

## Diffusore luminoso a prova di umidità

N. d'ordine: 3166292 (9 W)  
 N. d'ordine: 3166293 (2 x 9 W)  
 N. d'ordine: 3166294 (18 W)  
 N. d'ordine: 3166295 (2 x 18 W)  
 N. d'ordine: 3166296 (22 W)  
 N. d'ordine: 3166297 (2 x 22 W)



### 1 Istruzioni per il download

Accedere al link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) (in alternativa eseguire la scansione del codice QR) per scaricare le istruzioni per l'uso complete (o le versioni nuove/attuali, se disponibili). Seguire le istruzioni riportate nella pagina web.

### 2 Uso previsto

Il prodotto consiste in un diffusore luminoso a prova di umidità. Il prodotto è destinato al montaggio permanente su soffitti o pareti in grado di sostenerne il peso.

Il prodotto non deve essere utilizzato per l'illuminazione di emergenza o come parte di sistemi di illuminazione di emergenza.

Inoltre, questo prodotto non deve essere utilizzato con luci al neon. I tubi LED di ricambio devono essere conformi alla norma EN62776.

Il prodotto offre un grado di protezione IP65 contro l'ingresso di polvere e getti d'acqua a bassa pressione da qualsiasi direzione. Il prodotto è adatto all'installazione in bagni e ambienti umidi simili. Non immergere il prodotto in acqua.

Qualora si utilizzi il prodotto per scopi diversi da quelli previsti, questo potrebbe danneggiarsi.

L'utilizzo improprio può causare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri pericoli.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite.

Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

### 3 Contenuto della confezione

- Unità principale
- Pressacavi M20
- 4 viti
- 4 tasselli
- 2 staffe di installazione
- 6 viti piccole
- Perno in gomma
- Istruzioni per l'uso

### 4 Descrizione dei simboli

I seguenti simboli si trovano sul prodotto/apparecchio o sono usati nel testo:



Il simbolo avverte sulla presenza di pericoli che potrebbero portare a lesioni personali.



Il simbolo avverte sulla presenza di tensioni pericolose che possono portare a lesioni personali a causa di una scossa elettrica.



Classe di protezione 2 (isolamento doppio o rinforzato/isolamento di protezione).



Il prodotto è adatto per il funzionamento a 50 Hz o 60 Hz.



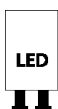
Prodotto da utilizzare in condizioni di asciutto o in un apparecchio di illuminazione che garantisca protezione.



Prodotto non adatto per l'illuminazione di emergenza



Questa luce a LED non è dimmerabile.



Sostituzione dello starter a LED.

### 5 Istruzioni per la sicurezza



**Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo del prodotto, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.**

#### 5.1 Informazioni generali

- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.

- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Non esitare a contattare il nostro servizio assistenza o altro personale tecnico competente, in caso di domande che non trovano risposta nel manuale di istruzioni del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.

#### 5.2 Gestione

- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.

#### 5.3 Posizione di installazione

- Non utilizzare il diffusore luminoso in ambienti in cui possono esserci gas, vapori o polveri infiammabili.
- Questo prodotto non è a prova di esplosione. Non utilizzare il prodotto in ambienti in cui ci sono o potrebbero esserci gas infiammabili, vapori o polveri combustibili! Ciò potrebbe provocare un'esplosione!
- Non installare il prodotto in prossimità di fonti di calore (ad es. condotti di ventilazione caldi, condizionatori d'aria o luci).
- Proteggere l'apparecchiatura da temperature estreme, forti urti, gas, vapori e solventi infiammabili.
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta.

#### 5.4 Installazione elettrica

##### AVVERTENZA! Pericolo per la propria sicurezza!

Il prodotto deve essere installato esclusivamente da persone con conoscenze ed esperienze elettriche attinenti! \*)

Nel caso in cui non venga installato correttamente, si rischierà:

- la propria vita
- la vita dell'utente del dispositivo elettrico
- gravi danni alle cose, ad es. a causa di un incendio
- la responsabilità per lesioni personali e danni materiali

Consultare sempre un elettricista!

