



Luminária linear fluorescente com LED

Série EXLUX 6002/4

Índice

1	Informações Gerais	3
1.1	Fabricante	3
1.2	Informações relativas ao manual de instruções	3
1.3	Outros documentos	3
1.4	Conformidade com as normas e regulamentos	3
2	Explicação dos símbolos	4
2.1	Símbolos do manual de instruções	4
2.2	Advertência	4
2.3	Símbolos no aparelho	5
3	Indicações de segurança	5
3.1	Conservação do manual de instruções	5
3.2	Utilização segura	5
3.3	Utilização prevista	6
3.4	Transformações e modificações	6
4	Função e estrutura do aparelho	6
4.1	Função	6
4.2	Estrutura do aparelho	7
5	Dados técnicos	9
6	Transporte e armazenamento	14
7	Montagem e instalação	15
7.1	Indicações das dimensões / dimensões de fixação	15
7.2	Remover película de proteção	17
7.3	Montagem / desmontagem, posição de uso	18
7.4	Instalação	21
8	Colocação em funcionamento	26
9	Conservação, manutenção, reparo	26
9.1	Conservação e manutenção	27
9.2	Reparo	27
9.3	Devolução	28
10	Limpeza	28
11	Descarte	28
12	Acessórios e peças de reposição	28

BR

1 Informações Gerais

1.1 Fabricante

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Germany

Tel.: +49 7942 943-0
Fax: +49 7942 943-4333
Internet: r-stahl.com
E-mail: info@r-stahl.com

R. STAHL (P) LTD., Plot No. - 5
Malrosapuram Road, Sengundram Indl. Area
Singaperumal Koil, Kancheepuram Dist.,
Tamil Nadu – 603 204, INDIA

Tel.: +91 44-30 600 600
Fax: +91 44-30 600 700
Internet: rstahl.net
E-mail: sales@rstahl.net

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Business Unit Lighting & Signalling
Nordstr. 10
99427 Weimar
Germany

Tel.: +49 3643 4324
Fax: +49 3643 4221-76
Internet: r-stahl.com
E-mail: info@r-stahl.com

1.2 Informações relativas ao manual de instruções

Nº de identificação: 284156 / 600260300190
Código de publicação: 2020-08-03-BA00-III-pt-03

O manual de instruções original é a versão em inglês.
Este é legalmente vinculativo em todas as circunstâncias jurídicas.

1.3 Outros documentos

- Folha de dados

Documentos em outros idiomas, ver r-stahl.com.

1.4 Conformidade com as normas e regulamentos

Certificados e declaração de conformidade CE, ver r-stahl.com.
O aparelho possui uma autorização IECEx. Certificado, consulte Homepage IECEx:
<http://iecex.iec.ch/>
Os outros certificados nacionais estão disponíveis para download através do seguinte link: <https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>.

BR

2 Explicação dos símbolos

2.1 Símbolos do manual de instruções

Símbolo	Significado
	Dicas e recomendações para utilização do aparelho
	Perigo por atmosfera com risco de explosão
	Perigo por partes energizadas!

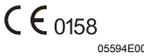
2.2 Advertência

Cumprir obrigatoriamente as advertências, para minimizar o risco construtivo condicionado pela operação. As advertências estão estruturadas da seguinte forma:

- Palavra de sinalização: PERIGO, ADVERTÊNCIA, CUIDADO, NOTA
- Tipo e fonte do perigo/do dano
- Consequências do perigo
- Medidas preventivas para evitar o perigo ou o dano

	PERIGO
	Perigos para pessoas A inobservância das instruções causa ferimentos graves ou morte.
	ADVERTÊNCIA
	Perigos para pessoas A inobservância das instruções pode causar ferimentos graves ou levar a morte.
	CUIDADO
	Perigos para pessoas A inobservância das instruções pode causar ferimentos leves em pessoas.
NOTA	
Prevenção de danos A inobservância das instruções pode causar danos materiais no aparelho e/ou no ambiente.	

2.3 Símbolos no aparelho

Símbolo	Significado
	Marcação CE conforme diretiva atualmente em vigor.
	Aparelho certificado conforme marcação para áreas potencialmente explosivas.

3 Indicações de segurança

3.1 Conservação do manual de instruções

- Ler atentamente o manual de instruções.
- Conservar o manual de instruções no local de instalação do aparelho.
- Observar a documentação e os manuais de instruções dos aparelhos que serão conectados.

3.2 Utilização segura

Antes da montagem

- Ler e observar as indicações de segurança deste manual de instruções!
- Certificar-se de que o pessoal responsável conhece todo o conteúdo deste manual de instruções.
- Utilizar o aparelho somente para o propósito e para o fim previsto aprovado.
- Em caso de condições de operação que não sejam cobertas pelos dados técnicos do aparelho, é obrigatório consultar a R. STAHL Schaltgeräte GmbH.
- Não assumimos qualquer responsabilidade por danos resultantes de uma utilização incorreta ou não autorizada do aparelho, bem como da inobservância deste manual de instruções.

Na montagem e instalação

- Respeitar as regulamentações de instalação e montagem nacionais (por ex. IEC/EN 60079-14).
- Observar as regulamentos de prevenção de acidentes e os regulamentos de segurança nacionais.
- Durante a instalação e a operação, é necessário observar as indicações (valores característicos e condições nominais de operação) nas placas indicadoras e de identificação, assim como nas informações complementares no aparelho.
- Antes da instalação, certifique-se de que o aparelho não apresenta danos.

Manutenção, reparo, colocação em funcionamento

- Antes da colocação em funcionamento, certificar-se de que o aparelho não apresenta danos.
- Os trabalhos no aparelho como a instalação, conservação, manutenção e exclusão de falhas, podem ser realizados somente por pessoal devidamente autorizado e capacitado.
- Executar somente trabalhos de manutenção ou reparos descritos neste manual de instruções.

3.3 Utilização prevista

A luminária 6002/4 é um equipamento

- para iluminar áreas, áreas de trabalho e objetos.
- pode ser instalado em áreas abrigadas e ao tempo.
- para montagem estacionária.
- para utilização nas zonas 1, 21, 2, 22 e em área segura.

3.4 Transformações e modificações

	PERIGO Perigo de explosão devido a modificações e alterações no aparelho! A inobservância leva a ferimentos graves ou mortais. <ul style="list-style-type: none">• Não modificar ou alterar o aparelho.
	Não assumimos responsabilidade e garantia por danos, que ocorram devido a modificações e alterações.

4 Função e estrutura do aparelho

	PERIGO Perigo de explosão devido a utilização para fins não previstos! A inobservância leva a ferimentos graves ou mortais. <ul style="list-style-type: none">• Utilizar o aparelho somente conforme as condições de operação estipuladas no manual de instruções.• Utilizar o aparelho somente em conformidade com o fim previsto referido neste manual de instruções.
--	---

4.1 Função

Faixa de aplicação

A luminária 6002/4 é usada como um equipamento para iluminar superfícies, equipamentos de trabalho e objetos.

