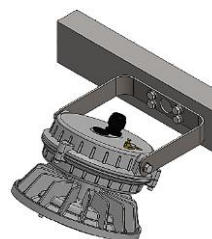
MÉTODOS DE INSTALAÇÃO / FIXAÇÃO



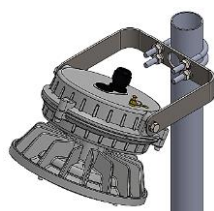
Pendente



Plafonier



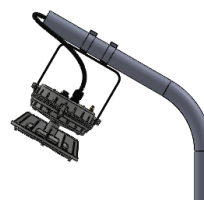
Arandela 30°, 45° e 90°



Poste Reto 30°, 45° e 90°



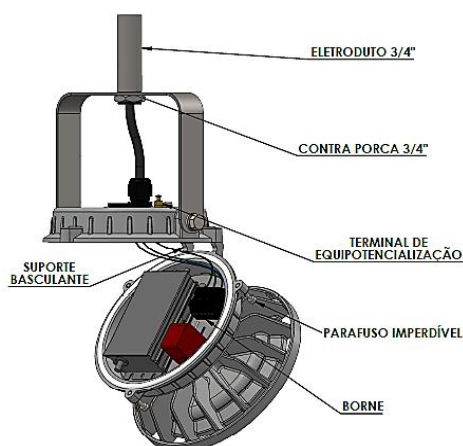
Poste Pescoço de Ganso



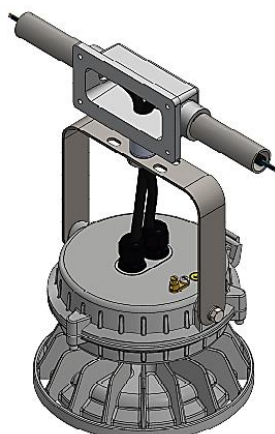
Poste Curvo

ALIMENTAÇÃO

Alimentação da luminária

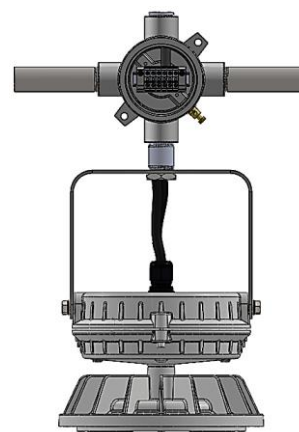


Continuidade da alimentação



Condutele

Continuidade da alimentação com caixa de ligação



Caixa Redonda

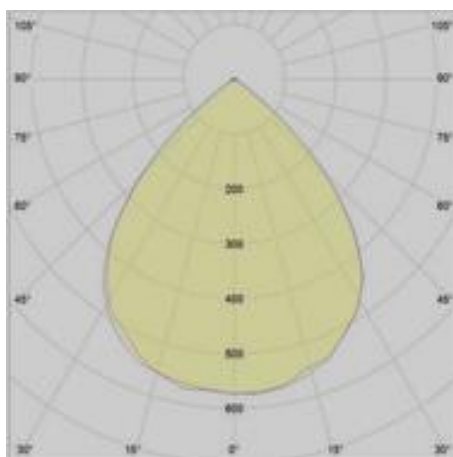
Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

OPÇÕES

Potência luminária (W) (±10%)	Fluxo luminoso luminária (lm)	Eficiência luminosa luminária (lm/W)
30	4700	144
50	7200	144
75	11500	153
100	14600	146

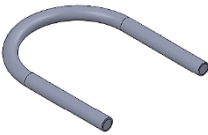
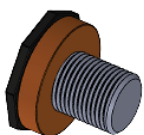
Exemplo: Luminária LED EX, Zonas 2, 21 e 22, 30W, 127-220 Vca, 5000K, Lente de 90°, 1 Prensa cabo
Prensa cabo M20x1,5 - Faixa de aperto de 7-13 mm, Difusor em vidro temperado.

DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA PADRÃO (90°)



Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

ACESSÓRIOS:

Acessório	Descrição
	Arruela de fixação em alumínio com rosca 3/4" NPT
	Grampo tipo U Pesado 1.1/2" x 5/16", galvanização a fogo ¹
	Grampo tipo U Pesado 2" x 5/16", galvanização a fogo ¹
	Abraçadeira tipo D de 1.1/2" + porca, arruela e parafuso, galvanização a fogo ¹
	Abraçadeira tipo D de 2" + porca, arruela e parafuso, galvanização a fogo ¹
	Relé foto elétrico - Ex eb mb IIC Gb / Ex mb tb IIIC Db -M20x1,5

¹ Utilizam duas peças na instalação.

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

**APLICAÇÕES:**

Áreas industriais de trabalho severo, locais hostis, locais com áreas classificadas com gases e/ou poeiras, indústrias de processo, plataformas, depósitos de produtos inflamáveis, refinarias, silos, indústria alimentícia, indústrias químicas, farmacêuticas, entre outras.

**PLATAFORMAS****REFINARIAS****INDÚSTRIA NAVAL****DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS****INDÚSTRIAS QUÍMICAS****INDÚSTRIAS FARMACEUTICAS****SILOS E ARMAZÉNS****PETROQUÍMICAS**

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).