

# 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
Eingangsspannungsbereich	220...240 V
Stromart	Wechselstrom (AC)
Nennstrom	93 mA
Einschaltstrom	20 A
Netzfrequenz	50...60 Hz
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	$\geq 0,90$

### Photometrische Daten

Lichtausbeute	90 lm/W
Lichtstrom	1800 lm
Lichtstärke	-
Farbtemperatur	2700...6500 K
Farbwiedergabeindex Ra	90
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß / Kalt weiß / Kaltes Tageslicht
Standardabweichung des Farbgleichs	$\leq 3$ sdc
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	-
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	-

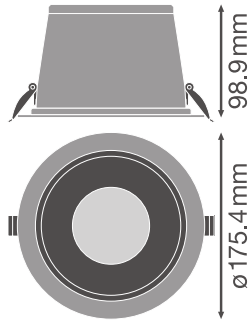
### Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	60 °
Startzeit	< 0,5 s

### Daten des Leuchtenvorschaltgeräts

Flimmerarm	Ja
------------	----

### Maße & Gewicht



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

### Farben & Materialien

Produktfarbe	Weiß
Gehäusematerial	Aluminium
Material Abdeckung	Polycarbonat (PC)

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+40 °C
Betriebstemperaturbereich	-20...+40 °C

### Lebensdauer

Anzahl der Schaltzyklen	50000
-------------------------	-------

### Zusätzliche Produktdaten

Anmerkung zum Produkt	Verfügbar ab März 2020
Montageort	Decke
Flimmerarm	Ja

### Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
Geeignet für Notlicht	Nein

### Zertifikate & Standards

Normen	CE / CB / ENEC / EAC
--------	----------------------

Schutzklasse	II
Schutzart	IP20











## 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 BIOLUX HCL CONTROL UNIT
	User instruction BIOLUX HCL DL DN150 ZB
	PRODUKTDATENBLATT System product datasheet_English version
	PRODUKTDATENBLATT System Produktdatenblatt_Deutsche version
	Ausschreibungstexte Tender Text 4058075400733
	Certificates BIOLUX HCL System Certificate
	Declarations of conformity BIOLUX HCL
	Installation guide BIOLUX HCL SYSTEM EN
	Installation guide BIOLUX HCL SYSTEM DE
	Installation guide BIOLUX HCL FR


## DOWNLOADS


 IES file (IES)  
BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 6500K


 IES files (IES, additional)  
BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 2700K


 IES files (IES, additional)  
BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 4000K


 LDT file (Eulumdat)  
BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 6500K

 LDT files (Eulumdat, additional)  
BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 2700K

 LDT files (Eulumdat, additional)  
BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 4000K

 R3D file (Relux 3D Model)  
biolux dl dn150

 M3D file (3D Model)  
Biolux dl dn150

 Packaging insert  
BIOLUX HCL DL DN150 ZB

## VERPACKUNGSMITTEL

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075400733	Faltschachtel 1	189 mm x 189 mm x 141 mm	674.00 g	5.04 dm <sup>3</sup>
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.