



Armature illuminante lineare con LED

Serie EXLUX 6002/4

Indice

1	Dati generali	3
1.1	Costruttore	3
1.2	Informazioni relative alle istruzioni per l'uso	3
1.3	Ulteriori documenti	3
1.4	Conformità a norme e disposizioni	3
2	Spiegazione dei simboli	4
2.1	Simboli nelle istruzioni per l'uso	4
2.2	Avvertenze	4
2.3	Simboli sull'apparecchio	5
3	Avvertenze per la sicurezza	5
3.1	Conservazione delle istruzioni per l'uso	5
3.2	Uso sicuro	5
3.3	Uso conforme allo scopo previsto	6
3.4	Conversioni e modifiche	6
4	Funzione e struttura dell'apparecchio	6
4.1	Funzione	6
4.2	Montaggio dell'apparecchio	7
5	Dati tecnici	9
6	Trasporto e stoccaggio	14
7	Montaggio ed installazione	15
7.1	Dati dimensionali / misure di fissaggio	15
7.2	Rimuovere la pellicola di protezione	17
7.3	Montaggio / Smontaggio, posizione d'uso	18
7.4	Installazione	21
8	Messa in funzione	26
9	Manutenzione, riparazione	26
9.1	Manutenzione	27
9.2	Riparazione	27
9.3	Restituzione	28
10	Pulizia	28
11	Smaltimento	28
12	Accessori e parti di ricambio	28

1 Dati generali

1.1 Costruttore

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Germania

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
Germania

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

1.2 Informazioni relative alle istruzioni per l'uso

N. ID: 277537 / 600260300170
Numero pubblicazione: 2020-08-03-BA00-III-it-03

L'edizione inglese contiene le istruzioni per l'uso originali.
Essa è giuridicamente vincolante in tutte le questioni legali.

1.3 Ulteriori documenti

• Scheda tecnica
Documenti in altre lingue, vedere r-stahl.com.

1.4 Conformità a norme e disposizioni

Per certificati e dichiarazione di conformità UE, vedere r-stahl.com.
Il dispositivo dispone di un'omologazione IECEx. Per il certificato vedere homepage IECEx: <http://iecex.iec.ch/>
Altre certificazioni nazionali sono disponibili per il download all'indirizzo:
<https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>.

2 Spiegazione dei simboli

2.1 Simboli nelle istruzioni per l'uso

Simbolo	Significato
	Consigli e suggerimenti per l'uso dell'apparecchio
	Pericolo di atmosfera potenzialmente esplosiva
	Pericolo di componenti sotto tensione

2.2 Avvertenze

Osservare tassativamente le segnalazioni di pericolo e gli avvisi per ridurre al minimo il rischio costruttivo dovuto all'utilizzo. Le segnalazioni di pericolo e gli avvisi sono strutturati come segue:

- Parola di segnalazione: PERICOLO, AVVERTENZA, ATTENZIONE, NOTA
- Tipo e fonte del pericolo/danno
- Conseguenze del pericolo
- Adozione di contromisure per evitare il pericolo o il danno

	PERICOLO
	Pericoli per le persone La mancata osservanza delle istruzioni comporta lesioni gravi o mortali alle persone.
	AVVERTENZA
	Pericoli per le persone La mancata osservanza delle istruzioni può comportare lesioni gravi o mortali alle persone.
	ATTENZIONE
	Pericoli per le persone La mancata osservanza delle istruzioni può comportare ferite lievi alle persone.
NOTA	
Evitare danni materiali La mancata osservanza delle istruzioni può comportare danni materiali all'apparecchio e/o all'ambiente circostante.	

2.3 Simboli sull'apparecchio

Simbolo	Significato
	Marcatura CE conforme all'attuale direttiva vigente.
	Apparecchio secondo etichettatura per le zone a rischio di esplosione.

3 Avvertenze per la sicurezza

3.1 Conservazione delle istruzioni per l'uso

- Leggere attentamente le istruzioni per l'uso.
- Custodirle presso il luogo di montaggio dell'apparecchio.
- Attenersi al contenuto dei documenti di riferimento nonché delle istruzioni per l'uso dei dispositivi collegati.

3.2 Uso sicuro

Prima del montaggio

- Leggere e osservare le avvertenze per la sicurezza contenute nelle presenti istruzioni per l'uso!
- Assicurarsi che il personale competente comprenda pienamente il contenuto delle presenti istruzioni per l'uso.
- Utilizzare l'apparecchio solo in conformità allo scopo previsto.
- In caso di condizioni di funzionamento non compatibili con i dati tecnici dell'apparecchio, consultare la R.STAHL Schaltgeräte GmbH.
- La società declina qualsiasi responsabilità per danni causati da un utilizzo errato o non consentito dell'apparecchio, nonché dalla mancata osservanza del presente manuale.

Istruzioni per il montaggio e l'installazione

- Attenersi alle normative nazionali in tema di montaggio ed esecuzione (ad es. IEC/EN 60079-14).
- Attenersi alle norme di sicurezza e antinfortunistiche nazionali.
- Durante l'installazione e l'utilizzo osservare i dati (parametri e condizioni nominali d'esercizio) sulle targhette di identificazione, sulle targhette con i dati e sulle targhette con istruzioni riportate sull'apparecchio.
- Prima dell'installazione assicurarsi che l'apparecchio non riporti dei danni.

Manutenzione, riparazione, messa in servizio

- Prima della messa in servizio assicurarsi che l'apparecchio non riporti dei danni.
- Gli interventi sull'apparecchio (ad es. installazione, manutenzione, eliminazione dei guasti) vanno eseguiti esclusivamente da personale autorizzato e appositamente istruito.
- Eseguire solo i lavori di manutenzione e le riparazioni descritti nelle presenti istruzioni per l'uso.

3.3 Uso conforme allo scopo previsto

La lampada 6002/4 è un componente elettrico

- per l'illuminazione di superfici, aree di lavoro e oggetti.
- sono utilizzabili in ambienti esterni e interni.
- per installazione fissa.
- per impiego nelle zone 1, 21, 2, 22 e in aree sicure.

3.4 Conversioni e modifiche

	PERICOLO
	<p>Pericolo di esplosione dovuto a modifiche e conversioni sull'apparecchio! La mancata osservanza comporta lesioni gravi o mortali alle persone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non modificare o convertire l'apparecchio.
	<p>Non si assume alcuna responsabilità e obbligo di garanzia per danni derivanti da conversioni e modifiche.</p>

4 Funzione e struttura dell'apparecchio

	PERICOLO
	<p>Pericolo di esplosione derivante da uso diverso da quello previsto! La mancata osservanza comporta lesioni gravi o mortali alle persone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare l'apparecchio esclusivamente in conformità alle condizioni stabilite nelle presenti istruzioni per l'uso. • Utilizzare l'apparecchio solo in conformità allo scopo previsto indicato nelle presenti istruzioni per l'uso.

4.1 Funzione

Gamma di applicazione

La lampada 6002/4 viene utilizzata come componente elettrico per l'illuminazione di superfici, attrezzature di lavoro e oggetti.

Può essere utilizzato in ambienti esterni e interni.

