

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI

BIOLUX HCL DOWNLIGHT DALI | Downlight, Tunable White, 105 lm/W, installazione senza attrezzi, tecnologia IoT DALI-2



### Aree di applicazione

- Sostituzione diretta per gli apparecchi funzionanti con lampade fluorescenti compatte
- Uffici, sale conferenza
- Aree di ricevimento, foyer e corridoi

### Vantaggi del prodotto

- Apparecchio adatto per VIVARES DALI, VIVARES DALI HCL e altri sistemi di controllo della luce DALI-2
- Consente una soluzione di illuminazione Tunable White individuale in combinazione con controlli di illuminazione DALI-2 compatibili
- La qualità della luce CRI 90 supporta un maggiore benessere nelle applicazioni HCL
- Garanzia del sistema di 7 anni se utilizzato in un sistema VIVARES DALI
- Compatibile con VIVARES CLOUD SERVICE per il monitoraggio energetico
- Possibilità di cablaggio passante con serracavo incluso
- Driver DALI-2 esterno per una flessibilità estesa e una facile installazione
- Buona riduzione dell'abbagliamento ( $UGR \leq 19$ )

### Caratteristiche del prodotto

- Apparecchio predisposto per IoT con tecnologia DALI-2
- Temperatura di colore regolabile tramite Tunable White: 2.700...6.500 K
- Indice di resa cromatica molto elevato  $R_a > 90$
- Adatto per installazioni di emergenza con batteria centrale secondo EN 60598-2-22



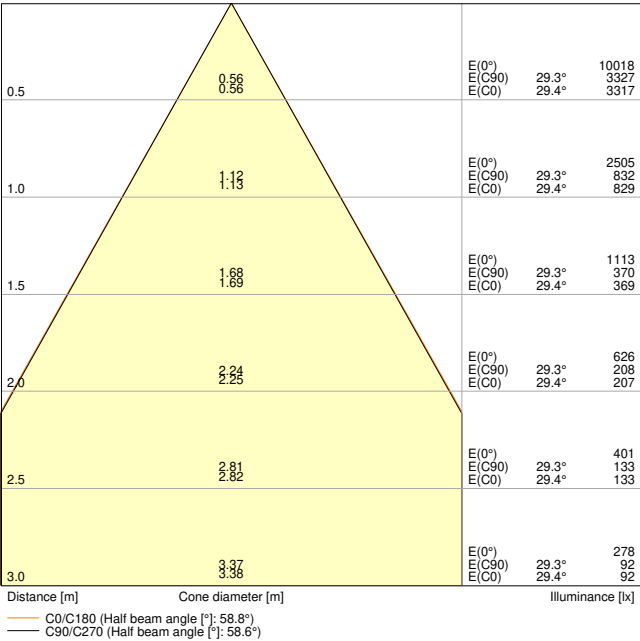
DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

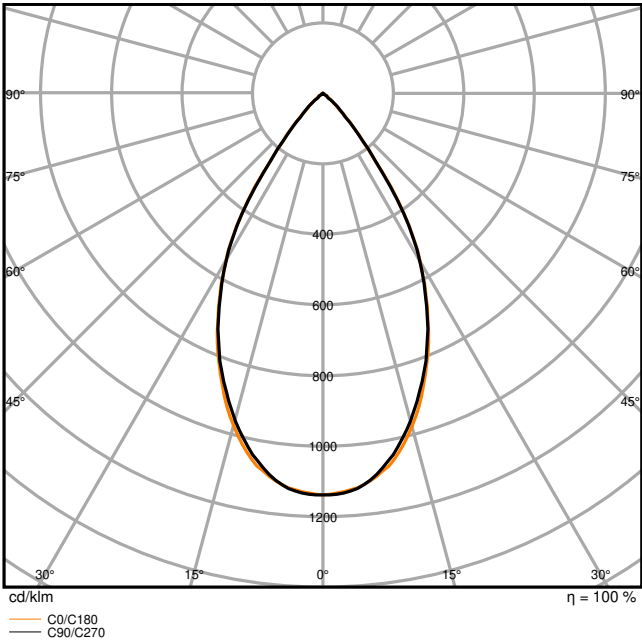
|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Potenza nominale                                              | 21,00 W             |
| Tensione nominale                                             | 220...240 V         |
| Frequenza di rete                                             | 0/50/60 Hz          |
| Corrente nominale                                             | 110,000 mA          |
| Corrente di innesco                                           | 19 A                |
| Limit.corrente inrush T <sub>h50</sub>                        | 200 µs              |
| Num. Max. di lum. su interruttore B16 A                       | 23                  |
| Num. Max. di lum. su interruttore C10 A                       | 23                  |
| Max. numero di apparecchi per interruttore magnetotermico C16 | 36                  |
| Fattore di potenza λ                                          | 0,9                 |
| Distorsione armonica totale                                   | < 20 %              |
| Classe di sicurezza                                           | II                  |
| Modalità di funzionamento                                     | External LED driver |
| Interfaccia per la regolazione                                | DALI-2 / IoT        |

