

# PRODUKTDATENBLATT

## BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI

BIOLUX HCL DOWNLIGHT DALI | Downlight-Leuchten, Tunable White, 105 lm/W, werkzeuglose Montage, DALI-2 IoT Technologie



### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen
- Breites Tunable White CRI90 Lichtfarbenspektrum für hochqualitative Human Centric Lighting Anwendungen
- Büroräume, Konferenzräume
- Empfangsbereiche, Eingangsbereiche, Korridore, Aufzüge

### Produktvorteile

- Geeignete Leuchte für VIVARES DALI, VIVARES DALI HCL und andere DALI-2 Lichtsteuerungen
- Ermöglicht individuelle Tunable White Lichtlösung in Kombination mit kompatiblen DALI-2 Steuergeräten
- Unterstützt LEDVANCE Human Centric Lighting in Kombination mit dem DALI PRO 2 IOT LDVV Steuergerät (4052899627079)
- Kompatibel mit VIVARES CLOUD SERVICE für Stromverbrauchsüberwachung
- Durchverdrahtung mit enthaltener Kabelklemme möglich
- Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 105 lm/W
- Externer DALI-2 Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Montage
- Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät
- Gute Entblendung (UGR < 19)
- 5 Jahre Garantie

### Produkteigenschaften

- IoT-fähige Leuchte mit DALI-2 Technologie
- Farbtemperatur über Tunable White einstellbar: 2.700...6.500 K



- Sehr hoher Farbwiedergabeindex Ra: > 90
- Geeignet für den Einsatz an Zentralbatteriesystemen gemäß EN60598-2-22

---

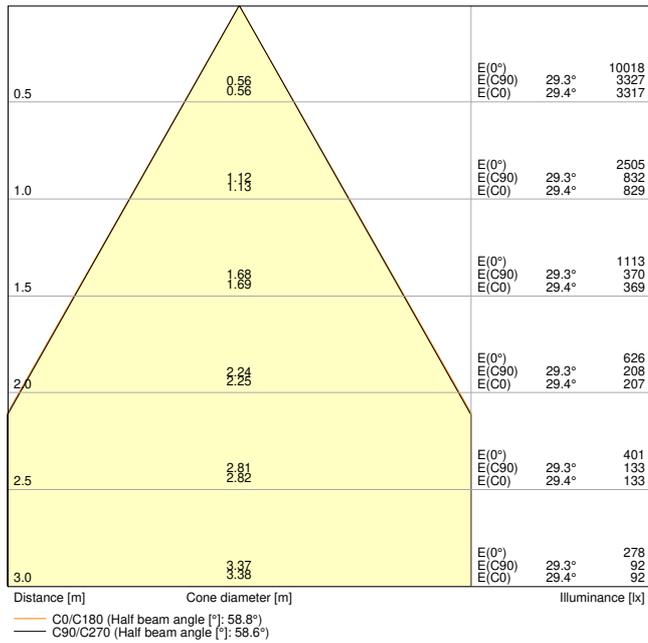
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

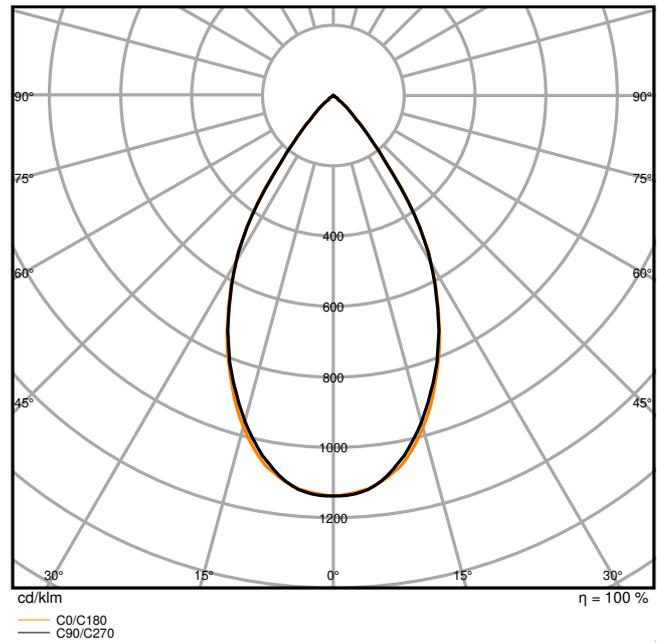
Nennleistung	21,00 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Nennstrom	110,000 mA
Einschaltstrom	19 A
Einschaltstromdauer $T_{h50}$	200 $\mu$ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	23
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	23
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	36
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,9
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Schutzklasse	II
Betriebsart	Externer LED-Treiber

