



# PRODUKTDATENBLATT

## DL CMFT DA D100 P 13W ML 93040 OP WT

**DL CMFT DA D100 P 13W ML 93040 OP WT**  
DOWNLIGHT COMFORT DALI OPAL | Downlight-Leuchten mit Aluminiumgehäuse, hoher Lichtausbeute und externem DALI-2 Treiber



### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Einlege-Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Büroräume, Konferenzräume
- Empfangsbereiche, Eingangsbereiche, Korridore, Aufzüge

### Produktvorteile

- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere DALI-2 Licht Management Systeme
- Erweiterte Dienstleistungen wie Stromverbrauchsüberwachung und Fernwartung möglich bei DALI Versionen
- Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 120 lm/W
- Sehr vielseitig durch Multi Select Funktionen
- Hohe Farbwiedergabe Ra > 90
- Externer Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Installation
- Durchgangsverdrahtung über zusätzliche Anschlussdose als Zubehör möglich
- Schutzart: IP44
- Einfache Installation mit schnellem Anschluss
- Weitere Varianten mit DALI-2 Treiber, Zigbee Treiber oder Emergency Conversion Kit sind verfügbar

### Produkteigenschaften

- IoT-fähige Leuchte mit DALI-2 Technologie
- Aluminiumbeleuchtung mit vier verschiedenen Ausschnitten und opalem Diffusor



- Sehr homogene Lichtverteilung
- Externer Treiber mit Multi Lumen Funktion von bis zu 5000 lm
- Multi Color Funktion
- Konsistente Lichtfarbe:  $\leq 3$  SDCM (Schwellwerteinheit)
- Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C)

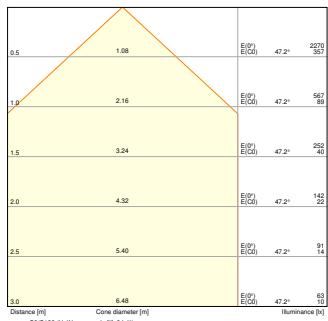
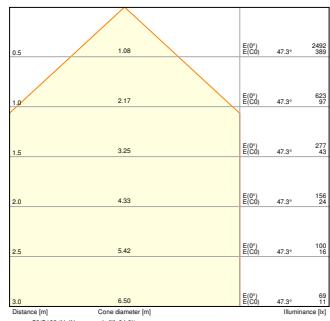
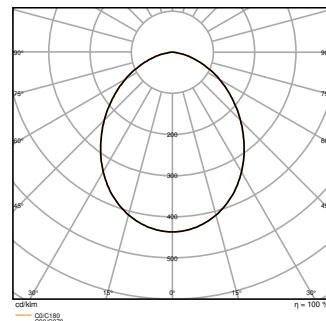
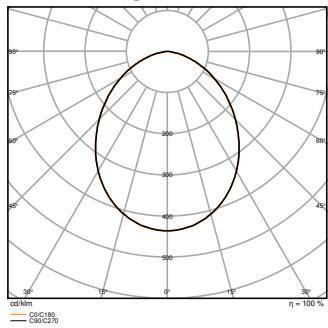
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Nennleistung	13 W / 10 W / 7 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Nennstrom	60/51,7/41,6 mA
Einschaltstrom	24.8 A
Einschaltstromdauer $T_{h50}$	6.2 $\mu$ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	30
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaute. C10 A	24
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	38
Netzleistungsfaktor $\lambda$	$\geq 0,90$
Oberschwingungsgehalt	$\leq 15 \%$
Schutzklasse	II
Betriebsart	Externer LED-Treiber
DIM-Schnittstelle	DALI-2 / IoT

### Photometrische Daten

Lichtstrom	1430 lm / 1100 lm / 770 lm
Lichtausbeute	110 lm/W
Farbtemperatur	3000 K / 4000 K
Referenzeinstellung der enthaltenen Lichtquelle (Kelvin)	4000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß / Kalt weiß
Farbwiedergabeindex Ra	> 90
Standardabweichung des Farbabgleichs	$\leq 3$ sdcm
Lichtstärke	-
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	<1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	<0.4
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471	RG0
Ausstrahlungswinkel	95 °

DL CMFT DA D100 P 13W MS 930  
OP WTDL CMFT DA D100 P 13W MS 940  
OP WTDL CMFT DA D100 P 13W MS 930  
OP WTDL CMFT DA D100 P 13W MS 940  
OP WT

## Adjustable attributes

Nennleistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute
13 W	3000 K	1300 lm	100 lm/W
13 W	4000 K	1430 lm	110 lm/W
10 W	3000 K	1000 lm	100 lm/W
10 W	4000 K	1100 lm	110 lm/W
7 W	3000 K	700 lm	100 lm/W
7 W	4000 K	770 lm	110 lm/W

