



Attacco lampada tubolare con LED

Serie 6036

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	8
6	Trasporto e stoccaggio	17
7	Montaggio ed installazione	18
7.1	Dati dimensionali / misure di fissaggio	18
7.2	Rimuovere la pellicola di protezione	18
7.3	Montaggio / Smontaggio, posizione d'uso	19
7.4	Installazione	21
8	Messa in funzione	21
9	Manutenzione, riparazione	22
9.1	Manutenzione	22
9.2	Riparazione	22
9.3	Restituzione	23
10	Pulizia	23
11	Smaltimento	23
12	Accessori e parti di ricambio	23

1 Dati generali

1.1 Costruttore

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

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

IT

1.2 Informazioni relative alle istruzioni per l'uso

N. ID: 275581 / 603660300150
Numero pubblicazione: 2022-04-25-BA00-III-it-15

1.3 Ulteriori documenti

- Scheda tecnica

Per documenti in altre lingue, vedere r-stahl.com.

1.4 Conformità a norme e disposizioni

Per IECEx, ATEX, dichiarazione di conformità UE e altre versioni linguistiche dei certificati vedere: <https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>.
IECEx anche a questa pagina: <http://iecex.iec.ch/>

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
	Pericolo di danni agli occhi a causa di radiazioni ottiche

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

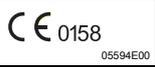
	PERICOLO
	Pericoli per le persone La mancata osservanza delle istruzioni comporta lesioni gravi o mortali alle persone.

	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.

IT

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

L'attacco lampada tubolare 6036 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.

Per gli impianti di depurazione e le vasche di raccolta è consigliabile l'uso di lampade tubolari almeno di misura 2 o superiore.

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

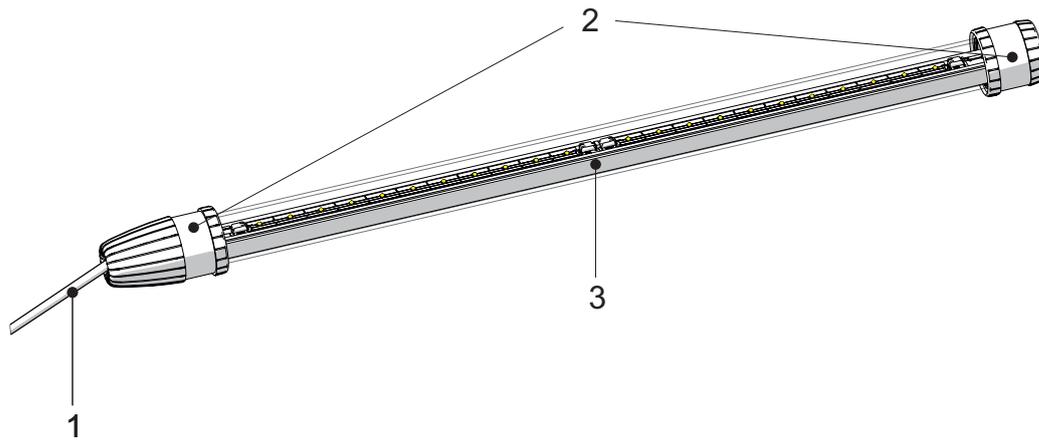
	PERICOLO
	<p>Pericolo di esplosione se l'apparecchio viene utilizzato in condizioni ambientali aggressive! La mancata osservanza comporta lesioni gravi o mortali alle persone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non utilizzare l'apparecchio in ambienti con vapori di cherosene, ammoniacca o fosforo.

Gamma di applicazione

L'attacco lampada tubolare viene utilizzato come componente elettrico per l'illuminazione di superfici, attrezzature di lavoro e oggetti.

Può essere utilizzato in ambienti esterni e interni.

