

# PRODUKTDATENBLATT

## DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 OP WT

DOWNLIGHT COMFORT DALI OPAL | Downlight-Leuchten mit Aluminiumgehäuse, hoher Lichtausbeute und externem DALI-2 Treiber



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### 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 (L70/B50) 100.000 h bei 25 °C



TECHNISCHE DATEN

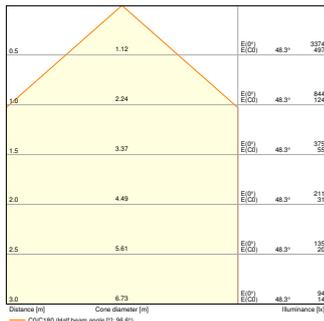
Elektrische Daten

Nennleistung	18 W / 15 W / 12 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Nennstrom	82/71/59 mA
Einschaltstrom	24.8 A
Einschaltstromdauer $T_{h50}$	6.34 $\mu$ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	30
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	24
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	38
Netzleistungsfaktor $\lambda$	$\geq 0,90$
Oberschwingungsgehalt	$\leq 15 \%$
Schutzklasse	III
Betriebsart	Externer LED-Treiber
DIM-Schnittstelle	DALI-2 / IoT

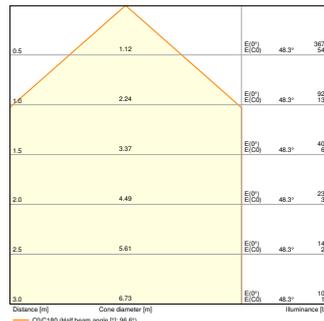
Photometrische Daten

Lichtstrom	2160 lm / 1800 lm / 1440 lm
Lichtausbeute	120 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 Farbabweichs	$\leq 3$ sdc <sub>m</sub>
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 °

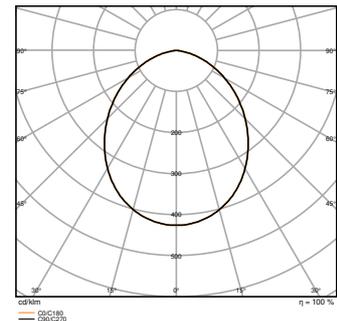




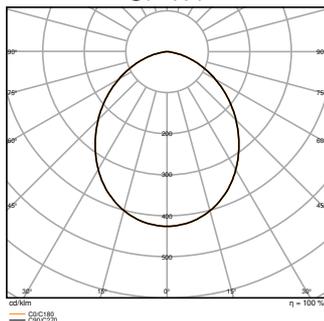
DL CMFT DA D150 P 18W MS 930  
OP WT



DL CMFT DA D150 P 18W MS 940  
OP WT



DL CMFT DA D150 P 18W MS 930  
OP WT



DL CMFT DA D150 P 18W MS 940  
OP WT

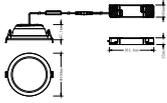
Adjustable attributes

Nennleistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute
18 W	3000 K	1980 lm	110 lm/W
18 W	4000 K	2160 lm	120 lm/W
15 W	3000 K	1650 lm	110 lm/W
15 W	4000 K	1800 lm	120 lm/W
12 W	3000 K	1320 lm	110 lm/W
12 W	4000 K	1440 lm	120 lm/W

Maße & Gewicht

Durchmesser	160,00 mm
Höhe	57,00 mm
Produktgewicht	385,00 g





**Materialien & Farben**

Produktfarbe	Weiß
Gehäusefarbe	Weiß
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
Schutzart	IP44/IP20
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK03
Dimmbar	Ja
Art der Dimmung	DALI
Montageart	Einbau
Montageort	Decke / Wand
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Einbaubreite	150 mm
Einbaudurchmesser	150 mm
Einbautiefe	57 mm
Mit Leuchtmittel	Ja
Austauschbare Lichtquelleneinheit	Nein

**Lebensdauer**

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
-------------------------------	------------------------



Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Bemessungslebensdauer 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	450/350/300 mA
EVG - Ausgangs-Rippelstrom	≤ 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
Art des Notbetriebtests	ohne

### Zertifikate & Standards

Normen	ENEC / CE / UKCA / EAC / CB
Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen"	Nein
Ballwurfsicher	Nein
Austauschbare Lichtquelle (EPREL)	Nicht austauschbar

### Zusätzliche Produktdaten

Anmerkung zum Produkt	Verfügbar ab März 2025
Zusatzfunktion	MULTI SELECT / VIVARES
BEG förderfähig	Ja

### Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	DL CMFT EXCH RING D150 GY	4099854515439



Produktbild	Produktname	EAN
	DL CMFT EXCH RING D150 BK	4099854515316

**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 wärmedämmenden Material bestimmt.

**DOWNLOADS**

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	DL CMFT DA
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Rechtliche Hinweise	DL CMFT DALI
	Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11207793
	Rechtliche Hinweise	DL SLIM ALU DA_CMFT DA
	Konformitätserklärung	DL CMFT
	Konformitätserklärung UKCA	DL CMFT
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 OP WT



Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 OP WT
	LDT-Datei (Eulumdat)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 OP WT
	LDT-Datei (Eulumdat)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 OP WT
	ULD-Datei (DIALux)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 OP WT
	ROLF-Datei (RELUX)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 OP WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 OP WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 OP WT
CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	BIM Revit 3D	DL CMFT MS
	CAD STEP dreidimensional	DL CMFT D150 MS OP
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	DOWNLIGHT COMFORT DALI OPAL D150 P 18W MS 940 OP WT-de

## VERPACKUNGSMITTEL

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854490965	Faltschachtel 1	185 mm x 185 mm x 100 mm	505.00 g	3.42 dm <sup>3</sup>
4099854490972	Versandschachtel 8	390 mm x 385 mm x 225 mm	4766.00 g	33.78 dm <sup>3</sup>

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



---

## 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.

