



## Projektor LED

Série 6125/2

**Índice**

1	Informações Gerais.....	3
1.1	Fabricante.....	3
1.2	Informações sobre o 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 no manual de instruções.....	4
2.2	Indicações de advertência.....	4
2.3	Símbolos no aparelho.....	5
3	Instruções de segurança.....	5
3.1	Conservação do manual de instruções.....	5
3.2	Utilização segura.....	5
3.3	Uso conforme propósito.....	6
3.4	Modificações e alterações.....	6
4	Função e estrutura do aparelho.....	6
4.1	Função.....	6
4.2	Estrutura do aparelho.....	7
5	Dados técnicos.....	8
6	Transporte e armazenamento.....	13
7	Montagem e instalação.....	14
7.1	Dimensões/Medidas de fixação.....	15
7.2	Montagem/desmontagem, posição de utilização.....	16
7.3	Instalação.....	18
8	Colocação em funcionamento.....	22
9	Conservação, manutenção, reparo.....	23
9.1	Conservação e manutenção.....	23
9.2	Reparo.....	24
9.3	Devolução.....	24
10	Limpeza.....	25
11	Descarte.....	25
12	Acessórios e peças de reposição.....	25

# 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 44-67 300 600  
Fax: +91 44-67 300 700  
Internet: r-stahl.com/en/in  
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

BR

## 1.2 Informações sobre o manual de instruções

N.º de identificação: 314497 / 612560300190  
Número de publicação: 2023-06-14·BA00·III·pt·08

O manual de instruções original é a versão em alemão.  
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, consulte r-stahl.com.

## 2 Explicação dos símbolos

### 2.1 Símbolos no manual de instruções

Símbolo	Significado
	Dicas e recomendações para utilização do aparelho
	Perigo por atmosfera explosiva
	Perigo por peças condutoras de tensão
	Perigo de lesões oculares causadas por radiação ótica



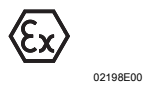
### 2.2 Indicações de advertência

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

	<b>PERIGO</b>
	Perigos para pessoas A inobservância das instruções poder causar ferimentos graves ou mortais.
	<b>ADVERTÊNCIA</b>
	Perigos para pessoas A inobservância das instruções pode causar ferimentos graves ou mortais.
	<b>CUIDADO</b>
	Perigos para pessoas A inobservância das instruções pode causar ferimentos leves em pessoas.
<b>NOTA</b>	
Prevenção de danos materiais A inobservância das instruções pode causar danos materiais no aparelho e/ou no ambiente.	

## 2.3 Símbolos no aparelho

Símbolo	Significado
	Marcação CE conforme a diretiva atualmente em vigor.
	Marcação UKCA em conformidade com a diretiva atualmente aplicável.
	Aparelho certificado conforme marcação para áreas potencialmente explosivas.

## 3 Instruções 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, deve 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 prescrições nacionais de segurança e de prevenção de acidentes.
- Durante a instalação e a operação, é necessário observar as indicações (valores característicos e condições nominais de operação) nas placas de características e de identificação, assim como nas placas de indicação no aparelho.
- Antes da instalação, certifique-se de que o aparelho não esteja danificado.

#### Manutenção, reparo, colocação em funcionamento



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

### 3.3 Uso conforme propósito


A luminária é um equipamento

- para iluminar áreas, áreas de trabalho e objetos.
- utilizável em espaços internos e externos.
- para montagem estacionária.
- para utilização nas zonas 1, 21, 2, 22 e em área segura.