\*) Conoscenza tecnica richiesta per eseguire l'installazione:

Per l'installazione sono necessarie in particolare le seguenti conoscenze tecniche:

- Le "Cinque regole sulla sicurezza": Scollegamento dalla rete elettrica; protezione contro l'accensione accidentale; verifica dell'assenza di tensione; messa a terra e cortocircuito; copertura o protezione delle parti adiacenti sotto tensione
- Utilizzo di strumenti, dispositivi di misurazione e dispositivi di protezione individuale adeguati, se necessario
- Analisi dei risultati di misurazione
- Utilizzo di materiali per l'installazione elettrica per soddisfare i requisiti di disinserimento
- Gradi di protezione IP
- Montaggio dei materiali per l'installazione elettrica
- Tipo di alimentazione (sistema TN, sistema IT, sistema TT) e relativi criteri di collegamento (messa a terra classica, messa a terra di protezione, misure aggiuntive necessarie, ecc.)

Nel caso in cui non si sia dei professionisti, evitare di farlo da soli e fare eseguire l'installazione a un tecnico specializzato.

#### 5.5 Installazione

- L'installazione deve essere effettuata da un elettricista qualificato.
- Rispettare le normative nazionali e internazionali in materia di sicurezza, salute e sicurezza sul lavoro.

#### 5.6 Funzionamento

- Pulire regolarmente l'alloggiamento.
- Se il coperchio o l'alloggiamento sono danneggiati, spegnere l'apparecchio, scollegare l'alimentazione e sostituire l'intera unità.

#### 5.7 Luce LED

- Non dirigere gli occhi verso la luce LED.
- Non guardare il raggio direttamente o mediante strumenti ottici.

#### 5.8 Tubi di ricambio

- I tubi LED di ricambio devono essere conformi alla norma EN62776.
- Non utilizzare tubi al neon convenzionali. Utilizzare solo tubi LED che corrispondono ai dati indicati nei "Dati tecnici".

#### 5.9 Perforazione



Durante la perforazione della superficie o l'inserimento di elementi di fissaggio, assicurarsi di non danneggiare eventuali cavi o tubi. La perforazione inavvertita di cavi elettrici comporta il pericolo di scossa elettrica fatale!

### 6 Installazione

#### 6.1 Prima di cominciare

- Rispettare sempre gli standard, le linee guida e i requisiti applicabili.

- Il prodotto deve essere protetto con un fusibile 10/16A a sotto-distribuzione.
- Se si utilizzano catene in acciaio inossidabile per sospendere il prodotto, assicurarsi che siano del tipo a maglie chiuse e che abbiano una capacità di carico sufficiente.
- Assicurarsi che il prodotto sia scollegato completamente dalla rete elettrica prima di intervenire su di esso.
- Scollegare l'alimentazione dell'interruttore automatico. Non è sufficiente spegnere l'interruttore della luce.
- Non ripristinare l'alimentazione finché il prodotto non è completamente chiuso e sigillato.

## 6.2 Installazione della luce

### Note relative al cablaggio

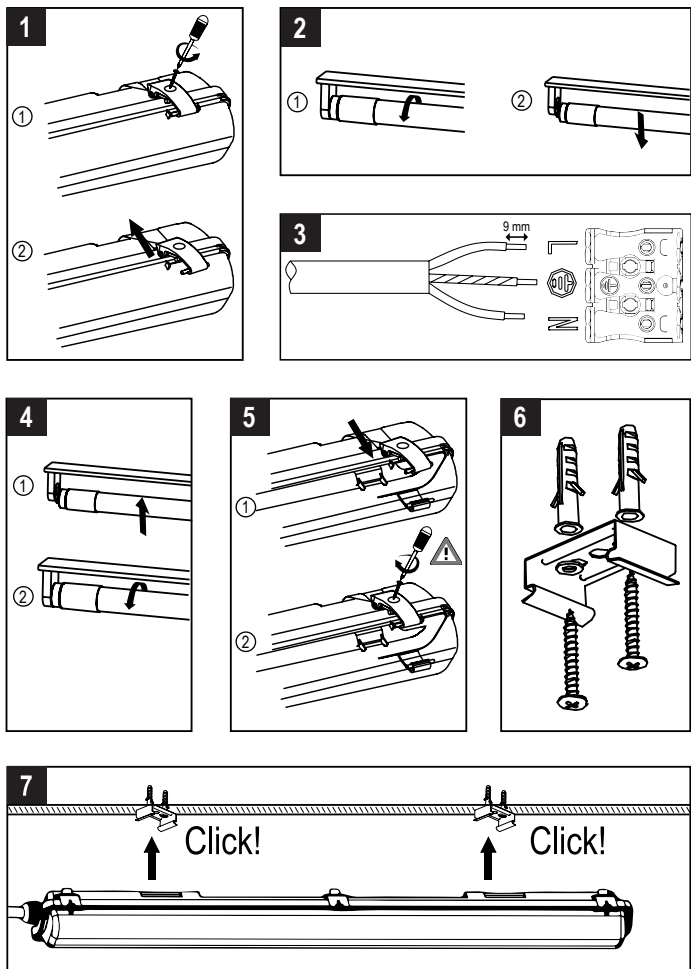
- La luce è conforme alla classe di sicurezza II e non deve essere collegata a terra.
- Il filo di messa terra dell'alimentazione di ingresso può essere collegato come passante. Il filo di messa a terra va dal terminale di ingresso al terminale di uscita sull'estremità opposta.
- Per collegare le luci a cascata, praticare un foro sull'estremità opposta del foro di ingresso e sigillarlo con il pressacavo fornito in dotazione per garantire il mantenimento del grado di protezione IP65. Selezionare una punta della stessa dimensione del foro di ingresso. Se non viene installato alcun cavo dopo l'installazione del pressacavo, inserire il perno di gomma per sigillare l'apertura.