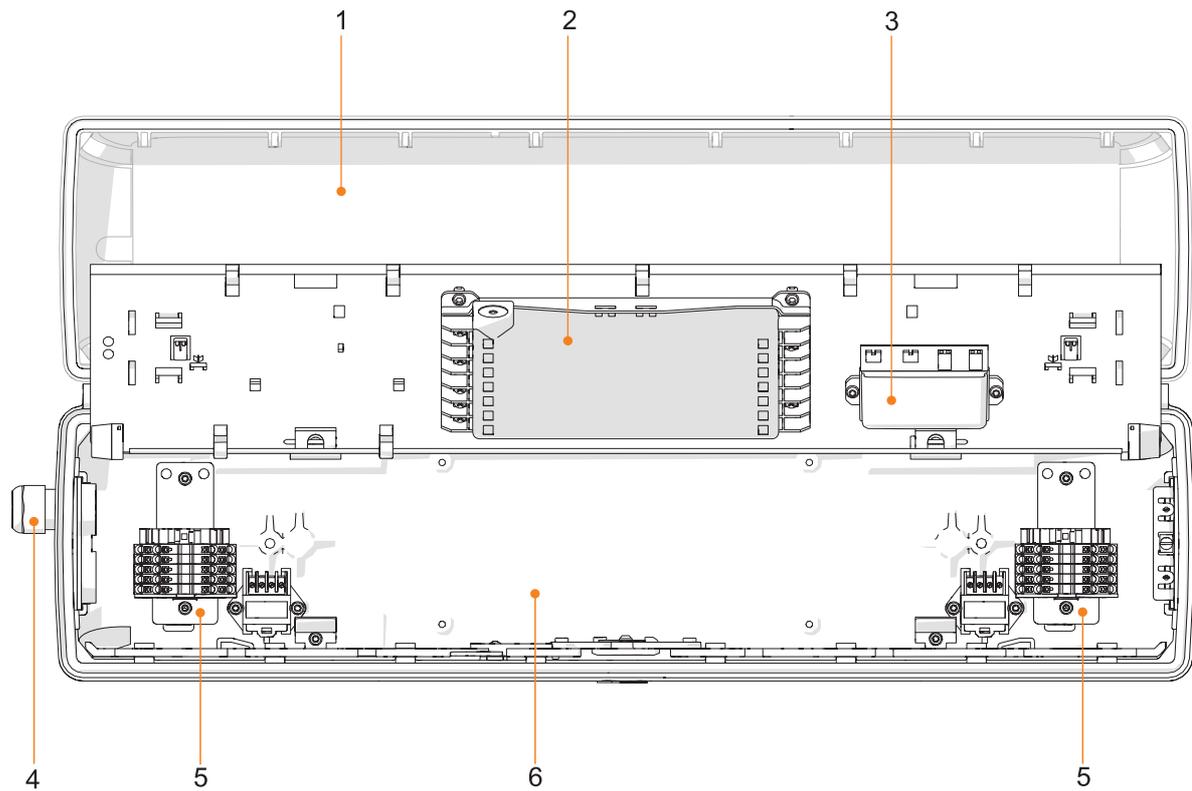
Esta pode ser usada em espaços interiores e exteriores.

Modo de trabalho

Durante a operação de abertura no fecho central, a luminária desliga-se automaticamente (opcional).

Através de uma interface DALI, podem ser determinadas as horas de operação, assim como escurecer e bloquear a luminária (opcional).

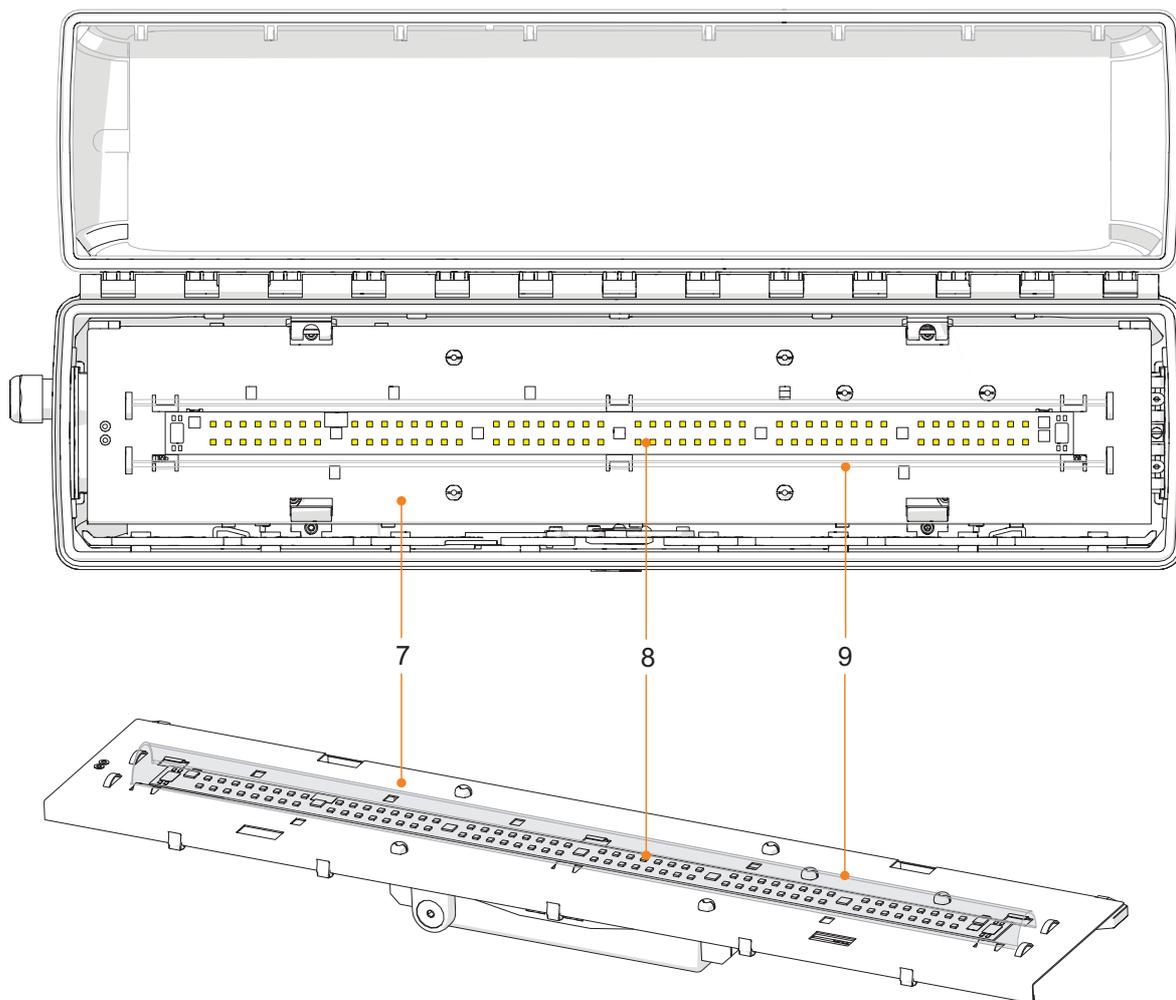
4.2 Estrutura do aparelho



BR

20298E00

- | | | | |
|---|-------------------------|---|----------------------|
| 1 | Canal de iluminação | 4 | Entrada de cabo |
| 2 | Dispositivo de operação | 5 | Borne de conexão |
| 3 | Módulo Ex-i | 6 | Caixa das luminárias |



