SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO
BIOLUX HCL PL 625 S 40W TW ZB

BIOLUX HCL PANEL ZIGBEE GEN 2 | Pannelli Tunable White, 110 lm/W, installazione senza attrezzi, Zigbee 3.0

SUPERIOR CLASS

Aree di applicazione

- Disponibile con dimensioni della griglia di 600 x 600 mm, 625 x 625 mm e 1200 x 300 mm
- Sistema BIOLUX HCL: soluzione d'illuminazione per singoli uffici per un massimo di 48 prodotti BIOLUX HCL
- Sistema VIVARES Zigbee: soluzione per uffici open space per un massimo di 200 prodotti BIOLUX HCL
- Camere d'albergo e uffici con poca luce diurna
- Asili nido e case di riposo

Vantaggi del prodotto

- Apparecchio adatto per BIOLUX, VIVARES e altri sistemi di gestione della luce Zigbee 3.0 per una semplice integrazione nei sistemi dei partner
- Compatibile con i servizi cloud VIVARES
- Cablaggio passante possibile con box connettore incluso
- Buona riduzione dell'abbagliamento (UGR ≤ 19)
- Luce a ridotto scintillio grazie ad uno speciale alimentatore elettronico
- Garanzia del sistema di 7 anni se utilizzato in un sistema BIOLUX HCL o VIVARES ZIGBEE

Caratteristiche del prodotto

- Temperatura di colore regolabile tramite Tunable White: 2.700…6.500 K
- Indice di resa cromatica molto elevato Ra: > 90
- Consistenza cromatica iniziale: 3 SDCM
- Alta efficienza luminosa: fino a 110 lm/W

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tutti i diritti riservati.

DATI TECNICI

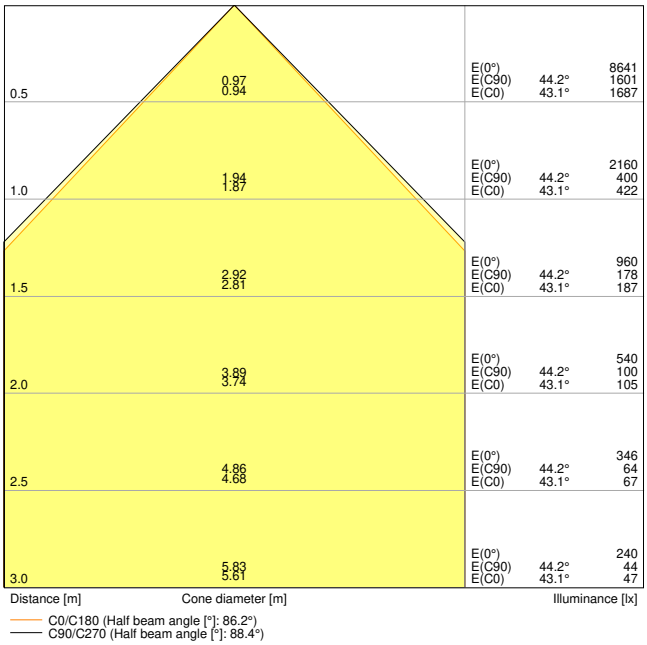
DATI ELETTRICI

Potenza nominale	40,00 W
Tensione nominale	220…240 V
Frequenza di rete	50…60 Hz
Corrente nominale	190,000 mA
Corrente di innesco	8.8 A
Limit.corrente inrush T_{h50}	88 µs
Num. Max. di lum. su interruttore B16 A	74
Num. Max. di lum. su interruttore C10 A	46
Max. numero di apparecchi per interruttore magnetotermico C16	74
Fattore di potenza λ	> 0,90
Distorsione armonica totale	< 20 %
Classe di sicurezza	II
Modalità di funzionamento	External LED driver
Interfaccia per la regolazione	Zigbee 3.0 / IoT

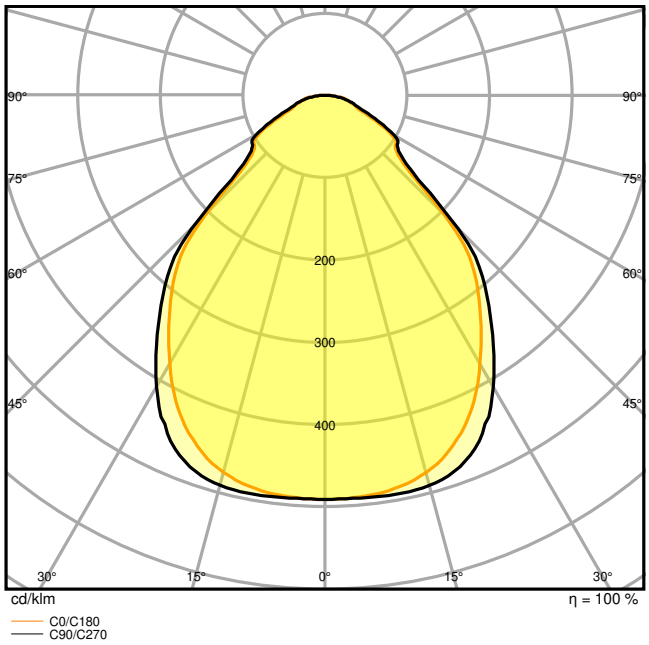
Dati fotometrici

Flusso luminoso	4400 lm
Efficienza luminosa	110 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 sdcm
Nessuno sfarfallio	Sì
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	≤1
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	≤ 0.4
Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778	RG0
Ampiezza fascio luminoso	90 °
UGR longitudinal	< 19

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tutti i diritti riservati.



