

# SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

## BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB

BIOLUX HCL DOWNLIGHT ZIGBEE GEN 2 | Downlight, Tunable White, 105lm/W, installazione senza attrezzi, Zigbee 3.0



### Aree di applicazione

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

### Vantaggi del prodotto

- Apparecchio di illuminazione adatto per VIVARES ZIGBEE, BIOLUX HCL e altri controlli luce Zigbee 3.0
- Luce bianca regolabile individuale o HCL tramite connessione a controlli Zigbee 3.0 CONNECTED 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 BIOLUX HCL o VIVARES ZIGBEE
- Compatibile con VIVARES CLOUD SERVICE per il monitoraggio energetico
- Driver Zigbee esterno per maggiore flessibilità e facile installazione
- Buona riduzione dell'abbagliamento ( $UGR \leq 19$ )

### Caratteristiche del prodotto

- Apparecchio predisposto per IoT con tecnologia Zigbee 3.0
- Materiale della struttura: riflettore in alluminio con finitura a specchio
- Box di connessione con morsetti connettori per connessione senza attrezzi
- Possibile cablaggio passante
- Temperatura di colore regolabile tramite Tunable White: 2.700...6.500 K



– Indice di resa cromatica molto elevato Ra: > 90

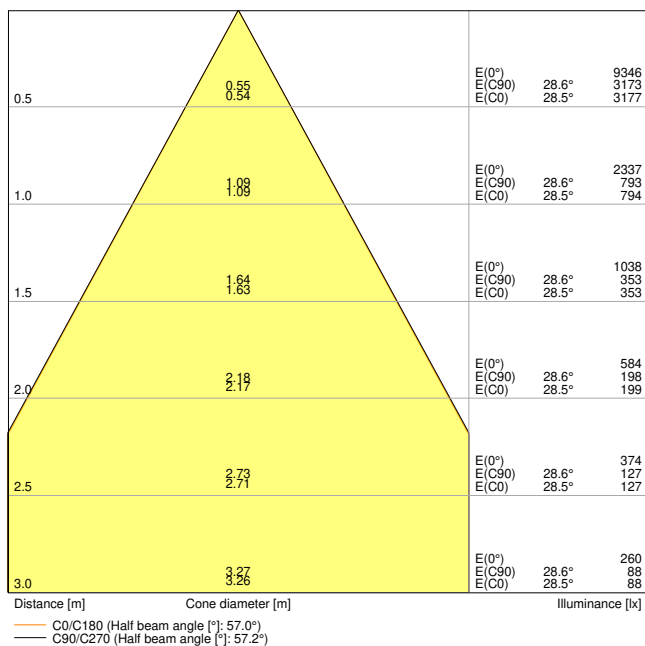
## DATI TECNICI

## DATI ELETTRICI

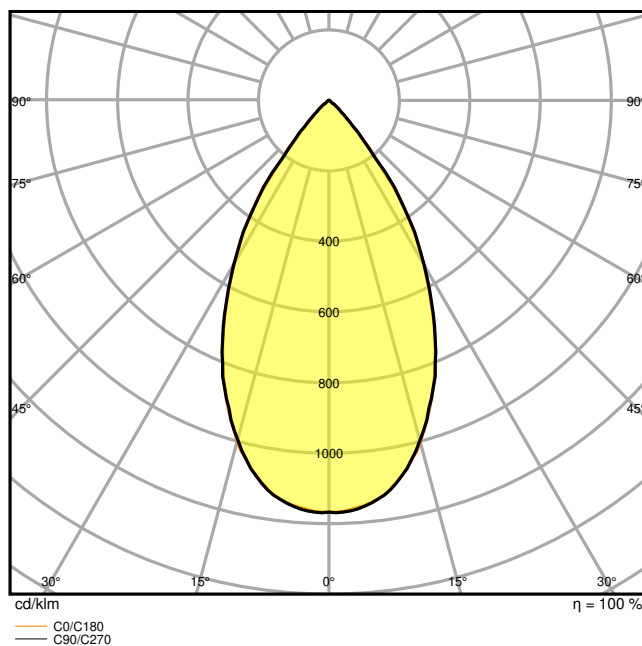
Potenza nominale	20,00 W
Tensione nominale	220...240 V
Frequenza di rete	50...60 Hz
Corrente nominale	95,000 mA
Corrente di innesco	7.84 A
Limit.corrente inrush $T_{h50}$	91 $\mu$ s
Num. Max. di lum. su interruttore B16 A	145
Num. Max. di lum. su interruttore C10 A	92
Max. numero di apparecchi per interruttore magnetotermico C16	147
Fattore di potenza $\lambda$	> 0,90
Distorsione armonica totale	< 20 %
Classe di sicurezza	II
Modalità di funzionamento	External LED driver
Interfaccia per la regolazione	Zigbee 3.0 / IoT

## Dati fotometrici

Flusso luminoso	2100 lm
Efficienza luminosa	105 lm/W
Temperatura di colore	2700...6500 K
Icona di Verificata con community	4000 K
Colore della luce (descrizione)	Tunable White
Indice di resa cromatica Ra	$\geq$ 90
Standard Deviation of Color Matching	$\leq$ 3 sdc <sub>m</sub>
Intensità luminosa	-
Nessuno sfarfallio	Sì
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	$\leq$ 1
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	$\leq$ 0.4
Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778	RG1
Ampiezza fascio luminoso	60 °
UGR longitudinal	$\leq$ 19



