PRODUKTDATENBLATT
BIOLUX HCL PL 1200 S 37W TW ZB

BIOLUX HCL PANEL ZIGBEE GEN 2 | Einlege-Leuchten, Tunbale White, 110 lm/W, werkzeuglose Montage, Zigbee 3.0

SUPERIOR CLASS

Anwendungsgebiete

- Verfügbar für Rastermaße von 600 x 600 mm, 625 x 625 mm und 1200 x 300 mm
- BIOLUX HCL System: Lichtlösung für einzelne Bürobereiche mit bis zu 48 BIOLUX HCL Produkten
- VIVARES Zigbee System: Großraumbürolösung für bis zu 200 BIOLUX HCL Produkte
- Hotel- und Büroräume mit wenig Tageslicht
- Alten- und Pflegeheime

Produktvorteile

- Geeignete Leuchte für BIOLUX, VIVARES und andere Zigbee 3.0 Lichtmanagement-Systeme für eine einfache Integration in Partnersysteme
- Kompatibel mit VIVARES Cloud-Diensten
- Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich
- Gute Entblendung (UGR ≤ 19)
- Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät
- 7 Jahre Systemgarantie bei Betrieb in einem BIOLUX HCL- oder VIVARES ZIGBEE-System

Produkteigenschaften

- Farbtemperatur über Tunable White einstellbar: 2.700…6.500 K
- Sehr hoher Farbwiedergabeindex Ra: > 90
- Anfängliche Farbkonsistenz: 3 SDCM (Schwellwerteinheit)
- Hohe Lichtausbeute: bis zu 110 lm/W

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN

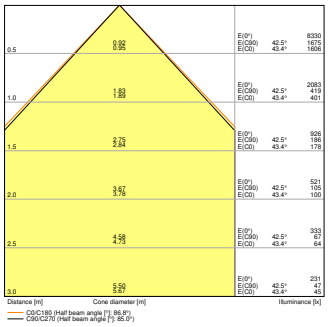
Elektrische Daten

Nennleistung	37,00 W
Nennspannung	220…240 V
Netzfrequenz	50…60 Hz
Nennstrom	190,000 mA
Einschaltstrom	8.8 A
Einschaltstromdauer T_{h50}	88 µs
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	74
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	46
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	74
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Schutzklasse	II
Betriebsart	Externer LED-Treiber
DIM-Schnittstelle	Zigbee 3.0 / IoT

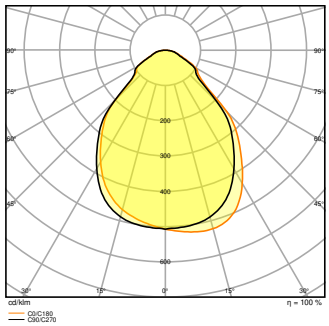
Photometrische Daten

Lichtstrom	4100 lm
Lichtausbeute	110 lm/W
Farbtemperatur	2700…6500 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Tunable White
Farbwiedergabeindex Ra	≥90
Standardabweichung des Farbabgleichs	3 sdcm
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	≤1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	≤ 0.4
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0
Ausstrahlungswinkel	90 °
UGR	< 19

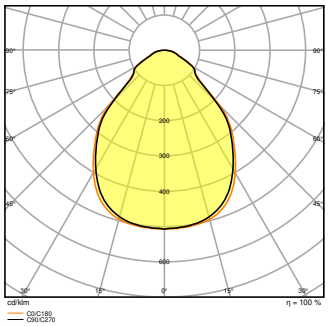
© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



BIOLUX HCL PL 1200 S 37W TW ZB



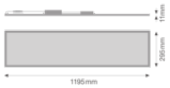
BIOLUX HCL PL 1200 S 37W TW ZB



BIOLUX HCL PL 1200 S 37W TW ZB

Maße & Gewicht

Länge	1195,00 mm
Breite	295,00 mm
Höhe	11,00 mm
Produktgewicht	3220,00 g



BIOLUX HCL PANEL 1200

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
Lagertemperaturbereich	-20…+80 °C

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Anschlussart	Schraubenlose-Anschlussklemme, 5-Pole (L, N, PE, DA+, DA-)
Schutzart	IP20/IP20
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK02
Dimmbar	Ja
Art der Dimmung	ZIGBEE
Dimmbereich	0…100 %
IoT-fähig	Unterstützt DALI Daten gemäß Part 251, 252, 253 [1)]
Montageart	Einbau
Montageort	Decke
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Einbaulänge	1190 mm
Einbaubreite	290,0 mm
Einbautiefe	50,0 mm
Justierbar	Nein
Mit Leuchtmittel	Ja