### 3.4 Modificações e alterações

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

## 4 Função e estrutura do aparelho

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

### 4.1 Função

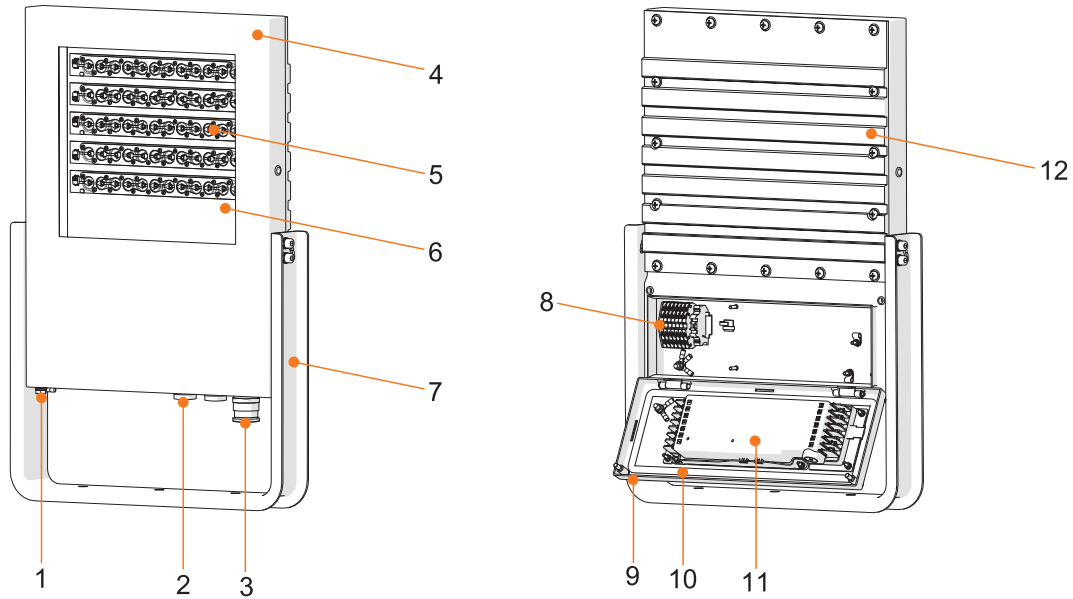
#### Faixa de aplicação

O projetor LED 6125/2 é usado como um equipamento para iluminar superfícies, equipamentos de trabalho e objetos.

Pode ser utilizado em espaços interiores e exteriores.

O projetor está aprovado para utilização em áreas potencialmente explosivas das zonas 1, 2, 21 e 22.

## 4.2 Estrutura do aparelho



- 1 Conexão PE externa
- 2 Tampão de fechamento
- 3 Entrada de cabo
- 4 Invólucro
- 5 LED
- 6 Vidro da luminária

- 7 Suporte de montagem
- 8 Borne de conexão
- 9 Tampa da câmara de conexão
- 10 Vedação da câmara de conexão
- 11 Dispositivo de operação
- 12 Dissipador térmico

22206E00

BR

## 5 Dados técnicos

### Protecção contra explosões

#### Global (IECEX)

Gás e poeira	IECEX EPS 15.0087 Ex db eb op is IIC T4 Gb Ex tb op is IIIC T100 °C Db
--------------	--

#### Europa (ATEX, UKEX)

Gás e poeira	EPS 15 ATEX 1 114, CML 21UKEX1558 ⊕ II 2 G Ex db eb op is IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb op is IIIC T100 °C Db
--------------	--

### Comprovativos e certificados

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

### Dados técnicos

#### Dados eléctricos

Dispositivo de operação

Capacidade de tensão

**sem DALI:**  
CA: 110 ... 277 V ±10 %; 50 ... 60 Hz  
CC: 196 ... 250 V ±10%  
**com DALI:**  
CA: 100 ... 277 V ±10 %; 50 ... 60 Hz  
CC: 110 ... 250 V ±10%

Corrente nominal

	Variante 100 W	Variante 160 W	Variante 225 W
110 V CA	≤ 1,05 A	≤ 1,61 A	≤ 2,38 A
230 V CA	≤ 0,50 A	≤ 0,74 A	≤ 1,10 A
277 V CA	≤ 0,42 A	≤ 0,63 A	≤ 0,91 A

Corrente de partida

Variante	Tensão	Corrente de partida		Número de luminárias por minidisjuntor							
		I <sub>peak</sub>	Δt	B10	B16	B20	B25	C10	C16	C20	C25
100 W	110 V CA	0 A	> 100 μs	6	10	13	16	7	11	14	17
	230 V CA	0 A	> 100 μs	15	24	30	37	16	25	31	38
	277 V CA	0 A	> 100 μs	19	31	39	49	20	32	40	50
160 W	110 V CA	0 A	> 100 μs	4	7	8	11	5	8	9	12
	230 V CA	0 A	> 100 μs	10	16	20	25	11	17	21	26
	277 V CA	0 A	> 100 μs	13	21	26	32	14	22	27	33
225 W	110 V CA	0 A	> 100 μs	3	5	6	8	4	6	7	9
	230 V CA	0 A	> 100 μs	7	11	14	17	8	12	15	18
	277 V CA	0 A	> 100 μs	9	15	18	23	10	16	19	24



