

Luminária Lumistar ASL 55-LED-Ex , ESL 55-LED-Ex, aço inoxidável


II 2G Ex d IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

Para montagem em conexões de visor:

Esta luminária do visor para ambientes explosivos foi projetada para aplicações universais e é ideal para uso em portas de visualização e luz combinadas (versão de flange único) ou com duas portas separadas (versão de dois flanges).

As vantagens especiais da tecnologia Lumiglas LED:

- à prova de vibração
- longa vida útil e confiabilidade operacional
- operação contínua de LED
- ideal para conexões de difícil acesso
- sem radiação de calor na abertura da luz (luz fria)
- sem calor adicional indesejado em processos químicos e/ou biológicos
- iluminação de contraste extremamente alto

Design compacto, saída de luz potente:

iluminação sem reflexo; para uso com conexões circulares de visor tipo solda DIN 28120 ou similar, flanges parafusados, conexões do visor tipo pescoço de solda MV para DIN 11851, conexões de abraçadeira sanitária e indicadores visuais de fluxo. 

Aplicação:

Para iluminar indicadores visuais de fluxo, tubulações, misturadores de laboratório, biorreatores, bem como o interior de tanques, funis, silos, agitadores e outros, normalmente fechados, vasos e reatores em ambientes potencialmente explosivos.

Gás: Zonas 1 e 2, Poeira: Zonas 21 e 22.

Ideal para aplicações em áreas estéreis

Classe de proteção: IP 65 e IP 67 de acordo com DIN EN 60529

Condições operacionais:

Independente da pressão interna/vácuo no tanque. Em nenhuma circunstância a luminária de visor deve ser usada para substituir o flange da tampa, ou em vez do conjunto completo do flange de visor, ou por si só para fechar uma porta do tanque.

As luminárias Lumistar deste tipo são aprovadas para uso em temperaturas ambientes entre -20 °C e 40 °C.

Opcional com refletor de abertura de luz de 11° ou 26°

Dados técnicos de proteção contra explosão

Esta luminária atende aos requisitos essenciais de segurança e saúde ao cumprir os regulamentos para

a) Gás

EN 60079-0: 2012 + A11: 2013 Requisitos gerais
PT 60079-1: 2014 Compartimentos à prova de chamas ,d'

Grupo de explosão: IIC (inclui IIA e IIB)
Classe de temperatura: T6

a) Gás

EN 60079-0: 2012 + A11: 2013 Requisitos gerais
EN 60079-31: 2014 Proteção por gabinetes ,t'
Grupo de explosão: IIIC (inclui IIIA e IIIB)
Classe de temperatura: T80°C



Luminária Lumistar ESL 55-LED-Ex

Certificado de exame do tipo EU: BVS 09 ATEX E 170/169


 II 2G Ex d IIC T6 Gb

 II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

Tensão operacional:

24 V CA/CC – LED 11 W/15 W
120 a 230 V CA/CC – LED 11 W/15 W
Protegido por fusível miniatura de 1A.
Equipado com quatro ou sete LEDs de alta potência.

Tensão: CA/CC

Conexão elétrica simples via cabo integrado ou via prensa-cabo Ex d.

Opções de conexão elétrica:

- Cabo de conexão montado na fábrica (comprimento padrão de 2 m), fundido em resina em prensa-cabo parafusado para entrada de cabo hermética à pressão, resistente à temperatura de até 110 °C.
Outro comprimento disponível mediante solicitação: 10 m
- Por meio de prensa-cabo aparafusado de acordo com EN 60079-14
- Outros tipos de prensa-cabos e cabos são mostrados no verso da tabela.

