

PRODUKTDATENBLATT

DL CMFT D150 P 18W ML 93040 U19 WT

DOWNLIGHT COMFORT UGR19 | Downlight-Leuchten mit Aluminiumgehäuse, hoher Lichtausbeute und blendarmes Licht



PERFOR-
MANCE
CLASS

Anwendungsgebiete

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

Produktvorteile

- Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendwirkung $UGR \leq 19$
- 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 Hochglanzreflektor $UGR \leq 19$
- 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)

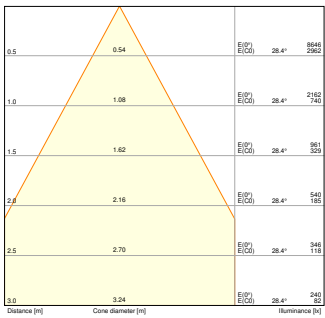
Technische Daten

Elektrische Daten

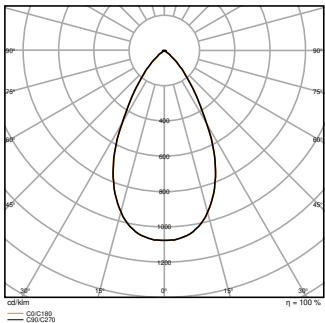
Nennleistung	18 W / 15 W / 12 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Nennstrom	82/71/59 mA
Einschaltstrom	24.8 A
Einschaltstromdauer T_{h50}	6.34 μ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	30
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	24
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter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

Photometrische Daten

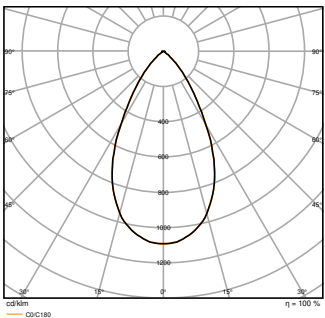
Lichtstrom	2160 lm / 1800 lm / 1440 lm
Lichtausbeute	120 lm/W
Farbtemperatur	3000 K / 4000 K
Referenzeinstellung der enthaltenen Lichtquelle (Kelvin)	4000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß / Kalt weiß
Farbwiedergabeindex Ra	> 90
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤ 3 sdc _m
Lichtstärke	-
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	<1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	<0.4
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471	RG0
Ausstrahlungswinkel	55 °
UGR	< 19



DL CMFT D150 P 18W MS 930
U19 WT



DL CMFT D150 P 18W MS 940
U19 WT



DL CMFT D150 P 18W MS 930
U19 WT

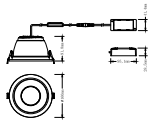
DL CMFT D150 P 18W MS 940
U19 WT

Einstellbare Eigenschaften

Einstellbare Eigenschaften	Array / Array / Array / Array / Array / Array
----------------------------	---

Maße & Gewicht

Durchmesser	160,00 mm
Höhe	92,00 mm
Produktgewicht	345,00 g



DL CMFT D150 P 18W MS 940
U19 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
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Einbaubreite	150 mm
Einbaudurchmesser	150 mm
Einbautiefe	92 mm
Mit Leuchtmittel	Ja
Austauschbare Lichtquelleneinheit	Nein

Lebensdauer

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

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-Rippelstrom	≤ 10 %
EVG - Länge	95 mm
EVG - Breite	41 mm
EVG - Höhe	28,5 mm

Notbeleuchtung

Art der Notlichtfunktion (EL)	Notlichteinheit (Batterie und Steuergerät) für dezentrale Anwendung separat erhältlich
Art des Notbetriebtests	ohne
Leistung im Notbetrieb	3 W
Lichtstrom im Notbetrieb	345 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	Produktname	EAN
	DL CMFT FRAME D150 WT	4099854499968
	DL CMFT FRAME D150 GY	4099854500008
	DL CMFT FRAME D150 BK	4099854499982

Produktbild	Produktname	EAN
	DL CMFT EXCH RING D150 GY	4099854515439
	DL CMFT EXCH RING D150 BK	4099854515316
	DL CMFT EXT RING D190 WT	4099854687723
	DL CMFT EXT RING D190 GY	4099854687600
	DL CMFT EXT RING D190 BK	4099854687570

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Rahmen für Aufputzmontage als separates Zubehör erhältlich
- Sicherungsseil für Leuchten enthalten
- Externes Vorschaltgerät enthalten
- Geeignet für den Betrieb mit Emergency Conversion Box
- Graue und schwarze austauschbare Ringe als separates Zubehör erhältlich
- Erweiterungsringe als separates Zubehör erhältlich

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 FRAME_EXCH RING

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Rechtliche Hinweise	DL CMFT
	Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11207793
	Rechtliche Hinweise	EM Insert DL CMFT
	Rechtliche Hinweise	Legal insert G11262490 MW T
	Konformitätserklärung	DL CMFT
	Konformitätserklärung UKCA	DL CMFT
	EPD	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION DOWNLIGHT COMFORT GEN 2
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT
	IES-Datei (IES)	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
	LDT-Datei (Eulumdat)	DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT
	LDT-Datei (Eulumdat)	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
	ULD-Datei (DIALux)	DL CMFT D150 P 18W ML 93040 U19 WT
	ROLF-Datei (RELUX)	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT
CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	BIM Revit 3D	DL CMFT MS
	CAD STEP 3D	DL CMFT D150 MS U19
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	DOWNLIGHT COMFORT UGR19 D150 P 18W MS 940 U19 WT-de

VERPACKUNGSGEOMETRIE

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854491085	Faltschachtel 1	185 mm x 185 mm x 115 mm	474.00 g	3.94 dm ³
4099854491092	Versandschachtel 8	390 mm x 385 mm x 255 mm	4556.00 g	38.29 dm ³

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

Haftungsausschluss

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