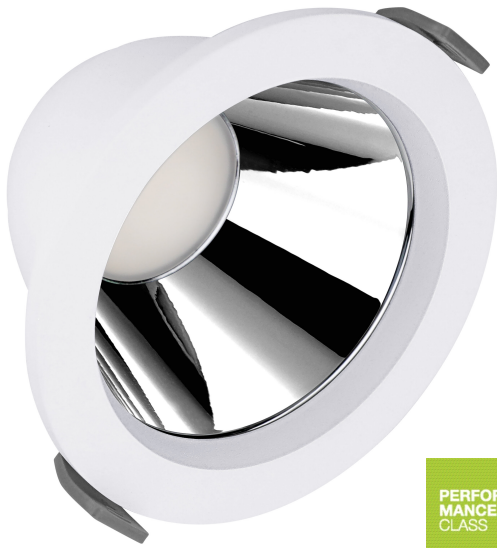


# PRODUKTDATABLAD

## DL CMFT ZB D100 P 13W 93040 U19 WT

DOWNLIGHT COMFORT ZIGBEE UGR19 | Downlight-armaturer med aluminiumshus, høyt lysutbytte og lav blending, ekstern Zigbee 3.0-driver



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Bruksområder

- Direkte erstatning for innfelte armaturer med lysrør
- Kontorer, konferanserom
- Resepsjonsområder, foajeer, korridorer, heiser

### Produktfordeler

- Egnede armaturer for DIRECT EASY / VIVARES Zigbee og andre Zigbee 3.0 lysstyringsystemer
- Utvidede tjenester som energiovervåking og fjernvedlikehold mulig med Zigbee-versjoner
- Jevn lysfordeling og redusert blending  $UGR \leq 19$
- Energibesparelse takket være høy systemeffektivitet på opptil 120 lm/W
- Svært allsidig på grunn av Multi Select-funksjoner
- Høy fargegjengivelsesindeks  $CRI > 90$
- Ekstern driver for økt fleksibilitet og enkel installasjon
- Gjennomføring mulig via ekstra CONNECTOR BOX-tilbehør
- Kapslingsgrad: IP44
- Enkel installasjon med hurtigtilkobling
- Flere varianter tilgjengelig med DALI-2-driver, Zigbee-driver eller nødlysombyggingssett

### Produktfunksjoner

- IoT-klar armatur med Zigbee 3.0-teknologi
- Aluminiumsarmaturer med fire ulike utsparingsmål og opal diffusor
- Meget homogen lysfordeling
- Multi Color-funksjon
- Ensartet lysfarge med  $\leq 3$  SDCM
- Levetid (L80/B10): 70 000 t (ved 25 °C)

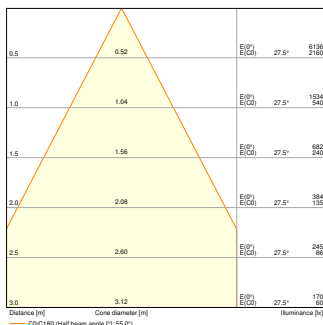
## Tekniske data

## ELEKTRISK INFORMASJON

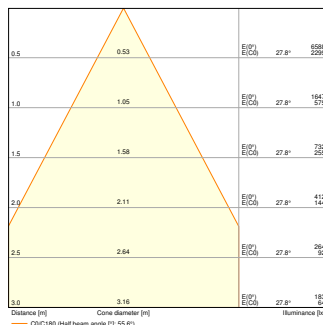
Nominell effekt	13,00 W
Nominell spenning	220...240 V
Nettfrekvensen	0/50/60 Hz
Nominell strøm	64,000 mA
Startstrøm	24.8 A
Startsstrøm tid $T_{h50}$	6.2 $\mu$ s
Maks. armaturer på automatsikring. B16 A	30
Maks. armaturer på automatsikring. C10 A	24
Maks. armaturer på automatsikring. C16 A	38
Effektfaktor $\lambda$	> 0,90
Total harmonisk forvrengning	< 15 %
Beskyttelsesklasse	II
Driftsmodus	External LED driver
Dimmingsgrensesnitt	Zigbee Direct / IoT