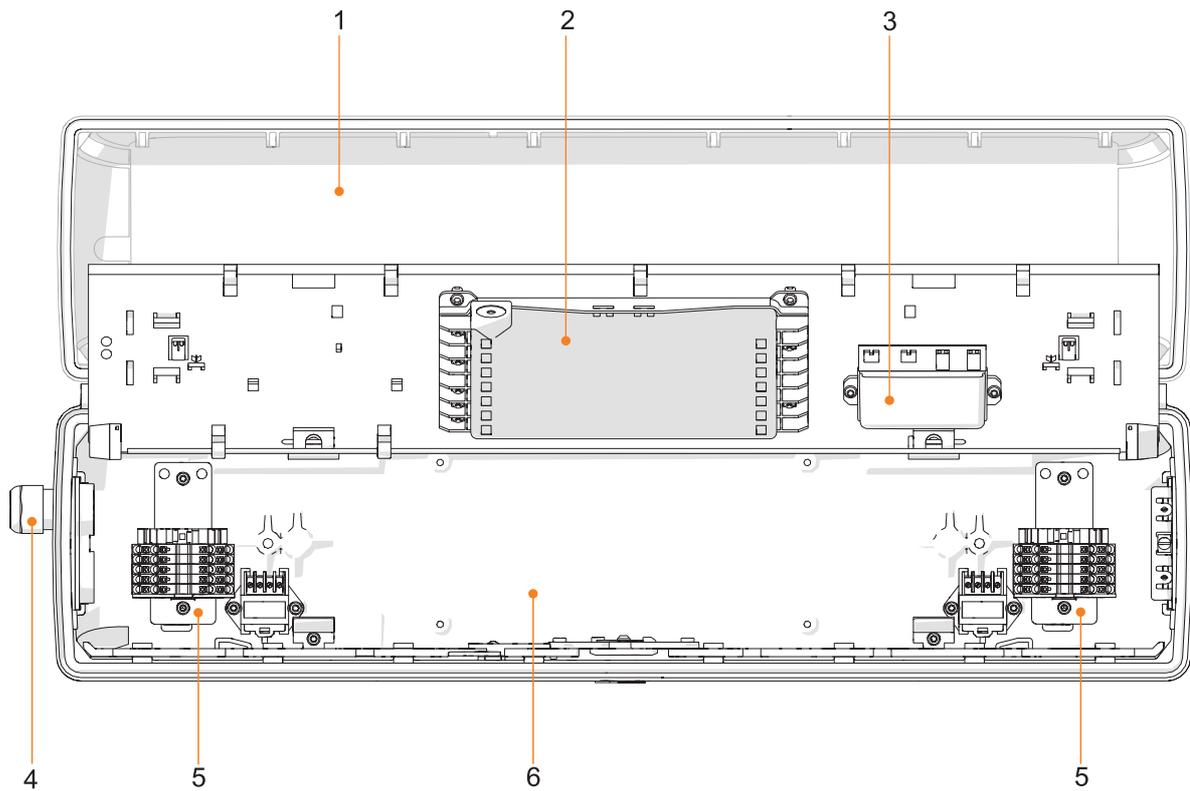
Modalità di funzionamento

All'apertura tramite una serratura centrale, la lampada si spegne automaticamente (opzionale).

Un'interfaccia DALI può essere utilizzata per determinare le ore di funzionamento e per eseguire la regolazione della luminosità e la commutazione della lampada (opzionale).

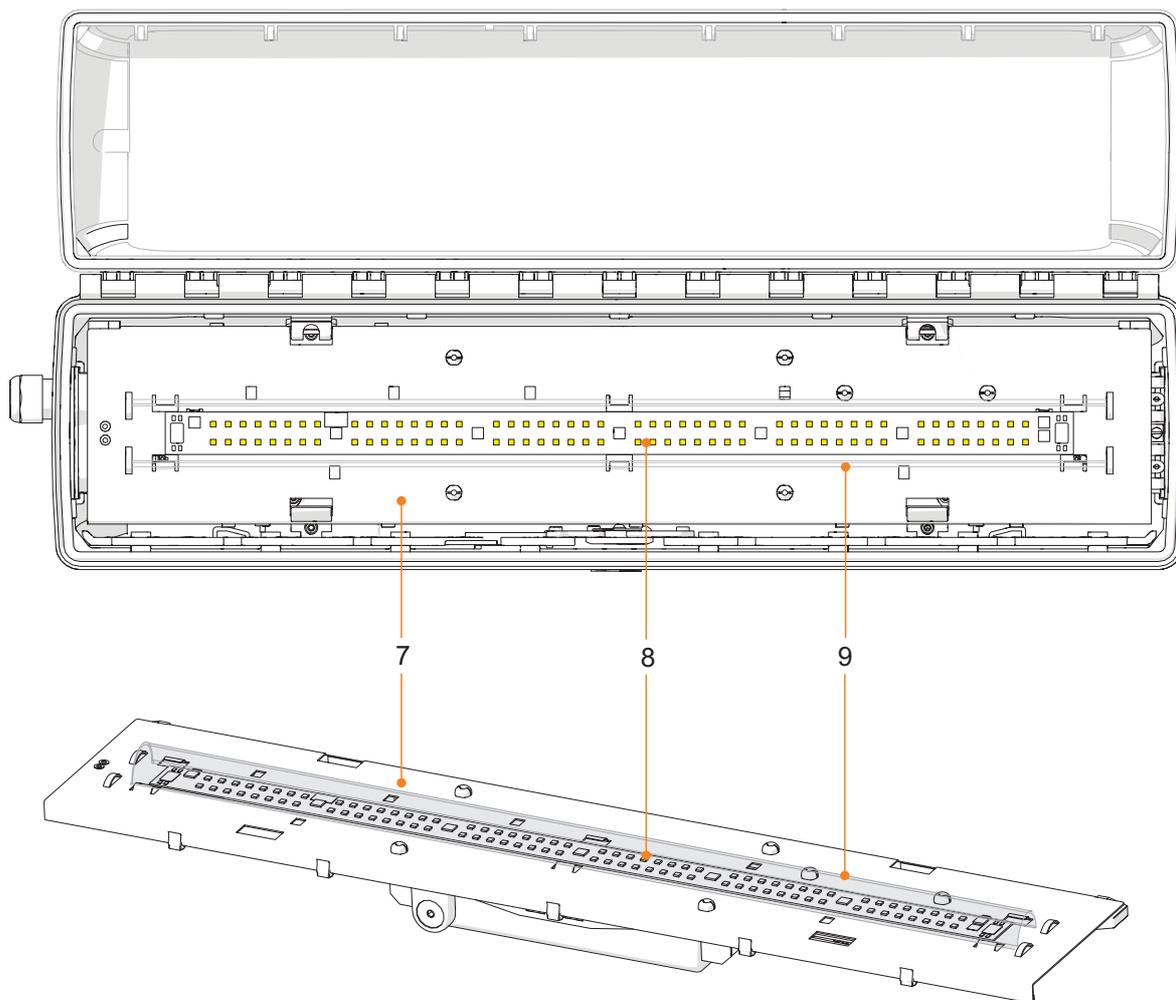
4.2 Montaggio dell'apparecchio

IT



20298E00

- | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Alveo per l'illuminazione | 4 | Entrata cavi |
| 2 | Componente elettrico | 5 | Morsetto di collegamento |
| 3 | Modulo Ex-i | 6 | Custodia della lampada |



