

PRODUKTDATENBLATT

BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB

BIOLUX HCL DOWNLIGHT ZIGBEE GEN 2 | Downlight-Leuchten, Tunable White, 105 lm/W, werkzeuglose Montage, Zigbee 3.0



Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen
- Büroräume, Konferenzräume
- Alten- und Pflegeheime
- Empfangsbereiche, Eingangsbereiche und Korridore

Produktvorteile

- Leuchte geeignet für VIVARES ZIGBEE, BIOLUX HCL und andere Zigbee 3.0 Lichtsteuerungen
- Individuelles Tunable White oder HCL Licht durch Anbindung an Zigbee 3.0 Steuergeräte
- Lichtqualität von Ra 90 unterstützt das Wohlbefinden in HCL-Anwendungen
- 7 Jahre Systemgarantie bei Betrieb in einem BIOLUX HCL- oder VIVARES ZIGBEE-System
- Kompatibel mit VIVARES CLOUD SERVICE für Stromverbrauchsüberwachung
- Externer Zigbee Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Montage
- Gute Entblendung ($UGR \leq 19$)

Produkteigenschaften

- IoT-fähige Leuchte mit Zigbee 3.0 Technologie
- Gehäusematerial: Aluminium mit Hochglanzreflektor
- Anschlussbox mit Steckklemme für werkzeuglosen Anschluss
- Durchverdrahtung möglich
- Farbtemperatur über Tunable White einstellbar: 2.700...6.500 K



– Sehr hoher Farbwiedergabeindex Ra: > 90

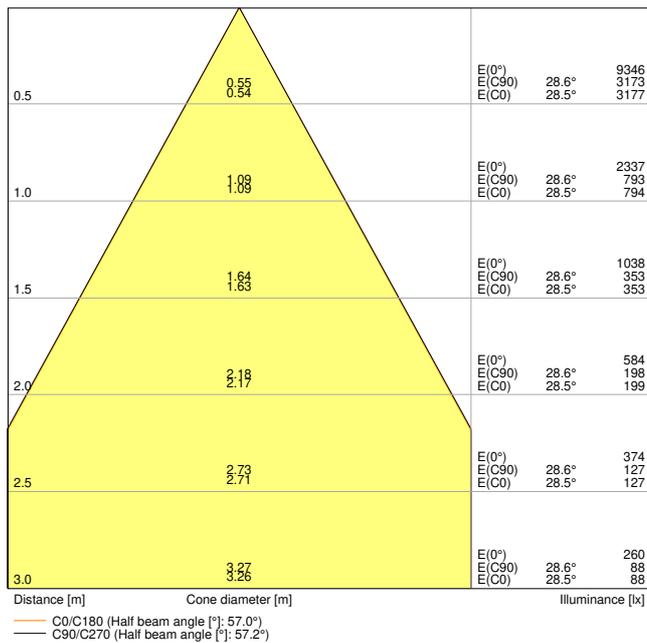
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

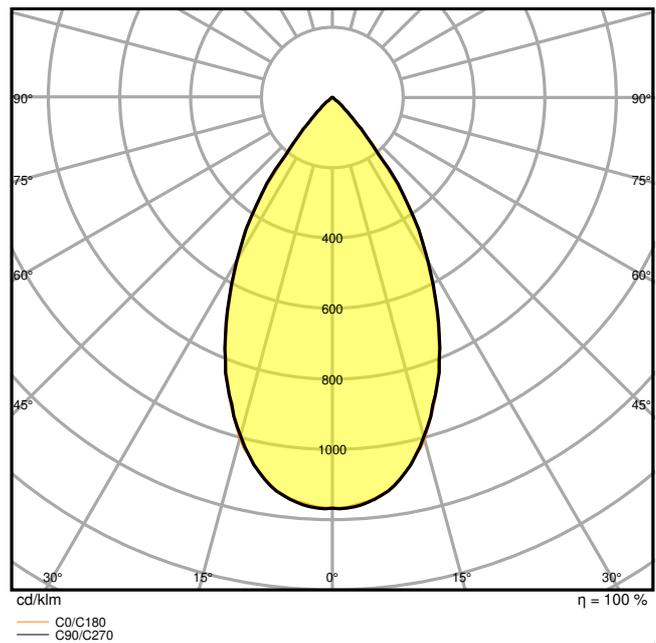
Nennleistung	20,00 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Nennstrom	95,000 mA
Einschaltstrom	7.84 A
Einschaltstromdauer T_{h50}	91 μ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	145
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	92
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	147
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Schutzklasse	II
Betriebsart	Externer LED-Treiber
DIM-Schnittstelle	Zigbee 3.0 / IoT

