

# PRODUKTDATABLAD

## DL UNIV DA D200 V 18W ML 83040 WT

DOWNLIGHT UNIVERSAL DALI | Delvis innfelle Downlights egnet for renovering av eksisterende takutskjæringer med ekstern DALI-2-driver



VALUE  
CLASS

### Bruksområder

- Direkte erstatning for armaturer med kompaktlysrør
- Resepsjonsområder, foajeer, korridorer, fellesområder

### Produktfordeler

- Løsningen for enkel oppussing: universell montering på eksisterende takutsparringer
- Svært allsidig løsning med valgbare fargetemperaturer og lumen-nivåer (Multi Select)
- Ekstern DALI-2-driver inkludert for fleksible lumeninnstillinger via DIP-bryter på enheten
- Energibesparelse takket være høy systemeffektivitet på opptil 140 lm/W
- Meget homogen lysfordeling
- Flere varianter med av/på og sensor tilgjengelig

### Produktfunksjoner

- Multi Color funksjon: 3000 K og 4000 K
- Multi Lumen funksjon: 2 effekttrinn kan velges
- Multi Cutout: justerbare monteringsfjærer for takutsparringer fra 65 mm opptil 260 mm
- Tilgjengelig i to størrelser: 200 mm og 300 mm i diameter
- Høy fargekonsistens: < 4 SDCM
- Type beskyttelse: IP44 (romside)



- Eget for gjennomgående kabling
- Levetid (L80/B10): opptil 50,000 t (ved 25 °C)

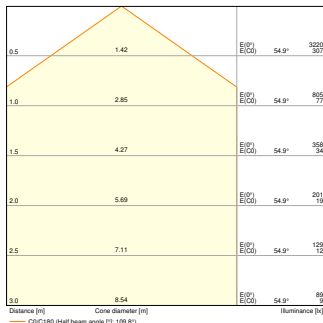
## Tekniske data

## ELEKTRISK INFORMASJON

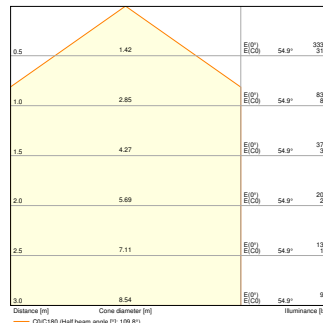
Nominell effekt	18 W / 9 W
Nominell spenning	220...240 V
Nettfrekvensen	0/50/60 Hz
Nominell strøm	84 mA
Startstrøm	33 A
Startsstrøm tid $T_{h50}$	13.8 $\mu$ s
Maks. armaturer på automatsikring. B16 A	22
Maks. armaturer på automatsikring. C10 A	18
Maks. armaturer på automatsikring. C16 A	29
Effektfaktor $\lambda$	> 0,90
Total harmonisk forvrengning	< 30 %
Beskyttelsesklasse	II
Driftsmodus	External LED driver
Dimmingsgrensesnitt	DALI-2 / IoT / Push-DIM

## Fotometriske filer

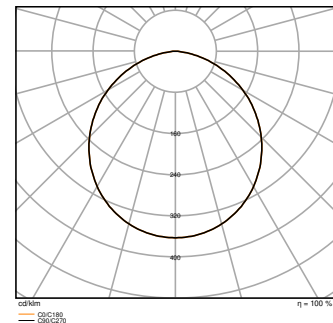
Lysstrøm	2350 lm / 2250 lm / 1200 lm / 1150 lm
Lysutbytte	130 lm/W / 125 lm/W / 135 lm/W
Fargetemperatur	3000 K / 4000 K
Referansekontrollinnstilling for innebygd lyskilde (Kelvin)	4000 K
Lysfarge (betegnelse)	Varmhvit / Kjølig hvit
Fargegjengivelsesindeks Ra	> 80
Standardavvik av fargeavstemning	< 4 sdc <sub>m</sub>
Flimmerfri	Ja
Flimmerverdi (Pst LM)	<1
Stroposkop effektverdi (SVM)	<0.4
Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62778	RG0
Utstrålingsvinkel	110 °



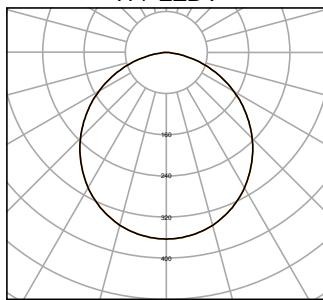
DL UNIV DA D200 V 18W MS 830  
WT LEDV



DL UNIV DA D200 V 18W MS 840  
WT LEDV



DL UNIV DA D200 V 18W MS 830  
WT LEDV



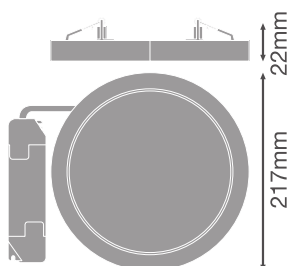
DL UNIV DA D200 V 18W MS 840  
WT LEDV

Justerbare attributter

Nominell effekt	Fargetemperatur	Lysstrøm	Lysutbytte
18 W	3000 K	2250 lm	125 lm/W
18 W	4000 K	2350 lm	130 lm/W
9 W	3000 K	1150 lm	130 lm/W
9 W	4000 K	1200 lm	135 lm/W