4.2 Montaggio dell'apparecchio



16350E00

- 1 Cavo di collegamento
- 2 Cappucci in gomma con superfici di fissaggio
- 3 Tubo in policarbonato con inserto LED

5 Dati tecnici

Protezione contro le esplosioni

Globale (IECEX)

Gas, polvere e attività mineraria

IECEX EPS 13.0027
Ex db op is IIC T* Gb
Ex tb IIIC T* °C Db
Ex db op is I Mb

* Per le classi di temperatura e le temperature superficiali, vedere i dati tecnici

Europa (ATEX)

Gas, polvere e attività mineraria

EPS 13 ATEX 1 597
⊕ II 2 G Ex db op is IIC T* Gb
⊕ II 2 D Ex tb IIIC T* °C Db
⊕ I M 2 Ex db op is I Mb

* Per le classi di temperatura e le temperature superficiali, vedere i dati tecnici

Omologazioni e certificati

Omologazioni

IECEX, ATEX, Brasile (INMETRO), Kazakhstan (TR), Russia (TR), Bielorussia (TR)

Certificati di iscrizione nei pubblici registri per navi

DNV GL

Dati tecnici

Dati elettrici

Tensione di esercizio nominale

Misura 1, 12 V (6036/1212-..2-0...-..):
12 V DC
Misura 1, 24 ... 48 V (6036/1212-..3-0...-..):
24 ... 48 V AC/DC 0, 50 ... 60 Hz
Misura 1, 110 ... 240 V (6036/1212-..5-0...-..):
110 ... 240 V AC/DC; 0, 50 ... 60 Hz
Misura 2, 220 ... 240 V (6036/1225-..0-0...-..):
220 ... 240 V AC; 50 ... 60 Hz
209 ... 240 V DC
Misura 3, 220 ... 240 V (6036/1235-..0-0...-..):
220 ... 240 V AC; 50 ... 60 Hz
209 ... 240 V DC
Misura 4, 220 ... 240 V (6036/1248-..0-0...-..):
220 ... 240 V AC; 50 ... 60 Hz
209 ... 240 V DC

Dati tecnici

Campo di variazione della tensione

Misura 1, 12 V (6036/1212-..2-0...-..):
10,8 ... 13,2 V DC
Misura 1, 24 ... 48 V (6036/1212-..3-0...-..):
21,6 ... 52,8 V AC/DC; 0, 50 ... 60 Hz
Misura 1, 110 ... 240 V (6036/1212-..5-0...-..):
99 ... 264 V AC/DC; 0, 50 ... 60 Hz
Misura 2, 220 ... 240 V (6036/1225-..0-0...-..):
198 ... 264 V AC; 50 ... 60 Hz
188 ... 264 V DC
Misura 3, 220 ... 240 V (6036/1235-..0-0...-..):
198 ... 264 V AC; 50 ... 60 Hz
188 ... 264 V DC
Misura 4, 220 ... 240 V (6036/1248-..0-0...-..):
198 ... 264 V AC; 50 ... 60 Hz
188 ... 264 V DC

Corrente di esercizio nominale

Misura 1:
1,30 A (12 V)
0,70 A (24 V)
0,30 A (48 V)
0,13 A (110 V)
0,07 A (240 V)
Misura 2:
0,13 A (230 V)
Misura 3:
0,18 A (230 V)
Misura 4:
0,25 A (230 V)

Corrente di spunto

Misura 1:

numero massimo di corpi illuminanti per interruttore protezione linea:

U _n [V]	I _{peak} [A]	Δt [μs]	B10A	B16A	C10A	C16A
24	27	290	6	10	10	20
48	58	360	3	5	5	9
110	2	960	28	45	47	75
230	4	810	16	26	27	44

Misura 2 ... 4:

numero massimo di corpi illuminanti per interruttore protezione linea:

Misura	U _n [V]	I _{peak} [A]	Δt [μs]	B10A	B16A	C10A	C16A
2	230	13	38	61	98	61	98
3	230	13	38	44	71	44	71
4	230	13	38	32	51	32	51

Dati tecnici

Fattore di potenza cos φ	Misura 1: k. A. (12 V) k. A. (24 V) k. A. (48 V) > 0,90 (110 V) > 0,85 (230 V) Misura 2 ... 4: > 0,95 (230 V)
THD	Misura 1: k. A. (12 V) k. A. (24 V) k. A. (48 V) < 38 % (110 V) < 46 % (230 V) Misura 2 ... 4: < 23 % (230 V)

