

Lumiglas® à prova de explosão de luz

Modelo USL08LED-EX UL 844 Classe I, Div 1 e 2, Grupos C e D; Div 2, Grupos A e B

Para instalação em portas de visualização/luz e iluminação de área específica Aprovado para condições de umidade (UL 1571)

Aplicação

Essa luz potente pode ser usada para a combinação de porta de visualização/luz (versão de porta única) ou porta de luz e inspeção separada (versão de porta dupla) e também para iluminar as partes internas de indicadores visuais de fluxo, tubulações, misturadores de sistemas e outros tanques e reatores que normalmente são fechados.

O USL08LED-EX é excelente para iluminação de área específica, como instrumentos, painéis de controle, coletores de válvulas, passagens, etc. Essas luzes resistentes são feitas de liga de alumínio resistente à corrosão e são à prova de umidade, bem como à prova de explosão (locais perigosos), portanto, são igualmente adequadas para uso em instalações exigentes internas e externas.

Proteção

A UL 844 é listada para Classe I, Div 1 e 2, Grupos C e D; Div 2, Grupos A e B. Aprovado para condições de umidade, UL 1571
À prova de poeira e jato d'água, IP65 de acordo com EN60529/DIN VDE 0470, Parte 1.

Condições operacionais de temperatura

A faixa de temperatura (temperatura operacional) é referenciada para 50 °C ambiente.

Cuidados operacionais

- Independente da pressão interna/vácuo no tanque.
- Sob nenhuma circunstância o encaixe de luz pode substituir o flange da tampa ou o conjunto completo do visor de inspeção ou ser usado diretamente para cobrir uma abertura do recipiente.
- Não olhe para a luz – perigo prejudicar a visão.

Certificado de teste

 +  listado no catálogo n.º USL08LED-EX: 9N77

Tensão operacional

Módulo LED 120 a 240 VCA LED COB, 20 W

Módulo LED 7 de 120 a 240 VCA LED, 20 W

Ângulo do feixe

- Versão COB LED: lentes de 15°, 25° e 35° disponíveis
- 7 Versão LED: lentes de 11° e 26° disponíveis
- Substituição simples de lentes



Lumiglas USL08LED-EX montadas em uma porta circular de visualização DN 28120



Lumiglas USL08LED-EX com conexão de abraçadeira sanitária

Instruções de instalação do USL08LED-EX

Suportes de montagem

Os suportes de montagem retos são para uso em portas de visualização única de 3" a 6". Os suportes de ângulo (desvio) estão disponíveis para combinações de porta de visualização/luz única de 6" e maior. Os suportes são adaptáveis a vários tipos de configurações de montagem para iluminação de área.

Geral (consulte o manual de instruções detalhado)

A luz é tipicamente aparafusada por suportes duplos ao conjunto do visor de visualização, isto é, ao flange da tampa de um visor circular aparafusado, conjunto de solda circular (tipo DIN28120), indicador de fluxo visual ou montado para iluminação de área.

O Lumiglas USL08LED-EX pode ser usado para os seguintes tamanhos de visor de inspeção e maiores:

- Janela circular de visualização aparafusada
- Janela circular de visualização soldada de 2"
- Indicador visual de fluxo de 3"
- Tipo pescoço soldado MV de 2", DN80
- Iluminação de área específica

Também estão disponíveis conexões de abraçadeira sanitária para tamanhos de 1" e maiores que usam a tecnologia Metaglas® MetaClamp®.

Conexão elétrica simples via caixa de junção

- A luminária é conectada internamente e está pronta para operação. Para a entrada do cabo a partir do exterior, a caixa do terminal tem três aberturas com roscas NPT de 1/2" (direita, esquerda, superior).
- As aberturas não utilizadas devem ser fechadas com dois plugues falsos (incluídos com luminária).
- Uma prensa-cabo não faz parte da luminária, pois a conexão é geralmente feita com conduíte.