### Installazione

Collegare il filo neutro (blu) al terminale **N**.

Collegare il filo di tensione (marrone) al terminale **L**.

Collegare il filo di terra (giallo/verde) al terminale di terra.



## 7 Pulizia

### Importante:

- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche. Possono danneggiare l'alloggiamento e causare il malfunzionamento del prodotto.

1. Spegnimento del prodotto.
2. Lasciare raffreddare il prodotto fino al raggiungimento della temperatura ambiente.
3. Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di lanugine.

## 8 Sostituzione dei tubi luminosi

- I tubi LED di ricambio devono essere conformi alla norma EN62776.
- Prima di sostituire il tubo LED, scollegare l'alimentazione dal quadro di distribuzione della corrente. Non è sufficiente spegnere l'interruttore della luce.

## 9 Smaltimento



Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche introdotte sul mercato europeo devono essere etichettate con questo simbolo. Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani non differenziati al termine della sua vita utile.

Ciascun proprietario di RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è tenuto a smaltire gli stessi separatamente dai rifiuti urbani non differenziati. Gli utenti finali sono tenuti a rimuovere senza distruggere le batterie e gli accumulatori esauriti che non sono integrati nell'apparecchiatura, nonché a rimuovere le lampade dall'apparecchiatura destinata allo smaltimento prima di consegnarla presso un centro di raccolta.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione **gratuite** (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- presso le nostre filiali Conrad
- presso i centri di raccolta messi a disposizione da Conrad
- presso i centri di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o presso i sistemi di ritiro istituiti da produttori e distributori ai sensi della ElektroG

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul vecchio dispositivo destinato allo smaltimento.

Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

## 10 Dati tecnici (3166292)

Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica D.

|                                    | Unità di misura | Valore                                  |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Tensione di ingresso               | V/CA            | 220 - 240                               |
| Frequenza di ingresso              | Hz              | 50/60                                   |
| Consumo di energia                 | W               | 9                                       |
| Dimmerabile                        |                 | No                                      |
| Temperatura di colore              | K               | 4000                                    |
| Luminosità                         | lm              | 1215                                    |
| Indice di resa cromatica (Ra)      |                 | Ra > 80                                 |
| Efficienza energetica              | lm/W            | 135                                     |
| Tipo di tubo                       |                 | T8                                      |
| Tipo di coperchio                  |                 | G13                                     |
| Distribuzione della luce           |                 | Non direzionale                         |
| Cavo                               | mm <sup>2</sup> | 3 x 1,5                                 |
| Classe di protezione               |                 | II                                      |
| Materiale                          |                 | ABS + coperchio in plastica PC          |
| Ciclo di vita dei LED (circa)      | ore             | 25000                                   |
| Grado di protezione dagli ingressi |                 | IP65                                    |
| Condizioni di esercizio            | °C              | da -20 a +40                            |
| Condizioni di conservazione        | °C              | da -20 a +40                            |
| Tubo sostituibile                  |                 | Sì                                      |
| Conformità del tubo di ricambio    |                 | Deve essere conforme alla norma EN62776 |
| Dimensioni dei tubi (Ø x L)        | mm              | 28 x 600                                |
| Dimensioni (L x P x A)             | mm              | 668 x 58 x 62                           |
| Peso                               | g               | 520                                     |

