

PRODUCTINFORMATIEBLAD

BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB

BIOLUX HCL DOWNLIGHT ZIGBEE GEN 2 | Downlight armaturen, Tunable White, 105 lm/W, gereedschapsloze installatie, Zigbee 3.0



Toepassingsgebieden

- Directe vervanging voor armaturen met compact fluorescentielampen
- Kantoren, vergaderruimtes
- Kinderdagverblijven en bejaardentehuizen
- Ontvangstruimtes, foyers en gangen

Productvoordelen

- Armatuur geschikt voor VIVARES ZIGBEE, BIOLUX HCL en Zigbee 3.0 lichtmanagement
- Individueel Tunable White of HCL licht via compatibele Zigbee 3.0 apparaten
- CRI 90 ondersteunt verhoogd welzijn bij HCL-toepassingen
- 7 jaar systeemgarantie bij gebruik in een BIOLUX HCL of VIVARES ZIGBEE systeem
- Compatibel met VIVARES CLOUD SERVICE voor energiemonitoring
- Externe Zigbee-driver voor uitgebreide flexibiliteit en eenvoudige installatie
- Lage verblinding ($UGR \leq 19$)

Productkenmerken

- IoT-ready armatuur met Zigbee 3.0 technologie
- Materiaal behuizing: aluminium spiegelreflector
- Aansluitdoos met push-wire terminal voor gereedschapvrije aansluiting
- Doorvoerbedrading mogelijk
- Instelbare kleurtemperatuur via Tunable White: 2.700...6.500K



- Zeer hoge kleurweergave-index Ra: > 90

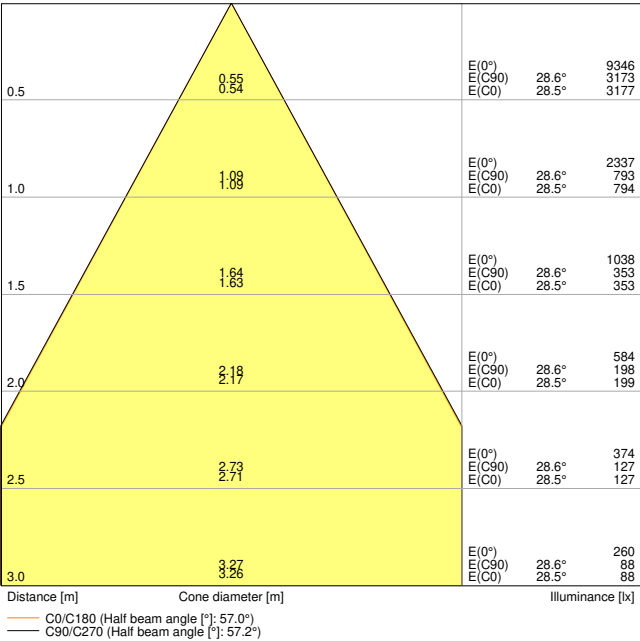
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

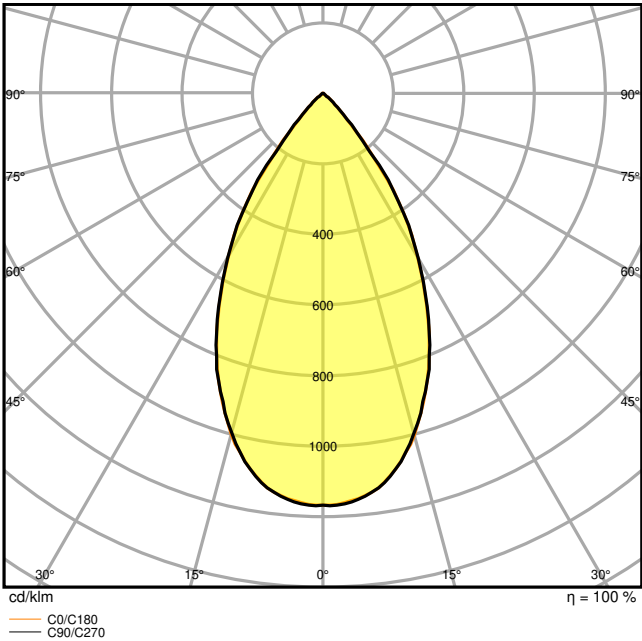
Nominale vermogen	20,00 W
Nominale spanning	220...240 V
Netfrequentie	50...60 Hz
Nominale stroom	95,000 mA
Inschakelstroom	7.84 A
Inschakelstroomtijd T_{h50}	91 μ s
Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A	145
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10	92
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16	147
Arbeidsfactor λ	> 0,90
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Veiligheidsklasse	II
Bedrijfsmodus	External LED driver
Dimmer interface	Zigbee 3.0 / IoT

