

TUOTESELOSTE

DL CMFT D150 P 18W ML 93040 U19 WT

DOWNLIGHT COMFORT UGR19 | Alavalovalaisimet alumiinikotelolla, korkealla valoteholla ja vähäisellä häikäisyllä



PERFOR-
MANCE
CLASS

Käyttökohteet

- Korvaa uppoasennettavat valaisimet loistelampuilla
- Toimistot, kokoustilat
- Vastaanottoalueet, eteisaulat, käytävät, hissit

Tuote-edut

- Tasainen valonjako ja vähentynyt häikäisy $UGR \leq 19$
- Korkea energiansäästö järjestelmän tehokkuuden ansiosta: jopa 120 lm/W
- Erittäin monipuolinen Multi Select -toimintojen ansiosta
- Korkea värintoistoindeksi $CRI > 90$
- Helppo ja joustava asennus ulkoisen liitäntälaitteen ansiosta
- Läpivienti mahdollista lisävarusteena saatavalla liitäntärasialla
- Suojauksen tyyppi: IP44
- Easy installation with fast connection
- Muita vaihtoehtoja DALI-2-ohjaimella, Zigbee-ohjaimella tai turvavalaistuksen muunnossarjalla

Tuoteominaisuudet

- Alumiinivalaisimet, joissa on 4 erilaista asennusaukkoa ja peilipintainen heijastin $UGR \leq 19$
- Erittäin tasainen valon jakautuminen
- Ulkoinen ohjain Multi Lumen -toiminnolla jopa 5000 lm
- Multi Color -toiminto



- Tasainen valaistuksen väri ≤ 3 SDCM
- Käyttöikä (L80/B10): 70 000 h (@ 25 °C)

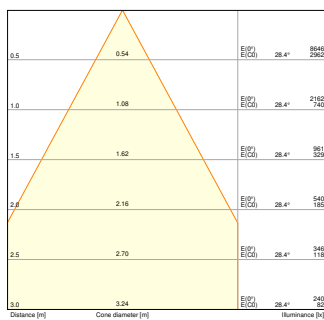
TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

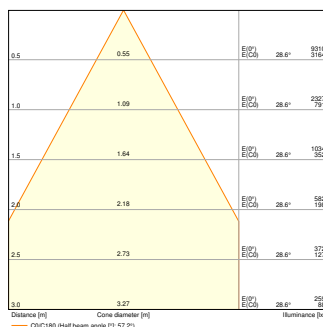
Nimellisteho	18 W / 15 W / 12 W
Nimellisjännite	220...240 V
Verkkotaajuus	50...60 Hz
Nimellisvirta	82/71/59 mA
Käynnistysvirtapiikki	24.8 A
Käynnistysvirran aika T_{h50}	6.34 μ s
Valaisimien enimmäislukumäärä per B16	30
Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)	24
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	38
Tehokerroin ($\cos \varphi$)	$\geq 0,90$
Harmoninen kokonaissärö (THD)	$\leq 15 \%$
Iskunkestävyysluokka	II
Toimintatapa	External LED driver -virtalähde

Fotometriset tiedot

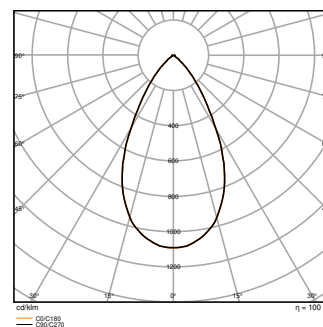
Valovirta	2160 lm / 1800 lm / 1440 lm
Valotehokkuus	120 lm/W
Väriämpötila	3000 K / 4000 K
Sisältävän valonlähteen referenssi väriämpötila (Kelvin)	4000 K
Valon väri (EN 12464-1)	Lämpimän valkoinen / Viileän valkoinen
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	> 90
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	≤ 3 sdcn
Valovoima	-
Välkyntä-arvo Pst LM	<1
Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM	<0.4
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG0
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62471)	RG0
Säteilykulma	55 °
UGR, pitkittäinen	< 19



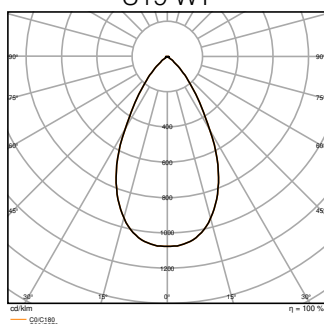
DL CMFT D150 P 18W MS 930
U19 WT



DL CMFT D150 P 18W MS 940
U19 WT



DL CMFT D150 P 18W MS 930
U19 WT



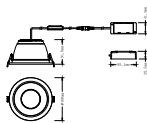
DL CMFT D150 P 18W MS 940
U19 WT

Adjustable attributes

Nimellisteho	Väriämpötila	Valovirta	Valotehokkuus
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