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
LED: ad alta potenza, disposizione a fila singola

Misura	Tensione	senza diffusore		con diffusore		a fascio stretto 20°	
		Flusso luminoso corpo illuminante [lm]	Efficienza luminosa [lm/W]	Flusso luminoso corpo illuminante [lm]	Efficienza luminosa [lm/W]	Flusso luminoso corpo illuminante [lm]	Efficienza luminosa [lm/W]
1	12 V						
	24 ... 48 V						
	110 ... 240 V	1.443	111	1.277	98	1.371	105
2	220 ... 240 V	2.995	111	2.651	98	2.845	105
3	220 ... 240 V	4.492	114	3.976	101	4.267	108
4	220 ... 240 V	5.990	118	5.301	105	5.691	112

Dati tecnici

IT

LED: potenza media, disposizione a fila singola

Misura	Tensione	senza diffusore		con diffusore		Ottica 20°		Ottica Batwing	
		Flusso luminoso corpo illuminante [lm]	Efficienza luminosa [lm/W]	Flusso luminoso corpo illuminante [lm]	Efficienza luminosa [lm/W]	Flusso luminoso corpo illuminante [lm]	Efficienza luminosa [lm/W]	Flusso luminoso corpo illuminante [lm]	Efficienza luminosa [lm/W]
1	12 V 24 ... 48 V 110 ... 240 V	1.599	119	1.396	104	1.389	104	1.357	101
2	220 ... 240 V	3.261	128	2.847	112	2.834	111	2.768	109
3	220 ... 240 V	4.886	133	4.266	116	4.246	115	4.147	116
4	220 ... 240 V	6.385	133	5.575	116	5.549	116	5.419	112

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: luce naturale
 Temperatura del colore [K]: 6.500 K
 Resa cromatica R_a : ≥ 70 con LED ad alta potenza
 Resa cromatica R_a : ≥ 80 con LED a media potenza
 Esempio di applicazione: Illuminazione di superfici esterne

Per il flusso luminoso corpo illuminante e l'efficienza luminosa vedere la tabella sopra (LED: media potenza, disposizione a fila singola)

Convertito in fosforo giallo

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

Misura	Tensione	senza diffusore		con diffusore	
		Flusso luminoso corpo illuminante [lm]	Efficienza luminosa [lm/W]	Flusso luminoso corpo illuminante [lm]	Efficienza luminosa [lm/W]
1	12 V 24 ... 48 V 110 ... 240 V	1.057	79	935	70
2	220 ... 240 V	2.349	84	2.079	74
3	220 ... 240 V	3.523	87	3.118	77
4	220 ... 240 V	4.698	90	4.157	80

Dati tecnici

Giallo
monocromatico

Colore: giallo
Esempio di applicazione: illuminazione di aree per l'elaborazione di luce UV o di materiali sensibili alla luce blu, come i laboratori di sviluppo fotografico.

		senza diffusore		con diffusore	
Misura	Tensione	Flusso luminoso corpo illuminante [lm]	Efficienza luminosa [lm/W]	Flusso luminoso corpo illuminante [lm]	Efficienza luminosa [lm/W]
1	24 ... 48 V 110 ... 240 V	392	38	347	33
4	220 ... 240 V	1.744	41	1.543	37

Blu

Colore: blu
Esempio di applicazione: marcatura dei dispositivi antincendio

		senza diffusore		con diffusore	
Misura	Tensione	Flusso luminoso corpo illuminante [lm]	Efficienza luminosa [lm/W]	Flusso luminoso corpo illuminante [lm]	Efficienza luminosa [lm/W]
1	12 V 24 ... 48 V 110 ... 240 V	406	30	359	27
2	220 ... 240 V	902	32	798	29
3	220 ... 240 V	1.353	33	1.197	30
4	220 ... 240 V	1.804	34	1.596	31

Dati tecnici

Verde

Colore: verde

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

IT

Misura	Tensione	senza diffusore		con diffusore	
		Flusso luminoso corpo illuminante [lm]	Efficienza luminosa [lm/W]	Flusso luminoso corpo illuminante [lm]	Efficienza luminosa [lm/W]
1	12 V				
	24 ... 48 V				
	110 ... 240 V	758	56	671	50
2	220 ... 240 V	1.685	60	1.491	53
3	220 ... 240 V	2.528	62	2.237	55
4	220 ... 240 V	3.371	64	2.983	57

