



LEDVANCE

TUOTESELOSTE

DL CMFT ZB D150 P 18W 93040 U19 WT

DOWNLIGHT COMFORT ZIGBEE UGR19 | Alumiinirunkoiset alasvalot, korkea valotehokkuus ja vähäinen häikäisy, ulkoinen Zigbee 3.0 -ohjain



Käyttökohteet

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

Tuote-edut

- Sopiva valaisin DIRECT EASY / VIVARES Zigbee- ja muihin Zigbee 3.0 -valonohjausjärjestelmiin
- Laajennetut palvelut, kuten energiankulutuksen seuranta ja etähuolto, ovat mahdollisia Zigbee-mallien avulla
- 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

- Zigbee 3.0 -valaisin (IoT-ready)
- Alumiinivalaisimet neljällä eri aukkovaihtoehdolla ja opaalihajottimella
- Erittäin tasainen valon jakautuminen
- Multi Color -toiminto
- Tasainen valaistuksen väri ≤ 3 SDCM
- Käyttöikä (L80/B10): 70 000 h (@ 25 °C)

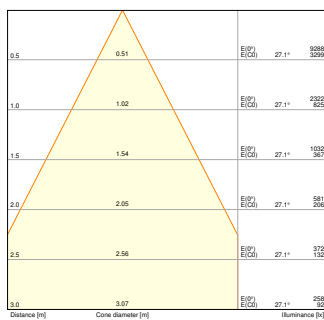
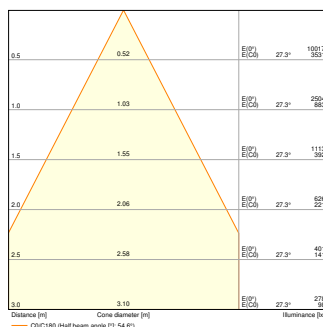
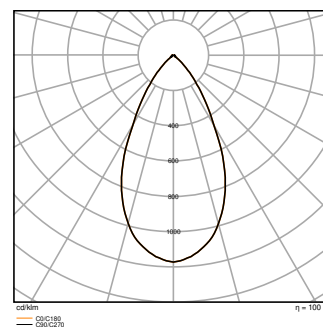
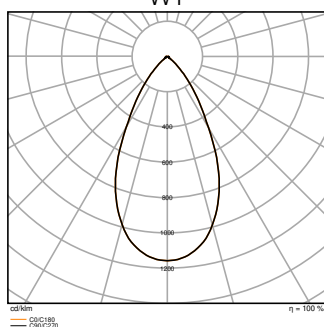
TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	18,00 W
Nimellisjännite	220...240 V
Verkkotaajuus	0/50/60 Hz
Nimellisvirta	84,000 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 ($\cos \varphi$)	> 0,90
Harmoninen kokonaissärö (THD)	< 15 %
Iskunkestävyysluokka	II
Toimintatapa	External LED driver -virtalähde
Himmennystapa	Zigbee Direct / IoT

Fotometriset tiedot

Valovirta	2160 lm / 1980 lm
Valotehokkuus	120 lm/W / 110 lm/W
Värlämpötila	3000 K / 4000 K
Valon väri (EN 12464-1)	Lämpimän valkoinen / Viileän valkoinen
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	> 90
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	< 3 sdcn
Matala välkyntä	Kyllä
Välkyntä-arvo Pst LM	< 1
Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM	< 0.4
Säteilykulma	55 °
UGR, pitkittäinen	< 19

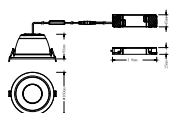
DL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19
WTDL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19
WTDL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19
WTDL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19
WT

Adjustable attributes

Nimellisteho	Väriämpötila	Valovirta	Valotehokkuus
18W	3000K	1980lm	110lm/W
18W	4000K	2160lm	120lm/W

MITAT JA PAINO

Halkaisija	160,00 mm
Korkeus	92,00 mm
Tuotteen paino	420,00 g

DL CMFT ZB D150 P 18W 93040
U19

MATERIAALIT & VÄRIT

Tuotteen väri	Valkoinen
Rungon väri	Valkoinen
RAL-värikoodi	RAL 9003
Rungon materiaali	Aluminum
Kuvun/heijastimen materiaali	Polykarbonaatti
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	Ruuviton liitin, 3-napainen (L, N, PE)
Kotelointiluokka	IP44/IP20
IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM]	IK03
Himmennettävä	Kyllä
Type of dimming [GMS]	ZIGBEE
IoT ready	Support of Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Luminaire Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Metering), 0x0B04 (Electrical Measurement) ¹⁾
Kiinnitystapa	Upotettu
Käyttöympäristö	Sisäkäyttöön
Uppoasennusreiän halkaisija	150 mm
Uppoasennussyvyys	92 mm
Mukana valonlähde	Kyllä
Vaihdettava valonlähde	Ei

¹⁾ Esineiden internet. Tukee tiedonsiirtoa yhdyskäytävän kautta pilvipohjaisiin valvonta-alustoihin, kuten LEDVANCE VIVARES Cloudiin.

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
KytKentäkertojen määrä	100000

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 mA
Liitäntälaite - toisiorippelivirta	< 10 %

Liitäntälaitte - pituus	178 mm
Liitäntälaitte - leveys	45 mm
Liitäntälaitte - korkeus	25 mm

TURVAVALAISTUS

Turvavalaistuksen tyyppi (EL)	Sisältää EL-sertifioidun ohjaimen (0 Hz / DC-käyttö keskusakkukäyttöä varten)
Turvavalaistimen testaustapa	Ei ole
Teho turvavalaistustilassa	3 W
Valovirta turvavalaistustilassa	345 lm

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Standardit	CE / UKCA / TÜV
D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila	Ei
Pallonkestävä	Ei
Led-moduuli vaihdettavissa	Ei vaihdettavissa

MUUT LISÄTIEDOT

Lisätty toiminto	VIVARES
------------------	---------

VALINNAISET LISÄTARVIKKEET

Tuotokuva	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

Päivitys- ja vaihtokomponentit

Components Light Control		
Tuotekuva	Tuotenimi	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
	VIVARES ZB SENS ADAPTER	4058075650107

Tekniset varusteet

- Pinta-asennuskehys-vaihtoehdot saatavilla
- Valaisimen turvaköysi saatavilla
- Sisältää ulkoisen ohjauslaitteen

Turvallisuustiedot

- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Varoitus, sähköiskun vaara.
- Valaisimet eivät sovellu peitettäväksi lämpöeristetyllä materiaalilla.

LATAUKSET

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	User Instruction G11249410 DL CMFT ZB
	Lakitiedot	App Download guide
	Lakitiedot	Safety Insert G11207793
	Lakitiedot	DL SLIM ALU CMFT
	Lakitiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	DL CMFT ZB
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	DL CMFT ZB
	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires

Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	DL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19 WT
	IES-tiedosto (IES)	DL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19 WT
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	DL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19 WT
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	DL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19 WT
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	DL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19 WT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854620393	Yksikköpakkaus 1	185 mm x 185 mm x 115 mm	549.00 g	3.94 dm³
4099854620409	Kuljetuslaatikko 8	390 mm x 385 mm x 255 mm	5156.00 g	38.29 dm³

Referenssit ja linkit

– Katso takuutiedot osoitteesta www.ledvance.fi/takuu

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