Dati fotometrici

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Flusso luminoso                             | 2200 lm            |
| Efficienza luminosa                         | 105 lm/W           |
| Temperatura di colore                       | 2700...6500 K      |
| Colore della luce (descrizione)             | Tunable White      |
| Indice di resa cromatica Ra                 | 90                 |
| Standard Deviation of Color Matching        | 3 sdc <sub>m</sub> |
| Nessuno sfarfallio                          | Sì                 |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | ≤1                 |
| Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)    | ≤ 0.4              |
| Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778    | RG1                |
| Ampiezza fascio luminoso                    | 60 °               |
| UGR longitudinal                            | < 19               |



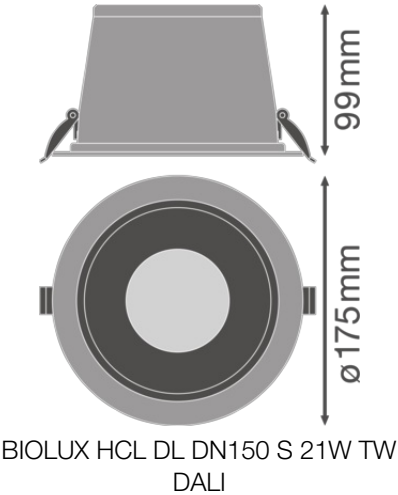
BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI



BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI

DIMENSIONI E PESO

|               |           |
|---------------|-----------|
| Diametro      | 175,00 mm |
| Altezza       | 99,00 mm  |
| Peso prodotto | 650,00 g  |



## MATERIALE & COLORI

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Colore del prodotto                      | Bianco             |
| Colore della struttura                   | Bianco             |
| Numero Ral [PIM]                         | RAL 9003           |
| Materiale del corpo                      | Aluminum           |
| Materiale della copertura                | Polycarbonate (PC) |
| Materiale superficie che emette la luce  | Policarbonato (PC) |
| Test filo incandescente (IEC 60695-2-12) | 650 °C             |
| Contenuto di mercurio nella lampada      | 0.0 mg             |

## APPLICAZIONE & INSTALLAZIONE

|                                        |                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                   | -20...+40 °C                                                     |
| Temperatura di stoccaggio              | -20...+80 °C                                                     |
| Tipo di collegamento                   | Terminale senza vite a 5 poli (L,N,PE,DA+,DA-)                   |
| Grado di protezione                    | IP20                                                             |
| Indice IK (resistenza agli urti) [PIM] | IK03                                                             |
| Dimmerabile                            | Sì                                                               |
| Type of dimming [GMS]                  | DALI2                                                            |
| Campo di regolazione                   | 1...100 %                                                        |
| Pronto per l'IoT                       | Supporto del tipo di dati DALI PARTE 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| Montaggio tipo                         | Incasso                                                          |
| Posizione di montaggio                 | Soffitto                                                         |
| Ambiente applicativo                   | Interni                                                          |
| Diametro del foro per il montaggio     | 160 mm                                                           |
| Profondità di incasso                  | 125,0 mm                                                         |
| Orientabile                            | No                                                               |
| Con sorgente luminosa                  | Sì                                                               |
| Sorgente luminosa sostituibile         | No                                                               |

<sup>1)</sup> Internet delle cose. Supporta il trasferimento dati tramite gateway a piattaforme di monitoraggio basate su cloud, come LEDVANCE VIVARES Cloud.

## Durata

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Durata L70/B50 @ 25 °C                | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Durata L80/B10 @ 25 °C                | 40000 h <sup>1)</sup> |
| Durata stimata L80/B10 a 25 °C        | 40000 h               |
| Durata L90/B10 @ 25 °C                | 25000 h               |
| Numero cicli accensione / spegnimento | 50000                 |

1) t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

## ALIMENTATORE

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Corrente di uscita       | 550 mA |
| ECG - Tensione di uscita | < 1 %  |
| ECG - Lunghezza          | 215 mm |
| ECG - Larghezza          | 92 mm  |
| ECG - Altezza            | 25 mm  |

## SENSORE

|                 |   |
|-----------------|---|
| Tipo di sensore | - |
|-----------------|---|

## CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Norme                              | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC |
| Temperatura di superficie limitata | No                          |
| Resistenza agli urti di un pallone | No                          |
| Modulo LED sostituibile            | non sostituibile            |

## ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Funzione aggiunta | VIVARES / BIOLUX |
|-------------------|------------------|