Instalação da conexão elétrica

1. Desconecte a fonte de alimentação principal.
2. Remova a tampa da entrada lateral.
3. Conecte os cabos de alimentação ao bloco de terminais.
4. Substitua a tampa certificando-se de que a gaxeta (anel de vedação) esteja no lugar. Aperte.
5. Conecte a alimentação.

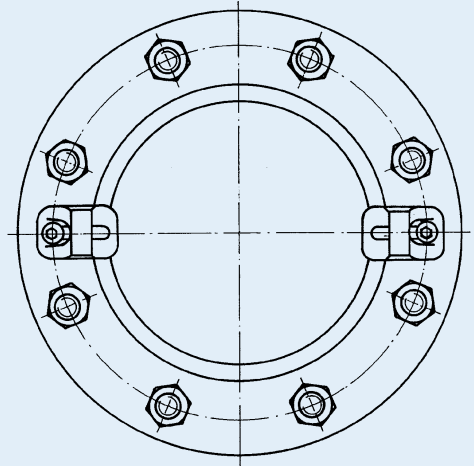
As conexões devem estar de acordo com os requisitos do National Electric Code®

Peças, construção e materiais

Os suportes de montagem retos são para uso em portas de visualização única de 3" a 6". Os suportes de ângulo (desvio) estão disponíveis para combinações de porta de visualização/luz única de 6" e maior. Os suportes são adaptáveis a vários tipos de configurações de montagem para iluminação de área.

- **Corpo de luminária:** Alumínio fundido resistente à corrosão, G-Al Si 10 Mg, GK-AISI10Mg
- **Tampa da lente rosqueada:** Unidade de anel de alumínio, vidro, vedação do anel de vedação
- **Braçadeiras:** Alumínio fundido, G-AISI10Mg
- **Peso:** 8,9 lbs. (4 kg)
- **Gaxetas:** Anéis de vedação de borracha de silicone

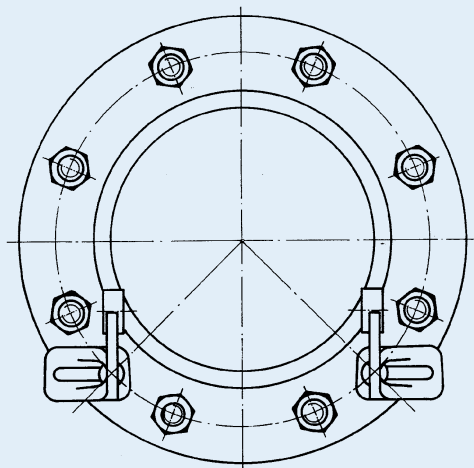
Configuração de montagem para portas de visualização de 3" a 6" com suportes retos



Somente luz de porta de visualização única

Instalação da porta de luz Lumiglas USL08LED-EX na presilha articulada (reta). Adequado para tamanhos de 3" a 6". Deve ser usada uma porta de visualização separada.