**Dados técnicos**

Fator de potência	> 0,95
THD	≤ 13 %
Proteção contra sobretensões	N - PE: 4 kV L - PE: 4 kV L - N: 2 kV
Classe de proteção	I (com ligação PE interior)

**Características de iluminação**

Padrão	Tonalidade de cor: branco quente		
	Temperatura da cor [K]: 2.700 K		
	Reprodução da cor $R_a$ : ≥ 80		
	Exemplo de aplicação: iluminação de superfícies de trabalho		
	<b>6125/2...-1...-...3-...</b>	<b>6125/2...-3...-...3-...</b>	<b>6125/2...-5...-...3-...</b>
Variante	100 W	160 W	225 W
Consumo energético [W]	100	155	220
<b>Feixe amplo</b>			
Fluxo luminoso [lm]	8.816	12.605	17.222
Eficiência da luminária [lm/W]	88	81	78
<b>Feixe médio</b>			
Fluxo luminoso [lm]	9.242	13.311	18.058
Eficiência da luminária [lm/W]	92	86	82
<b>Feixe estreito</b>			
Fluxo luminoso [lm]	9.576	13.665	18.559
Eficiência da luminária [lm/W]	96	88	84
Valores aplicados em $T_a = +25 \text{ °C}$ .			

BR

Dados técnicos

Alternativa	Cor da luz: branco neutro			
	Temperatura da cor [K]: 5.000 K			
	Reprodução da cor $R_a$ : $\geq 80$			
	Exemplo de aplicação: iluminação de superfícies de trabalho			
		6125/2...-1...- ...5-...	6125/2...-3...- ...5-...	6125/2...-5...- ...5-...
	Variante	100 W	160 W	225 W
	Consumo energético [W]	100	155	220
	<b>Feixe amplo</b>			
	Fluxo luminoso [lm]	10.208	14.595	19.941
	Eficiência da luminária [lm/W]	102	94	91
	<b>Feixe médio</b>			
	Fluxo luminoso [lm]	10.701	15.413	20.909
	Eficiência da luminária [lm/W]	107	99	95
	<b>Feixe estreito</b>			
	Fluxo luminoso [lm]	11.088	15.822	21.490
	Eficiência da luminária [lm/W]	111	102	98
	Cor da luz: branco neutro quente			
	Temperatura da cor [K]: 4.000 K			
	Reprodução da cor $R_a$ : $\geq 80$			
	Exemplo de aplicação: iluminação de superfícies de trabalho			
		6125/2...-1...- ...4-...	6125/2...-3...- ...4-...	6125/2...-5...- ...4-...
	Variante	100 W	160 W	225 W
	Consumo energético [W]	100	155	220
	<b>Feixe amplo</b>			
	Fluxo luminoso [lm]	9.860	14.097	19.261
	Eficiência da luminária [lm/W]	99	91	88
<b>Feixe médio</b>				
Fluxo luminoso [lm]	10.336	14.888	20.196	
Eficiência da luminária [lm/W]	103	96	92	
<b>Feixe estreito</b>				
Fluxo luminoso [lm]	10.710	15.283	20.757	
Eficiência da luminária [lm/W]	107	99	94	
Valores aplicados em $T_a = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ .				