- 7 Placa de montagem
- 8 Placa de condutores LED
- 9 Difusor

20299E00

5 Dados técnicos

Proteção contra explosões

Global (IECEX)

Gás e poeira	IECEX IBE 14.0035 Ex db eb ib mb op is IIC T4 Gb Ex tb op is IIIC T100 °C Db
--------------	--

Europa (ATEX)

Gás e poeira	IBExU 14 ATEX 1088 ⊕ II 2 G Ex db eb ib mb op is IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb op is IIIC T100 °C Db
--------------	---

Comprovativos e certificados

Certificados	IECEX, ATEX
--------------	-------------

Dados técnicos

Dados elétricos

Tensão operacional nominal	Padrão + DALI Tamanho 2, tamanho 4	Padrão + DALI Tamanho 6	com módulo de endereçamento Tamanho 2, tamanho 4		
	100 ... 240 V CA ±10 %, 50 ... 60 Hz	110 ... 240 V CA ±10 %, 50 ... 60 Hz	220 ... 240 V CA ±10 %, 50 Hz		
	110 ... 250 V CC ±10 %	110 ... 250 V CC ±10 %	194 ... 250 V CC ±10 %		
Corrente operacional nominal		Tamanho 2	Tamanho 4	Tamanho 6	
	230 V; 50 Hz	110 mA	190 mA	230 mA	
	110 V; 60 Hz	200 mA	400 mA	470 mA	
Corrente ligação	$I_{peak} = 51 \text{ A}$; $\Delta t = 127 \mu\text{s}$ número máximo de luminárias por minidisjuntor ¹⁾ :				
	Tipo	10 A	16 A	20 A	25 A
	B	12	19	24	31
	C	20	33	41	51
	K	41	66	82	103
Fator de potência:		Tamanho 2	Tamanho 4	Tamanho 6	
	230 V; 50 Hz	≥ 0,89	≥ 0,95	≥ 0,95	
	110 V; 60 Hz	≥ 0,98	≥ 0,99	≥ 0,99	
Classe de proteção	I (com conexão PE interior)				

¹⁾ valores típicos para minidisjuntores de 1 polo a +25 °C e tensão nominal 230 V CA; o número exato depende do minidisjuntor utilizado

Dados técnicos

Dados técnicos da iluminação

Padrão

Cor da luz: branco neutro
 Temperatura da tinta [K]: 5.000 K
 Reprodução das cores R_a : ≥ 80
 Exemplo de aplicação: iluminação de superfícies de trabalho

	6002/4.2.		6002/4.4.		6002/4.6.	
Tamanho	2		4		6	
Consumo energético [W]	22		42		50	
Difusor	com	sem	com	sem	com	sem
Fluxo luminoso [lm]	2.910	3.230	5.810	6.460	6.960	7.720
Eficiência da luminária [lm/W]	132	147	138	154	139	154

Alternativa

Cor da luz: branco quente
 Temperatura da tinta [K]: 4.000 K
 Reprodução das cores R_a : ≥ 80
 Exemplo de aplicação: iluminação de superfícies de trabalho

Cor da luz: branco frio
 Temperatura da tinta [K]: 6.500 K
 Reprodução das cores R_a : ≥ 80
 Exemplo de aplicação: Iluminação de superfícies externas

Fluxo luminoso e eficiência da luminária, ver tabela acima

Fósforo amarelo convertido

Cor da luz: amarelo
 Exemplo de aplicação: sem comprometimento do mundo animal na iluminação

	6002/4.2.		6002/4.4.	
Tamanho	2		4	
Consumo energético [W]	19		36	
Difusor	com	sem	com	sem
Fluxo luminoso [lm]	2.180	2.420	4.360	4.840
Eficiência da luminária [lm/W]	115	127	121	134

Verde

Cor da luz: verde
 Exemplo de aplicação: estações de lavagem ocular, duchas de segurança, bem como na área offshore ou perto de portos

	6002/4.2.		6002/4.4.	
Tamanho	2		4	
Consumo energético [W]	18		35	
Difusor	com	sem	com	sem
Fluxo luminoso [lm]	2.110	2.340	4.240	4.710
Eficiência da luminária [lm/W]	117	130	121	135

BR

Dados técnicos

Vermelho

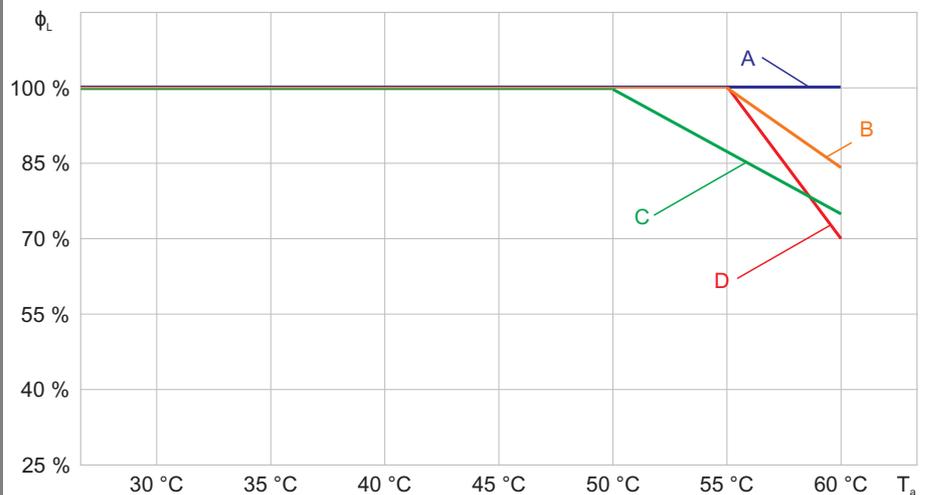
Cor da luz: vermelho
Exemplo de aplicação: área offshore ou perto de portos

6002/4.4.