Photometrische Daten

Lichtstrom	2100 lm
Lichtausbeute	105 lm/W
Farbtemperatur	2700...6500 K
Referenzeinstellung der enthaltenen Lichtquelle (Kelvin)	4000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Tunable White
Farbwiedergabeindex Ra	\geq 90
Standardabweichung des Farbabgleichs	< 4 sdc _m
Lichtstärke	-
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	\leq 1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	\leq 0.4
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1
Ausstrahlungswinkel	60 °
UGR	\leq 19



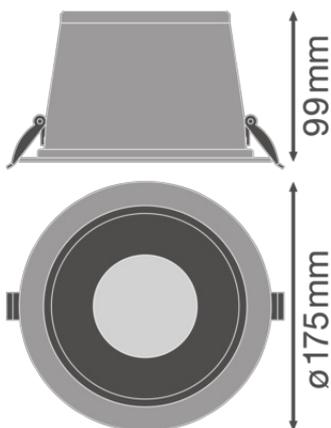
BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB



BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB

Maße & Gewicht

Durchmesser	175,00 mm
Höhe	99,00 mm
Produktgewicht	570,00 g



BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW
DALI

Materialien & Farben

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

Anwendung & Installation

Umgebungstemperaturbereich	-20...+40 °C
Lagertemperaturbereich	-20...+80 °C
Anschlussart	Terminal, 3-Pole (L, N, PE)
Schutzart	IP20
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK03
Dimmbar	Ja
Art der Dimmung	ZIGBEE
Dimmbereich	1...100 %
Montageart	Einbau
Montageort	Decke
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Einbaudurchmesser	160 mm
Einbautiefe	125 mm
Justierbar	Nein
Mit Leuchtmittel	Ja

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	50000 h ¹⁾
Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C	40000 h ¹⁾
Bemessungslebensdauer L80/B50 bei 25 °C	40000 h
Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C	25000 h
Anzahl der Schaltzyklen	50000

¹⁾ t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

Vorschaltgerät

Ausgangsstrom	550 mA
---------------	--------

EVG - Ausgangs-Rippelstrom	< 20 %
EVG - Länge	160 mm
EVG - Breite	70 mm
EVG - Höhe	33 mm

Zertifikate & Standards

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

Zusätzliche Produktdaten

Anmerkung zum Produkt	Verfügbar ab März 2025
Zusatzfunktion	VIVARES / BIOLUX
BEG förderfähig	Nein

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	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

Produktbild	Produktname	EAN
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222

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)

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
 Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	BIOLUX HCL CONTROL UNIT
 Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
 Rechtliche Hinweise	BIOLUX HCL
 Rechtliche Hinweise	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
 Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11215256
 Konformitätserklärung	CE_BIOLUX HCL DL
 Konformitätserklärung UKCA	BIOLUX HCL DL

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	LDT-Datei (Eulumdat)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB

CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	BIM Revit 3D	BIOLUX HCL DL G2
	CAD STEP dreidimensional	HCL DL

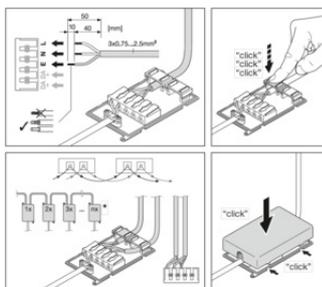
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	BIOLUX HCL DOWNLIGHT ZIGBEE GEN 2 DN150 S 20W TW ZB-de

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075724600	Faltschachtel 1	190 mm x 190 mm x 143 mm	776.00 g	5.16 dm ³
4058075724617	Versandschachtel 4	398 mm x 208 mm x 312 mm	3513.00 g	25.83 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



B25	B16	B10	C32	C25	C16	C10
lx=227	lx=148	lx=99	lx=294	lx=229	lx=147	lx=99



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.