Rosso

Colore: rosso

Esempio di applicazione: aree offshore o in prossimità di porti

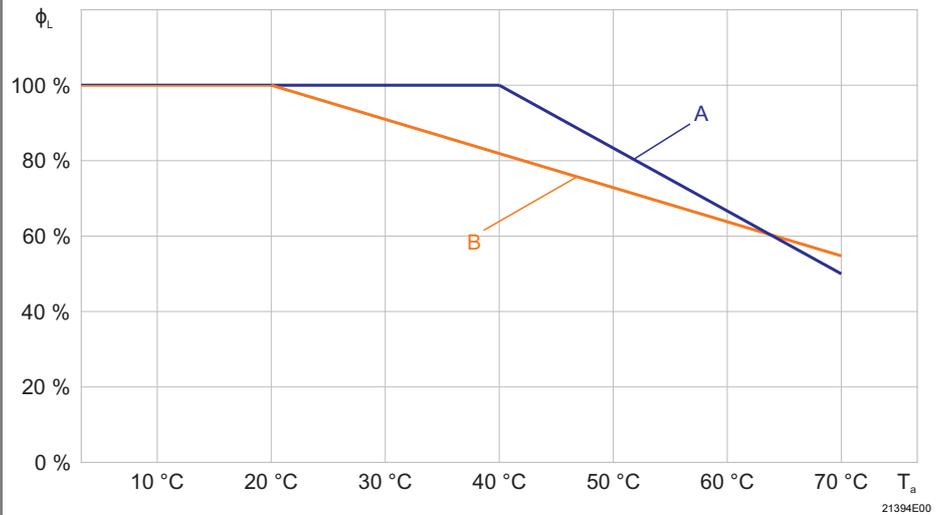
Misura	Tensione	senza diffusore		con diffusore	
		Flusso luminoso corpo illuminante [lm]	Efficienza luminosa [lm/W]	Flusso luminoso corpo illuminante [lm]	Efficienza luminosa [lm/W]
1	24 ... 48 V				
	110 ... 240 V	537	51	475	45
4	220 ... 240 V	2.386	57	2.112	50

Dati tecnici

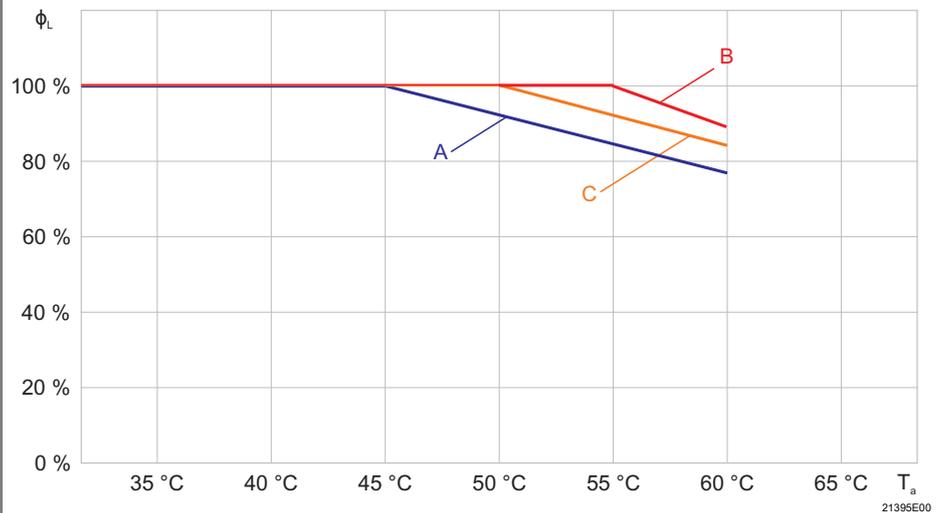
Riduzione del flusso luminoso

- nel funzionamento DC a 50% (solo misura 2 ... 4)
- a temperatura ambiente

IT



A: misura 1 (110 ... 240 V)
B: misura 1 (12, 24 ... 48 V)