Tamanho	4	
Consumo energético [W]	26	
Difusor	com	sem
Fluxo luminoso [lm]	1.540	1.710
Eficiência da luminária [lm/W]	59	66

Perda de fluxo luminoso

- em operação CC a 50% (padrão)
- perda de fluxo luminoso: em operação CC sem perda de fluxo luminoso (opcional)
- para temperatura ambiente



- A: Tamanho 2; 110 ... 230 V
- B: Tamanho 4; 230 V
- C: Tamanho 4 e tamanho 6; 110 V
- D: Tamanho 6; 230 V

BR

Dados técnicos

Condições ambientais

Variação de temperatura de serviço

Tamanho 2, 4: Variante: com ou sem DALI
 Cor da luz: branco neutro, branco quente, branco frio, vermelho e fósforo amarelo convertido
 sem cabos de passagem interna: -40 ... +60 °C
 I_N Cabos de passagem ≤ 10 A: -40 ... +60 °C
 I_N Cabos de passagem ≤ 16 A: -40 ... +50 °C

Cor da luz: verde
 sem cabos de passagem interna: -40 ... +50 °C
 I_N Cabos de passagem ≤ 10 A: -40 ... +50 °C
 I_N Cabos de passagem ≤ 16 A: -40 ... +50 °C

Variante: com módulo de endereçamento
 Cor da luz: branco neutro, branco quente, branco frio, vermelho e fósforo amarelo convertido
 sem cabos de passagem interna: -30 ... +60 °C
 I_N Cabos de passagem ≤ 10 A: -30 ... +60 °C
 I_N Cabos de passagem ≤ 16 A: -30 ... +50 °C

Tamanho 6: Variante: com ou sem DALI
 Cor da luz: branco neutro, branco quente, branco frio
 sem cabos de passagem interna: -20 ... +60 °C
 I_N Cabos de passagem ≤ 10 A: -20 ... +60 °C
 I_N Cabos de passagem ≤ 16 A: -20 ... +50 °C

Armazenamento

-40 ... +75 °C

Vida útil

LED

	Branco neutro, branco quente, branco frio, vermelho	Fósforo amarelo convertido	Verde
$L_{90}B_{50}$	> 100.000 h	> 33.000 h	> 30.000 h

L_xB_y

No fim da vida útil:

- Perda de fluxo luminoso a "x" por cento
- abaixo do valor mínimo até "y" por cento de todas as luminárias "x"

Dispositivo de operação LED

	Padrão + DALI	com módulo de endereçamento
C10 a 50 °C	≥ 100.000 h	≥ 50.000 h
C10 a 60 °C	≥ 50.000 h	≥ 50.000 h

Dados técnicos

Dados mecânicos

Tipo de proteção	Tamanho 2, tamanho 4: IP66/IP67 (IEC 60598) Tamanho 6: IP66 (IEC 60598) Tamanho 2, tamanho 4, tamanho 6: IP64 na utilização de um respirador
Resistência ao impacto (código IK)	IK10 (IEC 62262)
Material	
Caixa	resina de poliéster, reforçada com fibra de vidro
Cores de invólucro	Cor cinza, semelhante a RAL 7035
Tampa	Policarbonato
Vedação	Vedação de silicone na tampa coberta com espuma
Fecho da luminária	Fecho central para chave de caixa M8/SW 13; Canal de iluminação rotativa graças a dobradiças

Montagem/Instalação

Entrada de cabos	<p>Luminária padrão</p> <p>Plástico: 2 x M25 x 1,5 Entrada de cabos 8161 e 2 x M25 x 1,5 Tampão de fecho 8290 (em anexo)</p> <p>Metal 2 x placa de metal M20 x 1,5 com ligação PE para entrada de cabo de metal Atenção: as entradas de cabo devem ser encomendadas separadamente</p> <p>Especial: máx. 4 furos para M20, M25, NPSM ½” máx. 2 furos para NPT ¾”</p> <p>Unições roscadas M20 x 1,5, M25 x 1,5; metálicas: ligação à terra das entradas do cabo de metal através das placas de metal</p>
Conexão	<p>Bornes tipo mola Padrão: 5 polos: L1, L2, L3, N, PE com módulo de endereçamento: 5 polos: L+, N-, PE, L', N' com DALI: 7 polos: L1, L2, L3, N, PE, D1, D2</p> <p>Intervalo de aperto: 1 x 1,5 ... 6 mm² (unifilar) 1 x 1,5 ... 4 mm² (flexível) 1 x 1,5 ... 6 mm² (flexível com terminal ilhós) (2 pontos de fixação livres disponíveis por polo)</p>
Fiação de passagem interna	<p>Luminária padrão com luminárias estão equipadas com cabos de passagem internos. É possível efetuar a ligação dos cabos de entrada e saída em lados opostos. Bornes: ver dados técnicos Corte transversal da secção da ligação elétrica: 2,5 mm² para máx. 16A (Observar temperatura de serviço)</p> <p>Opcional sem Do lado de ligação existem 2 opções de entrada de cabos de M25 x 1,5 para a passagem de cabos de entrada e de saída do cabo de ligação (cabo de entrada e de saída de um lado).</p>

BR

Dados técnicos

<p>Montagem</p>	<p>Luminária padrão</p> <p>Padrão: 2 x M8 porca de inserção na caixa</p> <p>Especial: Ranhuras de montagem no invólucro para a aplicação de calhas de fixação no teto para montagem com distância variável (distâncias de montagem variáveis para luminárias Tamanho 2: 320 ... 480 mm; tamanho 4, tamanho 6: 670 ... 930 mm)</p>
<p>Opcional</p>	
<p>Ligação DALI</p>	<p>Interface DALI de acordo com a IEC 62386-207:2009-08</p> <p>A queda de tensão máxima admissível na linha DALI é definida como uma tensão máxima de 2 V.</p> <p>Corresponde a um comprimento do cabo de 300 m, com uma secção do cabo de 1,5 mm².</p>
<p>Módulo de endereçamento (tamanho 2, tamanho 4)</p>	<p>Entrada de comando:</p> <p>Capacidade de tensão: 220 ... 230 V 50 Hz CA/CC</p> <p>Função:</p> <p>Módulo de endereçamento e comutação para R. STAHL-Sistemas de luzes de emergência conforme a VDE 0108:</p> <p>O módulo serve para a monitorização de luminárias individuais e para a comutação comum de luminárias de rede e de segurança.</p> <p>O módulo disponibiliza a seguinte funcionalidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comando da luminária (LIG/DESL) e consulta da função • Até 20 endereços por circuito ajustável através do software • O tipo de comutação (luz contínua, luz de disponibilidade ou luz ligada) da luminária é programável • Possibilidade de modo de mistura dentro de um circuito
<p>Respiradores</p>	<p>Respirador 8162/1 da R.STAHL Schaltgeräte GmbH</p> <p>Com o respirador, o tipo de proteção IP 64 é cumprido em todas as posições de montagem. Em atmosferas que contenham gases corrosivos, o respirador não deve ser utilizado.</p>

Para outros dados técnicos, ver r-stahl.com.

6 Transporte e armazenamento

- Transportar e armazenar o aparelho somente na embalagem original.
- Armazenar o produto em um local seco (sem condensação) e não sujeito a vibrações.
- Não lançar o aparelho.

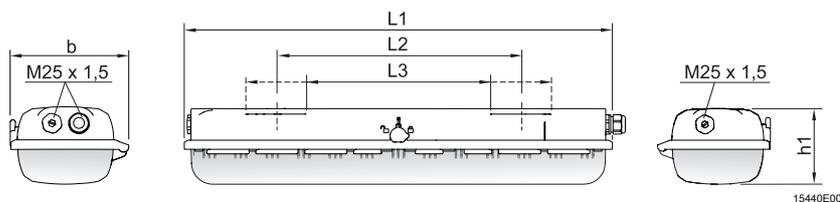
7 Montagem e instalação

	PERIGO
	<p>Perigo de explosão devido a instalação incorreta do aparelho! A inobservância origina ferimentos graves ou mortais.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Executar a instalação estritamente conforme as instruções e sob consideração das prescrições de segurança e de prevenção de acidentes, para conservar a proteção contra explosões. • Selecionar ou instalar o aparelho elétrico, de forma que a proteção contra explosões não seja afetada devido a influências externas, por ex. condições de pressão, influências químicas, mecânicas, térmicas, elétricas, bem como oscilações, umidade, corrosão (ver IEC/EN 60079-14). • A instalação do aparelho só deve ser efetuada por pessoal técnico especializado e familiarizado com as normas relevantes.