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2100 lm
Lichtstroom efficiëntie	105 lm/W
Kleurtemperatuur	2700...6500 K
Referentieregelaar instelling van ingebouwde lichtbron (Kelvin)	4000 K
Lichtkleur	Tunable White
Kleurweergave-index Ra	≥ 90
Standaardafwijking van kleurproeven	≤ 3 sdc _m
Lichtsterkte	-
Flikkervrij	Ja
Flikkerwaarde Pst LM	≤ 1
Stroboscoopeffect waarde SVM	≤ 0.4
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG1
Stralingshoek	60 °
UGR longitudinal	≤ 19



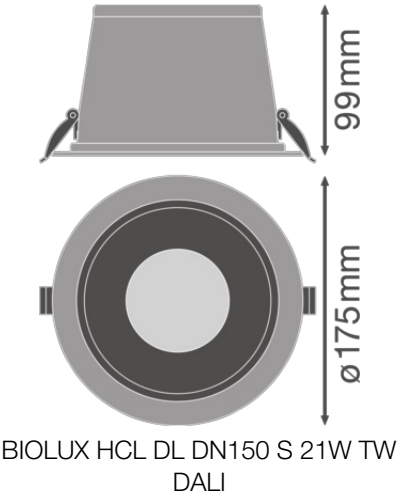
BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB



BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB

AFMETINGEN & GEWICHT

Diameter	175,00 mm
Hoogte	99,00 mm
Product gewicht	570,00 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	Terminal, 3-polig (L, N, PE)
Type bescherming	IP20
Beschermklasse IK (Schok bestendi [PIM]	IK03
Dimbaar	Ja
Type of dimming [GMS]	ZIGBEE
Dimbereik	1...100 %
Montagetype	Recessed
Montagelocatie	Plafond
Toepassingsomgeving	Indoor
Diameter inbouw opening	160 mm
Inbouwdiepte	125 mm
Instelbaar	Nee
Met lichtbron	Ja

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)

VOORSCHAKELAPPARATUUR

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

E-VSA - Uitgangsimpelstroom	< 20 %
E-VSA - Lengte	160 mm
E-VSA - Breedte	70 mm
ECG - Hoogte	33 mm

CERTIFICATEN & NORMEN

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

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Product opmerking	Beschikbaar vanaf maart 2025
Toegevoegde functie	VIVARES / BIOLUX

OPTIONELE ACCESSOIRES

Product afbeelding	Naam product	EAN
	BIOLUX HCL CONTROL UNIT S ZB	4058075724624
	ZIGBEE 3.0 DALI CONV LI	4062172044776
	VIVARES ZB CONTROL	4058075427488
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222

Technische uitrusting

- Connector box met 5-polige aansluiting inbegrepen
- Extern voorschakelapparaat inbegrepen
- 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 juridische disclaimer: Dit product is bedoeld om te functioneren als onderdeel van een BIOLUX HCL systeem (BIOLUX HCL- of VIVARES ZIGBEE stuureenheid 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 garantie 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 CONTROL UNIT
	Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Juridische informatie	BIOLUX HCL
	Juridische informatie	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Juridische informatie	Safety Insert G11215256
	Conformiteitsverklaringen	CE_BIOLUX HCL DL
	Conformiteitsverklaringen UKCA	BIOLUX HCL DL
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	LDT-bestand (Eulmdat)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB

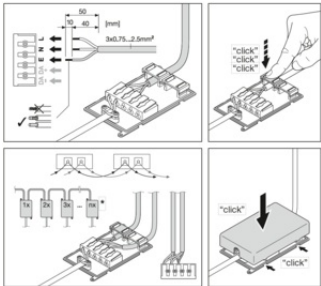
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	UGR-bestand (UGR-tabel)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Lichtverdelingscurve type kegel	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Lichtverdelingscurve type polair	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
CAD/BIM-bestanden		Naam document
	BIM Revit 3D	BIOLUX HCL DL G2
	CAD STEP 3D	HCL DL

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075724600	Vouwdoos 1	190 mm x 190 mm x 143 mm	776.00 g	5.16 dm ³
4058075724617	Verzenddoos 4	398 mm x 208 mm x 312 mm	3513.00 g	25.83 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.

AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



B15	B16	B18	C22	C25	C16	C18
n=227	n=145	n=90	n=294	n=230	n=147	n=92



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.