

TUOTESELOSTE

DL CMFT DA D200 P 30WML 93040 U19WT

DOWNLIGHT COMFORT DALI UGR19 | Alasvalovalaisimet alumiinikotelolla, korkea valoteho ja alhainen häikäisy, ulkoinen DALI-2-ohjain



Käyttökohteet

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

Tuote-edut

- Valaisin soveltuu käytettäväksi VIVARES ja muiden DALI-2 valonohjausjärjestelmien kanssa
- Enemmän palveluita, kuten energian kulutuksen seuranta ja ylläpito etänä mahdollista DALI-malleissa
- 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

- DALI-2 -valaisin (IoT-ready)



- 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)

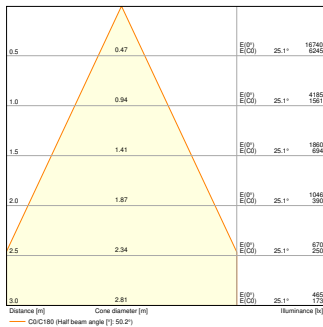
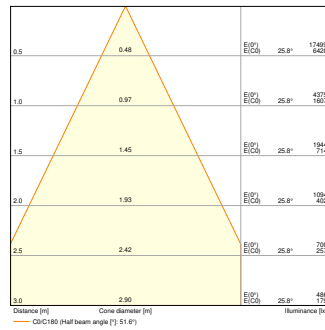
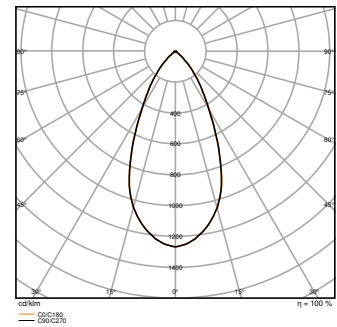
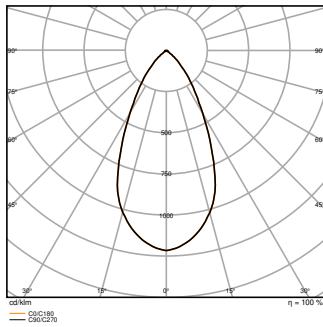
TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	30 W / 25 W / 20,0 W
Nimellisjännite	220...240 V
Verkkotaajuus	0/50/60 Hz
Nimellisvirta	136/117/98 mA
Käynnistysvirtapiikki	27.9 A
Käynnistysvirran aika T_{n50}	178 μ s
Valaisimien enimmäislukumäärä per B16	14
Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)	12
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	20
Tehokerroin (cos φ)	$\geq 0,90$
Harmoninen kokonaissärö (THD)	$\leq 15 \%$
Iskunkestävyysluokka	II
Toimintatapa	External LED driver -virtalähde
Himmennystapa	DALI-2 / IoT

Fotometriset tiedot

Valovirta	3600 lm / 3000 lm / 2400 lm
Valotehokkuus	120 lm/W
Väriämpötila	3000 K / 4000 K
Sisältävän valonlähteen referenssi väriämpötila (Kelvin)	4000 K
Valon väri (EN 12464-1)	Lämpimän valkoinen / Vileän valkoinen
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	> 90
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	≤ 3 sdcM
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

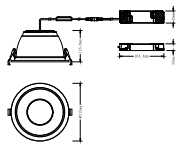
DL CMFT DA D200 P 30W MS 930
U19 WTDL CMFT DA D200 P 30W MS 940
U19 WTDL CMFT DA D200 P 30W MS 930
U19 WTDL CMFT DA D200 P 30W MS 940
U19 WT

Adjustable attributes

Nimellisteho	Väriämpötila	Valovirta	Valotehokkuus
30 W	3000 K	3300 lm	110 lm/W
30 W	4000 K	3600 lm	120 lm/W
25 W	3000 K	2750 lm	110 lm/W
25 W	4000 K	3000 lm	120 lm/W
20 W	3000 K	2200 lm	110 lm/W
20 W	4000 K	2400 lm	120 lm/W