BR

7.1 Indicações das dimensões / dimensões de fixação

Desenhos dimensionais (todas as medidas em mm [polegadas]) –
Sujeito a modificações



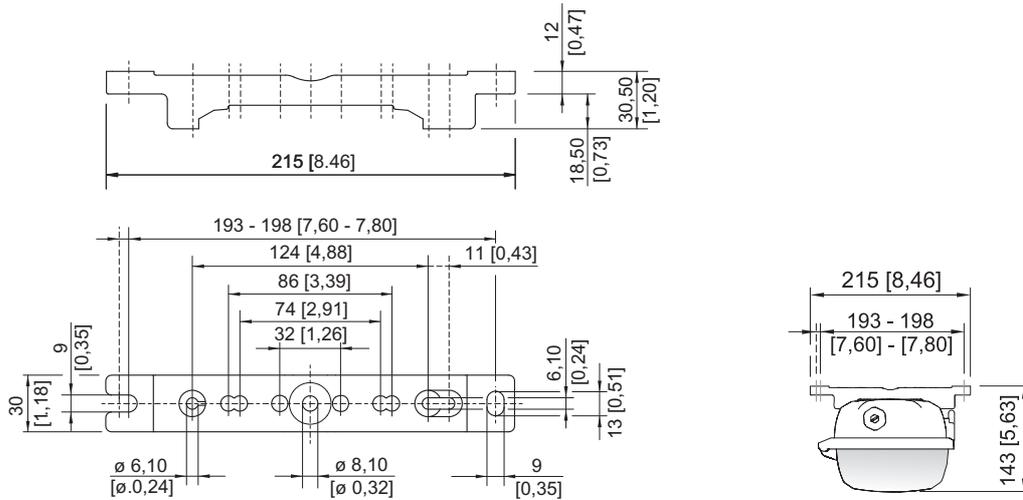
Dimen- sões	Luminária		
	Tamanho 2	Tamanho 4	Tamanho 6
L1	700 [27,56]	1310 [51,57]	1610 [63,39]
L2 ¹⁾	400 [15,75]	800 [31,50]	800 [31,50]
L3 ²⁾	320 ... 480 [12,60 ... 18,90]	670 ... 930 [26,38 ... 36,61]	670 ... 930 [26,38 ... 36,61]
b	184 [7,24]	184 [7,24]	184 [7,24]
h1	125 [4,92]	125 [4,92]	125 [4,92]

¹⁾ distância de montagem fixa

²⁾ distância de montagem variável

Luminária padrão EXLUX 6002/4

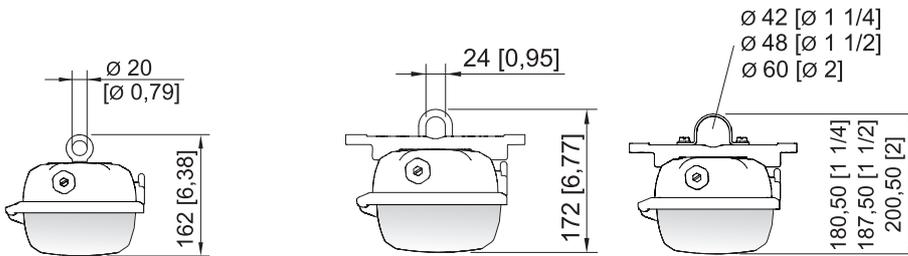
Desenhos dimensionais para peças de montagem e acessórios
(todas as dimensões em mm [polegadas]) - Sujeito a modificações



15778E00

15779E00

Calha de montagem



15782E00

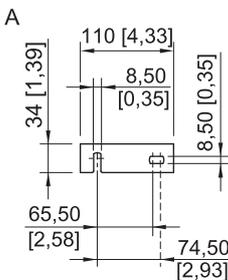
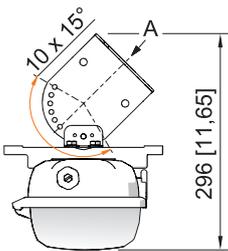
15781E00

15783E00

Parafuso com olhal instalado na porca de inserção da luminária

Suporte de montagem instalado na calha de montagem

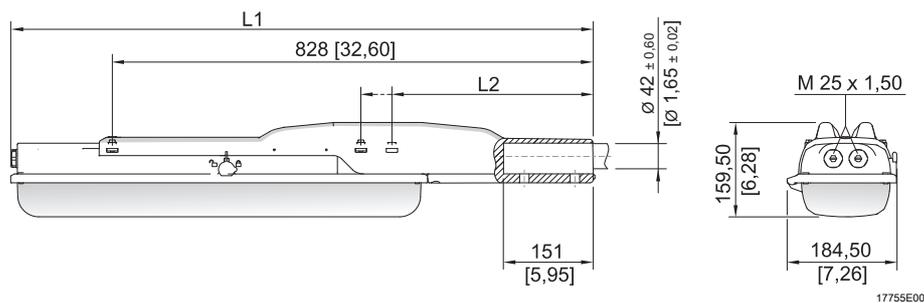
Braçadeira instalada na calha de montagem



15780E00

Ângulo de fixação na parede instalado na calha de montagem

Desenhos dimensionais para peças de montagem e acessórios (todas as dimensões em mm [polegadas]) - Sujeito a modificações



Dimensões	Luminária	
	Tamanho 2	Tamanho 4
L1	978 [38,50]	1587 [62,48]
L2	390 [15,35]	338 [13,31]

Luminária linear fluorescente EXLUX com luva de montagem em poste

7.2 Remover película de proteção

A luminária é normalmente fornecida com uma película de proteção no invólucro da luminária por padrão. Em alguns casos, também pode ser fornecido sem película de proteção.

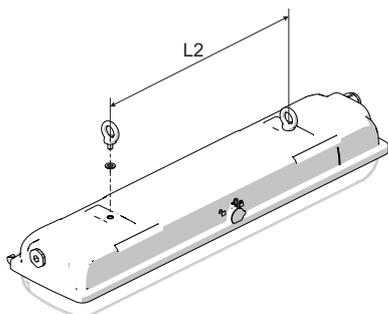
PERIGO	
	<p>Perigo de explosão devido a descarga eletrostática! A inobservância leva a ferimentos graves ou mortais.</p> <ul style="list-style-type: none"> Remover a película de proteção exclusivamente no lugar seguro.

- Se a película de proteção estiver disponível:
Remover a película de proteção antes do comissionamento.

