

# SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

## BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 2700-6500K

BIOLUX HCL DOWNLIGHT ZIGBEE | Downlight HCL , Tunable White, Zigbee



### Aree di applicazione

- Soluzione illuminotecnica per un massimo di 40 apparecchi BIOLUX HCL - Strisce LED BIOLUX HCL combinate con unità di controllo BIOLUX HCL
- Soluzione per ufficio open space per un massimo di 200 apparecchi BIOLUX HCL in combinazione con l'unità di controllo VIVARES ZIGBEE
- Camere d'albergo e uffici con poca luce diurna

### Vantaggi del prodotto

- Consente una soluzione di illuminazione individuale in combinazione con i controlli di illuminazione Zigbee HCL compatibili
- Illuminazione biologicamente ottimizzata adattando la luce artificiale al corso di luce naturale
- 5 anni di garanzia del sistema BIOLUX HCL quando utilizzato come parte di un sistema BIOLUX HCL (unità di controllo BIOLUX HCL - VIVARES ZIGBEE in combinazione con apparecchi BIOLUX HCL - strisce LED BIOLUX HCL)
- Può supportare il lavoro con maggiore concentrazione
- Buona riduzione dell'abbagliamento ( $UGR \leq 19$ )

### Caratteristiche del prodotto

- Apparecchi Tunable White certificati Zigbee 3.0 - Strisce LED per una semplice integrazione nei sistemi dei partner
- Predisposto per il collegamento alla centralina BIOLUX HCL e VIVARES ZIGBEE
- Temperatura di colore regolabile tramite Tunable White: 2.700...6.500 K
- Comunicazione wireless tra unità di controllo e apparecchi tramite protocollo Zigbee
- Indice di resa cromatica molto elevato  $Ra: > 90$



DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

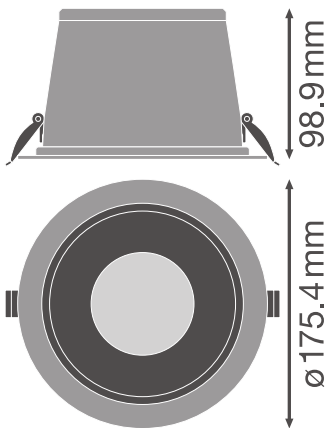
Potenza nominale	20,00 W
Tensione nominale	220...240 V
Frequenza di rete	50...60 Hz
Corrente nominale	93 mA
Corrente di innesco	20 A
Limit.corrente inrush T <sub>h50</sub>	500 µs
Num. Max. di lum. su interruttore C10 A	80
Fattore di potenza λ	≥0,90
Distorsione armonica totale	< 20 %
Classe di sicurezza	II
Modalità di funzionamento	External LED driver
Max. number of luminaires per miniature circuit breaker C16	128
Max. number of luminaires per miniature circuit breaker B16	128

Dati fotometrici

Flusso luminoso	1800 lm
Efficienza luminosa	90 lm/W
Temperatura di colore	2700...6500 K
Colore della luce (descrizione)	Bianco caldo / Bianco freddo / Cool Daylight
Indice di resa cromatica Ra	90
Standard Deviation of Color Matching	≤3 sdc <sub>m</sub>
Intensità luminosa	-
Nessuno sfarfallio	Sì
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	-
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	-
Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778	RG1
Ampiezza fascio luminoso	60 °
UGR longitudinal	< 19

DIMENSIONI E PESO

Diametro	175,40 mm
Altezza	98,90 mm
Peso prodotto	550,00 g



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	PMMA
Test filo incandescente (IEC 60695-2-12)	850 °C
Contenuto di mercurio nella lampada	0.0 mg

APPLICAZIONE & INSTALLAZIONE

Temperatura ambiente	-20...+40 °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
Montaggio tipo	Recessed
Posizione di montaggio	Soffitto
Ambiente applicativo	Indoor
Profondità di incasso	150 mm
Modulo LED sostituibile	non sostituibile
Con sorgente luminosa	Sì

Durata

Durata L70/B50 @ 25 °C	50000 h <sup>1)</sup>
Durata L80/B10 @ 25 °C	40000 h <sup>1)</sup>
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)

## SENSORE

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

## CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

Norme	CE / CB / ENEC / EAC
Temperatura di superficie limitata	No
Resistenza agli urti di un pallone	No





## Apparecchiatura / Accessori












- 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 disclaimer legale: Questo prodotto è destinato esclusivamente al funzionamento come parte di un sistema BIOLUX HCL (unità di controllo BIOLUX HCL o VIVARES ZIGBEE in combinazione con apparecchi BIOLUX HCL/strisce LED BIOLUX HCL incluso firmware/software integrato o fornito). LEDVANCE GmbH non si assume alcuna responsabilità, obbligo o garanzia per il funzionamento del prodotto in combinazione con prodotti di terzi o altri prodotti che non sono prodotti del sistema BIOLUX HCL- / VIVARES ZIGBEE.

## DOWNLOAD

Documenti e certificati	
	User instruction
	Addon Technical Information
	Installation guide
	Packaging insert

Documenti e certificati	
	Declarations Of Conformity CE
	Certificates
Fotometrie e file di design	
	IES file (IES)
	IES files (IES, additional)
	LDT file (Eulumdat)
	LDT files (Eulumdat, additional)
	ULD file (DIALux)
	ROLF file (RELUX)
CAD/BIM	
	BIM_Revit_3D
	CAD_STEP_3D
Testo per Tender	
	Testi per capitolati

DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4058075400733	Astuccio 1	189 mm x 189 mm x 141 mm	674.00 g	5.04 dm <sup>3</sup>
4058075400740	Cartone di spedizione 4	397 mm x 207 mm x 308 mm	3175.00 g	25.31 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.

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.