20299E00

- 7 Piastra di montaggio
- 8 Scheda LED

- 9 Diffusore

5 Dati tecnici

Protezione contro le esplosioni

Globale (IECEX)

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

Europa (ATEX)

Gas e polvere	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
---------------	---

Omologazioni e certificati

Omologazioni	IECEX, ATEX
--------------	-------------

Dati tecnici

Dati elettrici

Tensione nominale di azionamento	Standard + DALI Misura 2, Misura 4	Standard + DALI Misura 6	con modulo di indirizzamento Misura 2, Misura 4		
	100 ... 240 V AC ±10 %, 50 ... 60 Hz	110 ... 240 V AC ±10 %, 50 ... 60 Hz	220 ... 240 V AC ±10 %, 50 Hz		
	110 ... 250 V DC ±10 %	110 ... 250 V DC ±10 %	194 ... 250 V DC ±10 %		
Corrente di esercizio nominale		Misura 2	Misura 4	Misura 6	
	230 V; 50 Hz	110 mA	190 mA	230 mA	
	110 V; 60 Hz	200 mA	400 mA	470 mA	
Corrente di spunto	$I_{peak} = 51 \text{ A}; \Delta t = 127 \mu\text{s}$ numero massimo di lampade per interruttore protezione linea 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
Fattore di potenza		Misura 2	Misura 4	Misura 6	
	230 V; 50 Hz	≥ 0,89	≥ 0,95	≥ 0,95	
	110 V; 60 Hz	≥ 0,98	≥ 0,99	≥ 0,99	
Classe di protezione	I (con collegamento PE interno)				

Dati tecnici

Caratteristiche illuminotecniche

Standard

Colore: bianco neutro
 Temperatura del colore [K]: 5.000 K
 Resa cromatica R_a : ≥ 80
 Esempio di applicazione: Illuminazione di superfici di lavoro

	6002/4.2.		6002/4.4.		6002/4.6.	
Misura	2		4		6	
Potenza assorbita [W]	22		42		50	
Diffusore	con	senza	con	senza	con	senza
Flusso luminoso lampada [lm]	2.910	3.230	5.810	6.460	6.960	7.720
Efficienza luminosa [lm/W]	132	147	138	154	139	154

In alternativa

Colore: bianco caldo
 Temperatura del colore [K]: 4.000 K
 Resa cromatica R_a : ≥ 80
 Esempio di applicazione: Illuminazione di superfici di lavoro

Colore: bianco freddo
 Temperatura del colore [K]: 6.500 K
 Resa cromatica R_a : ≥ 80
 Esempio di applicazione: Illuminazione di superfici esterne

Per il flusso luminoso del corpo illuminante e l'efficienza luminosa vedere la tabella sopra

Convertito in fosforo giallo

Colore: giallo
 Esempio di applicazione: nessuna alterazione del mondo animale durante l'illuminazione

	6002/4.2.		6002/4.4.	
Misura	2		4	
Potenza assorbita [W]	19		36	
Diffusore	con	senza	con	senza
Flusso luminoso lampada [lm]	2.180	2.420	4.360	4.840
Efficienza luminosa [lm/W]	115	127	121	134

Verde

Colore: verde
 Esempio di applicazione: stazioni di lavaggio occhi, docce di sicurezza, nonché in aree offshore o in prossimità di porti.

	6002/4.2.		6002/4.4.	
Misura	2		4	
Potenza assorbita [W]	18		35	
Diffusore	con	senza	con	senza
Flusso luminoso lampada [lm]	2.110	2.340	4.240	4.710
Efficienza luminosa [lm/W]	117	130	121	135

Dati tecnici

Rosso

Colore: rosso

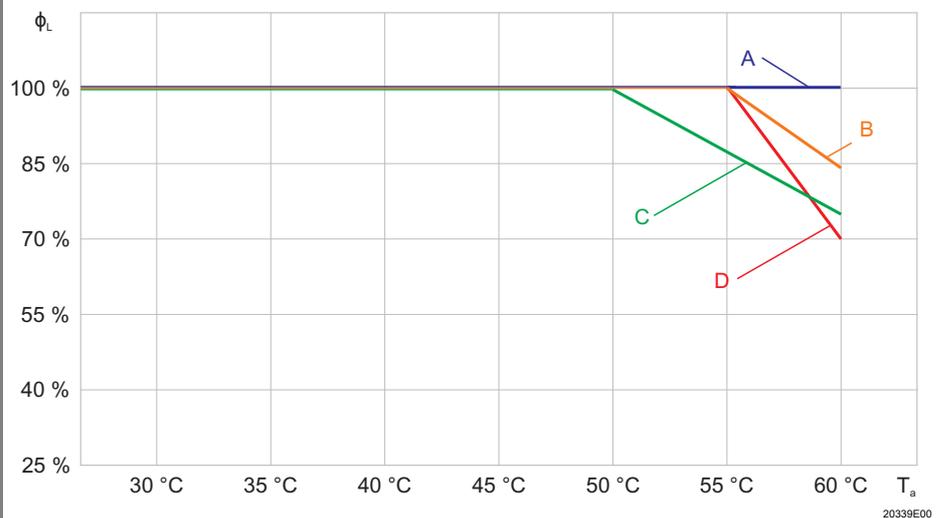
Esempio di applicazione: aree offshore o in prossimità di porti

6002/4.4.

Misura	4	
Potenza assorbita [W]	26	
Diffusore	con	senza
Flusso luminoso lampada [lm]	1.540	1.710
Efficienza luminosa [lm/W]	59	66

Riduzione del flusso luminoso

- nel funzionamento DC a 50% (standard)
- nel funzionamento DC senza diminuzione del flusso luminoso del corpo illuminante (opzionale)
- a temperatura ambiente



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

20339E00

IT

Dati tecnici

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio

Misura 2, 4:

Variante: con o senza DALI

Colore: bianco neutro, bianco caldo, bianco freddo, rosso e convertito in fosforo giallo

senza cablaggio passante: -40 ... +60 °C

I_N cablaggio passante ≤ 10 A: -40 ... +60 °C

I_N cablaggio passante ≤ 16 A: -40 ... +50 °C

Colore: verde

senza cablaggio passante: -40 ... +50 °C

I_N cablaggio passante ≤ 10 A: -40 ... +50 °C

I_N cablaggio passante ≤ 16 A: -40 ... +50 °C

Variante: con modulo di indirizzamento

Colore: bianco neutro, bianco caldo, bianco freddo, rosso e convertito in fosforo giallo

senza cablaggio passante: -30 ... +60 °C

I_N cablaggio passante ≤ 10 A: -30 ... +60 °C

I_N cablaggio passante ≤ 16 A: -30 ... +50 °C

Misura 6:

Variante: con o senza DALI

Colore: bianco neutro, bianco caldo, bianco freddo

senza cablaggio passante: -20 ... +60 °C

I_N cablaggio passante ≤ 10 A: -20 ... +60 °C

I_N cablaggio passante ≤ 16 A: -20 ... +50 °C

Stoccaggio

-40 ... +75 °C

Durata utile

LED

	Bianco neutro, bianco caldo, bianco freddo, rosso	Convertito in fosforo giallo	Verde
$L_{90}B_{50}$	> 100.000 h	> 33.000 h	> 30.000 h