7.3 Montagem / desmontagem, posição de uso

	PERIGO
	<p>Perigo de explosão devido a descarga eletrostática! A inobservância origina ferimentos graves ou mortais.</p> <p>Não colocar a luminária em um ambiente fortemente gerador de carga!</p> <p>Se possível, evitar os seguintes processos/atividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fricção acidental • Fluxos de partículas
	PERIGO
	<p>Perigo de explosão devido a aquecimentos não permitidos! A inobservância conduz a ferimentos graves ou mortais.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evitar fontes de calor externas e/ou radiação solar direta (perigo de alteração das classes de temperatura ou alteração da temperatura de superfície máxima permitida). • Não ultrapassar a temperatura ambiente máxima por fontes de calor externas (falha precoce de equipamentos).
	<p>A luminária se adapta à montagem de parede e de teto.</p> <p>Em caso de montagem de parede em espaços externos, evitar a posição de montagem com a trava central para cima.</p> <p>A posição de montagem com saída de luz ascendente é proibida em espaços exteriores.</p>

Suspensão em pontos de montagem fixos

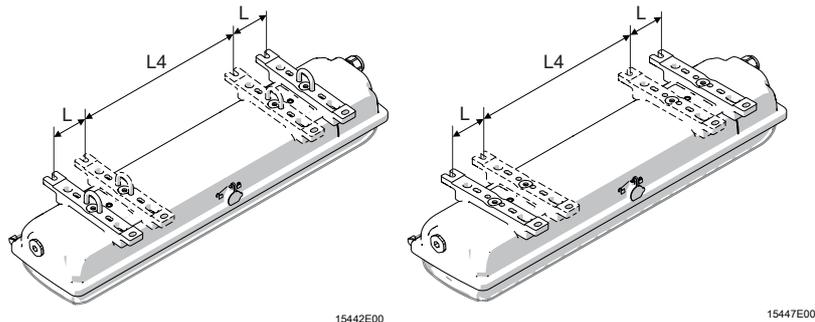


Tamanho	L2 mm [polegada]
2	400 [15,75]
4	800 [31,50]
6	800 [31,50]

Profundidade máx. de parafusamento 10 mm [0,39]

15446E00

Suspensão em peças de montagem deslocáveis



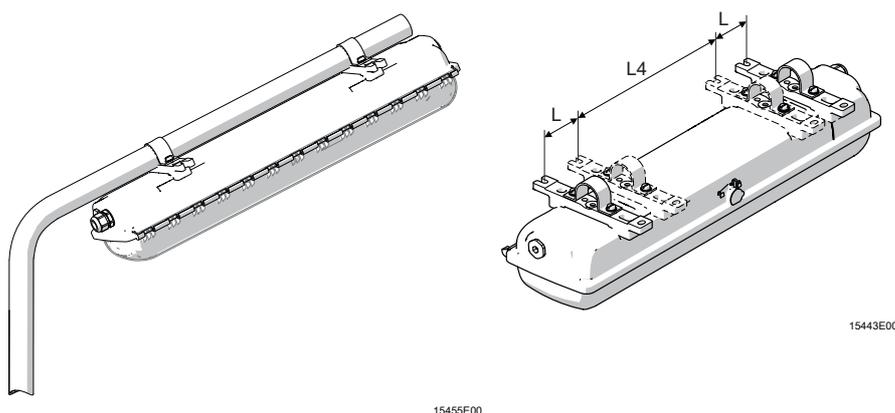
	Estribo de montagem	Trilho de teto
Tamanho	L4 mm [polegada]	L mm [polegada]
2	320 [12,60]	80 [3,15]
4	670 [26,38]	130 [5,12]
6	670 [26,38]	130 [5,12]

BR

Espaço de montagem lateral para pontos de suspensão variáveis.

i	<p>Em caso de montagem da luminária com os trilhos de teto, assegurar uma base plana. Caso contrário, o invólucro pode ficar montado deslocado/torcido. Em consequência disso, a luminária não fica estanque e a tampa é difícil de trocar.</p>
----------	---

Suspensão em mastro Montagem de poste com abraçadeira



Tamanho	L4 mm [polegada]	L mm [polegada]
2	320 [12,60]	80 [3,15]
4	670 [26,38]	130 [5,12]
6	670 [26,38]	130 [5,12]



Em caso de montagem com abraçadeiras utilize a solução da R. STAHL Schaltgeräte GmbH com trilho de montagem integrado e com isso a fixação de quatro pontos segura e estável!
Se forem usadas abraçadeiras convencionais, a empresa R. Stahl não garante a resistência nem a estanqueidade das luminárias.

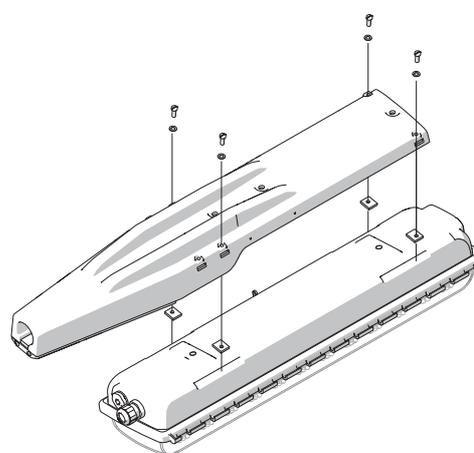
Montagem de poste com luva de montagem em poste



Apenas para tamanho 2 e tamanho 4

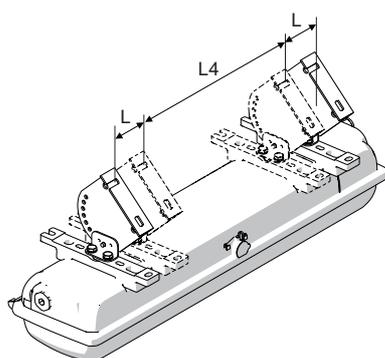


17761E00

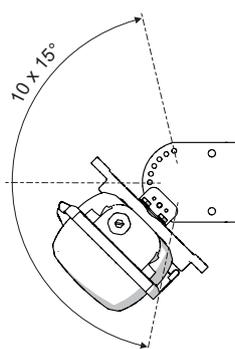


17762E00

Montagem angular de parede



15515E00



15517E00

Tamanho	L4 mm [polegada]	L mm [polegada]
2	320 [12,60]	80 [3,15]
4	670 [26,38]	130 [5,12]
6	670 [26,38]	130 [5,12]

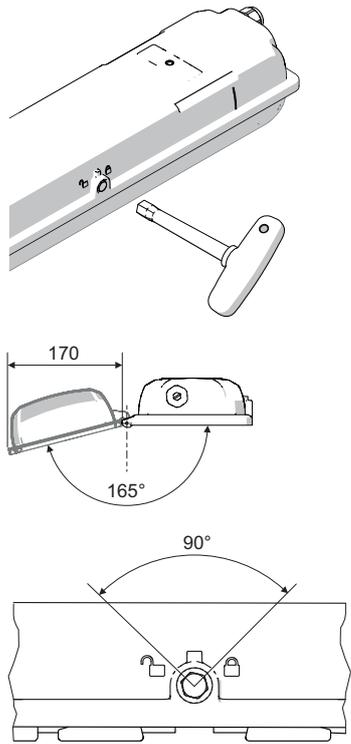
7.4 Instalação

7.4.1 Abrir e fechar a caixa

	PERIGO
	<p>Perigo de choque elétrico devido à operação de abertura inadequada! A inobservância leva a ferimentos graves ou mortais.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abrir as luminárias sem interruptor apenas quando desenergizada (ver placa de indicação na trava)!

