

PRODUCTINFORMATIEBLAD

DL CMFT ZB D150 P 18W 93040 U19 WT

DOWNLIGHT COMFORT ZIGBEE UGR19 | Downlight armaturen met aluminium behuizing, hoge lichtopbrengst en lage verblinding, externe Zigbee 3.0 driver



PERFORMANCE
CLASS

Toepassingsgebieden

- Directe vervanging voor inbouwarmaturen met fluorescentielampen
- Kantoren, vergaderruimtes
- Receptie, foyers, gangen, liften

Productvoordelen

- Geschikte armatuur voor DIRECT EASY / VIVARES Zigbee en andere Zigbee 3.0 lichtmanagementsystemen
- Uitgebreide diensten zoals energiemonitoring en onderhoud op afstand mogelijk met Zigbee-versies
- Homogene lichtverdeling en verminderde schittering $UGR \leq 19$
- Energiebesparing dankzij een hoge systeemefficiëntie: tot 120 lm / W
- Zeer veelzijdig dankzij Multi Select
- Hoge kleurweergave-index $CRI > 90$
- Externe driver voor uitgebreide flexibiliteit en eenvoudige installatie
- Doorvoerbedrading mogelijk via Connector Box als accessoire
- IP-klasse: IP44
- Eenvoudige installatie met snelle aansluiting
- Verdere varianten met DALI-2 driver, Zigbee driver of Emergency Conversion Kit beschikbaar

Productkenmerken

- IoT-ready armatuur met Zigbee 3.0 technologie
- Aluminium armaturen met 4 verschillende uitsparingen en opalen diffuser
- Zeer homogene lichtverdeling
- Multi Colour
- Consistente verlichtingskleur ≤ 3 SDCM
- Levensduur (L80/B10): 70.000 uur (bij 25 °C)

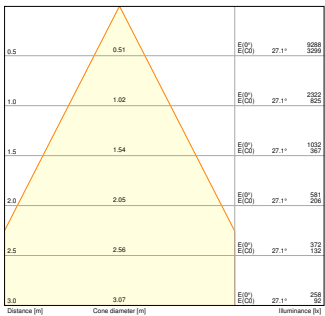
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

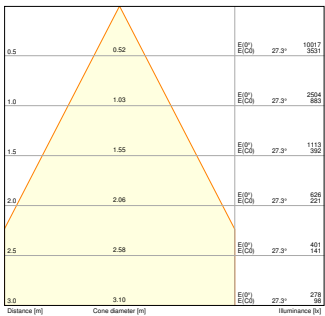
Nominale vermogen	18,00 W
Nominale spanning	220...240 V
Netfrequentie	0/50/60 Hz
Nominale stroom	84,000 mA
Inschakelstroom	24.8 A
Inschakelstroomtijd T_{h50}	6.34 μ s
Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A	30
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10	24
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16	38
Arbeidsfactor λ	> 0,90
Totale harmonische vervorming	< 15 %
Veiligheidsklasse	II
Bedrijfsmodus	External LED driver
Dimmer interface	Zigbee Direct / IoT

Fotometrische gegevens

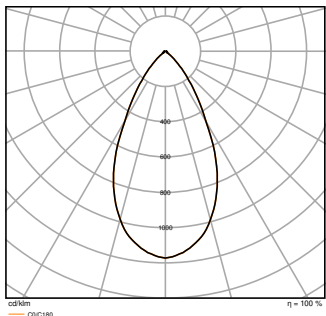
Lichtstroom	2160 lm / 1980 lm
Lichtstroom efficiëntie	120 lm/W / 110 lm/W
Kleurtemperatuur	3000 K / 4000 K
Lichtkleur	Warm White / Koel wit
Kleurweergave-index Ra	> 90
Standaardafwijking van kleurproeven	< 3 sdc _m
Flikkervrij	Ja
Flikkerwaarde Pst LM	< 1
Stroboscoopeffect waarde SVM	< 0.4
Stralingshoek	55 °
UGR longitudinal	< 19



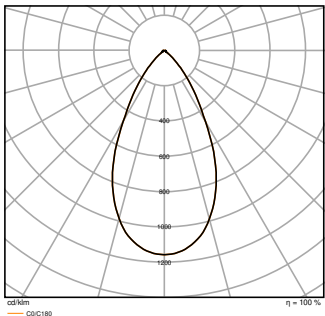
DL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19
WT



DL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19
WT



DL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19
WT



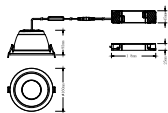
DL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19
WT