## Fotometriske filer

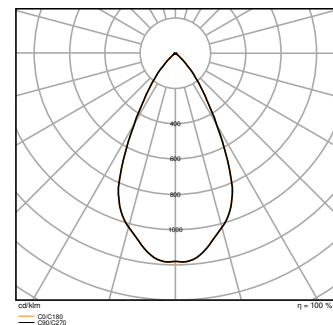
Lysstrøm	1430 lm / 1300 lm
Lysutbytte	110 lm/W / 100 lm/W
Fargetemperatur	3000 K / 4000 K
Lysfarge (betegnelse)	Varmhvit / Kjølig hvit
Fargegjengivelsesindeks Ra	> 90
Standardavvik av fargeavstemning	< 3 sdc <sub>m</sub>
Flimmerfri	Ja
Flimmerverdi (Pst LM)	< 1
Stroposkop effektverdi (SVM)	< 0.4
Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62778	RG1
Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62471	RG0
Utstrålingsvinkel	55 °
UGR longitudinal	< 19



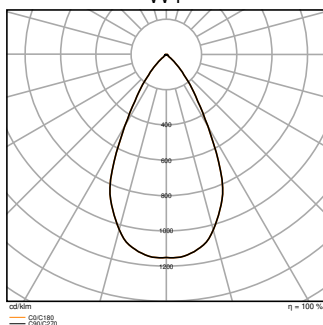
DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19  
WT



DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19  
WT



DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19  
WT



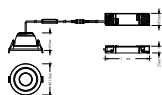
DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19  
WT

Justerbare attributter

Nominell effekt	Fargetemperatur	Lysstrøm	Lysutbytte
13W	3000K	1300lm	100lm/W
13W	4000K	1430lm	110lm/W

DIMENSJONER & VEKT

Diameter	116,00 mm
Høyde	65,00 mm
Produktvekt	310,00 g



DL CMFT ZB D100 P 13W 93040  
U19

## MATERIALER &amp; FARGER

Produktfarge	Hvit
Farge på deksel	Hvit
RAL-nummer [PIM]	RAL 9003
Materiale	Aluminium
Kapslingsmateriale	Polykarbonat (PC)
Glødetrådstest henhold til IEC 60695-2-12	650 °C
Lyskildens kvikksølvinnhold	0.0 mg

## BRUK &amp; MONTERING

Omgivelsestemperatur-område	-20...+40 °C
Temperaturområde ved lagring	-20...+80 °C
Type tilkobling	Skrueløs terminal, 3-POLET (L, N, PE)
Beskyttelses type	IP44/IP20
Beskyttelsesklasse IK (sjokk motst [PIM])	IK03
Dimbar	Ja
Type of dimming [GMS]	ZIGBEE
IoT-klar	Support of Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Luminaire Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Metering), 0x0B04 (Electrical Measurement) <sup>1)</sup>
Monteringstype	Innfelt
Monteringsplassering	Tak
Bruksområde	Innendørs
Monteringsdiameter	100 mm
Monteringsdybde	65 mm
Med lyskilde	Ja
Utskiftbar lyskilde	Nei

<sup>1)</sup> Tingenes internett. Støtter dataoverføring via gateway til skybaserte overvåkingsplattformer, som LEDVANCE VIVARES Cloud.

