

# PRODUKTDATENBLATT

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

BIOLUX HCL DOWNLIGHT ZIGBEE GEN 1 | 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
- 7 Jahre Systemgarantie bei Betrieb in einem BIOLUX HCL- oder VIVARES ZIGBEE-System
- 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  $R_a > 90$



## 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 Farbabgleichs	$\leq 3$ sdc
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	-
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	-

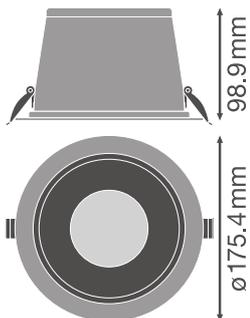
### Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	60 °
Startzeit	< 0.5 s

### Daten des Leuchtenschaltgeräts

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

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	50000 h
Anzahl der Schaltzyklen	50000

### Zusätzliche Produktdaten

Montageort	Decke
Flimmerarm	Ja

### Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	Zigbee 3.0
Geeignet für Notlicht	Nein

### Zertifikate & Standards

Normen	CE / CB / ENEC / EAC
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	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 DL DN150 ZB
	Ausführliche Installationshinweise	BIOLUX HCL SYSTEM EN
	Ausführliche Installationshinweise	BIOLUX HCL SYSTEM DE
	Ausführliche Installationshinweise	BIOLUX HCL FR
	Rechtliche Hinweise	BIOLUX HCL DL DN150 ZB
	Rechtliche Hinweise	BIOLUX HCL DL

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	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 DL DN150 ZB 20W 6500K
	IES-Dateien (IES, zusätzlich)	BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 2700K
	IES-Dateien (IES, zusätzlich)	BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 4000K
	LDT-Datei (Eulumdat)	BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 6500K
	LDT-Dateien (Eulumdat, zusätzlich)	BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 2700K
	LDT-Dateien (Eulumdat, zusätzlich)	BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 4000K
	ULD-Datei (DIALux)	BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W TW
	ROLF-Datei (RELUX)	BIOLUX HCL DL DN150 ZB

CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	BIM Revit 3D	Biolux Tunable White Downlight
	CAD STEP dreidimensional	HCL DL

Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	BIOLUX HCL DOWNLIGHT ZIGBEE ZB 20W 2700-6500K-de

**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.