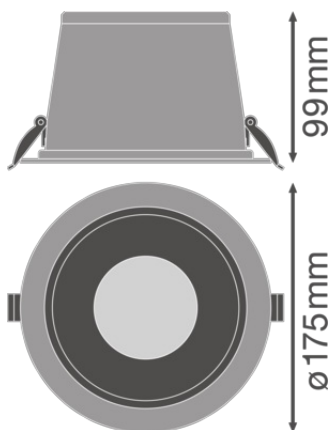
BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB



BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB

**DIMENSIONI E PESO**

Diametro	175,00 mm
Altezza	99,00 mm
Peso prodotto	570,00 g



BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW  
 DALI

## MATERIALE & COLORI

Colore del prodotto	Bianco
Colore della struttura	Bianco
Materiale del corpo	Aluminum
Materiale della copertura	Polycarbonate (PC)
Materiale superficie che emette la luce	Polycarbonato (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, 3-Pole (L, N, PE)
Grado di protezione	IP20
Indice IK (resistenza agli urti) [PIM]	IK03
Dimmerabile	Sì
Type of dimming [GMS]	ZIGBEE
Campo di regolazione	1...100 %
Montaggio tipo	Incasso
Posizione di montaggio	Soffitto
Ambiente applicativo	Interni
Diametro del foro per il montaggio	160 mm
Profondità di incasso	125 mm
Orientabile	No
Con sorgente luminosa	Sì
Sorgente luminosa sostituibile	No

## Durata

Durata L70/B50 @ 25 °C	50000 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

<sup>1)</sup> 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	< 20 %
ECG - Lunghezza	160 mm
ECG - Larghezza	70 mm
ECG - Altezza	33 mm

### SENSORE

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

### CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

Norme	CE / CB / 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
-------------------	------------------

### ACCESSORI OPZIONALI







Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	BIOLUX HCL CONTROL UNIT S ZB	4058075724624
	ZIGBEE 3.0 DALI CONV LI	4062172044776
	VIVARES ZB CONTROL	4058075427488
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222

**Componenti di aggiornamento e sostituzione**

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

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT DIRECT 100-240 TW RGB ZB	4099854476334
	SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB	4099854476358
	VIVARES ZB CONTROL	4058075427488
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806
	VIVARES ZB SENS ADAPTER	4058075650107

**Apparecchiatura / Accessori**











- Box connettore con terminale a 5 poli incluso
- Dispositivo di controllo esterno incluso
- App LEDVANCE BIOLUX necessaria solo per la messa in servizio del sistema BIOLUX HCL (disponibile per Android e iOS)







- App LEDVANCE VIVARES per la pianificazione del progetto e necessaria solo per la messa in servizio del sistema VIVARES ZIGBEE (disponibile per Android e iOS)

### Consigli per la sicurezza

- Avviso operativo importante e dichiarazione legale: questo prodotto è destinato al funzionamento come parte di un sistema BIOLUX HCL (unità di controllo BIOLUX HCL o VIVARES ZIGBEE in combinazione con apparecchi di illuminazione BIOLUX HCL / strisce LED BIOLUX HCL con firmware/software integrato o in dotazione). LEDVANCE GmbH non si assume alcuna responsabilità, obbligo, copertura o garanzia per il funzionamento del prodotto in combinazione o insieme a prodotti di terze parti o altri prodotti che non sono prodotti del sistema BIOLUX HCL- / VIVARES ZIGBEE.

### DOWNLOAD

Documenti e certificati		Nome del documento
	Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza	BIOLUX HCL CONTROL UNIT
	Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Informazioni legali	BIOLUX HCL
	Informazioni legali	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Informazioni legali	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informazioni legali	Safety Insert G11215256
	Dichiarazioni di conformità	CE_BIOLUX HCL DL
	Dichiarazioni di conformità UKCA	BIOLUX HCL DL
	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires
Fotometrie e file di design		Nome del documento
	File IES (IES)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	File LDT (Eulumdat)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	File ULD (DIALux)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB

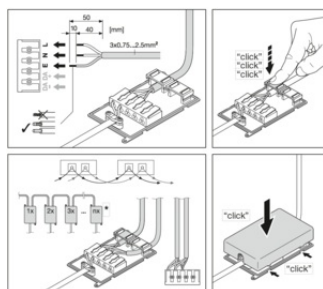
Fotometrie e file di design		Nome del documento
	File ROLF (RELUX)	BIOLUX HCL DL GEN 2 DN150 S 20W TW ZB
	File UGR (tabella UGR)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
CAD/BIM		Nome del documento
	BIM Revit 3D	BIOLUX HCL DL G2
	CAD STEP 3D	HCL DL

DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4058075724600	Astuccio 1	190 mm x 190 mm x 143 mm	776.00 g	5.16 dm <sup>3</sup>
4058075724617	Cartone di spedizione 4	398 mm x 208 mm x 312 mm	3513.00 g	25.83 dm <sup>3</sup>

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



B25	B16	B10	C32	C25	C16	C10
n=227	n=145	n=90	n=294	n=230	n=147	n=92



Riferimenti / Collegamenti

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

Consulenza legale

– L'utilizzo dell'app LEDVANCE BIOLUX- / VIVARES è soggetto esclusivamente alle Condizioni d'uso dell'app LEDVANCE BIOLUX- - VIVARES, che vengono visualizzate durante l'installazione dell'app e sono disponibili nell'app

---

## DISCLAIMER

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