BR

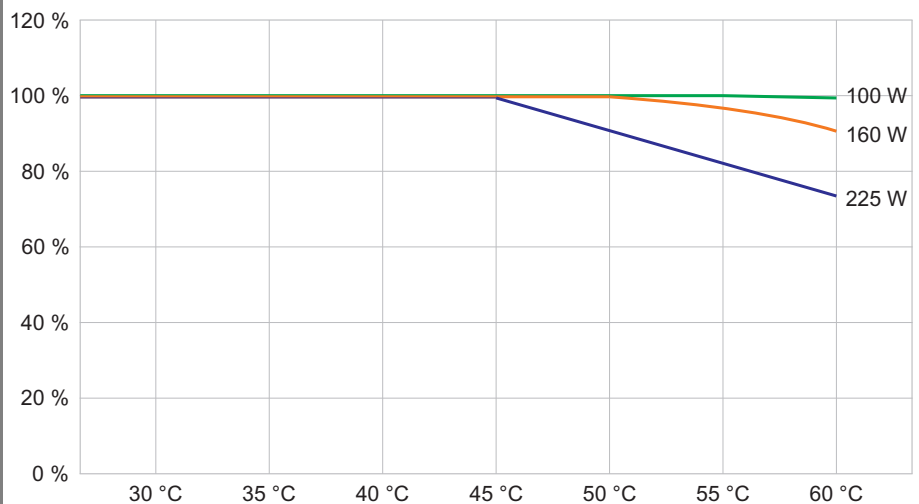
Dados técnicos

Tonalidade de cor: branco frio			
Temperatura da cor [K]: 5.700 K			
Reprodução das cores <sub>a</sub> : ≥ 70			
Exemplo de aplicação: iluminação de superfícies externas			
	6125/2...-1...- ...1-...	6125/2...-3...- ...1-...	6125/2...-5...- ...1-...
Variante	100 W	160 W	225 W
Consumo energético [W]	100	155	220
<b>Feixe amplo</b>			
Fluxo luminoso [lm]	11.574	16.631	22.654
Eficiência da luminária [lm/W]	116	107	103
<b>Feixe médio</b>			
Fluxo luminoso [lm]	12.160	17.444	23.806
Eficiência da luminária [lm/W]	122	113	108
<b>Feixe estreito</b>			
Fluxo luminoso [lm]	12.565	18.022	24.562
Eficiência da luminária [lm/W]	126	116	111

Valores aplicados em T<sub>a</sub> = +25 °C.

- em operação CC a 50%

Perda de fluxo luminoso



22247E00

BR

**Dados técnicos**

**Condições ambientais**

Faixa de temperatura ambiente funcional

**4.000 K, 5.000 K, 5.700 K:**  
 Variante 100 W: -50\* ... +60 °C  
 Variante 160 W: -60\* ... +60 °C  
 Variante 225 W: -60\* ... +60 °C

**2.700 K:**  
 Variante 100 W: -50\* ... +55 °C  
 Variante 160 W: -60\* ... +55 °C  
 Variante 225 W: -60\* ... +55 °C

\* Nota: é possível operar a luminária abaixo de -40 °C, desde que a luminária esteja ligada a -40 °C. Atraso de ligação de 10 s abaixo de -40 °C.

Temperatura de armazenamento

-40 ... +75 °C

**Tempo de utilização**

LED

$L_{90}B_{50}$ : 66.000 h a  $T_a$ máx.

$L_xB_y$

No fim do tempo de utilização:

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

Dispositivo de operação do LED

C10

$T_a \leq +25 \text{ °C}$	100.000 h
$+25 \text{ °C} \leq T_a \leq +40 \text{ °C}$	60.000 h
$+40 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$	50.000 h

**Dados mecânicos**

Grau de proteção

IP66  
 IP67 (opcional conforme a IEC 60598-1) <sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> Não desapertar os parafusos do dissipador térmico.

Resistência a impactos (código IK)

IK10 (IEC 62262)

Material

Invólucro, cobertura e braço

**6125/2...-.....-331** Aço inoxidável SS304 (1.4301 ou V2A),  
 Invólucro, cobertura com revestimento em pó simples, braço sem revestimento em pó

**6125/2...-.....-242** Aço inoxidável SS316L (1.4404 ou V4A),  
 Invólucro, cobertura com revestimento em pó duplo (revestimento offshore),  
 braço sem revestimento em pó

Cores da caixa

Cor branca, semelhante a RAL 9010

Vedação (cobertura)

Silicone em espuma na tampa da luminária

Vidro da luminária

Vidro reforçado

Fechamento da luminária

Parafusos com cabeça cilíndrica TORX M6

BR

**Dados técnicos****Montagem/Instalação**

Entrada de cabo	1 x entrada de cabo série CMP A2F 2 x tampões de fechamento série 8290
Conexão	Bornes tipo mola Padrão: 5 polos: L1, L2, L3, N, PE com DALI: 7 polos: L1, L2, L3, N, PE, D1, D2 Intervalo de aperto: 1 x 1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> (extraflexível) 1 x 1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> (unifilar e extra-flexível com terminal ilhós) (2 pontos de aperto livres disponíveis por polo)
Cabeamento de entrada e de saída	máx. 16 A

**Opcional**

Conexão DALI	Interface DALI de acordo com a IEC 62386-207:2009-08 A queda de tensão máxima admissível na linha DALI é definida como uma tensão máxima de 2 V. Corresponde a um comprimento do cabo de 300 m, com uma secção do cabo de 1,5 mm <sup>2</sup> .
--------------	---


Outros dados técnicos, ver [r-stahl.com](http://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 derrubar o aparelho.

