

# PRODUKTDATENBLATT

## DL CMFT D150 P 18W ML 93040 OP WT

DL CMFT D150 P 18W ML 93040 OP WT | Downlight COMFORT OPAL | Downlight-Leuchten mit Aluminiumgehäuse und hoher Lichtausbeute



### Anwendungsgebiete

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

### Produktvorteile

- 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

- 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: ≤ 3 SDCM (Schwellwerteinheit)



- Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C)

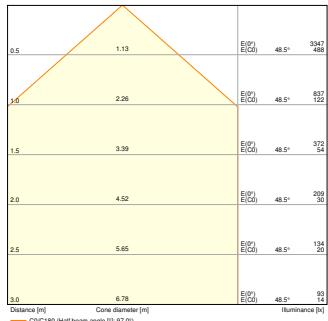
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

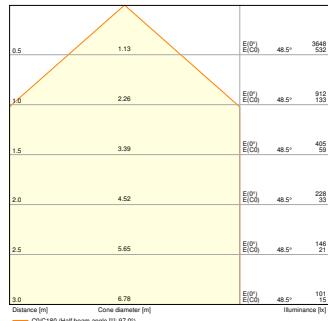
Nennleistung	18 W / 15 W / 12 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Nennstrom	82/71/59 mA
Einschaltstrom	24.8 A
Einschaltstromdauer $T_{h50}$	6.34 $\mu$ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	30
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaute. C10 A	24
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter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

## Photometrische Daten

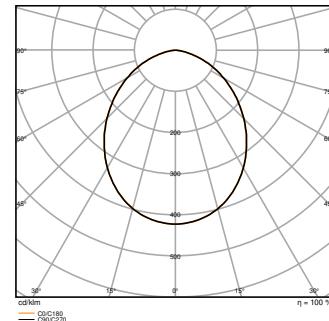
Lichtstrom	2160 lm / 1800 lm / 1440 lm
Lichtausbeute	120 lm/W
Farbtemperatur	3000 K / 4000 K
Referenzeinstellung der enthaltenen Lichtquelle (Kelvin)	4000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß / Kalt weiß
Farbwiedergabeindex Ra	> 90
Standardabweichung des Farbabgleichs	$\leq 3$ sdcm
Lichtstärke	-
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	<1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	<0.4
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471	RG0
Ausstrahlungswinkel	95 °



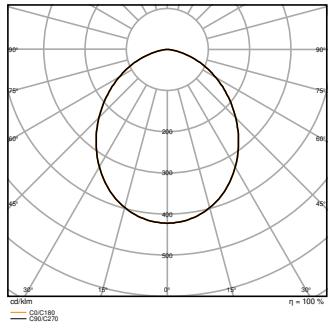
DL CMFT D150 P 18W MS 930 OP WT



DL CMFT D150 P 18W MS 940 OP WT



DL CMFT D150 P 18W MS 930 OP WT



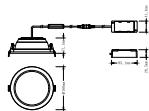
DL CMFT D150 P 18W MS 940 OP WT

## 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	320,00 g



DL CMFT D150 P 18W 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	Schraubenlose-Anschlussklemme, 2-Pole (L, N)
Schutzart	IP44/IP20
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK03
Dimmbar	Nein
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>
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	450/365/300 mA
EVG - Ausgangs-Ripplestrom	≤ 10 %
EVG - Länge	95 mm
EVG - Breite	41 mm
EVG - Höhe	28,5 mm
Empfohlenes Vorschaltgerät	BD-ME18ML-4045

### Notbeleuchtung

Art der Notlichtfunktion (EL)	Notlichteinheit (Batterie und Steuergerät) für dezentrale Anwendung seperat erhältlich
Art des Notbetriebstests	ohne
Leistung im Notbetrieb	3 W
Lichtstrom im Notbetrieb	373 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
BEG förderfähig	Ja

### Optionales Zubehör

Produktbild	Produktnam	EAN
	DL CMFT EXT RING D190 GY	4099854687600
	DL CMFT EXT RING D190 BK	4099854687570
	DL CMFT FRAME D150 WT	4099854499968
	DL CMFT EXT RING D190 WT	4099854687723
	DL CMFT FRAME D150 GY	4099854500008
	DL CMFT EXCH RING D150 BK	4099854515316
	DL CMFT EXCH RING D150 GY	4099854515439
	DL CMFT FRAME D150 BK	4099854499982

## 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
 <a href="#">Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise</a>	DL CMFT FRAME_EXCH RING
 <a href="#">Rechtliche Hinweise</a>	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 <a href="#">Rechtliche Hinweise</a>	DL CMFT
 <a href="#">Rechtliche Hinweise</a>	Safety Insert G11207793
 <a href="#">Rechtliche Hinweise</a>	EM Insert DL CMFT
 <a href="#">Rechtliche Hinweise</a>	Legal insert G11262490 MW T
 <a href="#">Konformitätserklärung</a>	DL CMFT
 <a href="#">Konformitätserklärung UKCA</a>	DL CMFT
 <a href="#">EPD</a>	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION DOWNLIGHT COMFORT GEN 2
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
 <a href="#">IES-Datei (IES)</a>	DL CMFT D150 P 18W MS 930 OP WT
 <a href="#">IES-Datei (IES)</a>	DL CMFT D150 P 18W MS 940 OP WT
 <a href="#">LDT-Datei (Eulumdat)</a>	DL CMFT D150 P 18W MS 930 OP WT
 <a href="#">LDT-Datei (Eulumdat)</a>	DL CMFT D150 P 18W MS 940 OP WT
 <a href="#">ULD-Datei (DIALux)</a>	DL CMFT D150 P 18W MS 940 OP WT
 <a href="#">ROLF-Datei (RELUX)</a>	DL CMFT D150 P 18W MS 940 OP WT
 <a href="#">UGR-Datei (UGR-Tabelle)</a>	DL CMFT D150 P 18W MS 930 OP WT

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	DL CMFT D150 P 18W MS 940 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	DL CMFT D150 P 18W MS 930 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	DL CMFT D150 P 18W MS 940 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DL CMFT D150 P 18W MS 930 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DL CMFT 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 OPAL D150 P 18W MS 940 OP WT-de

## VERPACKUNGSDATEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854490941	Faltschachtel 1	185 mm x 185 mm x 100 mm	440.00 g	3.42 dm <sup>3</sup>
4099854490958	Versandschachtel 8	390 mm x 385 mm x 225 mm	4246.00 g	33.78 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.