## Componenti di aggiornamento e sostituzione

|                          |
|--------------------------|
| Components Light Control |
|--------------------------|

| Immagine del prodotto                                                               | Nome del prodotto                                       | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
|  | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2                       | 4058075837485 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 TW                    | 4058075837508 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 EXCHANGEABLE COVER TW | 4058075837522 |

| Immagine del prodotto                                                               | Nome del prodotto                                           | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|
|    | MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2 TW                         | 4058075837560 |
|    | MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2                            | 4058075837546 |
|     | PUSH CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW                     | 4058075837584 |
|     | SURFACE MOUNT FRAME                                         | 4058075843561 |
|    | PUSHBUTTON COUPLER DALI-2                                   | 4058075837607 |
|  | FLEX CONTROL UNIT IOT DALI-2 HCL TW                         | 4058075841888 |
|  | FLEX CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW                     | 4058075841901 |
|   | FLEX CONTROL UNIT DALI-2 TW                                 | 4058075843844 |
|   | FLEX CONTROL UNIT REAL-TIME-CLOCK DALI-2 HCL TW             | 4058075841925 |
|   | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-6 INFRARED CEILING INTEGRATION | 4058075837621 |
|   | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-8 INFRARED CEILING INTEGRATION | 4058075841949 |

| Immagine del prodotto                                                             | Nome del prodotto                                              | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
|   | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-40X5 INFRARED CEILING INTEGRATION | 4058075843868 |
|   | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-24 INFRARED CEILING MOUNTING      | 4058075843882 |
|  | SENSOR CEILING MOUNTING KIT                                    | 4058075843905 |

Apparecchiatura / Accessori

- Dispositivo di controllo esterno incluso
- Serracavo per cablaggio passante preinstallato

DOWNLOAD

| Documenti e certificati                                                            |                                                | Nome del documento                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  | Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza | UI BIOLUX HCL DL DN150 DALI          |
|  | Informazioni legali                            | LISO Insert BIOLUX HCL DL DN150 DALI |
|  | Informazioni legali                            | Legal insert BIOLUX HCL DALI         |
|  | Informazioni legali                            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG   |
|  | Dichiarazioni di conformità                    | BIOLUX HCL DL                        |
|  | Dichiarazioni di conformità UKCA               | BIOLUX HCL DL                        |
|  | Certificati                                    | BIOLUX HCL DL                        |
|  | EU Data Act                                    | DALI LED Driver and Luminaires       |

| Fotometrie e file di design                                                         |                                               | Nome del documento                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
|    | File IES (IES)                                | BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI |
|    | File LDT (Eulumdat)                           | BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI |
|    | File ULD (DIALux)                             | BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI |
|    | File ROLF (RELUX)                             | BIOLUX HCL DL DALI DN150 S 21W TW |
|    | File UGR (tabella UGR)                        | BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI |
|    | Curva di distribuzione della luce tipo cono   | BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI |
|    | Curva di distribuzione della luce tipo polare | BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI |
|    | Distribuzione della potenza spettrale         | BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI |
| CAD/BIM                                                                             |                                               | Nome del documento                |
|   | BIM Revit 3D                                  | Biolux Tunable White Downlight    |
|  | CAD STEP 3D                                   | HCL DL                            |

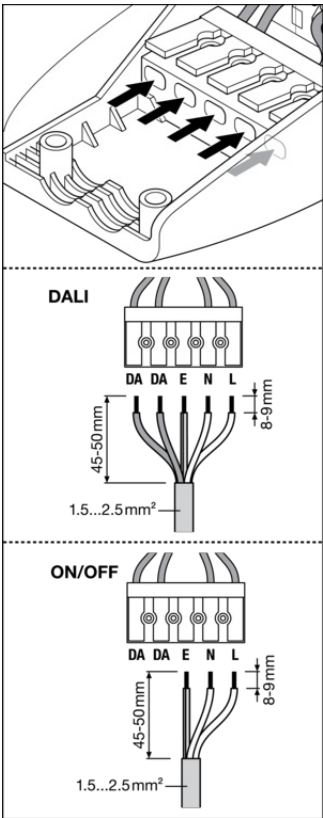
DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume    |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854140310   | Astuccio<br>1                  | 222 mm x 189 mm x 142 mm                      | 901.00 g   | 5.96 dm³  |
| 4099854140327   | Cartone di spedizione<br>4     | 398 mm x 235 mm x 321 mm                      | 3969.00 g  | 30.02 dm³ |

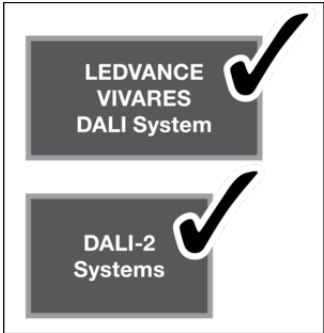
Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE SUL CATALOGO





| ≤ 16 A                               | B10 | B16 | B25 | B32 | C10 | C16 | DALI                                              | t <sub>g</sub> |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------------------|----------------|
| BIOLUX HCL DL DN150<br>S 21W TW DALI | 14x | 23x | 35x | 46x | 23x | 36x | OSRAM<br>DTI DALI 35W<br>200...240V<br>145 NTC TW | +75°C          |



Riferimenti / Collegamenti

– Per la garanzia consulta [www.ledvance.it/garanzia](http://www.ledvance.it/garanzia)

DISCLAIMER

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.