NOTA
<p>Perigo devido a descarga eletrostática. Os elementos eletrônicos podem ser destruídos devido ao contacto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não tocar nas placas dos LED!

	<p>Recomendação Abrir e fechar a luminária com a chave de tubos da R. STAHL Schaltgeräte GmbH.</p>
---	---

 <p>15448E00</p> <p>15451E00</p> <p>15438E00</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Remover a tampa de fechamento do fecho central. • Rodar a trava central com chave soquete M 8, SW13 em 90° para a esquerda até o batente. • Remover a tampa, rodando a mesma. • Fechar pela ordem inversa. • Vedação da tampa da luminária deve assentar perfeitamente no canto de vedação. • Pressionar a tampa de fechamento na abertura do fecho central (proteção contra sujeira).
--	---

BR



Observar o seguinte durante a montagem e desmontagem:

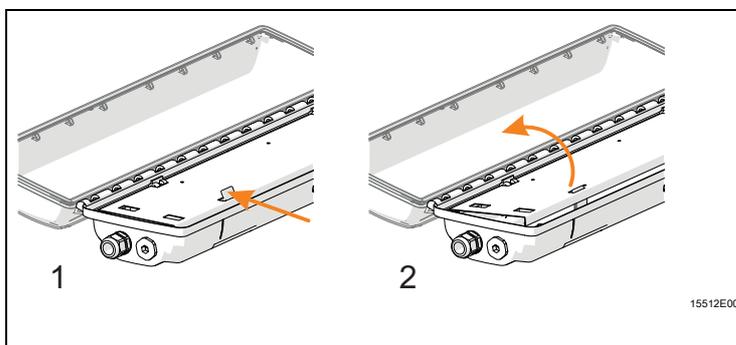
- Versão sem interruptor: desligar a luminária da corrente e proteger contra reativação.
- Não use força na operação de abertura ou na operação de fechamento do inólcro!

Trava central

- Versão com interruptores: através do acionamento do fecho central a luminária é desligada à força da corrente.
- O bloqueio contra reativação na posição final aberta e tampa rebatida evita o acionamento do fecho central.

BR

Abrir e fechar a placa do refletor



Operação de abertura:

- Operação de abertura da placa do refletor pressionando o fecho de segurança (1).
- Virar a placa refletora (2).

Operação de fechamento:

- Virar a placa refletora para cima e encaixá-la.

7.4.2 Ligações elétricas

Ligação à rede

Observar a capacidade máxima de ligação dos bornes de ligação (ver capítulo "Dados técnicos").

Observar os seguintes pontos ao efetuar a ligação à rede:

- Executar a fixação de forma precisa!
- Não comprimir quaisquer partes do isolamento do condutor!
- Não confundir os condutores!
- Observar as regras da tecnologia em caso de ligação do condutor!
- Fixar bem os condutores.

Bornes de ligação

Intervalo de aperto:

1 x 1,5 ... 6 mm² (unifilar)

1 x 1,5 ... 4 mm² (flexível)

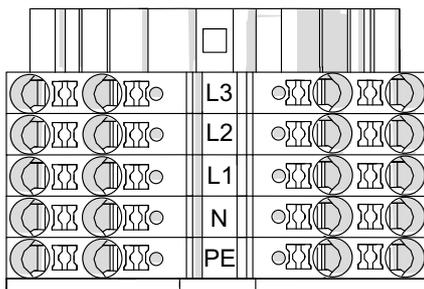
1 x 1,5 ... 6 mm² (flexível com terminal ilhós)

(2 pontos de fixação livres disponíveis por polo)

Comprimento dos fios descarnados:

10 ... 12 mm

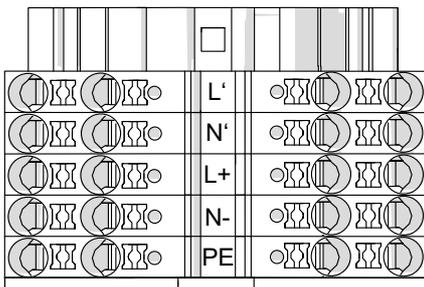
Padrão:



L1, L2, L3 = fase
 N = condutor neutro
 PE = condutor de proteção

20219E00

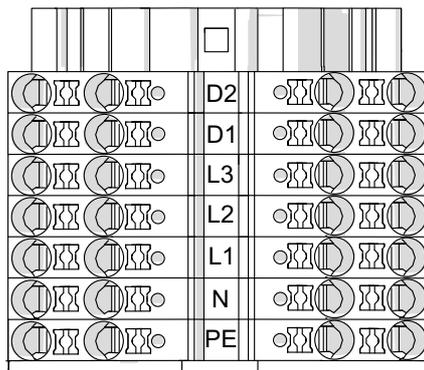
com módulo de endereçamento:



L', N' = entrada de comando
 L+, N- = circuito final
 PE = condutor de proteção

20220E00

com ligação DALI:



D1, D2 = ligação DALI
 L1, L2, L3 = fase
 N = condutor neutro
 PE = condutor de proteção

20221E00

BR

Cabos de passagem da conexão elétrica

i	Fiação de passagem interna com 2,5 mm ² corte transversal para o máx. 16 A.
----------	--

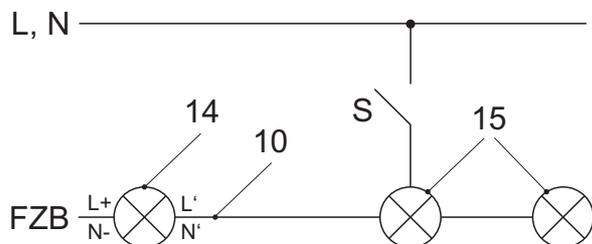
7.4.3 Luminária com módulo de endereçamento

O módulo de endereçamento está integrado no dispositivo de operação. Cada dispositivo de operação com módulo de endereçamento integrado inclui um número de série único. Este número de série está localizado diretamente no dispositivo de operação e também pode ser registado com um leitor de códigos QR. O endereço da luminária é atribuído através do software de definição do sistema de bateria central ou com um dispositivo de programação disponível como acessório.

i	Existem quatro etiquetas destacáveis com o número de série no dispositivo de controlo (1x identificação do dispositivo de controlo, 1x identificação da luminária de exterior, 2x documentos do cliente). Durante a instalação, anotar a localização e a posição da lâmpada e o número de série. Tal vai facilitar a configuração do sistema de bateria central. Mais informações sobre a configuração podem ser encontradas na descrição do software e no manual do sistema central de baterias.
----------	---

Entrada de comando (L', N'):

O módulo de endereçamento oferece a possibilidade de ligar uma linha de controle para comutar a luminária juntamente com a iluminação geral.



L, N	Rede de abastecimento	10	Linha de controle
FZB	Sistema de bateria	14	Iluminação de emergência
S	Interruptor de iluminação geral	15	Iluminação geral

19025E00

7.4.4 Entrada de linhas

A luminária padrão é fornecida com 3 furos, 2 entradas de cabos e 2 tampão de fechamento.

