

### SISTEMA DE ILUMINAÇÃO LED DE EMERGÊNCIA PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS E ÁREAS INDUSTRIAIS

Corpo em alumínio  
fundido *copper free*

Módulo LED de alta  
eficiência.

Sistema de  
emergência com  
bateria incorporada



# ALPHA

EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

## Sistema de iluminação LED de emergência para atmosferas explosivas e áreas industriais Bloco autônomo LED

### Normas e Certificações

**Proteção:** Ex db (à prova de explosão) | Ex tb (proteção para poeira combustível) | tempo e jatos d'água  
**Gases e vapores inflamáveis:** Zona 1 e 2, Grupos IIA / IIB, T6, Gb  
**Poeiras combustíveis:** Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T85°C, Db  
**Grau de proteção:** IP66/IP66W<sup>(1)</sup>  
**Certificado INMETRO:** TUV 12.0615 e TUV 12.1819  
**Normas padrão:** ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

### Funcionamento

Uma vez alimentado pela rede local, esta manterá a bateria em carga ou flutuação. Na falta de energia, o sistema se ativa mantendo a luminária (s) ligada (s) até o fim da autonomia (2 horas) ou retorno da energia.

### Características Construtivas

Sistema de iluminação LED de emergência (bloco autônomo) para atmosferas explosivas e áreas industriais. Temperatura de operação de - 20°C a + 40°C. Bateria NiCd selada e isenta de manutenções. Tensão de alimentação de 220Vca / 60Hz. A pedido, fornecido para 110Vca. Tempo de recarga de 24 horas após descarga máxima. Consumo máximo de 10W com a bateria em carga. Baixo consumo com a bateria em flutuação. Proteção contra descarga rápida e fusíveis para rede e bateria. Temperatura de cor: branco frio 5.000K alto índice de reprodução IRC70. Lentes simétricas para abertura de fecho de 36°. Proteção transmissora de luz em vidro temperado, alta transparência e resistência a impacto e choque térmico. Alimentação elétrica através de três bornes para cabo de 0,5 a 2,5mm<sup>2</sup> (outros sob consulta). Entradas rosqueadas NPT e BSP (outras sob consulta). A pedido, fornecido com prensa-cabo. Terminal de aterramento externo em latão para cabo de 2,5 a 6mm<sup>2</sup>.

### Materiais

Invólucros fabricados em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e à corrosão. Suportes para ajustes verticais e horizontais, fabricados em aço inox 316L. Parafusos externos em aço inox 304 (outros sob consulta).

#### Notas:

(1) W: adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).



### Acabamento

Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na cor Cinza Munsell N6,5 (outros sob consulta).

### Aplicação

Indicado para iluminação industrial em ambientes internos, externos e áreas onde haja risco de explosão como indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, processamento de alimentos, tintas e vernizes, armazéns de materiais inflamáveis e poeiras combustíveis.

Segurança



Compulsório



**Sistema de iluminação LED de emergência para atmosferas explosivas e áreas industriais**  
**Bloco autônomo LED - Ex db Zona 1 e 2 IIB T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66/IP66W<sup>(1)</sup>**

### Codificação

Série:	Involúcro:	Rosca:	Fluxo Luminoso:	Temperatura de cor:	Opcional:
<b>AWR50</b>	<b>P22</b>	<b>N</b>	<b>085</b>	<b>K50</b>	<b>-</b>
AWR50 Sistema de iluminação Led de emergência	P22- AWR14P/22H1	N - NPT B - BSP	085 - 850 lúmens 170 - 1700 lúmens	K50 - 5000K	"Vazio" - 220Vca V11 - 110 Vca

### Especificação Técnica

#### Sistema de iluminação de emergencia (Bloco autonomo)

Código	Potência (W)	Fluxo (Lúmens) LED	Fluxo (Lúmens) Luminária	Autonomia mínima (horas)	Nº de luminária	Facho (lente)	Tensão Alimentação	Classe de Temperatura		Entrada	Peso (Kg)
								Gás	Poeira		
AWR50/P22N085K50	7	1000	850	2	1	36°	220Vca <sup>(2)</sup>	T6	T85°C	3/4"	7,7
AWR50/P22N170K50	2x7	2000	1700		2						14,5

### Controle e Sinalização

• **Botão verde de teste do sistema:**

Com rede presente: - teste rápido: 1 toque.  
 - teste longo: pressionar durante 5 seg.

Em emergência: - desligar: 1 toque.  
 - ligar: pressionar durante 5 seg.

• **Sinalização:**

Com rede presente: - Led vermelho ligado.

**Notas:**

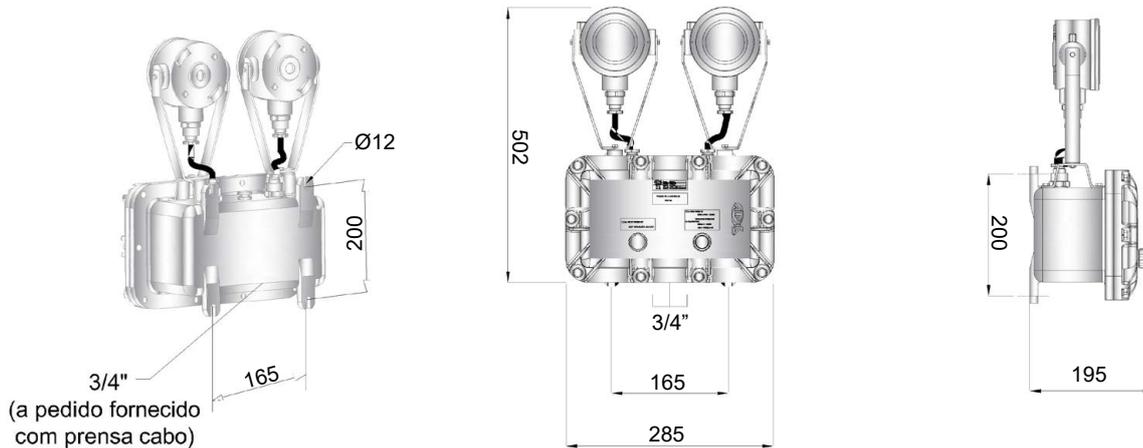
(1) W: adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

(2) Tensão de alimentação de 220Vca. A pedido, fornecido para 110Vca.

**Sistema de iluminação LED de emergência para atmosferas explosivas e áreas industriais**  
 Bloco autônomo LED - Ex db Zona 1 e 2 IIB T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66/IP66W<sup>(1)</sup>

### Instalação e Manutenção

#### AWR50/P22 - dimensões



#### Importante:

Após a instalação do equipamento Ex db, para evitar a propagação da explosão, "vedar" as entradas e saídas de cabos através de:

- Unidades seladoras Ex db (ver modelos AWR15 / AWR16) ou
- Prensa-cabos Ex db (ver modelos A2F, A2F UGMF, E1F).
- As furações não utilizadas deverão ser fechadas por bujões certificados (ver modelo AWP 21B).

#### Informações de segurança:

NUNCA energizar o aparelho de iluminação com compartimentos abertos, com juntas roscadas soltas, e/ou parafusos soltos ou faltando.

NUNCA abrir o aparelho de iluminação quando energizado.

#### Notas:

(1) W: adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).