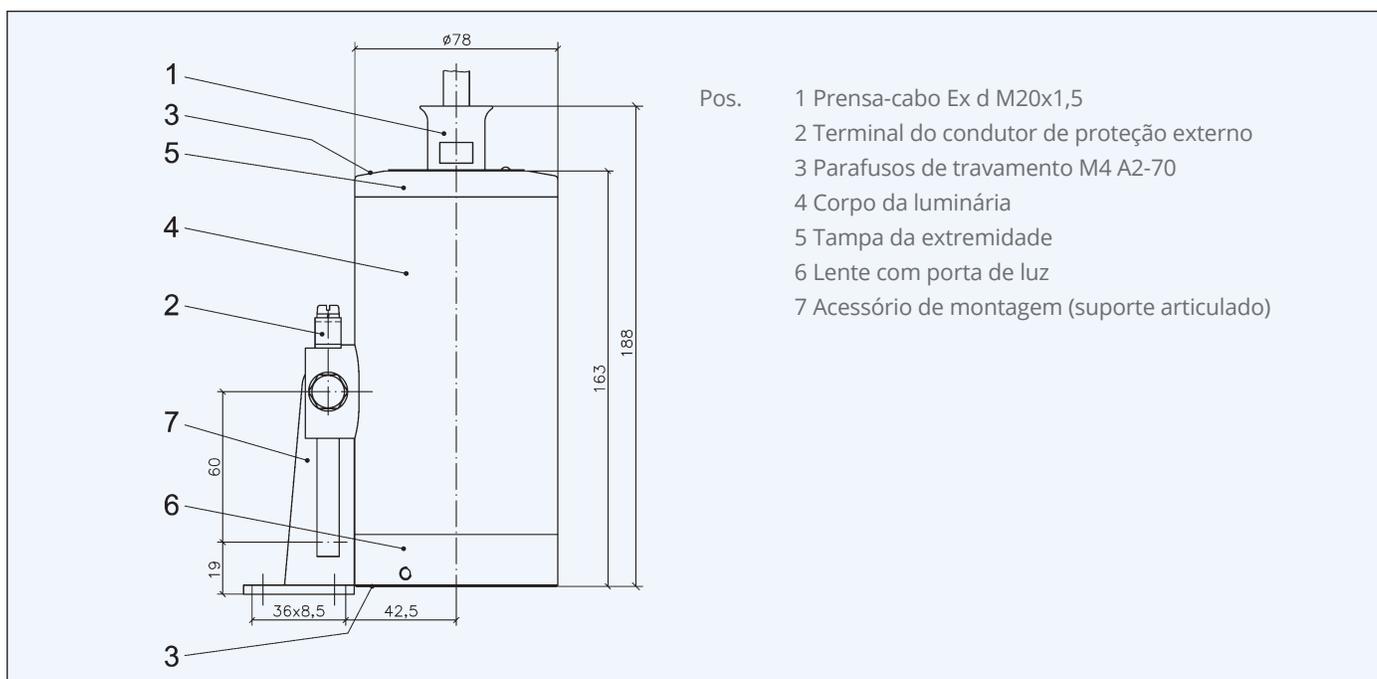
Opções de fixação:

Luminárias para visores em encaixes circulares e indicadores visuais de fluxo são montadas no flange da tampa por meio do suporte articulado. Com encaixes de visor tipo parafuso, a luminária é fixada à porca de cobertura estriada.

As luminárias Lumistar ASL 55-LED-Ex e ESL 55-LED-Ex se encaixam nos seguintes tamanhos nominais:

- Acessórios circulares de visor para DIN 28120 tamanho DN25 e maior
- ANSI/DIN parafusado tamanho 2"/DN25 e maior
- Tipo de gargalo soldado MV (DIN11851) tamanho DN65 e maior
- Conexão de abraçadeira sanitária tamanho 1" e maior
- Indicadores visuais de fluxo de tamanho 1" e maiores

Dimensões e dados elétricos da luminária Lumistar ASL/ESL 55-LED-Ex:



- Pos.
- 1 Prensa-cabo Ex d M20x1,5
 - 2 Terminal do condutor de proteção externo
 - 3 Parafusos de travamento M4 A2-70
 - 4 Corpo da luminária
 - 5 Tampa da extremidade
 - 6 Lente com porta de luz
 - 7 Acessório de montagem (suporte articulado)