Adjustable attributes

Nominale vermogen	Kleurtemperatuur	Lichtstroom	Lichtstroom efficiëntie
18W	3000K	1980lm	110lm/W
18W	4000K	2160lm	120lm/W

AFMETINGEN & GEWICHT

Diameter	160,00 mm
Hoogte	92,00 mm
Product gewicht	420,00 g



DL CMFT ZB D150 P 18W 93040
U19

MATERIALEN & KLEUREN

Kleur van het product	Wit
Kleur behuizing	Wit
RAL nummer [PIM]	RAL 9003
Body materiaal	Aluminum
Materiaal afdekking	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 klem, 3-Polig (L, N, PE)
Type bescherming	IP44/IP20
Beschermklasse IK (Schok bestendi [PIM]	IK03
Dimbaar	Ja
Type of dimming [GMS]	ZIGBEE
IoT ready	Support of Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Luminaire Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Metering), 0x0B04 (Electrical Measurement) ¹⁾
Montagetype	Recessed
Toepassingsomgeving	Indoor
Diameter inbouw opening	150 mm
Inbouwdiepte	92 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	100000 h ¹⁾
Levensduur L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C	70000 h
Levensduur L90/B10 @ 25 °C	40000 h
Aantal schakelcycli	100000

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

VOORSCHAKELAPPARATUUR

Uitgangsstroom:	450 mA
E-VSA - Uitgangsimpelstroom	< 10 %

E-VSA - Lengte	178 mm
E-VSA - Breedte	45 mm
ECG - Hoogte	25 mm

NOODVERLICHTING

Type noodverlichting (EL)	EL-gecertificeerde driver (0Hz/DC-werking) voor centrale batterijwerking inbegrepen
Type noodbedieningstest	Geen
Wattage in noodbedrijf	3 W
Lichtstroom in noodwerking	345 lm

CERTIFICATEN & NORMEN

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

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Product opmerking	Beschikbaar vanaf september 2025
Toegevoegde functie	VIVARES

OPTIONELE ACCESSOIRES

Product afbeelding	Naam product	EAN
	DL CMFT FRAME D150 WT	4099854499968
	DL CMFT FRAME D150 GY	4099854500008
	DL CMFT FRAME D150 BK	4099854499982
	DL CMFT EXCH RING D150 GY	4099854515439
	DL CMFT EXCH RING D150 BK	4099854515316

Upgrade- en vervangingscomponenten

Components Light Control		
Product afbeelding	Naam product	EAN
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT DIRECT 100-240 TW RGB ZB	4099854476334
	SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB	4099854476358
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT M ZB	4099854589799
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT G ZB	4099854589812
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B BK ZB	4099854589836
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B GR ZB	4099854589850
	VIVARES ZB CONTROL	4058075427488
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806

Product afbeelding	Naam product	EAN
	VIVARES ZB SENS ADAPTER	4058075650107

Technische uitrusting

- Opties voor Mounting Frame beschikbaar
- Beveiligingskoord voor armatuur inbegrepen
- Extern voorschakelapparaat inbegrepen

Veiligheidsadvies

- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Let op, risico op elektrische schokken.
- De armaturen zijn niet geschikt om te worden afgedekt met thermisch geïsoleerd materiaal.

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	User Instruction G11249410 DL CMFT ZB
	Juridische informatie	App Download guide
	Juridische informatie	Safety Insert G11207793
	Juridische informatie	DL SLIM ALU CMFT
	Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Conformiteitsverklaringen	DL CMFT ZB
	Conformiteitsverklaringen UKCA	DL CMFT ZB
	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	DL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19 WT
	IES-bestand (IES)	DL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19 WT

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	LDT-bestand (Eulumdat)	DL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19 WT
	LDT-bestand (Eulumdat)	DL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19 WT
	UGR-bestand (UGR-tabel)	DL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19 WT
	UGR-bestand (UGR-tabel)	DL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19 WT
	Lichtverdelingscurve type kegel	DL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19 WT
	Lichtverdelingscurve type kegel	DL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19 WT
	Lichtverdelingscurve type polair	DL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19 WT
	Lichtverdelingscurve type polair	DL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19 WT
CAD/BIM-bestanden		Naam document
	CAD STEP 3D	DL CMFT D150 MS U19

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854620393	Vouwdoos 1	185 mm x 185 mm x 115 mm	549.00 g	3.94 dm ³
4099854620409	Verzenddoos 8	390 mm x 385 mm x 255 mm	5156.00 g	38.29 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

DISCLAIMER

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