

PRODUCTINFORMATIEBLAD

DL CMFT D150 P 18W ML 93040 U19 WT

DOWNLIGHT COMFORT UGR19 | Downlight armaturen met aluminium behuizing, hoge lichtopbrengst en lage verblinding



PERFOR-
MANCE
CLASS

Toepassingsgebieden

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

Productvoordelen

- 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

- Aluminium armaturen met 4 verschillende uitsparingen en reflector $UGR \leq 19$
- Zeer homogene lichtverdeling
- Externe driver met Multi Lumen functie tot 5000 lm



- Multi Colour
- Consistente verlichtingskleur ≤ 3 SDCM
- Levensduur (L80/B10): 70.000 uur (bij 25 °C)

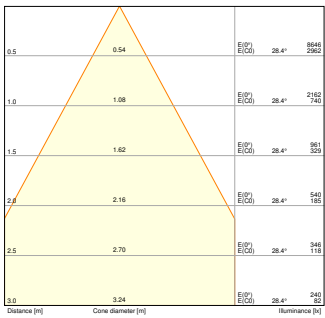
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

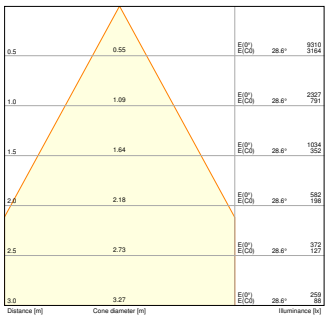
Nominale vermogen	18 W / 15 W / 12 W
Nominale spanning	220...240 V
Netfrequentie	50...60 Hz
Nominale stroom	82/71/59 mA
Inschakelstroom	24.8 A
Inschakelstroomtijd T_{h50}	6.34 μ s
Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A	30
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10	24
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16	38
Arbeidsfactor λ	$\geq 0,90$
Totale harmonische vervorming	$\leq 15 \%$
Veiligheidsklasse	II
Bedrijfsmodus	External LED driver

Fotometrische gegevens

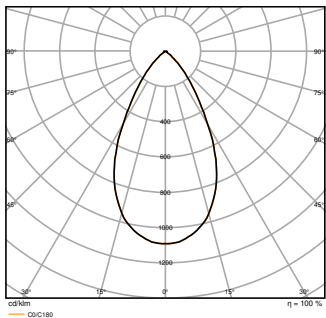
Lichtstroom	2160 lm / 1800 lm / 1440 lm
Lichtstroom efficiëntie	120 lm/W
Kleurtemperatuur	3000 K / 4000 K
Referentieregelaar instelling van ingebouwde lichtbron (Kelvin)	4000 K
Lichtkleur	Warm White / Koel wit
Kleurweergave-index Ra	> 90
Standaardafwijking van kleurproeven	≤ 3 sdc _m
Lichtsterkte	-
Flikkerwaarde Pst LM	<1
Stroboscoopeffect waarde SVM	<0.4
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62471	RG0
Stralingshoek	55 °
UGR longitudinal	< 19



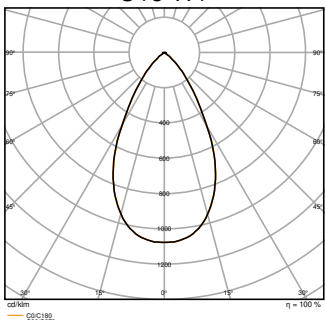
DL CMFT D150 P 18W MS 930
U19 WT



DL CMFT D150 P 18W MS 940
U19 WT



DL CMFT D150 P 18W MS 930
U19 WT



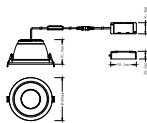
DL CMFT D150 P 18W MS 940
U19 WT

Adjustable attributes

Nominale vermogen	Kleurtemperatuur	Lichtstroom	Lichtstroom efficiëntie
18 W	3000 K	1980 lm	110 lm/W
18 W	4000 K	2160 lm	120 lm/W
15 W	3000 K	1650 lm	110 lm/W
15 W	4000 K	1800 lm	120 lm/W
12 W	3000 K	1320 lm	110 lm/W
12 W	4000 K	1440 lm	120 lm/W