BR

## 7 Montagem e instalação

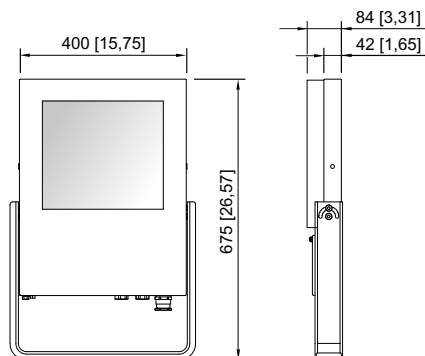
	PERIGO
	<p>Perigo de explosão devido a descarga eletrostática! A inobservância leva a ferimentos graves ou mortais.</p> <p>Não coloque o aparelho em um ambiente com elevada geração de carga!</p> <p>Se possível, evitar os seguintes processos/atividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fricção inadvertida</li> <li>• Fluxos de partículas</li> </ul>

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

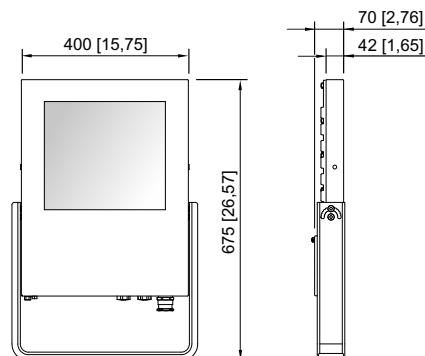
NOTA	
<p>Podem ocorrer erros ou danos no dispositivo devido à formação de condensação. A inobservância pode provocar danos materiais!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operar a luminária continuamente ou periodicamente durante longos períodos de tempo.</li> <li>• Evitar pontes de frio, utilizar acessórios de montagem adequados.</li> </ul>	

## 7.1 Dimensões/Medidas de fixação

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



22203E00



22204E00

### Projektor

Dissipador térmico com lamelas

6125/2...-3...-.....-3.. (Variante 160 W)

6125/2...-3...-.....-2.. (Variante 160 W)

6125/2...-5...-.....-3.. (Variante 225 W)

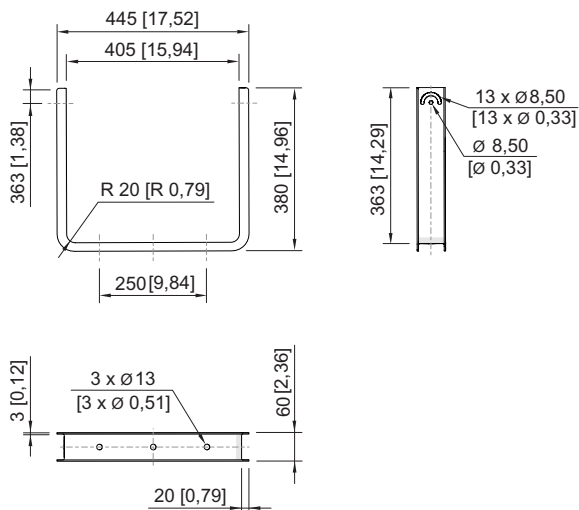
6125/2...-5...-.....-2.. (Variante 225 W)

### Projektor

Dissipador térmico sem lamelas

6125/2...-1...-.....-3.. (Variante 100 W)

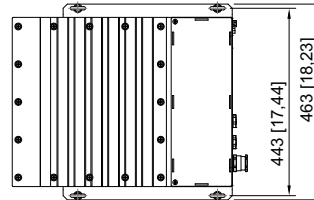
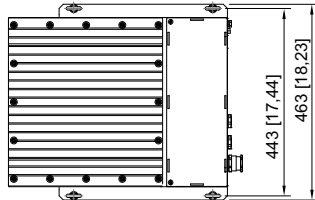
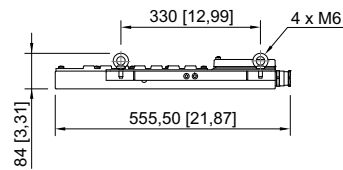
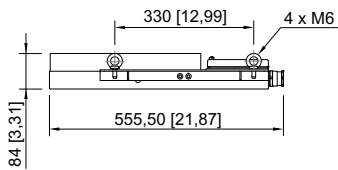
6125/2...-1...-.....-2.. (Variante 100 W)



### Suporte de montagem

17561E00

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



22208E00

22208E00

**Projektor com olhais**

Dissipador térmico com lamelas

6125/2...-3...-.....-0.. (Variante 160 W)

