

PRODUCTINFORMATIEBLAD

BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 2700-6500K

BIOLUX HCL DOWNLIGHT ZIGBEE GEN 1 | Downlight armaturen, Tunable White, ZIGBEE



Toepassingsgebieden

- Verlichtingsoplossing voor tot 40 BIOLUX HCL armaturen - BIOLUX HCL LED strips gecombineerd met BIOLUX HCL control unit
- Open kantooroplossing voor tot 200 BIOLUX HCL armaturen, gecombineerd met VIVARES ZIGBEE stuureenheid
- Hotel- en kantoorruimten met weinig daglicht

Productvoordelen

- Maakt een individuele verlichtingsoplossing mogelijk in combinatie met compatibele Zigbee HCL lichtsturingen
- Biologisch geoptimaliseerde verlichting door kunstlicht aan te passen naar het natuurlijk daglicht verloop
- 7 jaar systeemgarantie bij gebruik in een BIOLUX HCL of VIVARES ZIGBEE systeem
- Kan het meer concentratiegericht werken ondersteunen
- Lage verblinding ($UGR \leq 19$)

Productkenmerken

- Zigbee 3.0 gecertificeerde Tunable White armaturen - LED strips voor eenvoudige integratie in systemen van partners
- Klaar voor aansluiting op BIOLUX HCL en VIVARES ZIGBEE stuureenheid
- Instelbare kleurtemperatuur via Tunable White: 2.700...6.500K
- Draadloze communicatie tussen besturingseenheid en armaturen via Zigbee protocol
- Zeer hoge kleurweergave-index $R_a > 90$



TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	20,00 W
Nominale spanning	220...240 V
Netfrequentie	50...60 Hz
Nominale stroom	93 mA
Inschakelstroom	20 A
Inschakelstroomtijd T_{h50}	500 μ s
Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A	128
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10	80
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16	128
Arbeidsfactor λ	$\geq 0,90$
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Veiligheidsklasse	II
Bedrijfsmodus	External LED driver
Dimmer interface	Zigbee 3.0

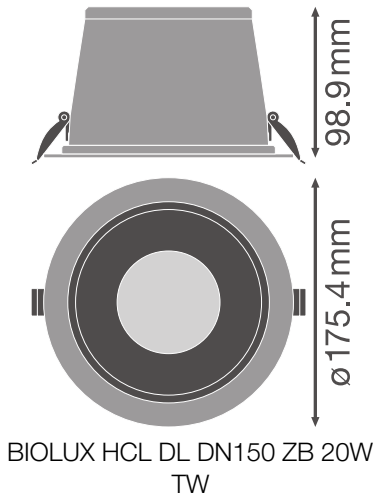
Fotometrische gegevens

Lichtstroom	1800 lm
Lichtstroom efficiëntie	90 lm/W
Kleurtemperatuur	2700...6500 K
Lichtkleur	Warm White / Koel wit / Koel daglicht
Kleurweergave-index Ra	> 90
Standaardafwijking van kleurproeven	≤ 3 sdcn
Lichtsterkte	-
Flikkervrij	Ja
Flikkerwaarde Pst LM	-
Stroboscoopeffect waarde SVM	-
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG1
Stralingshoek	60 °
UGR longitudinal	< 19

AFMETINGEN & GEWICHT

Diameter	175,40 mm
Hoogte	98,90 mm

Product gewicht	550,00 g
-----------------	----------



MATERIALEN & KLEUREN

Kleur van het product	Wit
Kleur behuizing	Wit
Body materiaal	Aluminum
Materiaal afdekking	Polycarbonate (PC)
Materiaal van lichtuitstralend oppervlak	PMMA
Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12	850 °C
Kwikgehalte	0.0 mg

TOEPASSING & MONTAGE

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+40 °C
Type aansluiting	Terminal, 3-polig (L, N, PE)
Type bescherming	IP20
Beschermklasse IK (Schok bestendi [PIM]	IK03
Dimbaar	Ja
Type of dimming [GMS]	ZIGBEE
IoT ready	Ondersteuning van DALI-gegevenstype PART 251, 252, 253 ¹⁾
Montagetype	Recessed
Montagelocatie	Plafond
Toepassingsomgeving	Indoor
Inbouwdiepte	150 mm

Met lichtbron	Ja
Vervangbare lichtbron	Nee

1) Internet of Things. Ondersteunt gegevensoverdracht via een gateway naar cloudgebaseerde monitoringplatforms, zoals LEDVANCE VIVARES Cloud.