L_xB_y

Al termine della durata utile:

- riduzione del flusso luminoso a "x" percento
- fino "y" percento tutte le lampade non raggiungono "x"

Componente elettrico LED

	Standard + DALI	con modulo di indirizzamento
C10 con 50 °C	≥ 100.000 h	≥ 50.000 h
C10 con 60 °C	≥ 50.000 h	≥ 50.000 h

Dati tecnici

Dati meccanici

Grado di protezione	Misura 2, misura 4: IP66 / IP67 (IEC 60598) Misura 6: IP66 (IEC 60598) Misura 2, misura 4, misura 6: IP64 quando si usa una valvola di sfiato
Resilienza agli impatti (codice IK)	IK10 (IEC 62262)
Materiale	
Custodia	Resina poliestere, rinforzata con fibra di vetro
Colori custodia	Colore grigio, simile a RAL 7035
Alveo per l'illuminazione	Policarbonato
Guarnizione	Guarnizione di silicone, iniettata nell'alveo per l'illuminazione
Bloccaggio corpo illuminante	Bloccaggio centrale apribile con chiave a tubo M8 / A/F 13; alveo per l'illuminazione ripiegabile mediante cerniera

Installazione e montaggio

Pressacavi	<p>Lampada standard</p> <p>Plastica: 2 x M25 x 1,5 entrata cavi 8161 e 2 x M25 x 1,5 tappo di arresto 8290 (in dotazione)</p> <p>Metallo: 2 x piastre metalliche M20 x 1,5 collegate mediante PE per entrata cavi in metallo Attenzione: le entrate cavi devono essere ordinate separatamente</p> <p>Versione speciale: max. 4 fori per M20, M25, NPSM ½" max. 2 fori per NPT ¾"</p> <p>Pressacavi metallici: M20 x 1,5, M25 x 1,5; messa a terra delle entrate cavi in metallo mediante piattine</p>
Collegamento	<p>Morsetti a molla</p> <p>Standard: 5 poli: L1, L2, L3, N, PE con modulo di indirizzamento: 5 poli: L+, N-, PE, L', N' con DALI: 7 poli: L1, L2, L3, N, PE, D1, D2</p> <p>Intervallo di serraggio: 1 x 1,5 ... 6 mm² (rigido) 1 x 1,5 ... 4 mm² (flessibile) 1 x 1,5 ... 6 mm² (flessibile con puntalino) (disponibili 2 morsetti liberi per polo)</p>
Cablaggio passante	<p>Lampada standard con</p> <p>Le lampade sono dotate di cablaggio passante interno. Il collegamento dei cavi in ingresso e in partenza è possibile su due lati contrapposti. Morsetti: vedere Dati Tecnici Sezione di cablaggio del collegamento alla rete di alimentazione: 2,5 mm² per max. 16 A (attenzione alla temperatura di servizio)</p> <p>Opzionale senza</p> <p>Sul lato collegamento sono presenti 2 entrate cavi M25 x 1,5 per il cablaggio in ingresso e in uscita della linea di collegamento (ingresso e partenza su un solo lato).</p>

Dati tecnici

Montaggio

Lampada standard

Standard: 2 x M8 inserire il dado nella custodia

Versione speciale: Scanalature di montaggio nella custodia per l'impiego di guide di fissaggio e guide superiori per il montaggio variabile delle lampade (distanze di montaggio variabili per le lampade
Misura 2: 320 ... 480 mm;
Misura 4, misura 6: 670 ... 930 mm)

Opzionale

Collegamento DALI

Interfaccia DALI secondo IEC 62386-207:2009-08

La caduta di tensione massima ammissibile sulla linea DALI è definita come massimo 2 V.

Ciò corrisponde ad una lunghezza cavo massima di 300 m, con una sezione cavo di 1,5 mm².

Modulo di indirizzamento (misura 2, misura 4)

Ingresso di comando:

Tensione nominale: 220 ... 230 V 50 Hz AC / DC

Funzione:

Modulo di indirizzamento e commutazione per impianti di illuminazione d'emergenza R.STAHL a norma VDE 0108:

il modulo serve per il monitoraggio delle singole lampade e per la commutazione comune di lampade di rete e luci di sicurezza.

Il modulo offre le seguenti funzioni:

- Controllo delle lampade (ON / OFF) e richiamo della funzione
- È possibile impostare fino a 20 indirizzi per circuito elettrico mediante software
- Il tipo di commutazione (luce continua, luce non permanente o luce commutata) della lampada è liberamente programmabile
- Possibile funzionamento misto all'interno di un circuito

Valvole di sfiato

Valvole di sfiato 8162/1 di R.STAHL Schaltgeräte GmbH

Con la valvola di sfiato, il grado di protezione IP64 viene mantenuto in tutte le posizioni di montaggio. Nelle atmosfere in cui sono presenti gas corrosivi, la valvole di sfiato non può essere utilizzata.

Per ulteriori dati tecnici, vedi r-stahl.com

6 Trasporto e stoccaggio

- Trasportare e stoccare l'apparecchio solo nell'imballo originale.
- Stoccare l'apparecchio in luogo asciutto (senza condensa) e senza vibrazioni.
- Non rovesciare l'apparecchio.

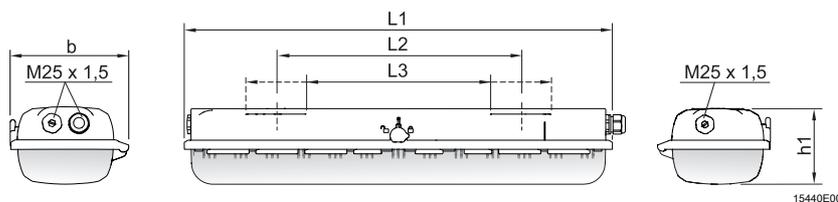
7 Montaggio ed installazione

	PERICOLO
	<p>Pericolo di esplosione causato da installazione errata dell'apparecchio! La mancata osservanza comporta lesioni gravi o mortali alle persone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire l'installazione attenendosi scrupolosamente alle istruzioni e nel rispetto delle normative nazionali vigenti sulla sicurezza e la prevenzione degli infortuni, al fine di preservare la protezione contro le esplosioni. • Scegliere e installare l'apparecchio elettrico in modo tale che la protezione contro le esplosioni non venga compromessa da fattori esterni, per es. condizioni di pressione, influenze chimiche, meccaniche, termiche, elettriche, nonché vibrazioni, umidità, corrosione (vedi IEC/EN 60079-14). • L'apparecchio può essere installato esclusivamente da personale qualificato e addestrato nel rispetto delle norme pertinenti.