## 11 Dati tecnici (3166293)

Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica D.

|                               | Unità di misura | Valore    |
|-------------------------------|-----------------|-----------|
| Tensione di ingresso          | V/CA            | 220 - 240 |
| Frequenza di ingresso         | Hz              | 50/60     |
| Consumo di energia            | W               | 2 x 9     |
| Dimmerabile                   |                 | No        |
| Temperatura di colore         | K               | 4000      |
| Luminosità                    | lm              | 2430      |
| Indice di resa cromatica (Ra) |                 | Ra > 80   |
| Efficienza energetica         | lm/W            | 135       |
| Tipo di tubo                  |                 | T8        |

|                                    | Unità di misura | Valore                                  |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Tipo di coperchio                  |                 | G13                                     |
| Distribuzione della luce           |                 | Non direzionale                         |
| Cavo                               | mm <sup>2</sup> | 3 x 1,5                                 |
| Classe di protezione               |                 | II                                      |
| Materiale                          |                 | ABS + coperchio in plastica PC          |
| Ciclo di vita dei LED (circa)      | ore             | 25000                                   |
| Grado di protezione dagli ingressi |                 | IP65                                    |
| Condizioni di esercizio            | °C              | da -20 a +40                            |
| Condizioni di conservazione        | °C              | da -20 a +40                            |
| Tubo sostituibile                  |                 | Sì                                      |
| Conformità del tubo di ricambio    |                 | Deve essere conforme alla norma EN62777 |
| Dimensioni dei tubi (Ø x L)        | mm              | 28 x 600                                |
| Dimensioni (L x P x A)             | mm              | 668 x 58 x 100                          |
| Peso                               | g               | 780                                     |

12 Dati tecnici (3166294)

Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica D.

|                                    | Unità di misura | Valore                                  |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Tensione di ingresso               | V/CA            | 220 - 240                               |
| Frequenza di ingresso              | Hz              | 50/60                                   |
| Consumo di energia                 | W               | 18                                      |
| Temperatura di colore              | K               | 4000                                    |
| Luminosità                         | lm              | 2430                                    |
| Dimmerabile                        |                 | No                                      |
| Indice di resa cromatica (Ra)      |                 | Ra > 80                                 |
| Efficienza energetica              | lm/W            | 135                                     |
| Tipo di tubo                       |                 | T8                                      |
| Tipo di coperchio                  |                 | G13                                     |
| Distribuzione della luce           |                 | Non direzionale                         |
| Cavo                               | mm <sup>2</sup> | 3 x 1,5                                 |
| Classe di protezione               |                 | II                                      |
| Materiale                          |                 | ABS + coperchio in plastica PC          |
| Ciclo di vita dei LED (circa)      | ore             | 25000                                   |
| Grado di protezione dagli ingressi |                 | IP65                                    |
| Condizioni di esercizio            | °C              | da -20 a +40                            |
| Condizioni di conservazione        | °C              | da -20 a +40                            |
| Tubo sostituibile                  |                 | Sì                                      |
| Conformità del tubo di ricambio    |                 | Deve essere conforme alla norma EN62778 |
| Dimensioni dei tubi (Ø x L)        | mm              | 28 x 1200                               |
| Dimensioni (L x P x A)             | mm              | 1272 x 58 x 62                          |
| Peso                               | g               | 780                                     |

13 Dati tecnici (3166295)

Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica D.

|                               | Unità di misura | Valore    |
|-------------------------------|-----------------|-----------|
| Tensione di ingresso          | V/CA            | 220 - 240 |
| Frequenza di ingresso         | Hz              | 50/60     |
| Consumo di energia            | W               | 2 x 18    |
| Temperatura di colore         | K               | 4000      |
| Luminosità                    | lm              | 4860      |
| Dimmerabile                   |                 | No        |
| Indice di resa cromatica (Ra) |                 | Ra > 80   |
| Efficienza energetica         | lm/W            | 135       |
| Tipo di tubo                  |                 | T8        |

|                                    | Unità di misura | Valore                                  |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Tipo di coperchio                  |                 | G13                                     |
| Distribuzione della luce           |                 | Non direzionale                         |
| Cavo                               | mm <sup>2</sup> | 3 x 1,5                                 |
| Classe di protezione               |                 | II                                      |
| Materiale                          |                 | ABS + coperchio in plastica PC          |
| Ciclo di vita dei LED (circa)      | ore             | 25000                                   |
| Grado di protezione dagli ingressi |                 | IP65                                    |
| Condizioni di esercizio            | °C              | da -20 a +40                            |
| Condizioni di conservazione        | °C              | da -20 a +40                            |
| Tubo sostituibile                  |                 | Sì                                      |
| Conformità del tubo di ricambio    |                 | Deve essere conforme alla norma EN62779 |
| Dimensioni dei tubi (Ø x L)        | mm              | 28 x 1200                               |
| Dimensioni (L x P x A)             | mm              | 1272 x 58 x 100                         |
| Peso                               | g               | 1430                                    |