1) 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
EVG - Ausgangs-Rippelstrom	< 20 %
EVG - Länge	160 mm
EVG - Breite	70,0 mm
EVG - Höhe	35 mm

Zertifikate & Standards

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Zusätzliche Produktdaten

Zusatzfunktion	VIVARES / BIOLUX
BEG förderfähig	Nein

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	PANEL 1200x300 RECESSED MOUNT FRAME	4058075472976
	PANEL 1200 Surface Mount Kit	4058075108820
	PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x	4058075409859
	PANEL Suspension Kit	4058075402928
	PANEL 1200 X 300 SF MOUNT KIT H70 VAL	4099854018497
	PANEL SECURITY KIT 4x	4058075472990
	BIOLUX HCL CONTROL UNIT S ZB	4058075724624
	ZIGBEE 3.0 DALI CONV LI	4062172044776

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Produktbild	Produktname	EAN
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222
	VIVARES ZB CONTROL	4058075427488
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182

Upgrade- und Ersatzkomponenten

Components Light Control

Produktbild	Produktname	EAN
	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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Anschlussbox mit 5-poliger Anschlussklemme enthalten
- Externes Vorschaltgerät enthalten
- 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)
- Zubehör für verschiedene Einbaumöglichkeiten erhältlich

Sicherheitshinweise

- Wichtiger Betriebshinweis und Haftungsausschluss: Dieses Produkt ist 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
PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	BIOLUX HCL CONTROL UNIT
PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	BIOLUX HCL PL 1200 S 37W TW ZB
PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	UI BIOLUX HCL PANEL 1200 S 37W TW ZB
PDF	Rechtliche Hinweise	BIOLUX HCL
PDF	Rechtliche Hinweise	BIOLUX HCL PL 1200 S 37W TW ZB
PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Konformitätserklärung	Biolux HCL Panel
PDF	Konformitätserklärung	Biolx HCL Panel Declaration of conformity UKCA
PDF	Konformitätserklärung UKCA	BIOLUX HCL PL TW ZB

	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
IES	IES-Datei (IES)	BIOLUX HCL PL 1200 S 37W TW ZB

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
	LDT-Datei (Eulumdat)	BIOLUX HCL PL 1200 S 37W TW ZB
	ULD-Datei (DIALux)	BIOLUX HCL PL 1200
	ROLF-Datei (RELUX)	BIOLUX HCL PL 1200 S
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	BIOLUX HCL PL 1200 S 37W TW ZB
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	BIOLUX HCL PL 1200 S 37W TW ZB
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	BIOLUX HCL PL 1200 S 37W TW ZB
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	BIOLUX HCL PL 1200 S 37W TW ZB

	CAD/BIM Dateien	Name des Dokuments
	BIM Revit 3D	Biolux Tunable White Panel G2
	CAD STEP dreidimensional	HCL PL 1200

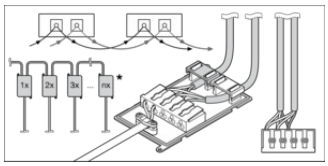
	Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	BIOLUX HCL PANEL ZIGBEE GEN 2 1200 S 37W TW ZB-de

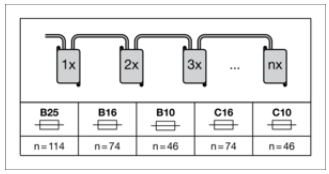
VERPACKUNGSINFORMATIONEN

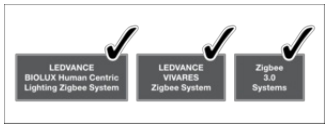
EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075724587	Faltschachtel 1	1,308 mm x 51 mm x 374 mm	3816.00 g	24.95 dm^3
4058075724594	Versandschachtel 2	1,328 mm x 123 mm x 397 mm	8582.00 g	64.85 dm^3

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.

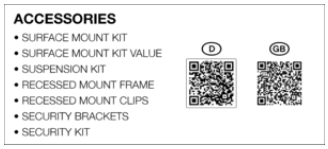
WEITERE KATALOGINFORMATIONEN







© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe 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.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.