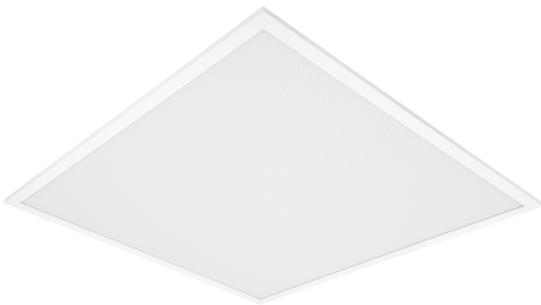


# PRODUKTDATENBLATT

## BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700-6500K

BIOLUX HCL PANEL ZIGBEE GEN 1 | Quadratische Einlege-Leuchte, Tunable White, Zigbee



SUPERIOR  
CLASS

### Anwendungsgebiete

- Lichtlösung für bis zu 40 BIOLUX HCL Leuchten / BIOLUX HCL LED Strips kombiniert mit BIOLUX HCL Steuereinheit
- Großraumlösung für bis zu 200 BIOLUX HCL Leuchten kombiniert mit VIVARES ZIGBEE Steuereinheit
- Hotel- und Büroräume mit wenig Tageslicht

### Produktvorteile

- Ermöglicht individuelle HCL-Lichtlösungen im Zusammenspiel mit kompatiblen Zigbee HCL-Lichtsteuerungen
- Biologisch optimierte Beleuchtung durch Anpassung des künstlichen Lichts an den natürlichen Tageslichtverlauf
- 5 Jahre BIOLUX HCL-Systemgarantie bei Betrieb in einem BIOLUX HCL-System (BIOLUX HCL- / VIVARES ZIGBEE control unit in Verbindung mit BIOLUX HCL-Leuchte(n) / BIOLUX HCL LED strips)
- Kann konzentriertes Arbeiten unterstützen
- Gute Entblendung ( $UGR \leq 19$ )

### Produkteigenschaften

- Zigbee 3.0 zertifizierte Tunable White Leuchten / LED strips für einfache Integration in Partnersysteme
- Anschlussbereit an BIOLUX HCL Steuereinheit
- Farbtemperatur über Tunable White einstellbar: 2.700...6.500 K
- Drahtlose Kommunikation zwischen Steuergerät und Leuchten über Zigbee-Protokoll
- Sehr hoher Farbwiedergabeindex Ra: > 90



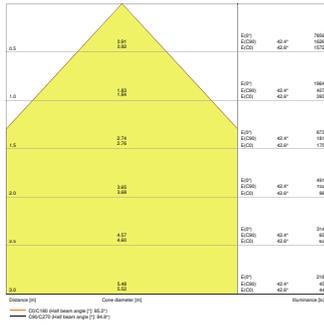
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

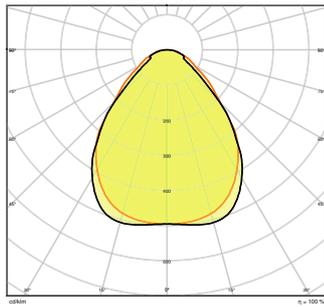
Nennleistung	43,00 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Nennstrom	203 mA
Einschaltstrom	20 A
Einschaltstromdauer $T_{h50}$	500 $\mu$ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	68
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	42
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	68
Netzleistungsfaktor $\lambda$	$\geq 0,90$
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Schutzklasse	II
Betriebsart	Externer LED-Treiber
DIM-Schnittstelle	Zigbee 3.0

### Photometrische Daten

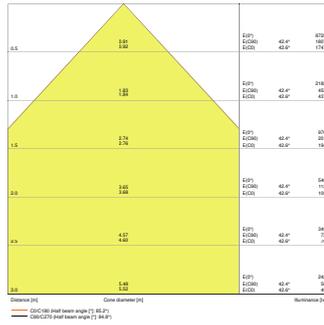
Lichtstrom	4000 lm
Lichtausbeute	95 lm/W
Farbtemperatur	2700...6500 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß / Kalt weiß / Kaltes Tageslicht
Farbwiedergabeindex Ra	> 90
Standardabweichung des Farbabgleichs	$\leq 3$ sdc <sub>m</sub>
Lichtstärke	-
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	-
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	-
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1
Ausstrahlungswinkel	80 °
UGR	< 19



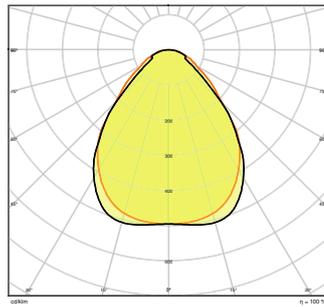
BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W  
2700K



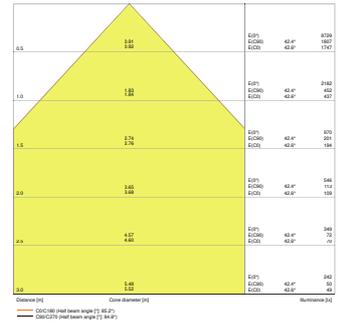
BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W  
6500K



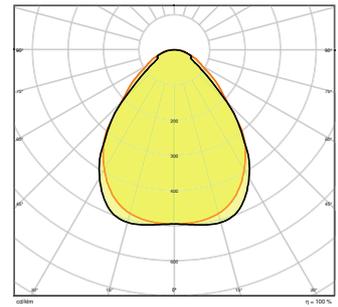
BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W  
6500K



BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W  
4000K



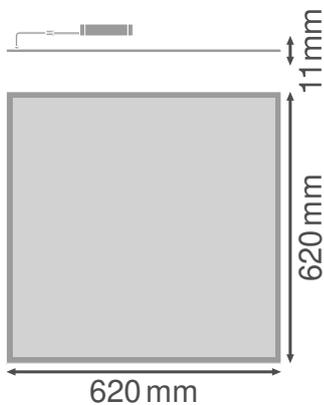
BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W  
4000K



BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W  
2700K

Maße & Gewicht

Länge	620,00 mm
Breite	620,00 mm
Höhe	11,00 mm
Produktgewicht	3220,00 g



BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W

### Materialien & Farben

Produktfarbe	Weiß
Gehäusefarbe	Weiß
Gehäusematerial	Aluminium
Material Abdeckung	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Material der lichtemittierenden Fläche	PMMA
Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12	650 °C
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg

### Anwendung & Installation

Umgebungstemperaturbereich	-20...+40 °C
Anschlussart	Anschlussklemme, 3-polig (L, N, PE)
Schutzart	IP20
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK03
Dimmbar	Ja
Art der Dimmung	ZIGBEE
IoT-fähig	Unterstützt DALI Daten gemäß Part 251, 252, 253 <sup>1)</sup>
Montageart	Einbau
Montageort	Decke
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Einbaulänge	600,0 mm
Einbaubreite	600,0 mm
Einbautiefe	50,0 mm
Mit Leuchtmittel	Ja

<sup>1)</sup> Internet of Things. Unterstützt die Datenübertragung per Gateway zu Cloud-basierten Monitoring-Plattformen wie LEDVANCE VIVARES Cloud

### Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	50000 h
Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C	40000 h
Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C	40000 h
Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C	25000 h
Anzahl der Schaltzyklen	50000

### Vorschaltgerät

Ausgangsstrom	1100 mA
---------------	---------

Zertifikate & Standards

Normen	CE / CB / ENEC / EAC
Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen"	Nein
Ballwurfsicher	Nein
Austauschbare Lichtquelle (EPREL)	Nicht austauschbar

Zusätzliche Produktdaten

BEG förderfähig	Nein
-----------------	------

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075472938
	CONNECTOR BOX 5POLE L/N 4x	4058075473010

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- LEDVANCE BIOLUX App nur zur Kommissionierung (Inbetriebnahme) des BIOLUX HCL Systems erforderlich (verfügbar für Android und iOS)
- LEDVANCE VIVARES App für Projektplanung und Kommissionierung (Inbetriebnahme) des VIVARES ZIGBEE Systems erforderlich (verfügbar für Android und iOS)

Sicherheitshinweise

- Wichtiger Betriebshinweis und Haftungsausschluss: Dieses Produkt ist ausschließlich für den Betrieb in einem BIOLUX HCL-System (BIOLUX HCL- oder VIVARES ZIGBEE Steuereinheit in Verbindung mit BIOLUX HCL-Leuchte(n) / BIOLUX HCL LED Strips einschließlich integrierter oder mitgelieferter Firmware/Software) bestimmt. Die LEDVANCE GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung, Haftung, Gewährleistung oder Garantie für den Betrieb des Produktes in Kombination oder Verbindung mit Drittprodukten oder sonstigen Produkten, die keine BIOLUX HCL- / VIVARES ZIGBEE Systemprodukte sind.

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	BIOLUX HCL CONTROL UNIT
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	BIOLUX HCL PL ZB
	Ausführliche Installationshinweise	BIOLUX HCL SYSTEM EN
	Ausführliche Installationshinweise	BIOLUX HCL FR
	Ausführliche Installationshinweise	BIOLUX HCL SYSTEM DE
	Ausführliche Installationshinweise	Quick Installation Guide Vlvares Zigbee
	Rechtliche Hinweise	BIOLUX HCL PL ZB
	Rechtliche Hinweise	BIOLUX HCL PL
	Konformitätserklärung	BIOLUX HCL
	Zertifikate	VDE BIOLUX HCL
	Zertifikate	VDE BIOLUX HCL
	Zertifikate	VDE BIOLUX HCL
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 6500K
	IES-Dateien (IES, zusätzlich)	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 4000K
	IES-Dateien (IES, zusätzlich)	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700K
	LDT-Datei (Eulumdat)	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700K
	LDT-Dateien (Eulumdat, zusätzlich)	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 4000K
	LDT-Dateien (Eulumdat, zusätzlich)	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 6500K

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	ULD-Datei (DIALux)	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700-6500K
	ROLF-Datei (RELUX)	BIOLUX HCL PL 625 ZB
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 4000K
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700K
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 6500K
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 4000K
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 6500K
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 4000K
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700K

CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	BIM Revit 3D	BIOLUX HCL PL
	CAD STEP dreidimensional	HCL PL 625

Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	BIOLUX HCL PANEL ZIGBEE GEN 1 625 ZB 43W 2700-6500K-de

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075364561	Faltschachtel 1	51 mm x 673 mm x 675 mm	3778.00 g	23.17 dm <sup>3</sup>
4058075364578	Versandschachtel 4	693 mm x 222 mm x 695 mm	16349.00 g	106.92 dm <sup>3</sup>

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

## Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

## Rechtliche Hinweise

- Die Nutzung der LEDVANCE BIOLUX- / VIVARES-App unterliegen ausschließlich den LEDVANCE BIOLUX- / VIVARES-App Nutzungsbedingungen, die bei Installation der App angezeigt werden und in der App verfügbar sind
- 

### Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.