14 Dati tecnici (3166296)

Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica D.

|                                    | Unità di misura | Valore                                  |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Tensione di ingresso               | V/CA            | 220 - 240                               |
| Frequenza di ingresso              | Hz              | 50/60                                   |
| Consumo di energia                 | W               | 22                                      |
| Temperatura di colore              | K               | 4000                                    |
| Luminosità                         | lm              | 2970                                    |
| Dimmerabile                        |                 | No                                      |
| Indice di resa cromatica (Ra)      |                 | Ra > 80                                 |
| Efficienza energetica              | lm/W            | 135                                     |
| Tipo di tubo                       |                 | T8                                      |
| Tipo di coperchio                  |                 | G13                                     |
| Distribuzione della luce           |                 | Non direzionale                         |
| Cavo                               | mm <sup>2</sup> | 3 x 1,5                                 |
| Classe di protezione               |                 | II                                      |
| Materiale                          |                 | ABS + coperchio in plastica PC          |
| Ciclo di vita dei LED (circa)      | ore             | 25000                                   |
| Grado di protezione dagli ingressi |                 | IP65                                    |
| Condizioni di esercizio            | °C              | da -20 a +40                            |
| Condizioni di conservazione        | °C              | da -20 a +40                            |
| Tubo sostituibile                  |                 | Sì                                      |
| Conformità del tubo di ricambio    |                 | Deve essere conforme alla norma EN62780 |
| Dimensioni dei tubi (Ø x L)        | mm              | 28 x 1500                               |
| Dimensioni (L x P x A)             | mm              | 1572 x 58 x 62                          |
| Peso                               | g               | 1200                                    |

15 Dati tecnici (3166297)

Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica D.

|                               | Unità di misura | Valore    |
|-------------------------------|-----------------|-----------|
| Tensione di ingresso          | V/CA            | 220 - 240 |
| Frequenza di ingresso         | Hz              | 50/60     |
| Consumo di energia            | W               | 2 x 22    |
| Temperatura di colore         | K               | 4000      |
| Luminosità                    | lm              | 5940      |
| Dimmerabile                   |                 | No        |
| Indice di resa cromatica (Ra) |                 | Ra > 80   |
| Efficienza energetica         | lm/W            | 135       |
| Tipo di tubo                  |                 | T8        |

|                                    | Unità di misura | Valore                                  |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Tipo di coperchio                  |                 | G13                                     |
| Distribuzione della luce           |                 | Non direzionale                         |
| Cavo                               | mm <sup>2</sup> | 3 x 1,5                                 |
| Classe di protezione               |                 | II                                      |
| Materiale                          |                 | ABS + coperchio in plastica PC          |
| Ciclo di vita dei LED (circa)      | ore             | 25000                                   |
| Grado di protezione dagli ingressi |                 | IP65                                    |
| Condizioni di esercizio            | °C              | da -20 a +40                            |
| Condizioni di conservazione        | °C              | da -20 a +40                            |
| Tubo sostituibile                  |                 | Sì                                      |
| Conformità del tubo di ricambio    |                 | Deve essere conforme alla norma EN62781 |
| Dimensioni dei tubi (Ø x L)        | mm              | 28 x 1500                               |
| Dimensioni (L x P x A)             | mm              | 1572 x 58 x 100                         |
| Peso                               | g               | 1780                                    |

Pubblicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, riservati. La riproduzione con qualunque mezzo (ad es. fotocopie, microfilm o memorizzazione su sistemi di elaborazione elettronica dei dati) è rigorosamente vietata senza la previa autorizzazione scritta dell'editore. È vietata la ristampa, anche parziale. La presente pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright by Conrad Electronic SE.

\*3166292 3166293 3166294 3166295 3166296 3166297\_V4\_0325\_jh\_mh\_it 63050396327834251 I8/O4 en