6125/2...-5...-.....-0.. (Variante 225 W)

**Projektor com olhais**

Dissipador térmico sem lamelas

6125/2...-1...-.....-0.. (Variante 100 W)

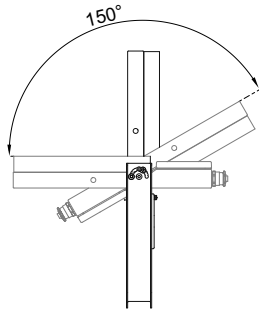
**7.2 Montagem/desmontagem, posição de utilização**

	<b>PERIGO</b>
	<p>Perigo de explosão devido a aquecimento não permitido!                  A inobservância leva a ferimentos graves ou mortais.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evitar fontes de calor externas - observar a gama de temperatura ambiente (perigo de alteração das classes de temperatura ou alteração da temperatura de superfície máxima permitida).</li> <li>• Não ultrapassar a temperatura ambiente máxima através de fontes de calor externas (falha precoce de equipamentos).</li> </ul>
	<b>CUIDADO</b>
	<p>Perigo de lesões oculares causadas por radiação ótica!                  A inobservância pode causar ferimentos ligeiros!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No caso da versão com distribuição de luz com feixe estreito, manter uma distância mínima de 7,751 m entre a luminária e o olho do observador.</li> </ul>
	<p>A luminária é apropriada para a montagem de parede, montagem de tampa e montagem de poste com suporte de fixação.                  Não montar a luminária com a emissão de luz e/ou entrada de cabo a apontar para cima.</p>

- Torque de aperto para parafuso de conexão do suporte de montagem e projetor de, no máximo, 10 Nm.
- Montagem de suspensão com olhais (M6).

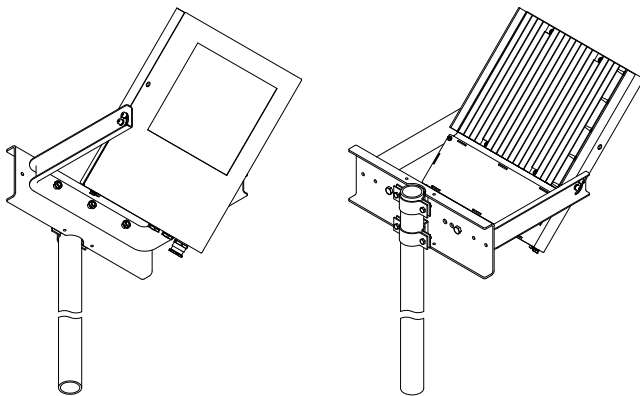


### Direção de montagem



22244E00

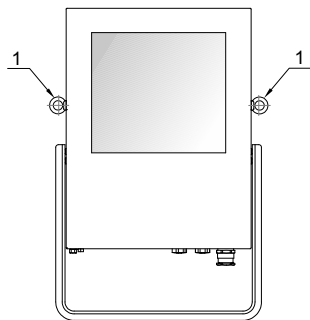
### Montagem de poste



22243E00

### Montagem com proteção contra queda

	<p>Ao montar 2 olhais (1), o projetor pode ser adicionalmente protegido contra uma queda inesperada.</p>
--	--



22242E00

## 7.3 Instalação

### 7.3.1 Abrir e fechar o invólucro



#### PERIGO

Perigo de choque elétrico devido à operação de abertura inadequada!  
A inobservância leva a ferimentos graves ou mortais.

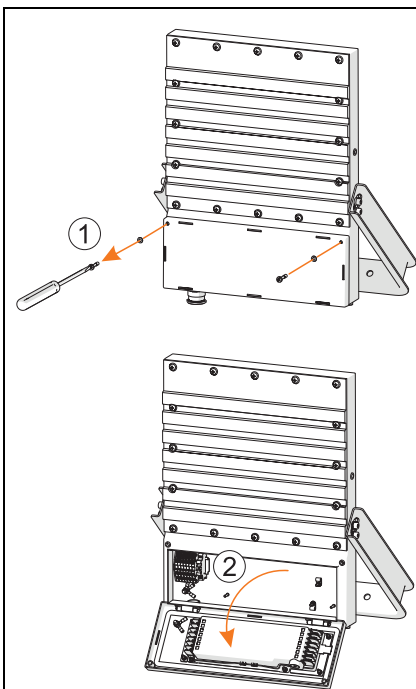
- Abrir as luminárias apenas quando estiverem sem tensão.