A: misura 2
B: misura 3
C: misura 4

Condizioni ambientali

Classe di temperatura, max. temperatura superficiale

Variante	Classe di temperatura	Temperatura superficiale
6036/1...-0...-...-..	T4	100 °C
6036/1...-1...-...-..	T6	80 °C

Dati tecnici

Temperatura di esercizio	Misura 1:			
	Campo di variazione della tensione	Variante T4 Variante industria mineraria	Variante T6	
	100 ... 240 V AC/DC	-30 ... +70 °C	-30 ... +40 °C	
	24 ... 48 V AC/DC	-40 ... +70 °C	-40 ... +40 °C	
12 V DC	-40 ... +40 °C	-		
Stoccaggio	Misura 2 ... 4:			
	Conduttore	Variante T4	Variante T6	Variante industria mineraria
	H07RN-F; 2 x 2,5 mm ²	-55 ... +60 °C	-55 ... +45 °C	-40 ... +60 °C
	H07RN8-F; 2 x 1,5 mm ²	-55 ... +60 °C	-55 ... +45 °C	-40 ... +60 °C
	HXSLHXÖ; 2 x 1,5 mm ²	-40 ... +60 °C	-40 ... +45 °C	-40 ... +60 °C
	RCO 52261; 2 x 1,5 mm ²	-55 ... +60 °C	-55 ... +45 °C	-40 ... +60 °C
	BFOU P5-P12; 2 x 1,5 mm ²	-52 ... +60 °C	-52 ... +45 °C	-40 ... +60 °C
	(N)SSHÖU 1 kV; 2 x 1,5 mm ²	-45 ... +60 °C	-45 ... +45 °C	-40 ... +60 °C
	RADOX, MFH-S B; 2 x 1,5 mm ² 3 x 1,5 mm ² 3 x 2,5 mm ²	-50 ... +60 °C	-50 ... +45 °C	-40 ... +60 °C
	Le indicazioni si applicano ai conduttori fissi.			
Il corpo illuminante deve essere acceso ad una temperatura superiore a -40 °C.				
-40 a +70 °C -30 a +70 °C (Misura 1 Variante 100 a 240 V AC/DC)				

IT

Dati tecnici

Durata utile

LED

Varianti con LED ad alta potenza:

	$T_a \leq 25\text{ °C}$	$T_a \leq 45\text{ °C}$	$T_a \leq 60\text{ °C}$
$L_{70}B_{10}$	100.000 h	90.000 h	80.000 h

Varianti con LED a media potenza:

	$T_a \leq 25\text{ °C}$	$T_a \leq 45\text{ °C}$	$T_a \leq 60\text{ °C}$
$L_{90}B_{50}$	100.000 h	100.000 h	100.000 h

L_xB_y

Al termine della durata utile:

- riduzione del flusso luminoso a "x" percento
- fino "y" percento tutti i corpi illuminanti non raggiungono "x"

Componente elettrico

	$T_a \leq 25\text{ °C}$	$T_a \leq 45\text{ °C}$	$T_a \leq 60\text{ °C}$
C_{10}	100.000 h	90.000 h	80.000 h

C_{10} = tasso di guasto 10 %

Dati meccanici

Grado di protezione

IP66 / IP67
IP68 (10 m / 1 h)
secondo IEC 60598

Classe di protezione

II

Resilienza agli
impatti (codice IK)

IK10 (IEC 62262)

Materiale

Tubo della
custodia

Policarbonato

Cappa di chiusura

NBR / PVC (EPDM)

Dati tecnici

Installazione e montaggio

Cavo di collegamento

Il cavo di collegamento deve essere posato fisso.