DIMENSJONER & VEKT

Diameter	217,00 mm
Høyde	22,00 mm
Produktvekt	555,00 g



DL UNIV DA D200 V 18W ML  
83040 WT

## MATERIALER & FARGER

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

## BRUK & MONTERING

Omgivelsestemperatur-område	-20...+40 °C
Temperaturområde ved lagring	-20...+80 °C
Type tilkobling	Terminal uten skruer
Beskyttelses type	IP44/IP20
Beskyttelsesklasse IK (sjokk motst [PIM])	IK03
Dimbar	Ja
Type of dimming [GMS]	DALI
IoT-klar	Støtte for DALI-datatypene DEL 251, 252, 253 <sup>1)</sup>
Monteringstype	Innfelt
Monteringsplassering	Tak
Bruksområde	Innendørs
Monteringsdiameter	65...185 mm
Monteringsdybde	22,0 mm
Justerbar	Nei

Med lyskilde	Ja
Utskiftbar lyskilde	Nei

1) 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	50000 h <sup>1)</sup>
Nominell levetid L80/B50 ved 25 °C	50000 h
Levetid L90/B10 @ 25 °C	40000 h
Antall tenn sykluser	25000

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

### FORKOBLING

Utgangsstrøm	400mA / 200 mA
ECG - Utgangsrippelstrøm	< 10 %
ECG - Lengde	105.00 mm
ECG - Bredde	45.00 mm
ECG - Høyde	25 mm
Anbefalt forkoblingsutstyr	DR DALI-P-30 220-240 700

### NØDBELYSNING

Type nøddriftstest	Ingen
--------------------	-------




### SERTIFIKATER & STANDARDER

Standarder	CE / ENEC / UKCA / EAC / EPD
Begrenset overflatetemperatur	Nei
Ballskuddsikker	Nei
EPD	LEDV-00068-V01.01-EN
Utskiftbar LED modul	Kan ikke byttes

### YTTERLIGERE PRODUKTINFORMASJON

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

### VALGFRI TILBEHØR

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	DL UNIV RING D200 BK	4099854541452
	DL UNIV RING D200 BN	4099854541476
	DL UNIV RING D200 WT	4099854789502







### Utstyr/tilbehør




- Ekstra dekkringer separat tilgjengelig i rund form og i forskjellige farger
- Sikkerhetsline for armatur er inkludert











### 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
 Brukerveiledning / sikkerhetsinstrukser	G11249993 DOWNLIGHT UNIVERSAL
 Juridisk informasjon	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Juridisk informasjon	Safety Insert G11207793
 Juridisk informasjon	G11252354 Light source insert
 Juridisk informasjon	Legal insert DL UNIV
 Samsvarserklæringer	CE declaration DL UNIV

Dokumenter og sertifikater		Dokumentnavn
	Samsvarserklæringer UKCA	UKCA declaration DL UNIV
	EU Data Act	DALI LED Driver and Luminaires
	EPD	EPD EN DOWNLIGHT UNIVERSAL

Fotometriske og lysdesignfiler		Dokumentnavn
	IES-fil (IES)	DL UNIV DA D200 V 18W MS 830 WT LEDV
	IES-fil (IES)	DL UNIV DA D200 V 18W MS 840 WT LEDV
	LDT-fil (Eulumdat)	DL UNIV DA D200 V 18W MS 830 WT LEDV
	LDT-fil (Eulumdat)	DL UNIV DA D200 V 18W MS 840 WT LEDV
	UGR-fil (UGR-tabell)	DL UNIV DA D200 V 18W MS 830 WT LEDV
	UGR-fil (UGR-tabell)	DL UNIV DA D200 V 18W MS 840 WT LEDV
	Lysfordelingskurve, type kjegle	DL UNIV DA D200 V 18W MS 830 WT LEDV
	Lysfordelingskurve, type kjegle	DL UNIV DA D200 V 18W MS 840 WT LEDV
	Lysfordelingskurve, type polar	DL UNIV DA D200 V 18W MS 830 WT LEDV
	Lysfordelingskurve, type polar	DL UNIV DA D200 V 18W MS 840 WT LEDV

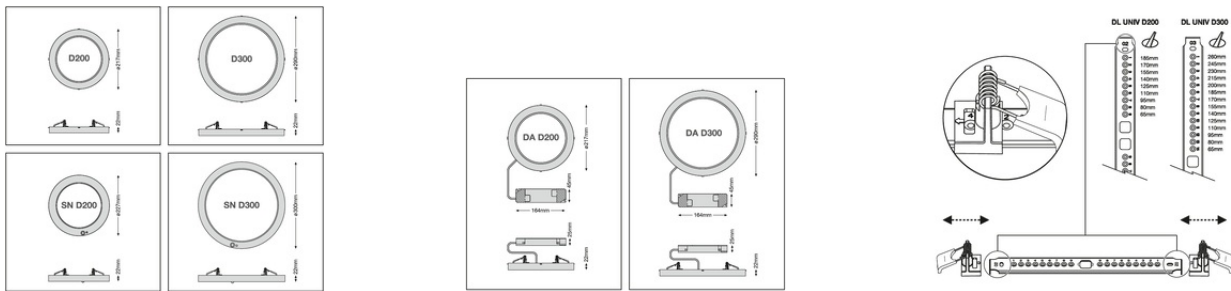
CAD/BIM filer		Dokumentnavn
	BIM Revit 3D	Downlight-Universal
	CAD STEP 3D	DL UNIV D200

**LOGISTIKK INFORMASJON**

Produktkode	Forpakkings enhet (stk/enhet)	Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	Bruttovekt	Volum
4099854541339	Sammenleggbare eske 1	235 mm x 225 mm x 60 mm	672.00 g	3.17 dm <sup>3</sup>
4099854541346	Shipping box 14	489 mm x 447 mm x 252 mm	10420.00 g	55.08 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.

### YTTERLIGERE KATALOG INFORMASJON



### Referanser / Linker

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

### ANSVARSKRIVELSE

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