MITAT JA PAINO

Halkaisija	160,00 mm
Korkeus	92,00 mm
Tuotteen paino	345,00 g



DL CMFT D150 P 18W MS 940
U19 WT

MATERIAALIT & VÄRIT

Tuotteen väri	Valkoinen
Rungon väri	Valkoinen
RAL-värikoodi	RAL 9003
Rungon materiaali	Aluminum
Kuvun/heijastimen materiaali	Polycarbonate (PC)
Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12)	650 °C
Elohopean määrä	0.0 mg

KÄYTTÖ & KIINNITYS

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20...+40 °C
Varastointilämpötila	-20...+80 °C
Kytkentätapa	Jousiliitin, 2-napainen (L,N)
Kotelointiluokka	IP44/IP20
IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM]	IK03
Himmennettävä	Ei
Kiinnitystapa	Upotettu
Asennuspaikka	Kattoon / Seinään
Käyttöympäristö	Sisäkäyttöön
Asennusleveys	150 mm
Uppoasennusreiän halkaisija	150 mm
Uppoasennussyvyys	92 mm
Mukana valonlähde	Kyllä
Vaihdettava valonlähde	Ei

Käyttöikä

Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Elinikä L80/B50, 25 °C	70000 h
Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C	40000 h
Kytkenäkertojen määrä	30000

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

LIITÄNTÄLAITE

Toisiovirta	450/365/300 mA
Liitäntälaite - toisiorippelivirta	≤ 10 %
Liitäntälaite - pituus	95 mm
Liitäntälaite - leveys	41 mm
Liitäntälaite - korkeus	28,5 mm
Suositeltu liitäntälaite	BD-ME18ML-4045

TURVAVALAISTUS

Turvavalaistuksen tyyppi (EL)	Valinnainen EL-yksikkö (akku ja ohjain) hajautettuun käyttöön saatavilla erikseen
Turvavalaistimen testaustapa	Ei ole
Teho turvavalaistustilassa	3 W
Valovirta turvavalaistustilassa	345 lm

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Standardit	ENEC / CE / UKCA / EAC / CB
D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila	Ei
Pallonkestävä	Ei
EPD	LEDV-00053-V01.01-EN
Led-moduuli vaihdettavissa	Ei vaihdettavissa

MUUT LISÄTIEDOT

Lisätty toiminto	MULTI SELECT
------------------	--------------

VALINNAISET LISÄTARVIKKEET

Tuotekuva	Tuotenimi	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

Tekniset varusteet

- Pinta-asennuskehys-vaihtoehdot saatavilla
- Valaisimen turvaköysi saatavilla
- Sisältää ulkoisen ohjauslaitteen
- Sopii käytettäväksi erillisen Emergency Conversion Boxin kanssa

Turvallisuustiedot

- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Varoitus, sähköiskun vaara.

– Valaisimet eivät sovellu peitettäväksi lämpöeristetyllä materiaalilla.

LATAUKSET

	Dokumentit ja sertifikaatit	Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	DL CMFT FRAME_EXCH RING
	Lakitiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Lakitiedot	DL CMFT
	Lakitiedot	Safety Insert G11207793
	Lakitiedot	EM Insert DL CMFT
	Lakitiedot	Legal insert G11262490 MW T
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	DL CMFT
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	DL CMFT
	Ympäristötuoteseloste	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION DOWNLIGHT COMFORT GEN 2

	Valonjakotiedostot	Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT
	IES-tiedosto (IES)	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
	ULD-tiedosto (DIALux)	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
	ROLF-tiedostot (RELUX)	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT

Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
CAD/BIM-tiedostot		Dokumentin nimi
	BIM Revit 3D	DL CMFT MS
	CAD STEP 3D	DL CMFT D150 MS U19

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854491085	Yksikköpakkaus 1	185 mm x 185 mm x 115 mm	474.00 g	3.94 dm³
4099854491092	Kuljetuslaatikko 8	390 mm x 385 mm x 255 mm	4556.00 g	38.29 dm³

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

Referenssit ja linkit

– Katso takuutiedot osoitteesta www.ledvance.fi/takuu

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.