## Maße & Gewicht

Durchmesser	116,00 mm
Höhe	48,00 mm
Produktgewicht	280,00 g



DL CMFT DA D100 P 13W MS 940  
OP WT

### Materialien & Farben

Produktfarbe	Weiß
Gehäusefarbe	Weiß
RAL-Nummer	RAL 9003
Gehäusematerial	Aluminium
Material Abdeckung	Polycarbonat (PC)
Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12	650 °C
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg

### Anwendung & Installation

Umgebungstemperaturbereich	-20...+40 °C
Lagertemperaturbereich	-20...+80 °C
Anschlussart	Schraubenloser Anschluss, 5-polig
Schutzzart	IP44/IP20
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK03
Dimmbar	Ja
Art der Dimmung	DALI
IoT-fähig	Unterstützt DALI Daten gemäß Part 251, 252, 253 <sup>1)</sup>
Montageart	Einbau
Montageort	Decke / Wand
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Einbaubreite	100 mm
Einbaudurchmesser	100 mm
Einbautiefe	48 mm
Mit Leuchtmittel	Ja
Austauschbare Lichtquelleneinheit	Nein

1) Internet of Things. Unterstützt die Datenübertragung per Gateway zu Cloud-basierten Monitoring-Plattformen wie LEDVANCE VIVARES Cloud

## Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C	70000 h
Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C	40000 h
Anzahl der Schaltzyklen	30000

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

## Vorschaltgerät

Ausgangsstrom	400/300/200 mA
EVG - Ausgangs-Ripplestrom	≤ 10 %
EVG - Länge	164 mm
EVG - Breite	45 mm
EVG - Höhe	25 mm
Empfohlenes Vorschaltgerät	DR DALI-P-30/220-240/700

## Notbeleuchtung

Art der Notlichtfunktion (EL)	EL zertifizierter Treiber (0Hz / DC) für Anwendungen an Zentralbatterien integriert / Notlichteinheit (Batterie und Steuergerät) für dezentrale Anwendung separat erhältlich
Art des Notbetriebstests	ohne
Leistung im Notbetrieb	3 W
Lichtstrom im Notbetrieb	339 lm

## Zertifikate & Standards

Normen	ENEC / CE / UKCA / EAC / CB
Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen"	Nein
Ballwurfsicher	Nein
EPD	LEDV-00053-V01.01-EN
Austauschbare Lichtquelle (EPREL)	Nicht austauschbar

## Zusätzliche Produktdaten

Zusatzfunktion	MULTI SELECT / VIVARES
BEG förderfähig	Nein

## Optionales Zubehör

Produktbild	Produktnamne	EAN
	DL CMFT EXCH RING D100 GY	4099854515408
	DL CMFT EXCH RING D100 BK	4099854515286
	DL CMFT EXT RING D140 WT	4099854741456
	DL CMFT EXT RING D140 GY	4099854741517
	DL CMFT EXT RING D140 BK	4099854741487

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Optionen zu Deckenrahmenanbauten sind erhältlich
- Sicherungsseil für Leuchten enthalten
- Externes Vorschaltgerät enthalten
- Geeignet für den Betrieb mit Emergency Conversion Box

## Sicherheitshinweise

- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlages.
- Die Leuchten sind nicht für die Abdeckung mit wärmedämmendem Material bestimmt.

## DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	DL CMFT DA
 Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 PDF	Rechtliche Hinweise DL CMFT DALI
 PDF	Rechtliche Hinweise Safety Insert G11207793
 PDF	Rechtliche Hinweise EM Insert DL CMFT
 PDF	Rechtliche Hinweise Legal insert DL UNIV
 PDF	Konformitätserklärung DL CMFT
 PDF	Konformitätserklärung UKCA DL CMFT
 PDF	EU Data Act DALI LED Driver and Luminaires
 PDF	EPD ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION DOWNLIGHT COMFORT GEN 2
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
 IES	IES-Datei (IES) DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 OP WT
 IES	IES-Datei (IES) DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
 LDT	LDT-Datei (Eulumdat) DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 OP WT
 LDT	LDT-Datei (Eulumdat) DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
 ULD	ULD-Datei (DIALux) DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
 ROLF	ROLF-Datei (RELUX) DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
 UGR	UGR-Datei (UGR-Tabelle) DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 OP WT
 UGR	UGR-Datei (UGR-Tabelle) DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
 Lichtverteilungskurve	Typ Kegel DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 OP WT
 Lichtverteilungskurve	Typ Kegel DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
 Lichtverteilungskurve	Typ Polar DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 OP WT

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
 Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
CAD/BIM Dateien	Name des Dokuments
 BIM Revit 3D	DL CMFT MS
 CAD STEP dreidimensional	DL CMFT D100 MS OP
Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
 Ausschreibungstexte	DOWNLIGHT COMFORT DALI OPAL D100 P 13W MS 940 OP WT-de

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854490866	Faltschachtel 1	185 mm x 185 mm x 100 mm	369.00 g	3.42 dm <sup>3</sup>
4099854490873	Versandschachtel 12	390 mm x 390 mm x 330 mm	5052.00 g	50.19 dm <sup>3</sup>

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandseinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandseinheit.

## Referenzen / Verweise

- Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

## Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.