IT

7.1 Dati dimensionali / misure di fissaggio

Disegni quotati (tutte le misure in mm [in pollici]) – Con riserva di modifiche



Dimen- sioni	Lampada		
	Misura 2	Misura 4	Misura 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]

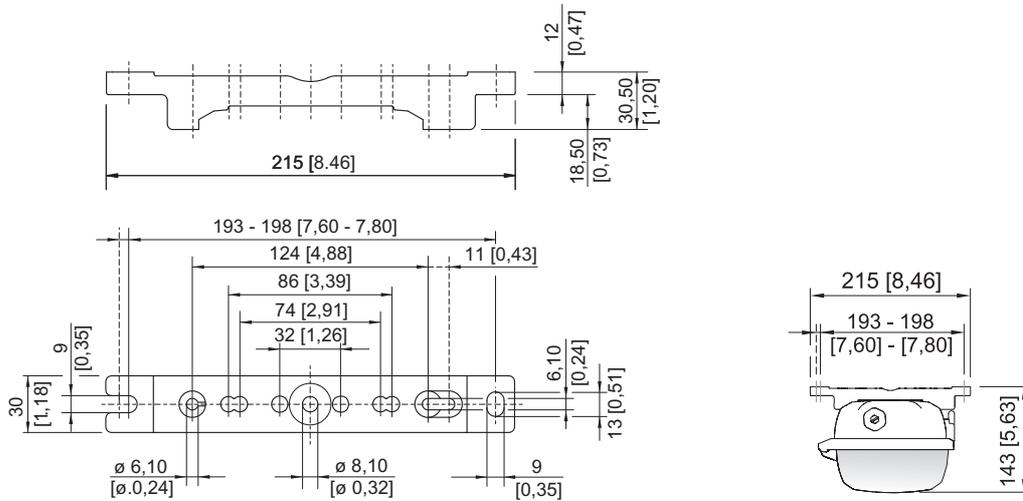
¹⁾ Distanza di montaggio fissa

²⁾ Distanza di montaggio variabile

Lampada standard EXLUX 6002/4

**Disegni quotati per elementi di montaggio e accessori (tutte le dimensioni in mm [pollici]) –
Con riserva di modifiche**

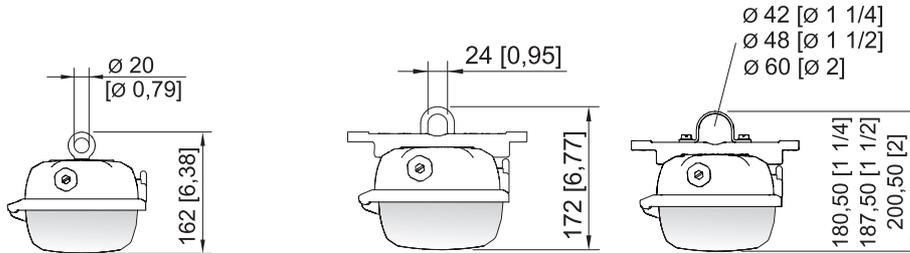
IT



15778E00

15779E00

Guida di montaggio



15782E00

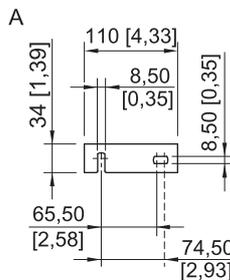
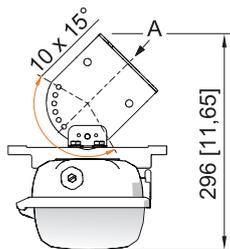
15781E00

15783E00

**Vite ad anello
inserita nel dado
a pressione della
lampada**

**Staffa di
montaggio
installata
sulla guida
di montaggio**

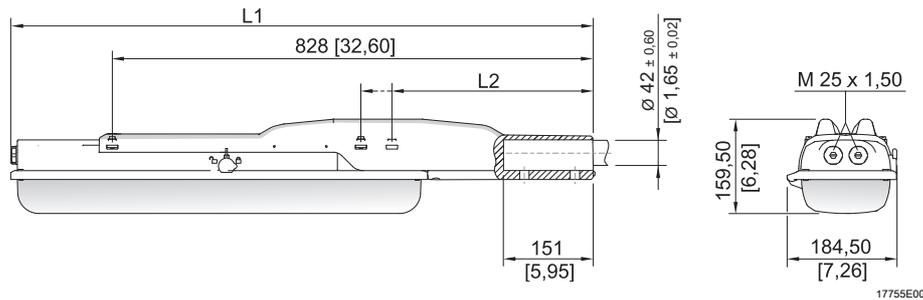
**Collare di bloccaggio
tubi installato sulla
guida di montaggio**



15780E00

**Squadretta di fissaggio
a parete installata sulla
guida di montaggio**

**Disegni quotati per elementi di montaggio e accessori (tutte le dimensioni in mm [pollici]) –
Con riserva di modifiche**



Dimensioni	Lampada	
	Misura 2	Misura 4
L1	978 [38,50]	1587 [62,48]
L2	390 [15,35]	338 [13,31]

Armature illuminante lineare EXLUX con raccordo per montaggio su palo

7.2 Rimuovere la pellicola di protezione

La lampade viene normalmente fornita di serie con una pellicola di protezione sull'alvei per l'illuminazione. In alcuni casi può essere fornita anche senza pellicola di protezione.

	PERICOLO
	<p>Pericolo di esplosione a causa di scariche elettrostatiche! La mancata osservanza comporta lesioni gravi o mortali alle persone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rimuovere la pellicola di protezione esclusivamente nell'area sicura.

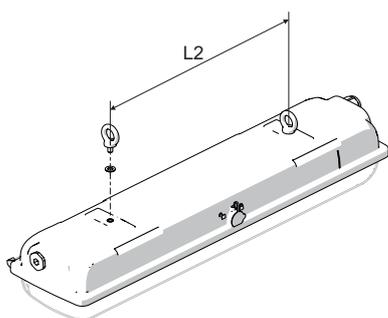
- Se la pellicola di protezione è presente:
rimuoverla prima della messa in funzione.

7.3 Montaggio / Smontaggio, posizione d'uso

IT

	PERICOLO
	<p>Pericolo di esplosione a causa di scariche elettrostatiche! La mancata osservanza comporta lesioni gravi o mortali alle persone.</p> <p>Non utilizzare il corpo illuminante in un ambiente che genera cariche elettriche intense!</p> <p>Evitare per quanto possibile i seguenti processi/attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attrito involontario • Flussi di particelle
	PERICOLO
	<p>Pericolo di esplosione per surriscaldamento non consentito! La mancata osservanza comporta lesioni gravi o mortali alle persone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evitare fonti di calore esterne e/o l'irradiazione solare diretta (pericolo di modifica della classe di temperatura o della massima variazione di temperatura superficiale ammissibile). • Non superare la temperatura ambiente massima a causa di fonti di calore esterne (guasto prematuro del componente elettrico).
	<p>La lampada è adatta per il montaggio a parete e a soffitto. Per il montaggio a parete all'esterno, evitare la posizione di montaggio con la serratura centrale rivolta verso l'alto. La posizione di montaggio con emissione di luce verso l'alto non è ammessa in ambiente esterno.</p>