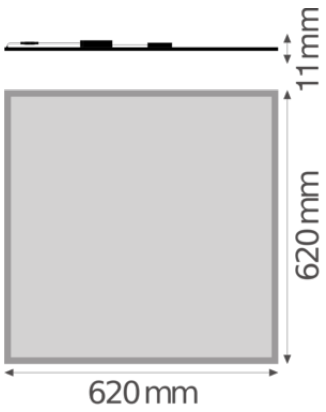
BIOLUX HCL PL 625 S 40W TW ZB



BIOLUX HCL PL 625 S 40W TW ZB

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza	620,00 mm
Larghezza	620,00 mm
Altezza	11,00 mm
Peso prodotto	3350,00 g



BIOLUX HCL PANEL 625

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tutti i diritti riservati.

MATERIALE & COLORI

Colore del prodotto	Bianco
Colore della struttura	Bianco
Materiale del corpo	Aluminum
Materiale della copertura	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Materiale superficie che emette la luce	PMMA
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/IP20
Indice IK (resistenza agli urti) [PIM]	IK02
Dimmerabile	Sì
Type of dimming [GMS]	ZIGBEE
Campo di regolazione	0…100 %
Pronto per l'IoT	Supporto del tipo di dati DALI PARTE 251, 252, 253 [1)]
Montaggio tipo	Recessed
Posizione di montaggio	Soffitto
Ambiente applicativo	IndoorIndoor
Lunghezza per il montaggio	600,0 mm
Larghezza per il montaggio	600,0 mm
Profondità di incasso	50,0 mm
Orientabile	No
Con sorgente luminosa	Sì

1) 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	50000 h
Durata L80/B10 @ 25 °C	40000 h
Durata stimata L80/B10 a 25 °C	40000 h
Durata L90/B10 @ 25 °C	25000 h
Numero cicli accensione / spegnimento	50000

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tutti i diritti riservati.

ALIMENTATORE

Corrente di uscita	1100 mA
ECG - Tensione di uscita	< 20 %
ECG - Lunghezza	160 mm
ECG - Larghezza	70,0 mm
ECG - Altezza	35 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

ACCESSORI OPZIONALI

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075402867
	PANEL 625 RECESSED MOUNT FRAME	4058075402904
	PANEL Suspension Kit	4058075402928
	PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x	4058075409859

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tutti i diritti riservati.

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075472938
	PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H50	4058075826403
	PANEL SECURITY KIT 4x	4058075472990
	BIOLUX HCL CONTROL UNIT S ZB	4058075724624
	ZIGBEE 3.0 DALI CONV LI	4062172044776
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222
	VIVARES ZB CONTROL	4058075427488
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182

Componenti di aggiornamento e sostituzione

Components Light Control

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tutti i diritti riservati.

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)
- Accessori disponibili per diverse opzioni di montaggio

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.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tutti i diritti riservati.

DOWNLOAD

	Documenti e certificati	Nome del documento
PDF	Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza	BIOLUX HCL CONTROL UNIT
PDF	Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza	BIOLUX HCL PL 600/625 S 40W TW ZB
PDF	Informazioni legali	BIOLUX HCL
PDF	Informazioni legali	BIOLUX HCL PL 600/625 S 40W TW ZB
PDF	Informazioni legali	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Dichiarazioni di conformità	Biolux HCL Panel
PDF	Dichiarazioni di conformità	Biolx HCL Panel Declaration of conformity UKCA
PDF	Dichiarazioni di conformità UKCA	BIOLUX HCL PL TW ZB
PDF	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires

	Fotometrie e file di design	Nome del documento
IES	File IES (IES)	BIOLUX HCL PL 625 S 40W TW ZB
LDT	File LDT (Eulumdat)	BIOLUX HCL PL 625 S 40W TW ZB
ULD	File ULD (DIALux)	BIOLUX HCL PL 625
ROLF	File ROLF (RELUX)	BIOLUX HCL PL 625 S
	File UGR (tabella UGR)	BIOLUX HCL PL 625 S 40W TW ZB
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	BIOLUX HCL PL 625 S 40W TW ZB
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	BIOLUX HCL PL 625 S 40W TW ZB

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tutti i diritti riservati.

	CAD/BIM	Nome del documento
	BIM Revit 3D	Biolux Tunable White Panel G2
	CAD STEP 3D	HCL PL 625

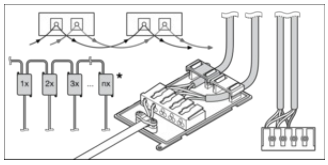
	Testo per Tender	Nome del documento
	Documenti per capitolati	BIOLUX HCL PANEL ZIGBEE GEN 2 625 S 40W TW ZB-IT

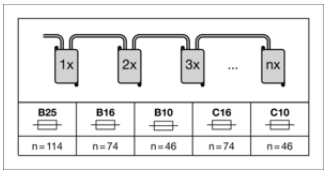
DATI LOGISTICI

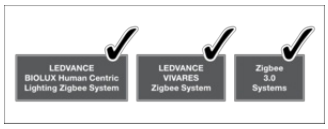
Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4058075724563	Astuccio 1	723 mm x 51 mm x 676 mm	3976.00 g	24.93 dm^3
4058075724570	Cartone di spedizione 2	743 mm x 123 mm x 698 mm	8838.00 g	63.79 dm^3

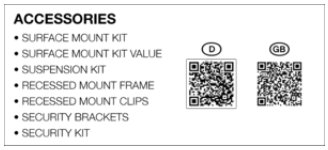
Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE SUL CATALOGO









Riferimenti / Collegamenti

– Per la garanzia consulta 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tutti i diritti riservati.

DISCLAIMER

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tutti i diritti riservati.