Torque de aperto nos módulos da R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Fixar as luminárias com entradas de cabo instaladas e tampões de fechamento da R. STAHL Schaltgeräte GmbH com os seguintes valores:

		Torque de aperto	
		Rosca de conexão	Parafuso de pressão
Entrada de cabo 8161	M20 x 1,5	2,3 Nm	1,5 Nm
	M25 x 1,5	3,0 Nm	2,0 Nm
Tampão de fechamento 8290	M20 x 1,5	1,0 Nm	–
	M25 x 1,5	1,5 Nm	–

BR

Luminárias com entradas de cabo e tampões de fechamento não da R. STAHL Schaltgeräte GmbH

PERIGO	
	<p>Perigo de explosão devido a entradas de cabos e tampões de fechamento não permitidos!</p> <p>A inobservância leva a ferimentos graves ou mortais.</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilizar as entradas de cabo e os tampões de fechamento, que foram testados e comprovados conforme a diretiva 2014/34/UE (ATEX) ou possuem atestado IECEx (CoC), assim são correspondentes à norma técnica indicada no certificado da luminária.

Observar os seguintes pontos:

- a espessura de pó exigida!
- o tipo de proteção contra a ignição exigido!
- a resistência à temperatura necessária!
- o tipo de proteção IP conforme a placa de características!
- os manuais de instruções das entradas de cabo, assim como dos tampões de fechamento!
- os torques de aperto exigidos!
- a área do diâmetro do cabo permitido!
- integrar as entradas de cabos em metal e/ou os tampões de fechamento no PE!

8 Colocação em funcionamento

	PERIGO
	<p>Perigo de explosão devido a uma instalação incorreta! A inobservância leva a ferimentos graves ou mortais.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antes da colocação em funcionamento, verificar se o aparelho foi instalado corretamente. • Respeitar as disposições nacionais.
NOTA	
<p>Erro ou danos ao dispositivo devido à formação de condensação. A não observância pode provocar danos materiais!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operar a luminária continuamente ou periodicamente durante longos períodos de tempo. • Evitar pontes de frio. 	

Antes do comissionamento, assegurar o seguinte:

- Controlar a montagem e instalação.
- Inspecionar o invólucro quanto a danos.
- Se necessário, remover corpos estranhos.
- Se necessário, limpar a câmara de conexão.
- Controlar se os condutores foram introduzidos corretamente.
- Verificar se todos os parafusos e porcas estão bem apertados.
- Controle se todas as perfurações estão fechadas.
- Verificar se todas as entradas de cabos e os tampões de fechamento estão bem apertados.
- Controlar se todos os condutores estão bem apertados.
- Controle se a tensão de linha coincide com tensão operacional nominal.
- Controle se foram utilizados os diâmetros de cabo permitidos para as entradas de cabo.
- Controle se o aparelho está fechado conforme regulamentos.
- Remover a proteção de transporte (almofada de espuma) se necessário.
- O módulo LED e o difusor estão limpos.
- Verifique que não haja película de proteção no canal de iluminação.

9 Conservação, manutenção, reparo

	CUIDADO
	<p>Perigo de choque elétrico ou de funcionamento incorreto do aparelho devido a trabalhos não autorizados! A inobservância pode causar ferimentos ligeiros!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antes de realizar trabalhos no aparelho, desligar da energia. • Solicite a realização de trabalhos no aparelho apenas por eletricitas autorizados e com formação para tal.

9.1 Conservação e manutenção

- O tipo e a abrangência das inspeções devem ser consultados nos correspondentes regulamentos nacionais.
- Ajustar os intervalos de inspeção às condições de operação.
- Realizar trabalhos de manutenção e reparo de acordo com as normas IEC 60079-17 e IEC 60079-19.

	CUIDADO
	<p>Perigo de choque elétrico devido a peças condutoras de tensão! A inobservância pode causar ferimentos ligeiros.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desenergizar todas as conexões. • Proteger as conexões contra ativação não autorizada.
	<p>Observar as normas e regulamentos nacionais em vigor no país de utilização.</p>

BR

Para a conservação/manutenção do dispositivo, verificar, no mínimo, os seguintes pontos:

- posicionamento fixo dos cabos introduzidos,
- formação de fissuras e outros danos visíveis na caixa do dispositivo e / ou invólucro de proteção,
- desgaste e danos da vedação (substituir por completo os componentes da caixa com vedação de espuma danificada),
- limpeza dentro e fora do dispositivo,
- cumprimento das temperaturas permitidas (conforme a EN 60079),
- entrada de cabo intacta e bem apertada,
- envelhecimento e danos de cabos e linhas,
- utilização e função conforme previstas.

9.2 Reparo

	PERIGO
	<p>Perigo de explosão devido a reparações inadequadas! A inobservância leva a ferimentos graves ou mortais.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solicite a realização de reparações no dispositivo exclusivamente com peças sobresselentes originais da R. STAHL Schaltgeräte GmbH, observando as instruções de montagem relacionadas.

As reparações na placa de montagem não são permitidas.
Substituir a placa de montagem completa em caso de erro.

9.3 Devolução

- Executa o retorno ou embalagem dos aparelhos apenas sob consulta com R. STAHL! Para isso, entrar em contato com o representante responsável de R. STAHL.

Para a devolução em caso de reparo ou assistência, contacte o serviço de apoio ao cliente da R. STAHL.

- Contacte pessoalmente o serviço de apoio ao cliente.

ou

- Acesse o website r-stahl.com.
- Selecionar em "Support" (Assistência) > "RMA" (Formulário RMA) > "RMA-REQUEST" (Solicitar bilhete RMA).
- Preencher o formulário e enviar.
Você receberá automaticamente um guia RMA por e-mail.
Por favor, imprima este arquivo.
- Enviar o aparelho juntamente com o guia RMA na embalagem para a R. STAHL Schaltgeräte GmbH (para obter o endereço, consulte a capítulo 1.1).

BR

10 Limpeza

- Para evitar carregamento eletrostático, a limpeza dos aparelhos em áreas potencialmente explosivas pode ser feita apenas com um pano úmido.
- No caso de limpeza com pano úmido: utilizar água ou um produto de limpeza suave e não abrasivo, que não risque.
- Não utilizar produtos de limpeza agressivos nem solventes.
- Nunca limpe o dispositivo com forte jato de água, por exemplo, com um limpador de alta pressão!

11 Descarte

- Observar as normas nacionais e locais em vigor e as disposições legais para o descarte.
- Encaminhar os materiais separados para a reciclagem.
- Garantir um descarte amigável do ambiente de todos os componentes conforme as disposições legais.

12 Acessórios e peças de reposição

NOTA

A não utilização dos componentes originais pode causar funcionamento inadequado ou danos ao aparelho.

A inobservância desta nota pode provocar danos materiais!

- Usar apenas acessórios e peças de reposição originais da R. STAHL Schaltgeräte GmbH.



Acessórios e peças de reposição, ver folha de dados na homepage r-stahl.com.