Sospensione da punti di montaggio fissi

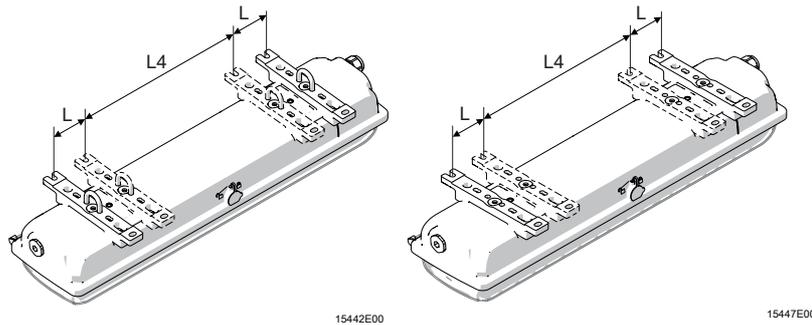


15446E00

Misura	L2 mm [pollici]
2	400 [15,75]
4	800 [31,50]
6	800 [31,50]

max. profondità di avvvitamento 10 mm [0,39]

Sospensione da componenti di montaggio mobili

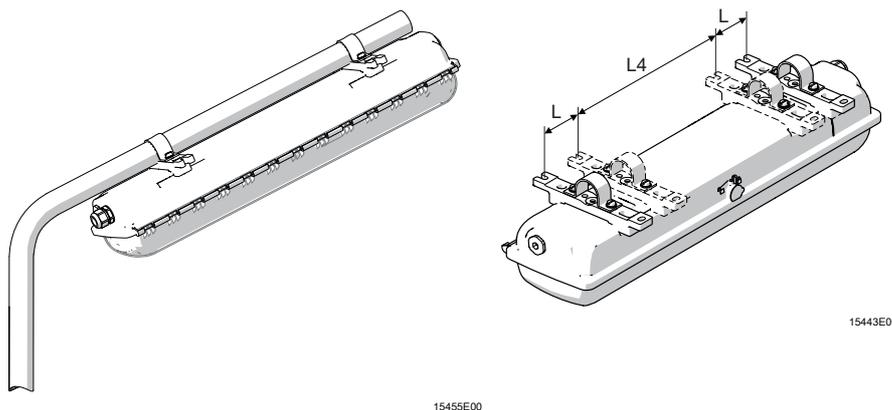


Misura	L4 mm [pollici]	L mm [pollici]
2	320 [12,60]	80 [3,15]
4	670 [26,38]	130 [5,12]
6	670 [26,38]	130 [5,12]

Tasche di montaggio laterali per punti di sospensione variabili.

i	<p>Per il montaggio della lampada con guida superiore il substrato deve essere piano. In caso contrario la custodia può risultare montata storta. Di conseguenza la lampada non è ermetica e l'alveo per l'illuminazione è difficilmente intercambiabile.</p>
----------	---

Sospensione su palo Montaggio su palo con fascetta fermatubo



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

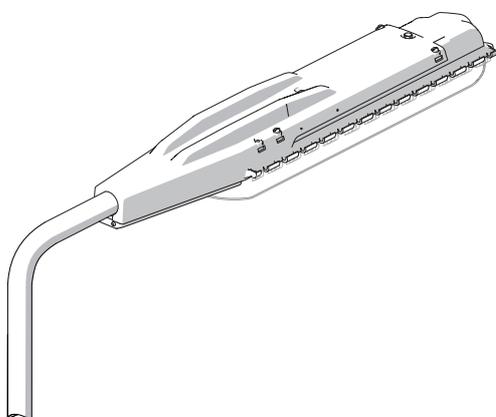


Per il montaggio fascetta fermatubo, utilizzare la soluzione R.STAHL Schaltgeräte GmbH con guida di montaggio integrata che garantisce un fissaggio a quattro punti sicuro e stabile! Se si ricorre al fissaggio con fascette fermatubo, R.STAHL Schaltgeräte GmbH non garantisce la tenuta ermetica e la stabilità della lampada!

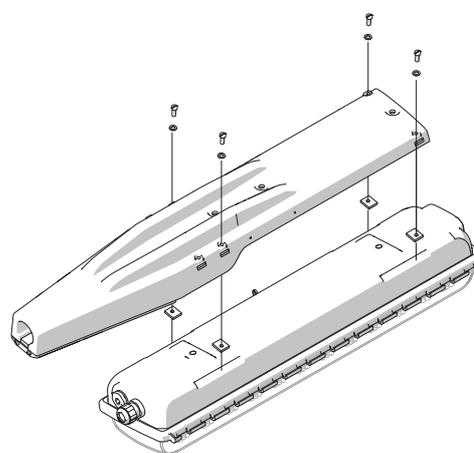
Montaggio su palo con raccordo per montaggio su palo



Solo per misura 2 e misura 4

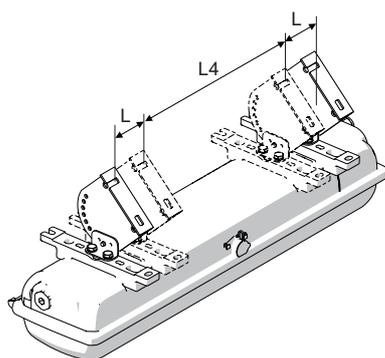


17761E00

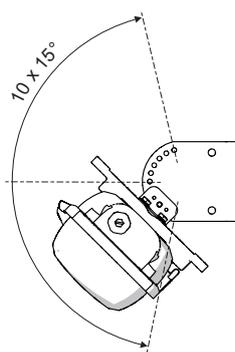


17762E00

Montaggio staffa parete



15515E00



15517E00

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

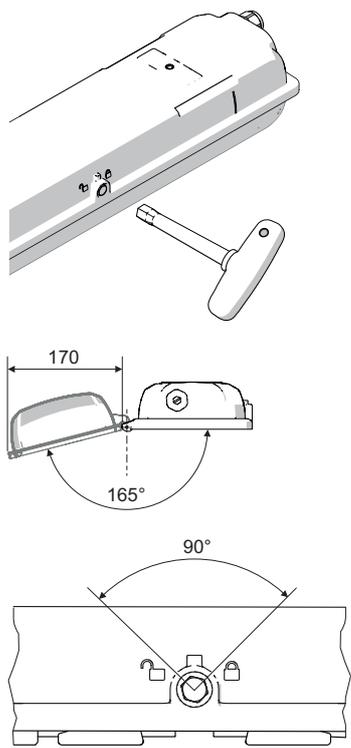
7.4 Installazione

7.4.1 Manovra di chiusura e apertura della custodia

	PERICOLO
	<p>Pericolo di scosse elettriche a causa di un'apertura non corretta! La mancata osservanza comporta lesioni gravi o mortali alle persone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aprire le lampade senza interruttore solo in assenza di tensione (vedere targhetta informativa sulla serratura)!

NOTA
<p>Pericolo dovuto a scariche elettrostatiche. I componenti elettronici possono essere distrutti se toccati.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non toccare le schede LED!