## Levetid

Levetid L70/B50 @ 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
Levetid L80/B10 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Nominell levetid L80/B50 ved 25 °C	70000 h
Levetid L90/B10 @ 25 °C	40000 h
Antall tenn sykluser	100000

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

## FORKOBLING

Utgangsstrøm	400 mA
--------------	--------

ECG - Utgangsrippelstrøm	< 10 %
ECG - Lengde	178 mm
ECG - Bredde	45 mm
ECG - Høyde	25 mm

### NØDBELYSNING

Type nødbelysning (EL)	EL-sertifisert driver (0Hz / DC-drift) for sentral batteridrift inkludert
Type nøddriftstest	Ingen
Watt i nøddriftsmodus	3 W
Lysmengde i nøddriftsmodus	301 lm






### SERTIFIKATER & STANDARDER

Standarder	CE / UKCA / TÜV
Begrenset overflatetemperatur	Nei
Ballskuddsikker	Nei
Utskiftbar LED modul	Kan ikke byttes


### YTTERLIGERE PRODUKTINFORMASJON

Tilleggsfunksjon	MULTI SELECT / VIVARES
------------------	------------------------

### VALGFRI TILBEHØR

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	DL CMFT FRAME D100 WT	4099854499906
	DL CMFT FRAME D100 GY	4099854499944
	DL CMFT FRAME D100 BK	4099854499920
	DL CMFT EXCH RING D100 GY	4099854515408
	DL CMFT EXCH RING D100 BK	4099854515286

### Components for light control

Components Light Control		
Produktbilde	Produktnavn	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












## Utstyr/tilbehør








- Ramme for overflatemontering tilgjengelig som separat tilbehør
- Sikkerhetsline for armaturen medfølger
- Ekstern forkoblingsutstyr inkludert
- Egnert for bruk med en separat nødkonverteringsboks
- Grå og svarte utskiftbare ringer tilgjengelig som separat tilbehør
- Forlengelsesringer er tilgjengelige som separat tilbehør

## Sikkerhetsråd

- Alle elektriske tilkoblinger må utføres av kvalifisert fagperson
- Advarsel: fare for elektrisk støt
- Armaturene er ikke egnet for tildekking med termisk isolert materiale.

## NEDLASTNINGER

Dokumenter og sertifikater		Dokumentnavn
	Bruerveiledning / sikkerhetsinstrukser	User Instruction G11249410 DL CMFT ZB
	Juridisk informasjon	App Download guide
	Juridisk informasjon	Safety Insert G11207793
	Juridisk informasjon	DL SLIM ALU CMFT
	Juridisk informasjon	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Samsvarserklæringer	DL CMFT ZB
	Samsvarserklæringer UKCA	DL CMFT ZB
	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires
Fotometriske og lysdesignfiler		Dokumentnavn
	IES-fil (IES)	DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19 WT
	IES-fil (IES)	DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19 WT
	LDT-fil (Eulumdat)	DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19 WT
	LDT-fil (Eulumdat)	DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19 WT

Fotometriske og lysdesignfiler		Dokumentnavn
	UGR-fil (UGR-tabell)	DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19 WT
	UGR-fil (UGR-tabell)	DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19 WT
	Lysfordelingskurve, type kjegle	DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19 WT
	Lysfordelingskurve, type kjegle	DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19 WT
	Lysfordelingskurve, type polar	DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19 WT
	Lysfordelingskurve, type polar	DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19 WT
CAD/BIM filer		Dokumentnavn
	CAD STEP 3D	DL CMFT D100 MS U19

## LOGISTIKK INFORMASJON

Produktkode	Forpknings enhet (stk/enhet)	Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	Bruttovekt	Volum
4099854620379	Sammenleggbare eske 1	185 mm x 185 mm x 100 mm	399.00 g	3.42 dm <sup>3</sup>
4099854620386	Shipping box 12	390 mm x 390 mm x 330 mm	5412.00 g	50.19 dm <sup>3</sup>

Den nevnte produktkode beskriver den minste enheten som kan bestilles. En kartong kan inneholde ett eller flere enkeltprodukter. Når du legger inn en bestilling, vennligst oppgi antall kartonger som ønskes.

## Referanser / Linker

– For garantier se [www.ledvance.no/garantier](http://www.ledvance.no/garantier)

## ANSVARFRASKRIVELSE

Endres uten varsel. Sørg alltid for å bruke den nyeste versjonen.