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	50000 h ¹⁾
Levensduur L80/B10 @ 25 °C	40000 h ¹⁾
Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C	40000 h
Levensduur L90/B10 @ 25 °C	25000 h
Aantal schakelcycli	50000

1) t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

CERTIFICATEN & NORMEN

Normen	CE / CB / ENEC / EAC
Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur	Nee
Balschot veilig	Nee
Vervangbare LED module	Niet vervangbaar

OPTIONELE ACCESSOIRES

Product afbeelding	Naam product	EAN
	CONNECTOR BOX 5POLE L/N 4x	4058075473010

Technische uitrusting

- LEDVANCE BIOLUX app alleen nodig voor de inbedrijfstelling van het BIOLUX HCL systeem (beschikbaar voor Android en iOS)
- LEDVANCE VIVARES app voor projectplanning en alleen vereist voor de inbedrijfstelling van het VIVARES ZIGBEE systeem (beschikbaar voor Android en iOS)

Veiligheidsadvies

- Belangrijke gebruiksaanwijzing en wettelijke afwijzing van aansprakelijkheid: Dit product is uitsluitend bestemd voor gebruik als onderdeel van een BIOLUX HCL-systeem (BIOLUX HCL- of VIVARES ZIGBEE-besturingseenheid in combinatie met BIOLUX HCL-armatu(u)r(en) / BIOLUX HCL LED strips inclusief ingebouwde of meegeleverde firmware/software). LEDVANCE GmbH aanvaardt geen verantwoordelijkheid, aansprakelijkheid, garantie of waarborg voor de werking van het product in combinatie met producten van derden of andere producten die geen BIOLUX HCL- / VIVARES ZIGBEE-systeemproducten zijn.

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	BIOLUX HCL DL DN150 ZB
	Uitgebreide installatiegids	BIOLUX HCL SYSTEM EN
	Uitgebreide installatiegids	BIOLUX HCL SYSTEM DE
	Uitgebreide installatiegids	BIOLUX HCL FR
	Juridische informatie	BIOLUX HCL DL DN150 ZB
	Juridische informatie	BIOLUX HCL DL
	Conformiteitsverklaringen	BIOLUX HCL
	Certificaten	VDE BIOLUX HCL
	Certificaten	VDE BIOLUX HCL
	Certificaten	VDE BIOLUX HCL
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 6500K
	IES-bestanden (IES, aanvullend)	BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 2700K
	IES-bestanden (IES, aanvullend)	BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 4000K
	LDT-bestand (Eulumdat)	BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 6500K
	LDT-bestanden (Eulumdat, extra)	BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 2700K
	LDT-bestanden (Eulumdat, extra)	BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 4000K
	ULD-bestand (DIALux)	BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W TW

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	ROLF-bestand (RELUX)	BIOLUX HCL DL DN150 ZB
CAD/BIM-bestanden		Naam document
	BIM Revit 3D	Biolux Tunable White Downlight
	CAD STEP 3D	HCL DL
Aanbestedingsteksten		Naam document
	Tender documenten	BIOLUX HCL DOWNLIGHT ZIGBEE ZB 20W 2700-6500K-NL

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075400733	Vouwdoos 1	189 mm x 189 mm x 141 mm	674.00 g	5.04 dm ³
4058075400740	Verzenddoos 4	397 mm x 207 mm x 308 mm	3175.00 g	25.31 dm ³

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.

Referenties / Links

– Voor garantie zie www.benelux.ledvance.com/garantie

Wettelijk advies

– Het gebruik van de LEDVANCE BIOLUX- / VIVARES-app is uitsluitend onderworpen aan de gebruiksvoorwaarden van de LEDVANCE BIOLUX- / VIVARES-app, die tijdens de installatie van de app getoond worden en in de app beschikbaar zijn

DISCLAIMER

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