	<p>Consiglio Aprire e chiudere le lampade con la chiave a tubo di R.STAHL Schaltgeräte GmbH.</p>
---	---

 <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 10px;">15448E00</p> <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 10px;">15451E00</p> <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 10px;">15438E00</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rimuovere il tappo di chiusura della serratura centrale. • Ruotare la serratura centrale con la chiave a tubo M8, SW13 di 90° a sinistra fino alla battuta finale. • Ruotare l'alveo per l'illuminazione. • Per la manovra di chiusura procedere in ordine inverso. • La guarnizione dell'alveo per l'illuminazione deve poggiare perfettamente sul bordo di tenuta. • Premere il tappo di chiusura sull'apertura della serratura centrale (protezione contro lo sporco).
--	--



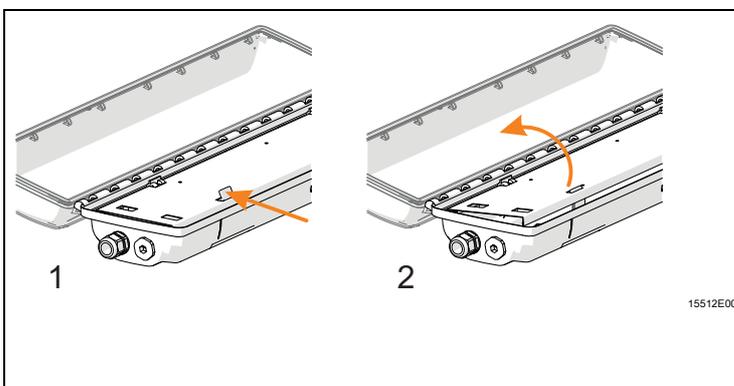
Osservare quanto segue durante il montaggio e lo smontaggio:

- Versione senza interruttore: scollegare il circuito elettrico della lampada dall'alimentazione, assicurarsi che non venga riacceso.
- Non esercitare alcuna forza durante la manovra di chiusura o apertura della custodia!

Bloccaggio centrale

- Versione con interruttori: quando si aziona la serratura centrale, la lampada viene inevitabilmente spenta.
- Il dispositivo anti-pompaggio impedisce l'azionamento della serratura centrale in posizione finale aperta e alveo per l'illuminazione ripiegato.

Manovra di chiusura e apertura della piastra riflettente



Manovra di apertura:

- Aprire la piastra riflettente premendo sulla chiusura di sicurezza (1).
- Ruotare la piastra riflettente (2).

Manovra di chiusura:

- Capovolgere la piastra riflettente e farla scattare in posizione.

7.4.2 Collegamenti elettrici

Collegamento alla rete

Rispettare la massima capacità di bloccaggio dei morsetti di collegamento (vedere il capitolo "Dati tecnici").

Per il collegamento alla rete osservare i seguenti punti:

- Eseguire esattamente il fissaggio!
- Non pizzicare l'isolamento del conduttore!
- Non scambiare i conduttori!
- Rispettare le regolamentazioni tecniche quando si collega il conduttore!
- Collegare saldamente i conduttori.

Morsetti di collegamento

Intervallo di serraggio:

1 x 1,5 ... 6 mm² (rigido)

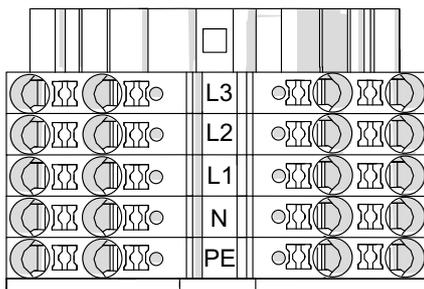
1 x 1,5 ... 4 mm² (flessibile)

1 x 1,5 ... 6 mm² (flessibile con puntalino)
(disponibili 2 morsetti liberi per polo)

Lunghezza di spelatura:

10 ... 12 mm

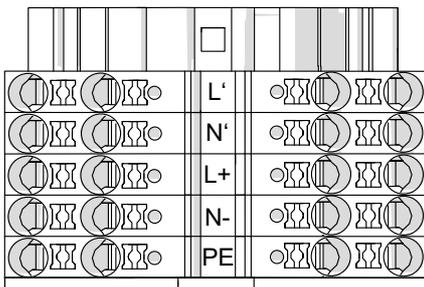
Standard:



- L1, L2, L3 = Fase
- N = Conduttore di neutro
- PE = Conduttore di protezione

20219E00

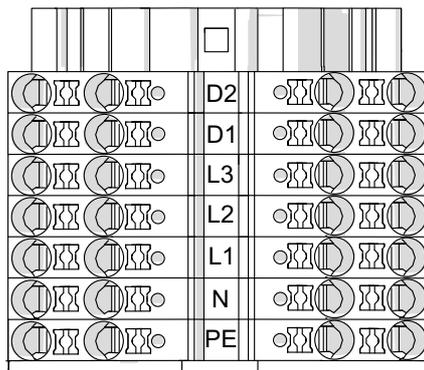
con modulo di indirizzamento:



- L', N' = Ingresso di comando
- L+, N- = Circuito terminale
- PE = Conduttore di protezione

20220E00

con collegamento DALI:



- D1, D2 = Collegamento DALI
- L1, L2, L3 = Fase
- N = Conduttore di neutro
- PE = Conduttore di protezione

20221E00

Cablaggio passante del collegamento alla rete di alimentazione

i	Cablaggio passante con sezione 2,5 mm ² per max. 16 A.
----------	---

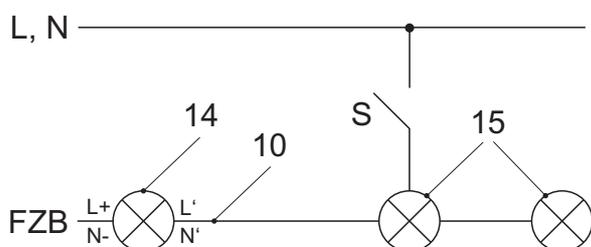
7.4.3 Lampade con modulo di indirizzamento

Il modulo di indirizzamento è integrato nel componente elettrico. Ogni componente elettrico con modulo di indirizzamento integrato ha un numero di serie univoco. Questo numero di serie si trova direttamente sul componente elettrico e può essere rilevato anche con uno scanner di codici QR. L'indirizzo della lampada viene assegnato utilizzando il software di configurazione per il sistema a batteria centrale o con un dispositivo di programmazione disponibile come accessorio.

i	<p>Sul componente elettrico vi sono quattro etichette rimovibili con il numero di serie (1x marcatura del componente elettrico, 1x marcatura della lampada dall'esterno, 2x per i documenti del cliente).</p> <p>Durante l'installazione, annotare la posizione e la posizione della lampada e il numero di serie. Questo rende più facile la configurazione del sistema a batteria centrale.</p> <p>Ulteriori informazioni sulla configurazione sono disponibili nella descrizione del software e nel manuale del sistema a batteria centrale.</p>
----------	---

Ingresso di comando (L', N'):

Il modulo di indirizzamento offre la possibilità di collegare una linea di comando per la commutazione della lampada insieme all'illuminazione generale.



19025E00

L, N	Rete di alimentazione	10	Linea di comando
FZB	Impianto a batterie	14	Illuminazione di sicurezza
S	Interruttore illuminazione generale	15	Illuminazione generale

7.4.4 Entrate dei cavi

La lampada standard viene fornita con 3 entrate, 2 entrate cavi e 2 tappi di arresto.

