

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI

BIOLUX HCL DOWNLIGHT DALI | Downlightarmaturen, Tunable White, 105 lm/W, montage zonder gereedschap, DALI-2 IoT-technologie



### Toepassingsgebieden

- Directe vervanging voor armaturen met compact fluorescentielampen
- Breed Tunable White CRI90-lichtkleurspectrum voor hoogwaardige Human Centric Lighting-toepassingen
- Kantoren, vergaderruimtes
- Receptie, foyers, gangen, liften

### Productvoordelen

- Geschikt armatuur voor VIVARES DALI, VIVARES DALI HCL en andere DALI-2 componenten
- Maakt een individuele Tunable White-verlichtingsoplossing mogelijk in combinatie met compatibele DALI-2 componenten
- Ondersteunt LEDVANCE Human Centric Lighting in combinatie met DALI PRO 2 IOT LDVV Controller (4052899627079)
- Compatibel met VIVARES CLOUD SERVICE voor energiemonitoring
- Doorvoerbedrading mogelijk met meegeleverde kabelklem
- Energiebesparing dankzij een hoge systeemefficiëntie: tot 105 lm / W
- Externe DALI-2 driver voor meer flexibiliteit en eenvoudige installatie
- Armatuur met weinig flickering dankzij speciaal elektronisch voorschakelapparaat
- Goede verblindingsvermindering (UGR < 19)
- 5 jaar garantie

### Productkenmerken

- IoT-ready armatuur met DALI-2 technologie
- Instelbare kleurtemperatuur via Tunable White: 2.700...6.500K



- Zeer hoge kleurweergave-index Ra: > 90
- Geschikt voor centrale noodverlichtingsinstallaties vlgs. volgens EN 60598-2-22

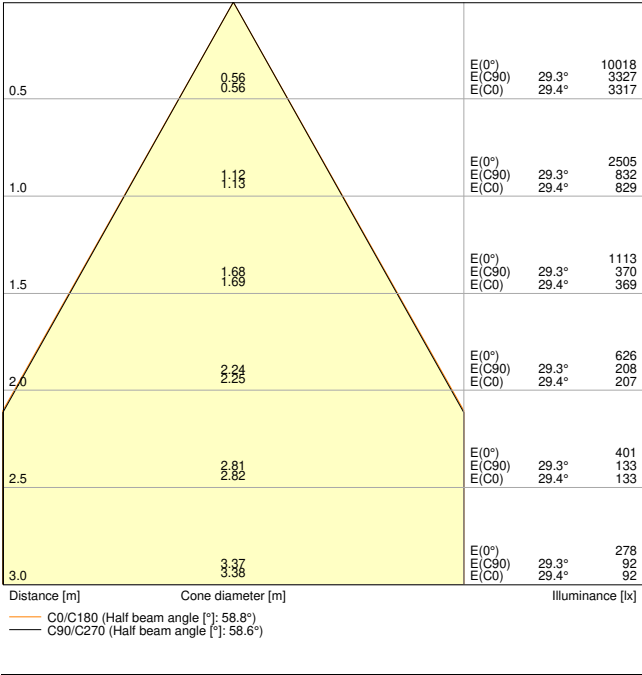
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

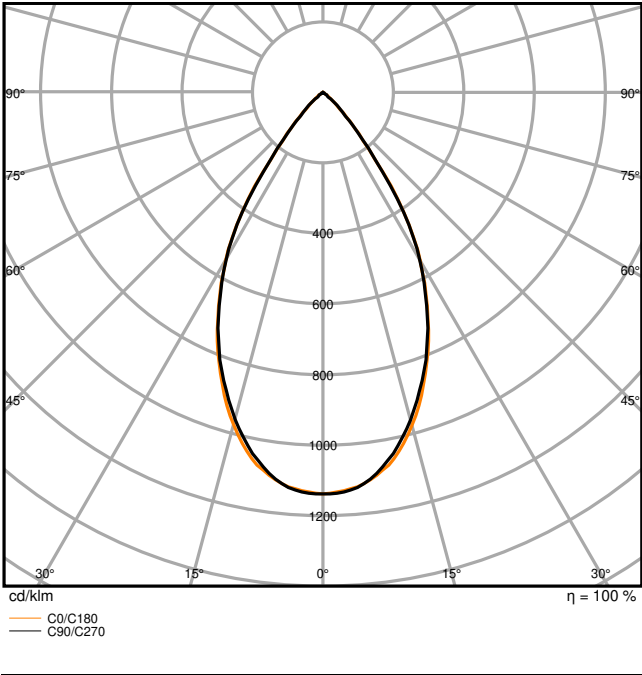
Nominale vermogen	21,00 W
Nominale spanning	220...240 V
Netfrequentie	0/50/60 Hz
Nominale stroom	110,000 mA
Inschakelstroom	19 A
Inschakelstroomtijd $T_{h50}$	200 $\mu$ s
Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A	23
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10	23
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16	36
Arbeidsfactor $\lambda$	0,9
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Veiligheidsklasse	II
Bedrijfsmodus	External LED driver

## Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2200 lm
Lichtstroom efficiëntie	105 lm/W
Kleurtemperatuur	2700...6500 K
Lichtkleur	Tunable White
Kleurweergave-index Ra	> 90
Standaardafwijking van kleurproeven	3 sdc <sub>m</sub>
Flikkervrij	Ja
Flikkerwaarde Pst LM	≤1
Stroboscoopeffect waarde SVM	≤ 0.4
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG1
Stralingshoek	60 °
UGR longitudinal	< 19



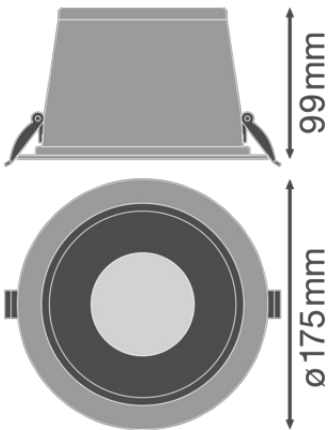
LDC typ cone



LDC typ polar

AFMETINGEN & GEWICHT

Diameter	175,00 mm
Hoogte	99,00 mm
Product gewicht	650,00 g



**MATERIALEN & KLEUREN**

Kleur van het product	Wit
Kleur behuizing	Wit
Body materiaal	Aluminum
Materiaal afdekking	Polycarbonate (PC)
Materiaal van lichtuitstralend oppervlak	Polycarbonaat (pc)
Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12	650 °C
Kwikgehalte	0.0 mg

**TOEPASSING & MONTAGE**

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+40 °C
Opslagtemperatuur	-20...+80 °C
Type aansluiting	Schroefloze terminal, 5-polig (L, N, PE, DA+, DA-)
Type bescherming	IP20
Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM]	IK03
Dimbaar	Ja
Type of dimming [GMS]	DALI2
Dimbereik	1...100 %
Montagetype	Recessed
Montagelocatie	Plafond
Toepassingsomgeving	Indoor
Diameter inbouw opening	160 mm
Inbouwdiepte	125,0 mm
Instelbaar	Nee
Vervangbare LED module	Niet vervangbaar
Met lichtbron	Ja

**Levensduur**

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Levensduur L80/B10 @ 25 °C	40000 h <sup>1)</sup>
Levensduur L90/B10 @ 25 °C	25000 h
Aantal schakelcycli	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)

**VOORSCHAKELAPPARATUUR**

Uitgangsstroom:	550 mA
-----------------	--------

E-VSA - Uitgangsrimpelstroom	< 1 %
E-VSA - Lengte	215 mm
E-VSA - Breedte	92 mm
ECG - Hoogte	25 mm

## CERTIFICATEN & NORMEN

Normen	CE / CB / ENEC / UKCA / EAC
Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur	Nee
Balschot veilig	Nee









## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS






Product opmerking	Beschikbaar vanaf september 2023
-------------------	----------------------------------

## Technische uitrusting

- Extern voorschakelapparaat inbegrepen
- Kabelklem voor doorvoerbedrading voorgeïnstalleerd

## DOWNLOADS

Documenten en certificaten	
	User instruction
	Addon Technical Information
	Packaging insert
	Declarations Of Conformity CE
	Declarations Of Conformity UKCA
	Certificates
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	
	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)

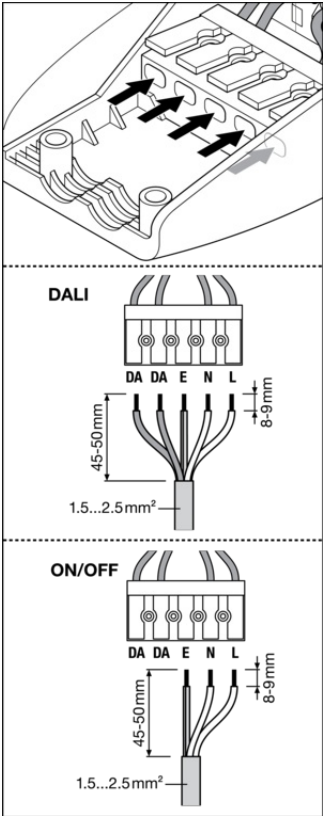
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	
	ULD file (DIALux)
	UGR file (UGR table)
	LDC typ cone
	LDC typ polar
	Spectral power distribution

LOGISTIEKE GEGEVENS

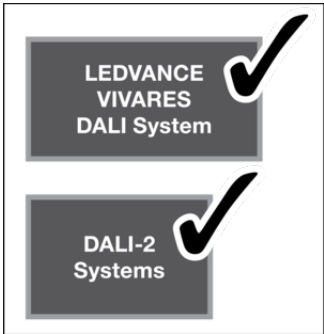
Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854140310	Vouwdoos 1	222 mm x 189 mm x 142 mm	901.00 g	5.96 dm <sup>3</sup>
4099854140327	Verzenddoos 4	398 mm x 235 mm x 321 mm	3969.00 g	30.02 dm <sup>3</sup>

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



≤ 16 A	B10	B15	B25	B32	C10	C16	DALI	t <sub>g</sub>
BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI	14x	23x	35x	46x	23x	36x	OSRAM DT DALI 150/ 220...240V A60 E27 TW	1...75°C



Referenties / Links

- Voor garantie zie [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie)

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.