MITAT JA PAINO

Halkaisija	215,00 mm
Korkeus	117,00 mm
Tuotteen paino	650,00 g



DL CMFT DA D200 P 30W 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, 5-napainen
Kotelointiluokka	IP44/IP20
IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM]	IK03
Himmennettävä	Kyllä
Type of dimming [GMS]	DALI
IoT ready	DALI-tietotyyppien PART 251, 252, 253 tuki ¹⁾
Kiinnitystapa	Upotettu
Asennuspaikka	Kattoon / Seinään
Käyttöympäristö	Sisäkäyttöön
Asennusleveys	200 mm
Uppoasennusreiän halkaisija	200 mm
Uppoasennussyvyys	117 mm
Mukana valonlähde	Kyllä
Vaihdeettava 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
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	750/600/500 mA
Liitäntälaite - toisiorippelivirta	≤ 10 %
Liitäntälaite - pituus	164 mm
Liitäntälaite - leveys	45 mm
Liitäntälaite - korkeus	25 mm
Suosittelut liitäntälaite	DR DALI-P-42/220-240/1A0

TURVAVALAISTUS

Turvavalaistuksen tyyppi (EL)	Sisältää EL-sertifioidun ohjaimen (0 Hz / DC-käyttö keskusakkukäyttöä varten) / Valinnainen EL-yksikkö (akku ja ohjain) hajautettuun käyttöön saatavilla erikseen
Turvavalaistuksen 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 / VIVARES
------------------	------------------------

VALINNAISET LISÄTARVIKKEET

Tuotokuva	Tuotenimi	EAN
	DL CMFT FRAME D200 WT	4099854500022
	DL CMFT FRAME D200 GY	4099854500060
	DL CMFT FRAME D200 BK	4099854500046
	DL CMFT EXCH RING D200 GY	4099854515460
	DL CMFT EXCH RING D200 BK	4099854515347
	DL CMFT EXT RING D240 WT	4099854687631
	DL CMFT EXT RING D240 GY	4099854687693
	DL CMFT EXT RING D240 BK	4099854687662

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 DA
	Lakitiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Lakitiedot	DL CMFT DALI
	Lakitiedot	Safety Insert G11207793
	Lakitiedot	EM Insert DL CMFT
	Lakitiedot	Legal insert DL UNIV
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	DL CMFT
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	DL CMFT
	EU Data Act	DALI LED Driver and Luminaires
	Ympäristötuoteseloste	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION DOWNLIGHT COMFORT GEN 2
Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	DL CMFT DA D200 P 30W MS 930 U19 WT
	IES-tiedosto (IES)	DL CMFT DA D200 P 30W MS 940 U19 WT
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	DL CMFT DA D200 P 30W MS 930 U19 WT
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	DL CMFT DA D200 P 30W MS 940 U19 WT
	ULD-tiedosto (DIALux)	DL CMFT DA D200 P 30W MS 940 U19 WT
	ROLF-tiedostot (RELUX)	DL CMFT DA D200 P 30W MS 940 U19 WT

Valonjakotiedostot	Dokumentin nimi
 UGR-tiedosto (UGR-tilauskortti)	DL CMFT DA D200 P 30W MS 930 U19 WT
 UGR-tiedosto (UGR-tilauskortti)	DL CMFT DA D200 P 30W MS 940 U19 WT
 Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	DL CMFT DA D200 P 30W MS 930 U19 WT
 Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	DL CMFT DA D200 P 30W MS 940 U19 WT
 Valonjakokäyrä, tyyppi polar	DL CMFT DA D200 P 30W MS 930 U19 WT
 Valonjakokäyrä, tyyppi polar	DL CMFT DA D200 P 30W MS 940 U19 WT
CAD/BIM-tiedostot	Dokumentin nimi
 BIM Revit 3D	DL CMFT MS
 CAD STEP 3D	DL CMFT D200 MS U19

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854491146	Yksikköpakkaus 1	235 mm x 235 mm x 140 mm	858.00 g	7.73 dm ³
4099854491153	Kuljetuslaatikko 8	490 mm x 485 mm x 305 mm	8063.00 g	72.48 dm ³

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

VASTUUVAPAUCLAUSEKE

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