Coppie di serraggio per componenti di R.STAHL Schaltgeräte GmbH

Serrare le lampade con entrate cavi e tappi di arresto installati della ditta R.STAHL Schaltgeräte GmbH con i seguenti valori:

		Coppia di serraggio	
		Attacco filettato	Vite a pressione
Entrata cavi 8161	M20 x 1,5	2,3 Nm	1,5 Nm
	M25 x 1,5	3,0 Nm	2,0 Nm
Tappi di arresto 8290	M20 x 1,5	1,0 Nm	–
	M25 x 1,5	1,5 Nm	–

Lampade con entrate cavi e tappi di arresto non di R.STAHL Schaltgeräte GmbH

PERICOLO	
	<p>Pericolo di esplosione causato da entrate cavi e tappi di arresto non autorizzati!</p> <p>La mancata osservanza comporta lesioni gravi o mortali alle persone.</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilizzare entrate cavi e tappi di arresto specificamente collaudati e certificati in conformità alla direttiva 2014/34/UE (ATEX) o IECEx (CoC) e conformi tecnicamente alla versione della normativa indicata nel certificato delle lampade.

Osservare i seguenti punti:

- la necessaria tenuta alla polvere!
- il modo di protezione richiesto!
- la necessaria resistenza alla temperatura!
- il grado di protezione IP secondo la targa!
- le istruzioni per l'uso delle entrate cavi e dei tappi di arresto!
- le necessarie coppie di serraggio!
- l'intervallo del diametro cavi ammissibile!
- integrare le entrate cavi metalliche e/o i tappi di arresto nel PE!

8 Messa in funzione

	PERICOLO
	<p>Pericolo di esplosione dovuto a installazione non corretta! La mancata osservanza comporta lesioni gravi o mortali alle persone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prima della messa in servizio, verificare la corretta installazione dell'apparecchio. • Osservare le disposizioni nazionali.
NOTA	
<p>Malfunzionamento o danni all'apparecchio causati dalla formazione di condensa. La mancata osservanza può causare danni materiali!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Far funzionare la lampada in modo continuo o periodico per lunghi periodi di tempo. • Evitare i ponti termici. 	

Prima della messa in servizio assicurarsi quanto segue:

- Controllare il montaggio e l'installazione.
- Verificare che la custodia non sia danneggiata.
- Se necessario, rimuovere corpi estranei.
- Se necessario, pulire l'area di collegamento.
- Controllare se i cavi sono stati inseriti correttamente.
- Controllare se le viti e i dadi sono avvitati saldamente.
- Controllare se tutti i fori sono chiusi.
- Controllare se tutti i pressacavi e tappi sono chiusi saldamente.
- Controllare se tutti i conduttori sono fissati saldamente.
- Controllare se la tensione di rete è compatibile con la tensione nominale di esercizio.
- Controllare se sono stati utilizzati diametri cavo approvati per i pressacavi.
- Controllare se l'apparecchio è stato chiuso secondo le regolamentazioni.
- Se necessario, rimuovere la protezione per il trasporto (cuscino in materiale espanso).
- Il gruppo costruttivo LED e il diffusore sono puliti.
- Controllare che sull'alveo per l'illuminazione non vi sia alcuna pellicola di protezione.

9 Manutenzione, riparazione

	ATTENZIONE
	<p>Pericolo di scossa elettrica o anomalia di funzionamento dell'apparecchio dovute a intervento non autorizzato! La mancata osservanza delle istruzioni può comportare lesioni lievi alle persone!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Togliere la tensione prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio. • Gli interventi sull'apparecchio vanno eseguiti esclusivamente da elettricisti specializzati autorizzati e appositamente istruiti.

9.1 Manutenzione

- Il tipo e l'entità dei controlli sono specificati nelle normative nazionali corrispondenti.
- Adattare gli intervalli di controllo alle condizioni di esercizio.
- Eseguire i lavori di riparazione e manutenzione ai sensi di IEC 60079-17 e IEC 60079-19.

	<p style="text-align: center;">ATTENZIONE</p> <p>Pericolo di scossa elettrica dovuto a componenti sotto tensione! La mancata osservanza delle istruzioni può comportare lesioni lievi alle persone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Togliere la tensione a tutti i collegamenti. • Impedirne il riallacciamento non autorizzato.
	<p>Osservare le disposizioni di legge nazionali nel paese di impiego.</p>

Durante la riparazione/manutenzione dell'apparecchio verificare almeno i punti seguenti:

- corretto posizionamento dei conduttori bloccati,
- crepe o altri danni visibili sulla custodia dell'apparecchio e/o sulla custodia protettiva,
- Invecchiamento e danneggiamento della guarnizione (sostituire completamente i componenti della custodia con guarnizione in schiuma danneggiata),
- pulizia all'interno e all'esterno dell'apparecchio,
- rispetto delle temperature ammissibili (a norma EN 60079),
- l'entrata cavi è intatta e avvitata saldamente,
- invecchiamento e danni a cavi e conduttori,
- uso e funzione conforme allo scopo previsto.

9.2 Riparazione

	<p style="text-align: center;">PERICOLO</p> <p>Pericolo di esplosione dovuto a riparazione non appropriata! La mancata osservanza comporta lesioni gravi o mortali alle persone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le riparazioni degli apparecchi vanno eseguiti esclusivamente con ricambi originali di R. STAHL Schaltgeräte GmbH in conformità alle relative istruzioni di montaggio.
---	--

Non sono consentite riparazioni alla piastra di montaggio. In caso di guasto sostituire la piastra di montaggio completa.

9.3 Restituzione

- Imballare e rispeditare gli apparecchi solo dopo aver preso contatto con R. STAHL!
A tale scopo rivolgersi al rappresentante competente di R. STAHL.

Per la restituzione a scopo di riparazione o manutenzione, è disponibile il servizio di assistenza clienti di R. STAHL.

- Contattare il servizio di assistenza clienti personalmente

oppure

- Visitare il sito Internet r-stahl.com.
- Selezionare "Support" (Supporto) > "RMA" (Modulo RMA) > "RMA-REQUEST" (Richiedi Certificato RMA).
- Compilare e inviare il modulo.
Vi sarà inviato automaticamente tramite e-mail un certificato RMA.
Si prega di stampare questo file.
- Inviare l'apparecchio con il certificato RMA nella stessa confezione a R. STAHL Schaltgeräte GmbH (per l'indirizzo, vedere capitolo 1.1).

10 Pulizia

- Per evitare cariche elettrostatiche, pulire gli apparecchi installati in ambienti a rischio di esplosione esclusivamente con un panno umido.
- In caso di pulizia a umido, usare acqua o detersivi delicati, non abrasivi né aggressivi.
- Non adoperare in alcun caso detersivi o solventi aggressivi.
- Per la pulizia dell'apparecchio non utilizzare mai getti d'acqua potenti, ad esempio un pulitore ad alta pressione!

11 Smaltimento

- Per lo smaltimento rispettare le disposizioni locali vigenti.
- Materiali separati per il riciclaggio.
- Assicurarsi che lo smaltimento di tutti i componenti venga effettuato secondo le disposizioni di legge nel rispetto dell'ambiente.

12 Accessori e parti di ricambio

NOTA

Malfunzionamento o danni all'apparecchio causati dall'impiego di componenti non originali.

La mancata osservanza può causare danni materiali!

- Utilizzare solo accessori e ricambi originali di R. STAHL Schaltgeräte GmbH.



Per gli accessori e i ricambi, vedi la scheda tecnica sulla homepage r-stahl.com.