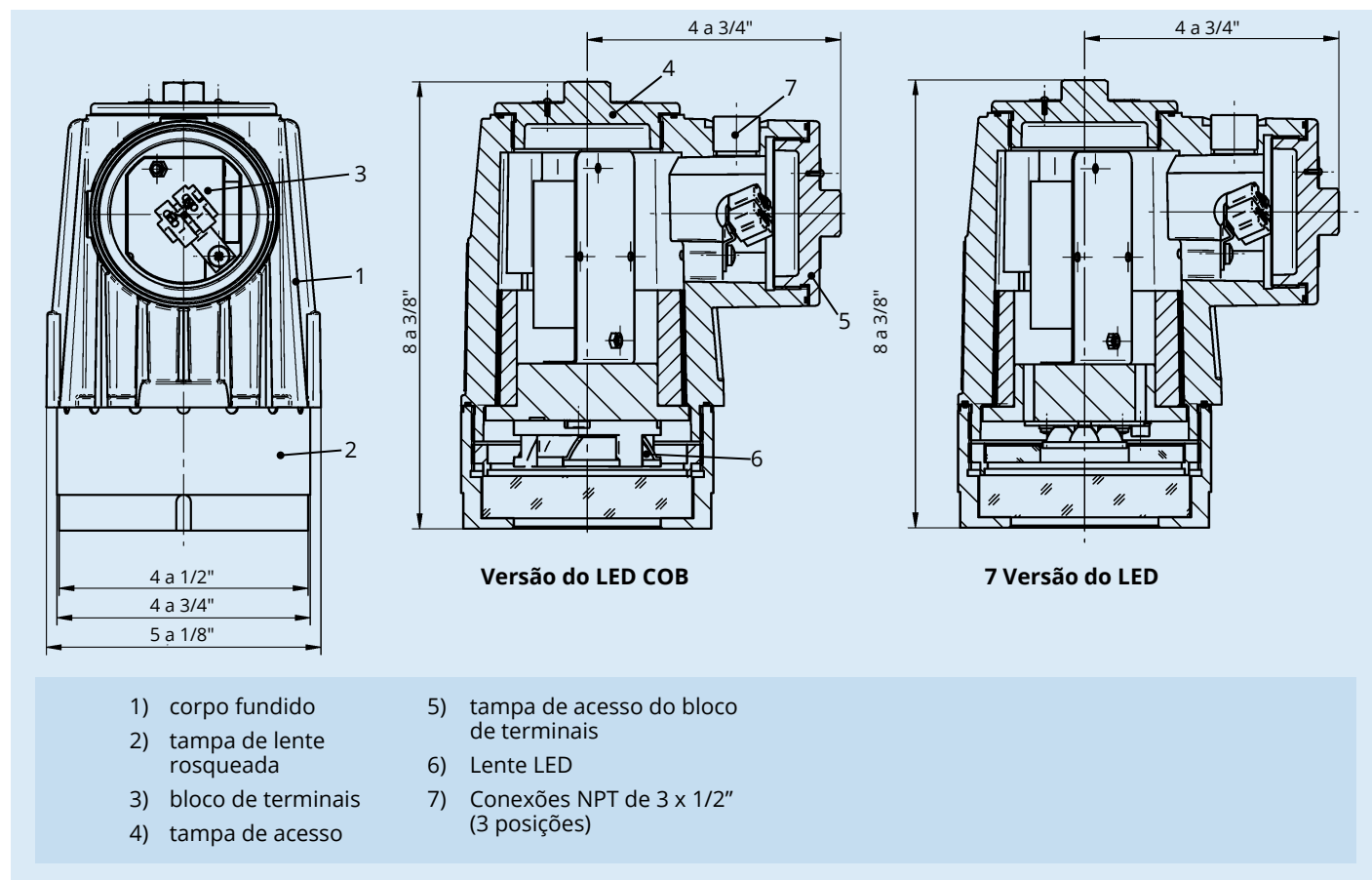
Configuração de montagem para suportes de ângulo (desvio) de portas de visualização de 6" e maiores



Combinação de porta de visualização/luz única

Instalação do Lumiglas USL08LED-EX em uma porta de visualização/luz combinada.

Dimensões e dados de conexão para USL08LED-EX



Módulo LED USL08LED-EX	Tensão/potência	Ângulo do feixe	Número da peça*	Fluxo luminoso (lm)	Temperatura da cor	Classe de temperatura (50° máx. ambiente)	
						Grupos A, B	Grupos C, D
LED-COB	120 a 240V /20W	15°	08EX -B3KA <u>N</u> NNN	2200	6200	T2A	T6
LED-COB	120 a 240V /20W	25°	08EX -B3KB <u>N</u> NNN	2200	6200	T2A	T6
LED-COB	120 a 240V /20W	35°	08EX -B3KB <u>N</u> NNN	2000	6200	T2A	T6
7-LED	120 a 240V /20W	11°	08EX -B3KD <u>N</u> NNN	1600	5700	T2A	T6
7-LED	120 a 240V /20W	26°	08EX -B3KE <u>N</u> NNN	1500	5700	T2A	T6

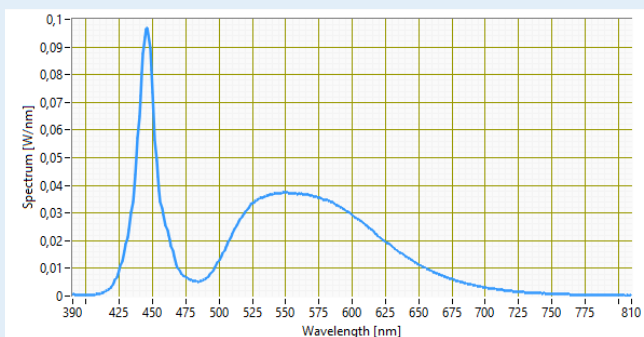
* Os números de peça listados não incluem suportes.