IT

Denominazione

H07RN8-F, \varnothing 8,6 ... 9,6 mm, 2 x 1,5 mm²

Impiego

Standard
 Longitudinalmente impermeabile, ambiente con umidità dell'aria molto elevata, vasca di raccolta acqua piovana, acqua mista, acqua di falda, acqua marina, adatta per cave, omologata Ex

HXSLHXÖ, \varnothing 7,0 ... 7,6 mm, 2 x 1,5 mm²

Maggiore resistenza alla fiamma, senza alogenati, resistente agli acidi

RCO 52261, \varnothing 10 ... 12 mm, 2 x 1,5 mm²

Applicazioni speciali, cavo schermato

BFOU P5-P12, \varnothing 12,2 ... 13,8 mm, 2 x 1,5 mm²

Maggiore resistenza alla fiamma, offshore, fanghi, fluidi di perforazione e pulizia

(N)SSHÖU 1 kV, \varnothing 8,7 ... 9 mm, 2 x 1,5 mm²

Resistente alla tensione fino a 1 kV, settore minerario

RADOX, MFH-S B, \varnothing 6 ... 7 mm, 2 x 1,5 mm²

Offshore, settore nautico, senza alogenati

Entrata cavo
Montaggio

CMP-20sA2F KLE MsNi M20 (montato in fabbrica)

Opzioni di montaggio:

Fascetta fermatubo: rivestimento in gomma, intervallo di serraggio 48 ... 53 mm

Doppia fascetta fermatubo: in plastica per il montaggio su tubi con diametro di 45 ... 55 mm (viti e dadi in acciaio inossidabile V2A)

Per ulteriori dati tecnici, vedi r-stahl.com

6 Trasporto e stoccaggio

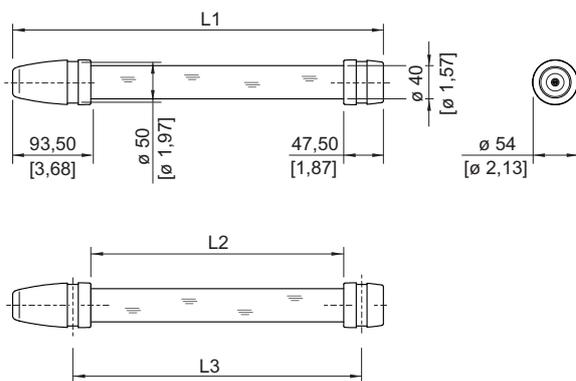
- Trasportare e stoccare l'apparecchio solo nell'imballo originale.
- Stoccare l'apparecchio in luogo asciutto (senza condensa) e senza vibrazioni.
- Non rovesciare l'apparecchio.

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.

7.1 Dati dimensionali / misure di fissaggio

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



	L1	L2	L3
Misura 1	444 [17,5]	303 [11,9]	346 [13,6]
Misura 2	762 [30,0]	618 [24,3]	664 [26,1]
Misura 3	1.059 [41,7]	917 [36,1]	962 [37,9]
Misura 4	1.382 [54,4]	1.240 [48,8]	1.285 [50,6]

7.2 Rimuovere la pellicola di protezione

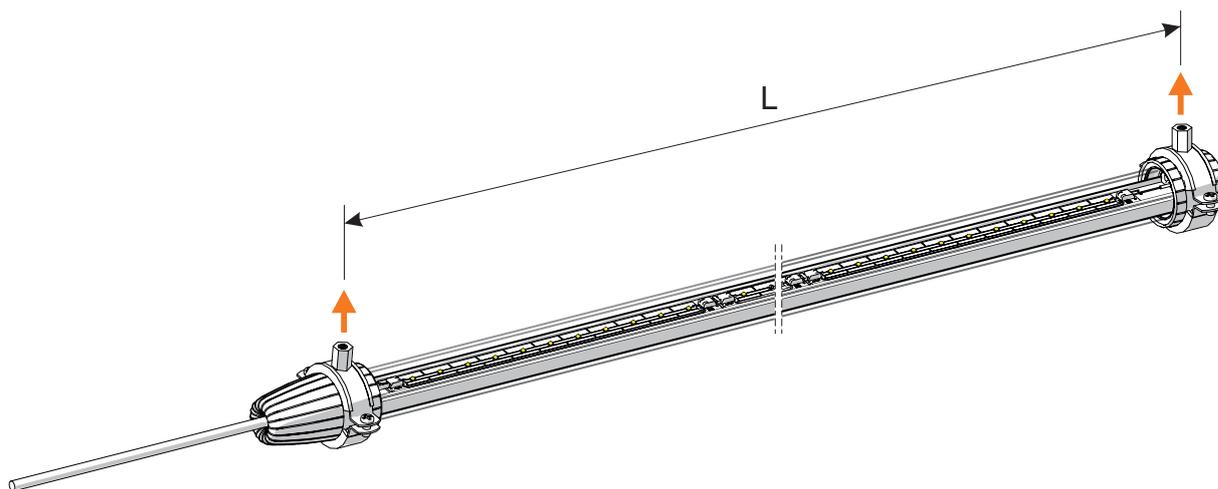
La lampade viene normalmente fornita di serie con una pellicola di protezione sull'alvei per l'illuminazione. In alcuni casi può essere fornita anche senza pellicola di protezione.