AFMETINGEN & GEWICHT

Diameter	160,00 mm
Hoogte	92,00 mm
Product gewicht	345,00 g



DL CMFT D150 P 18W MS 940
U19 WT

MATERIALEN & KLEUREN

Kleur van het product	Wit
Kleur behuizing	Wit
RAL nummer [PIM]	RAL 9003
Body materiaal	Aluminum
Materiaal afdekking	Polycarbonate (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, 2-polig (L, N)
Type bescherming	IP44/IP20
Beschermklasse IK (Schok bestendi [PIM]	IK03
Dimbaar	Nee
Montagetype	Recessed
Montagelocatie	Plafond / Muur
Toepassingsomgeving	Indoor
Inbouwbreedte	150 mm
Diameter inbouw opening	150 mm
Inbouwdiepte	92 mm
Met lichtbron	Ja
Vervangbare lichtbron	Nee

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	30000

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

VOORSCHAKELAPPARATUUR

Uitgangsstroom:	450/365/300 mA
E-VSA - Uitgangsrimpelstroom	≤ 10 %
E-VSA - Lengte	95 mm
E-VSA - Breedte	41 mm
ECG - Hoogte	28,5 mm
Aanbevolen voorschakelapparatuur	BD-ME18ML-4045

NOODVERLICHTING

Type noodverlichting (EL)	Optionele EL-unit (batterij en controller) voor decentrale werking apart verkrijgbaar
Type noodbedieningstest	Geen
Wattage in noodbedrijf	3 W
Lichtstroom in noodwerking	345 lm

CERTIFICATEN & NORMEN

Normen	ENEC / CE / UKCA / EAC / CB
Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur	Nee
Balschot veilig	Nee
EPD	LEDV-00053-V01.01-EN
Vervangbare LED module	Niet vervangbaar

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Toegevoegde functie	MULTI SELECT
---------------------	--------------

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
	DL CMFT EXT RING D190 WT	4099854687723
	DL CMFT EXT RING D190 GY	4099854687600
	DL CMFT EXT RING D190 BK	4099854687570

Technische uitrusting

- Opties voor Mounting Frame beschikbaar
- Beveiligingskoord voor armatuur inbegrepen
- Extern voorschakelapparaat inbegrepen
- Geschikt voor gebruik met losse Emergency Conversion Box

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	DL CMFT FRAME_EXCH RING
	Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Juridische informatie	DL CMFT
	Juridische informatie	Safety Insert G11207793
	Juridische informatie	Legal Insert G11120030
	Juridische informatie	EM Insert DL CMFT
	Conformiteitsverklaringen	DL CMFT
	Conformiteitsverklaringen UKCA	DL CMFT
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT
	IES-bestand (IES)	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
	LDT-bestand (Eulumdat)	DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT
	LDT-bestand (Eulumdat)	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
	ULD-bestand (DIALux)	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
	ROLF-bestand (RELUX)	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
	UGR-bestand (UGR-tabel)	DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT
	UGR-bestand (UGR-tabel)	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	Lichtverdelingscurve type kegel	DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT
	Lichtverdelingscurve type kegel	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
	Lichtverdelingscurve type polair	DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT
	Lichtverdelingscurve type polair	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
CAD/BIM-bestanden		Naam document
	BIM Revit 3D	DL CMFT MS
	CAD STEP 3D	DL CMFT D150 MS U19

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854491085	Vouwdoos 1	185 mm x 185 mm x 115 mm	474.00 g	3.94 dm ³
4099854491092	Verzenddoos 8	390 mm x 385 mm x 255 mm	4556.00 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.