



# PRODUKTDATABLAD

## DL UNIV D200 V 18W ML 83040 WT

DOWNLIGHT UNIVERSAL | Delvis innfelte Downlights egnet for renovering av eksisterende takutskjæringer med integrert 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)
- Enkel installasjon takket være integrert driver
- Energibesparelser takket være høy systemeffekt: inntil 145 lm/W
- Meget homogen lysfordeling
- Flere varianter med DALI-2-driver 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)

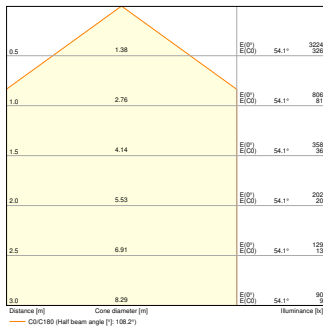
## Tekniske data

## ELEKTRISK INFORMASJON

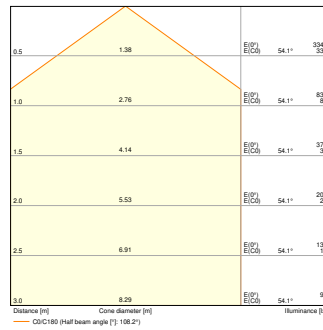
Nominell effekt	18 W / 9 W
Nominell spenning	220...240 V
Nettfrekvensen	50...60 Hz
Nominell strøm	79 mA
Startstrøm	17.4 A
Startsstrøm tid $T_{h50}$	1.8 $\mu$ s
Maks. armaturer på automatsikring. B16 A	42
Maks. armaturer på automatsikring. C10 A	34
Maks. armaturer på automatsikring. C16 A	54
Effektfaktor $\lambda$	> 0,90
Total harmonisk forvrengning	< 40 %
Beskyttelsesklasse	II
Driftsmodus	Integrated LED driver

## Fotometriske filer

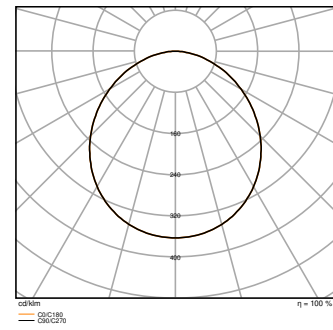
Lysstrøm	2420 lm / 2300 lm / 1260 lm / 1200 lm
Lysutbytte	135 lm/W / 130 lm/W / 140 lm/W
Fargetemperatur	3000 K / 4000 K
Referansekontrollinnstilling for innebygd lyskilde (Kelvin)	4000 K
Lysfarge (betegnelse)	Varmhvit / Kjølig hvit
Fargegjengivelsesindeks Ra	> 80
Standardavvik av fargeavstemning	< 4 sdc <sub>m</sub>
Flimmerfri	Ja
Flimmerverdi (Pst LM)	<1
Stroposkop effektverdi (SVM)	<0.4
Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62778	RG0
Utstrålingsvinkel	110 °



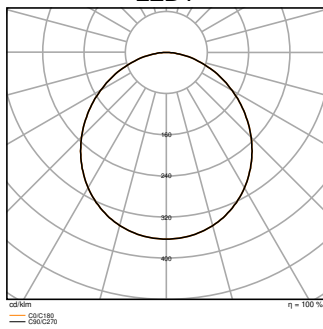
DL UNIV D200 V 18W MS 830 WT  
LEDV



DL UNIV D200 V 18W MS 840 WT  
LEDV



DL UNIV D200 V 18W MS 830 WT  
LEDV



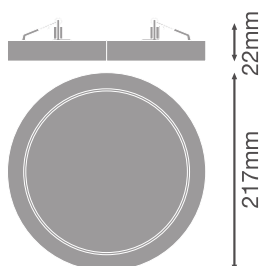
DL UNIV D200 V 18W MS 840 WT  
LEDV

Justerbare attributter

Nominell effekt	Fargetemperatur	Lysstrøm	Lysutbytte
18 W	3000 K	2300 lm	130 lm/W
18 W	4000 K	2420 lm	140 lm/W
9 W	3000 K	1200 lm	135 lm/W
9 W	4000 K	1260 lm	140 lm/W

DIMENSJONER & VEKT

Diameter	217,00 mm
Høyde	22,00 mm
Produktvekt	445,00 g



DL UNIV 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	Nei
Monteringstype	Overflate/Innfelt
Monteringsplassering	Tak
Bruksområde	Innendørs
Monteringsdiameter	65...185 mm
Monteringsdybde	22,0 mm
Justerbar	Nei
Med lyskilde	Ja
Utskiftbar lyskilde	Nei

## 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

<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	190mA / 100 mA
ECG - Utgangsrippelstrøm	< 10 %
ECG - Høyde	25 mm

## NØDBELYSNING

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



## SERTIFIKATER &amp; 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
------------------	--------------

## VALGFRI TILBEHØR

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

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	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
	Bruerveiledning / sikkerhetsinstruksjer	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
	Samsvarserklæringer UKCA	UKCA declaration DL UNIV
	EPD	EPD EN DOWNLIGHT UNIVERSAL
	Fotometriske og lysdesignfiler	Dokumentnavn
	IES-fil (IES)	DL UNIV D200 V 18W MS 830 WT LEDV

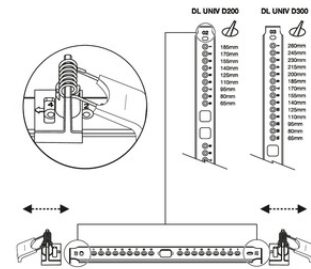
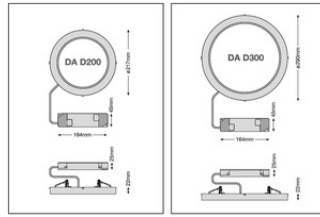
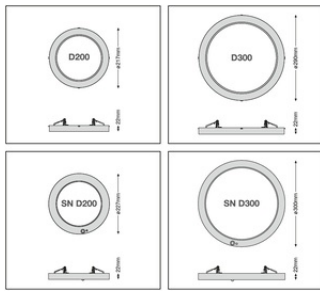
Fotometriske og lysdesignfiler		Dokumentnavn
	IES-fil (IES)	DL UNIV D200 V 18W MS 840 WT LEDV
	LDT-fil (Eulumdat)	DL UNIV D200 V 18W MS 830 WT LEDV
	LDT-fil (Eulumdat)	DL UNIV D200 V 18W MS 840 WT LEDV
	UGR-fil (UGR-tabell)	DL UNIV D200 V 18W MS 830 WT LEDV
	UGR-fil (UGR-tabell)	DL UNIV D200 V 18W MS 840 WT LEDV
	Lysfordelingskurve, type kjegle	DL UNIV D200 V 18W MS 830 WT LEDV
	Lysfordelingskurve, type kjegle	DL UNIV D200 V 18W MS 840 WT LEDV
	Lysfordelingskurve, type polar	DL UNIV D200 V 18W MS 830 WT LEDV
	Lysfordelingskurve, type polar	DL UNIV 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
4099854541094	Sammenleggbare eske 1	235 mm x 225 mm x 60 mm	562.00 g	3.17 dm <sup>3</sup>
4099854541100	Shipping box 14	489 mm x 447 mm x 252 mm	8880.00 g	55.08 dm <sup>3</sup>

Den nevnte produktkoden 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)

## ANSVARFRASKRIVELSE

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