O caractere sublinhado no número de peça pode ser alterado para refletir o tipo de suporte: "N" para sem suporte, "B" para suporte reto e "C" para suporte em ângulo

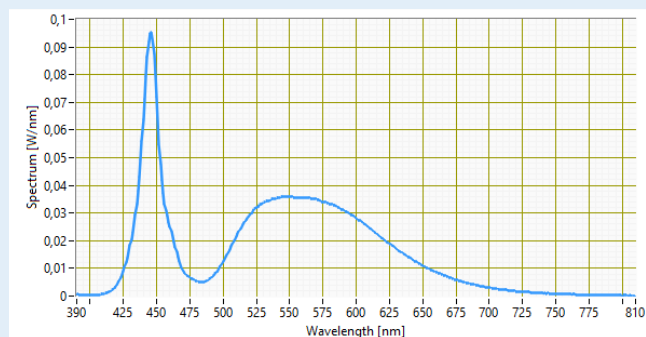
O suporte de montagem e o ângulo do feixe devem ser especificados ao fazer o pedido.

Distribuições de luz aproximadas

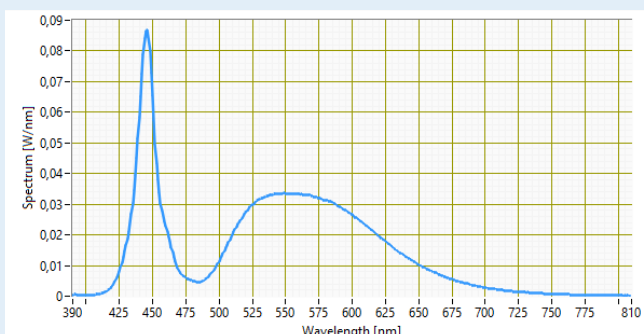
15° COB LED



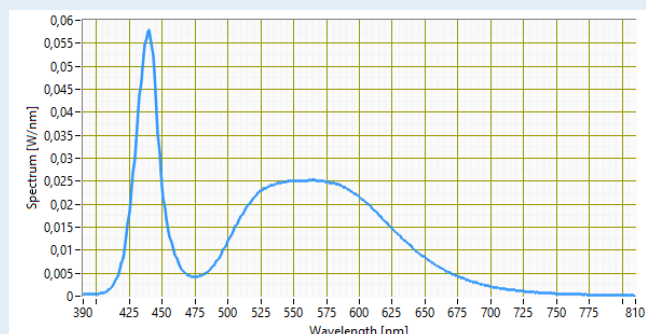
25° COB LED



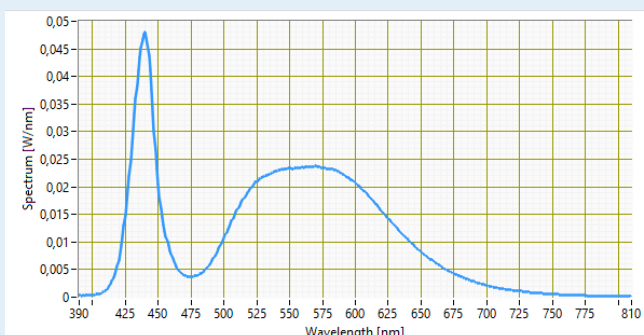
35° COB LED



11° 7 LED



26° 7 LED



Fabricado por
F.H.Papenmeier GmbH & Co. KG
 Talweg 2, D-58239
 Schwerte, Alemanha