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

	<p style="text-align: center;">PERICOLO</p> <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
	<p style="text-align: center;">PERICOLO</p> <p>Pericolo di esplosione a causa della formazione di scintille! La mancata osservanza comporta lesioni gravi o mortali alle persone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare il corpo illuminante solo con i due cappucci in gomma montati in fabbrica.
	<p style="text-align: center;">ATTENZIONE</p> <p>Pericolo di danni agli occhi a causa delle radiazioni ottiche! Possibile rischio di lesioni lievi!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distanza minima per la versione a LED blu tra il corpo illuminante e l'occhio dell'osservatore: 0,7 m.
<p style="text-align: center;">NOTA</p> <p>Malfunzionamento o danni all'apparecchio causati dall'impiego in ambienti estremamente umidi. La mancata osservanza può causare danni materiali!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accendere il corpo illuminante ogni giorno per > 2 ore. Questo previene la formazione di umidità al suo interno e il guasto prematuro degli elementi elettronici. 	
	<p>Il corpo illuminante è adatto per il montaggio a parete e a soffitto. La posizione di montaggio con uscita cavo verso l'alto non è ammessa in ambiente esterno.</p>



16362E00

Misura	L in mm [pollici]
1	346 ±2 [13,6 ±0,08]
2	664 ±2 [26,1 ±0,08]
3	962 ±2 [37,9 ±0,08]
4	1.285 ±2 [50,6 ±0,08]

- Fissare le viti prigioniere adatte con filettatura M8 o M10 alla distanza L a seconda della variante dell'apparecchio.
- Avvitare le fascette fermatubo sulle viti prigioniere.
- Montare l'attacco lampada tubolare nella fascetta fermatubo.

7.4 Installazione

7.4.1 Collegamenti elettrici

Il corpo illuminante è fornito con un cavo di collegato.

Il collegamento alla tensione di alimentazione deve essere effettuato in una morsettiera o tramite una spina.

7.4.2 Accorciare il cavo di collegamento

Il cavo di collegamento può essere accorciato per adattarsi all'installazione.

	PERICOLO
	<p>Pericolo di esplosione a causa di un accorciamento eccessivo del cavo! La mancata osservanza comporta lesioni gravi o mortali alle persone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non accorciare il cavo collegato in fabbrica a una lunghezza < 1 m.

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.
	<p>Il corpo illuminante viene fornito con una pellicola di protezione. Rimuovere completamente la pellicola prima della messa in funzione.</p>

Prima della messa in servizio assicurarsi quanto segue:

- Controllare il montaggio e l'installazione.
- Verificare la presenza di danni al dispositivo.
- Se necessario, rimuovere corpi estranei.
- Se necessario, pulire il vano di collegamento.
- Controllare se le viti e i dadi sono avvitati saldamente.

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.

	ATTENZIONE
	<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:

- formazione di fessure e altri danni visibili sul dispositivo,
- pulizia all'interno e all'esterno dell'apparecchio,
- rispetto delle temperature consentite (a norma EN 60079),
- invecchiamento e danni a cavi e conduttori,
- uso e funzione conforme allo scopo previsto.

9.2 Riparazione

	PERICOLO
	<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"> • Gli interventi di riparazione degli apparecchi vanno eseguiti esclusivamente da R. STAHL Schaltgeräte GmbH.

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.

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.