#### NOTA

Perigo devido a descarga eletrostática.

Os elementos eletrônicos podem ser destruídos devido ao contacto.

- Não tocar nas placas dos LED!



22210E00

22211E00

Operação de abertura:


- Soltar os dois parafusos de fixação (TORX 6) da tampa do invólucro (1).
- Girar a tampa do invólucro cuidadosamente (2).

Fechar pela ordem inversa:

- Fechar a tampa do invólucro com cuidado (2).
- Apertar a tampa do invólucro com dois parafusos de fixação (TORX 6, binário de aperto de 5 Nm) (1).



**Cabeamento de entrada e de saída da ligação elétrica**


	PERIGO	
	<p>Perigo de explosão devido a cabos e/ou entradas de cabo, prensas cabos errados!                  A inobservância leva a ferimentos graves ou mortais.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizar apenas cabos e entradas de cabos, prensas cabos que satisfaçam os requisitos especiais para a temperatura de serviço.</li> </ul>	

Requisitos especiais para a temperatura de serviço de cabos e entradas de cabos, prensas cabos para cabeamento de entrada e de saída:

Versão (4.000 K, 5.000 K, 5.700 K)	Variante	à temperatura ambiente	$I_N \leq 10 \text{ A}$		$10 \text{ A} \leq I_N \leq 16 \text{ A}$	
			Condutores		Entrada de cabo, conexão do cabo	
6125/2	100 W	-50* ... +60 °C	–	$\geq +95 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$
		-50* ... +50 °C	–	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +75 \text{ °C}$	$\geq +75 \text{ °C}$
	160 W	-60* ... +60 °C	$\geq +70 \text{ °C}$	$\geq +100 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$
		-60* ... +50 °C	–	$\geq +90 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$
	225 W	-60* ... +60 °C	$\geq +75 \text{ °C}$	$\geq +95 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$
		-60* ... +50 °C	–	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$


Versão (2.700 K)	Variante	à temperatura ambiente	$I_N \leq 10 \text{ A}$		$10 \text{ A} \leq I_N \leq 16 \text{ A}$	
			Condutores		Entrada de cabo, conexão do cabo	
6125/2	100 W	-50* ... +55 °C	–	$\geq +95 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$
		-50* ... +45 °C	–	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +75 \text{ °C}$	$\geq +75 \text{ °C}$
	160 W	-60* ... +55 °C	$\geq +70 \text{ °C}$	$\geq +100 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$
		-60* ... +45 °C	–	$\geq +90 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$
	225 W	-60* ... +55 °C	$\geq +75 \text{ °C}$	$\geq +95 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$
		-60* ... +45 °C	–	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$

\* Nota: é possível operar a luminária abaixo de -40 °C, desde que a luminária esteja ligada a -40 °C. Atraso de ligação de 10 s abaixo de -40 °C.

	<p><b>Recomendação</b></p> <p>Utilizar os seguintes prensas cabos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 243464 – CMP-20A2F conexão por parafuso NB M20</li> <li>• 107642 – CMP-25A2F conexão por parafuso NB M25</li> </ul>
---	---

### 7.3.3 Entradas de cabo


Luminárias com entradas de cabo, prensas cabos e tampões de fechamento que não são da R. STAHL Schaltgeräte GmbH

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


BR

Observar os seguintes pontos:

- a estanqueidade a poeiras exigida!
- o tipo de proteção contra a ignição exigido!
- a resistência à temperatura necessária!
- o tipo de proteção IP conforme a placa de identificação!
- os manuais de instruções das entradas de cabo, assim como dos tampões de fecho!
- os binários 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!

	<p>As entradas de cabos e tampões de fechamento devem ser aprovados para os seguintes tipos de proteção contra ignição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aumento da segurança (e) e da poeira (IIIC)</li> </ul>
---	---



## 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"> <li>• Antes da colocação em funcionamento, verificar se o aparelho foi instalado corretamente.</li> <li>• Respeitar os regulamentos e normas nacionais.</li> </ul>
NOTA	
<p>Podem ocorrer erros ou danos no dispositivo devido à formação de condensação. A inobservância pode provocar danos materiais!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operar a luminária continuamente ou periodicamente durante longos períodos de tempo.</li> <li>• Evitar pontes de frio, utilizar acessórios de montagem adequados.</li> </ul>	

Antes da colocação em funcionamento, assegurar o seguinte:

- Controlar a montagem e a instalação.
- Verificar o aparelho 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 devidamente apertados.
- Controlar se todas as perfurações estão fechadas.
- Verificar se todas as entradas de cabos e os tampões de fecho estão devidamente apertados.
- Controlar se todos os condutores estão devidamente apertados.
- Controlar se a tensão de linha coincide com a tensão operacional nominal.
- Controlar se foram utilizados os diâmetros de cabo permitidos para as entradas de cabo.
- Controlar se o aparelho está fechado conforme os regulamentos.
- Verificar se todos os parafusos e porcas nos braços e na tampa do invólucro estão devidamente apertados.


