

# PRODUKTDATENBLATT

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

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



### 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 und VIVARES ZIGBEE 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	20,00 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Nennstrom	93 mA
Einschaltstrom	20 A
Einschaltstromdauer T <sub>h50</sub>	500 µs
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. B16 A	128
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	80
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C16 A	128
Netzleistungsfaktor λ	≥0,90
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Schutzklasse	II
Betriebsart	Externer LED-Treiber

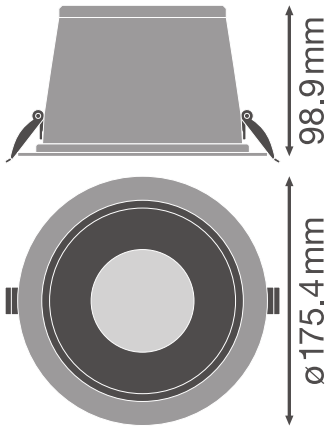
Photometrische Daten

Lichtstrom	1800 lm
Lichtausbeute	90 lm/W
Farbtemperatur	2700...6500 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß / Kalt weiß / Kaltes Tageslicht
Farbwiedergabeindex Ra	90
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤3 sdc <sub>m</sub>
Lichtstärke	-
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	-
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	-
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1
Ausstrahlungswinkel	60 °
UGR	< 19

Maße & Gewicht

Durchmesser	175,40 mm
Höhe	98.90 mm
Produktgewicht	550,00 g





### Materialien & Farben

Produktfarbe	Weiß
Gehäusefarbe	Weiß
Gehäusematerial	Aluminium
Material Abdeckung	Polycarbonat (PC)
Material der lichtemittierenden Fläche	PMMA
Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12	850 °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
Montageart	Einbau
Montageort	Decke
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Einbautiefe	150 mm
LED-Modul austauschbar	Nicht austauschbar
Mit Leuchtmittel	Ja

### Lebensdauer



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

**Zertifikate & Standards**

Normen	CE / CB / ENEC / EAC
Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen"	Nein
Ballwurfsicher	Nein

**Zusätzliche Produktdaten**

Anmerkung zum Produkt	Verfügbar ab März 2020
-----------------------	------------------------






**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**

DOWNLOADS	
	User instruction
	Addon Technical Information
	Ausschreibungstexte
	Ausschreibungstexte
	Certificates



DOWNLOADS	
	Certificates
	Certificates
	Declarations of conformity
	Installation guide
	Installation guide
	Installation guide
	IES file (IES)
	IES files (IES, additional)
	IES files (IES, additional)
	LDT file (Eulumdat)
	LDT files (Eulumdat, additional)
	LDT files (Eulumdat, additional)
	R3D file (Relux 3D Model)
	M3D file (3D Model)
	ULD file (DIALux)
	Packaging insert

## VERPACKUNGSMITTEL

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075400740	Versandschachtel 4	397 mm x 207 mm x 308 mm	3175.00 g	25.31 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.