### Photometrische Daten

Lichtstrom	2200 lm
Lichtausbeute	105 lm/W
Farbtemperatur	2700...6500 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Tunable White
Farbwiedergabeindex Ra	> 90
Standardabweichung des Farbabgleichs	3 sdcms
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	$\leq 1$
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	$\leq 0.4$
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1
Ausstrahlungswinkel	60 °
UGR	< 19



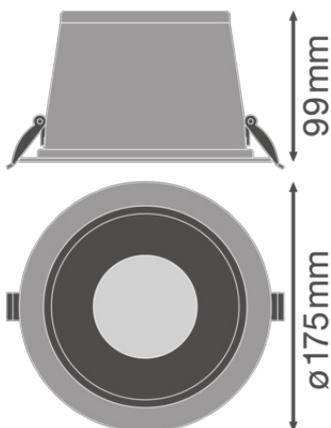
LDC typ cone



LDC typ polar

## Maße & Gewicht

Durchmesser	175,00 mm
Höhe	99,00 mm
Produktgewicht	650,00 g



**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	Schraubenlose-Anschlussklemme, 5-Pole (L, N, PE, DA+, DA-)
Schutzart	IP20
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK03
Dimmbar	Ja
Art der Dimmung	DALI2
Dimmbereich	1...100 %
Montageart	Einbau
Montageort	Decke
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Einbaudurchmesser	160 mm
Einbautiefe	125,0 mm
Justierbar	Nein
LED-Modul austauschbar	Nicht austauschbar
Mit Leuchtmittel	Ja

**Lebensdauer**

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C	40000 h <sup>1)</sup>
Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C	25000 h
Anzahl der Schaltzyklen	50000

<sup>1)</sup> 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	< 1 %
EVG - Länge	215 mm
EVG - Breite	92 mm
EVG - Höhe	25 mm

### Zertifikate & Standards

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

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Externes Vorschaltgerät enthalten
- Vormontierte Kabelklemme zur Durchverdrahtung

### DOWNLOADS

#### Dokumente und Zertifikate

	User instruction
	Addon Technical Information
	Packaging insert
	Declarations Of Conformity CE
	Declarations Of Conformity UKCA
	Certificates

#### Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien

	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)
	ULD file (DIALux)

### Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien



UGR file (UGR table)



LDC typ cone



LDC typ polar



Spectral power distribution

### CAD/BIM Dateien



BIM\_Revit\_3D



CAD\_STEP\_3D

### Ausschreibungstexte



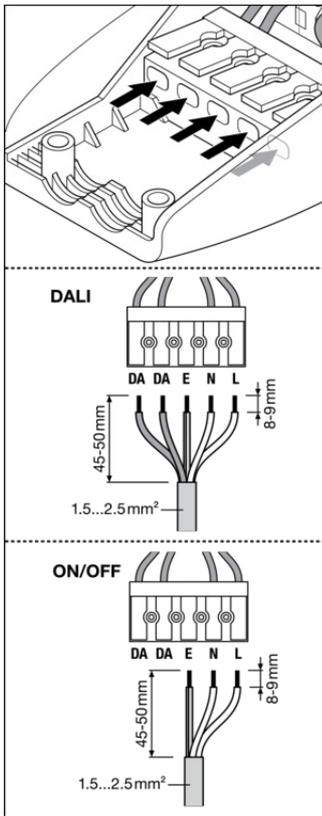
Ausschreibungstexte

## VERPACKUNGSGENERATIONEN

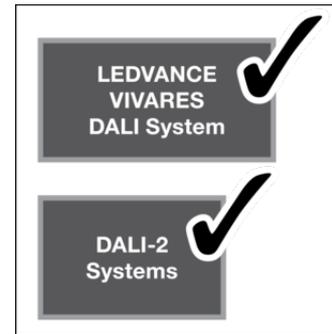
EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854140310	Faltschachtel 1	222 mm x 189 mm x 142 mm	901.00 g	5.96 dm <sup>3</sup>
4099854140327	Versandschachtel 4	398 mm x 235 mm x 321 mm	3969.00 g	30.02 dm <sup>3</sup>

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.

## WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



≤ 16 A	B10	B16	B25	B32	C10	C16	DALI	t <sub>c</sub>
BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI	14x	23x	35x	46x	23x	36x	OPTION 02 DALI 250...280 180/180 TW	-17/1°C



## Referenzen / Verweise

- Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

## Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.