## 9 Conservação, manutenção, reparo

	<p style="text-align: center;"><b>PERIGO</b></p> <p>Perigo de explosão devido a componentes montados quentes! A inobservância leva a ferimentos graves ou mortais.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apenas abra o invólucro quando este estiver desligado.</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>CUIDADO</b></p> <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"> <li>• Antes de realizar trabalhos no aparelho, desligar da energia.</li> <li>• Solicite a realização de trabalhos no aparelho apenas por eletricistas autorizados e com formação para tal.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>NOTA</b></p> <p>Perigo devido a descarga eletrostática. Os elementos eletrónicos podem ser destruídos devido ao contacto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não tocar nas placas dos LEDs!</li> </ul>	

BR

### 9.1 Conservação e manutenção

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

	<p>Observar as normas e regulamentos nacionais em vigor no país de utilização.</p>
---	--

Durante a conservação/manutenção do aparelho, devem ser verificados os seguintes pontos:

- Posicionamento fixo dos condutores introduzidos,
- Formação de fissuras e outros danos visíveis no aparelho,
- Desgaste e danos na vedação (substituir por completo os componentes da caixa com vedação de espuma danificada),
- Limpeza dentro e fora do dispositivo,
- Cumprimento das temperaturas admissíveis (segundo a EN 60079),
- Entrada de cabo intacta e devidamente apertada,
- Envelhecimento e danos nos cabos e linhas,
- Utilização e função conforme o previsto.

### NOTA

A umidade no interior da luminária pode causar danos nos componentes elétricos e eletrônicos.

- Limpar a umidade com um pano!
- Determinar a origem e eliminar a causa!
- Evitar a formação de condensação e pontes de frio!

## 9.2 Reparo



### PERIGO

Perigo de explosão devido a reparos inadequados!  
A inobservância leva a ferimentos graves ou mortais.

- Solicitar a realização de reparos nos aparelhos exclusivamente pela R. STAHL Schaltgeräte GmbH.

## 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](http://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 de RMA na embalagem para a R. STAHL Schaltgeräte GmbH (para obter o endereço ver o capítulo 1.1).



## 10 Limpeza

	PERIGO
	<p>Perigo de explosão devido a depósitos consideráveis de poeira combustível! A inobservância leva a ferimentos graves ou mortais.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Remover depósitos de poeiras combustíveis por limpeza regular de acordo com a IEC/EN 60079-14.</li> </ul>


- Para evitar carga eletrostática, a limpeza dos aparelhos em áreas potencialmente explosivas deve ser feita apenas com um pano úmido.
- No caso de limpeza úmida: utilizar água ou um produto de limpeza suave e não abrasivo, que não risque.
- Não utilizar produtos de limpeza agressivos nem solventes.

BR

## 11 Descarte

- Observar os regulamentos nacionais e locais aplicáveis e as disposições legais sobre o descarte.
- Enviar os materiais separadamente para reciclagem.
- Garantir um descarte adequado para o ambiente de todos os componentes conforme as determinações legais.
- Remoção de componentes após o final de sua vida útil:
  - Desmontar e abrir a luminária de acordo com o manual de instruções.
  - Desconectar o cabo da placa de condutores LED e do dispositivo de operação.
  - Dispositivo de operação: desaparafusar os parafusos de fixação e remover o dispositivo.
  - Placa de condutores LED: pressionar as barbelas na parte inferior com um alicate adequado e remover a placa de condutores por cima.

## 12 Acessórios e peças de reposição

NOTA	
<p>Mau funcionamento ou danos ao dispositivo devido ao uso de componentes não originais. A inobservância pode provocar danos materiais!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Usar apenas acessórios e peças de reposição originais da R. STAHL Schaltgeräte GmbH.</li> </ul>	
	<p>Acessórios e peças de reposição, consulte a folha de dados no site <a href="http://r-stahl.com">r-stahl.com</a>.</p>