

PRODUCTINFORMATIEBLAD

DL CMFT DA D150 P 18WML 93040 U19WT

DOWNLIGHT COMFORT DALI UGR19 | Downlight armaturen met aluminium behuizing, hoge lichtopbrengst en lage verblinding, externe DALI-2-driver



Toepassingsgebieden

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

Productvoordelen

- Geschikt armatuur voor VIVARES en andere DALI-2 lichtmanagementsystemen
- Uitgebreide diensten zoals energiemonitoring en onderhoud op afstand mogelijk met DALI 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 DALI-2 technologie
- 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)

502 Bad Gateway

TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	18 W / 15 W / 12 W
Nominale spanning	220...240 V
Netfrequentie	0/50/60 Hz
Nominale stroom	82/71/59 mA
Inschakelstroom	24.8 A
Inschakelstroomtijd T _{h50}	6.34 μs
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	DALI-2 / IoT

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

502 Bad Gateway

DL CMFT DA D150 P 18W MS 930
U19 WT

DL CMFT DA D150 P 18W MS 940
U19 WT

DL CMFT DA D150 P 18W MS 940
U19 WT

DL CMFT DA D150 P 18W MS 930
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	400,00 g

DL CMFT DA 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

502 Bad Gateway

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+40 °C
Opslagtemperatuur	-20...+80 °C
Type aansluiting	Schroefloze terminal, 5-polig
Type bescherming	IP44/IP20
Beschermklasse IK (Schok bestendi [PIM]	IK03
Dimbaar	Ja
Type of dimming [GMS]	DALI
IoT ready	Ondersteuning van DALI-gegevenstype PART 251, 252, 253 ¹⁾
Montagetype	Recessed
Montagelocatie	Plafond / Muur
Toepassingsomgeving	Indoor
Inbouwbreedte	150 mm
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	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:	450/350/300 mA
E-VSA - Uitgangsrimpelstroom	≤ 10 %
E-VSA - Lengte	164 mm
E-VSA - Breedte	45 mm
ECG - Hoogte	25 mm
Aanbevolen voorschakelapparatuur	DR DALI-P-30/220-240/700

NOODVERLICHTING

502 Bad Gateway

Type noodverlichting (EL)	EL-gecertificeerde driver (0Hz/DC-werking) voor centrale batterijwerking inbegrepen / Optionele EL-unit (batterij en controller) voor decentrale werking apart verkrijgbaar
Type noodbedieningstest	Geen
Wattage in noodbedrijf	3 W
Lichtstroom in noodwerking	345 lm

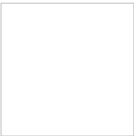
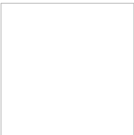
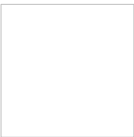
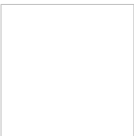
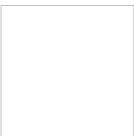
CERTIFICATEN & NORMEN

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 / VIVARES
---------------------	------------------------

OPTIONELE ACCESSOIRES

Product afbeelding	Naam product	EAN
	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

502 Bad Gateway

- 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 DA
 Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Juridische informatie	DL CMFT DALI
 Juridische informatie	Safety Insert G11207793
 Juridische informatie	EM Insert DL CMFT
 Juridische informatie	Legal insert DL UNIV
 Conformiteitsverklaringen	DL CMFT
 Conformiteitsverklaringen UKCA	DL CMFT
 EU Data Act	DALI LED Driver and Luminaires
 EPD	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION DOWNLIGHT COMFORT GEN 2

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	Naam document
 IES-bestand (IES)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT
 IES-bestand (IES)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
 LDT-bestand (Eulumdat)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT
 LDT-bestand (Eulumdat)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
 ULD-bestand (DIALux)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
 ROLF-bestand (RELUX)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
 UGR-bestand (UGR-tabel)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT
 UGR-bestand (UGR-tabel)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
 Lichtverdelingscurve type kegel	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT
 Lichtverdelingscurve type kegel	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
 Lichtverdelingscurve type polair	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT

502 Bad Gateway

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	Naam document
 Lichtverdelingscurve type polair	DL CMFT DA 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
4099854491108	Vouwdoos 1	185 mm x 185 mm x 115 mm	529.00 g	3.94 dm³
4099854491115	Verzenddoos 8	390 mm x 385 mm x 255 mm	4996.00 g	38.29 dm³

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.