Componentes e materiais:

- Corpo da luminária (4) e tampa da extremidade (5):
- Liga de alumínio ASL AIMgSi 0,5, acabamento de pintura RAL 9007, aço inoxidável ESL 1,4404, polido
- Lente de porta leve (6): unidade consistindo em flange de anel (ASL – liga de alumínio AIMgSi 0,5, acabamento de pintura

RAL 9007 / ESL – aço inoxidável 1,4404, polido) e vidro de borossilicato

- Suporte de montagem articulado (7): aço inoxidável 1.4301 (consulte os acessórios)
- Glândula do cabo (1): M20x1,5
- **Peso ASL (com cabo de conexão de 2m): 1,5 kg**
- **Peso do ESL (com cabo de conexão de 2m): 3,8 kg**

Conectando dados: Classificação de temperatura e parâmetros elétricos (consulte também: Certificado de tipo de exame)

N.º	ASL/ESL 55-LED-Ex Variante	Tensão de (temperatura de cor 5700K)	fluxo luminoso Volts	Iluminante	Faixa de temperatura ambiente -20° C ≤ Ta ≤ 40° C	
1	(24 V) 11 W	630 lm (11°), 520 lm (26°)	24 ≈	4 LED	2G T6	2D T80°C
2	(120-230 V) 11 W	630 lm (11°), 520 lm (26°)	120-230 ≈	4 LED	2G T6	2D T80°C
3*	(24 V) 15 W	1100 lm (11°), 930 lm (26°)	24 ≈	7 LED	2G T6	2D T80°C
4*	(120-230 V) 15 W	1100 lm (11°), 930 lm (26°)	120-230 ≈	7 LED	2G T6	2D T80°C

* Versões possíveis: vermelho, azul, ultravioleta, infravermelho

Apenas combinações dos seguintes prensa-cabos e cabos de entrada de cabos devem ser usadas:

Tipos de prensa-cabos	Tipos de cabos
HSK-M-Ex-d, M20x1.5, ASL – latão niquelado (da Hummel)	Cabo flexível revestido em EVA, Sinotherm 110, N.º da peça 3403.017.00, 3x1,5 mm2, Ø 8,5 mm
HSK-M-Ex-d, M20x1,5, ESL – 1,4404 (da Hummel)	Ölflex Heat 180, N.º da peça 3403.045.00, 3x1,5 mm2, Ø 8,9 mm
KU1BPM20-Ex-d-Alpha X M20x1.5, ASL – latão niquelado (da RST)	Ölflex Heat 180, Silflex UR-AWG18, N.º da peça 3403.044.00, 5x1,0 mm2, Ø 10,3 mm
KU1BPM20-Ex-d-Alpha X M20x1.5, ESL – aço inoxidável (por RST)	Ölflex Classic 110 preto, N.º da peça 3403.051.00, 3x1,5 mm2, Ø 10,1 mm

Acessórios:

N.º da	peça do n.º do	componente
1	Suporte de montagem de luminária (dobradiça)	0354.025.00
2	Acessório de montagem de luminária, colar adaptador flangeado MV65	1356.039.00
3	Interruptor do temporizador para ambientes explosivos	Mediante solicitação
4	Cabo de conexão	Mediante solicitação

Dados do pedido:

por exemplo, luminária Lumistar ASL 55-LED-Ex e ESL 55-LED-Ex, (24 V) 11 W, Ex db IIC T6, 4 LED, com cabo de conexão de 2 m

Todas as dimensões em mm, salvo indicação em contrário. Sujeito a alterações sem aviso prévio. 10.15

Caixa postal 1116 • Twinsburg, OH 44087 • +1 330 405 3040 • Fax: +1 330 405 3070 • view@ljstar.com • www.ljstar.com Folha de dados 02-0205 01/22