

# PRODUKTDATENBLATT

## DL CMFT ZB D150 P 18W 93040 U19 WT

**DL CMFT ZB D150 P 18W 93040 U19 WT**  
DOWNLIGHT COMFORT ZIGBEE UGR19 | Downlight-Leuchten mit Aluminiumgehäuse, hoher Lichtausbeute, blendarmes Licht und externem Zigbee 3.0 Treiber



### Anwendungsgebiete

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

### Produktvorteile

- Geeignete Leuchte für DIRECT EASY / VIVARES Zigbee und andere Zigbee 3.0 Lichtmanagementsysteme
- Erweiterte Dienstleistungen wie Stromverbrauchsüberwachung und Fernwartung möglich bei Zigbee Versionen
- Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendwirkung UGR ≤ 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

- IoT-fähige Leuchte mit Zigbee 3.0 Technologie
- Aluminiumbeleuchtung mit vier verschiedenen Ausschnitten und opalem Diffusor
- Sehr homogene Lichtverteilung
- Multi Color Funktion
- Konsistente Lichtfarbe: ≤ 3 SDCM (Schwellwerteinheit)
- Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C)

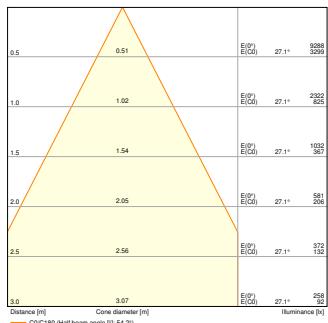
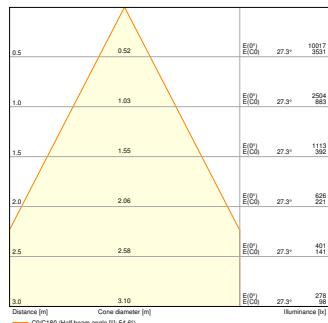
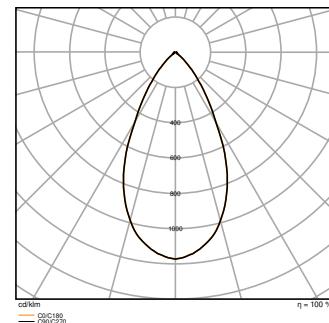
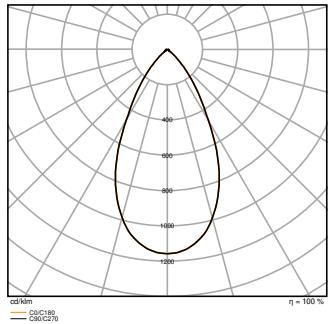
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

Nennleistung	18,00 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Nennstrom	84,000 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 $\lambda$	> 0,90
Oberschwingungsgehalt	< 15 %
Schutzklasse	II
Betriebsart	Externer LED-Treiber
DIM-Schnittstelle	Zigbee Direct / IoT

## Photometrische Daten

Lichtstrom	2160 lm / 1980 lm
Lichtausbeute	120 lm/W / 110 lm/W
Farbtemperatur	3000 K / 4000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß / Kalt weiß
Farbwiedergabeindex Ra	> 90
Standardabweichung des Farbabgleichs	< 3 sdcm
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	< 1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	< 0.4
Ausstrahlungswinkel	55 °
UGR	< 19

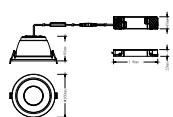
DL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19  
WTDL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19  
WTDL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19  
WTDL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19  
WT

## Adjustable attributes

Nennleistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute
18W	3000K	1980lm	110lm/W
18W	4000K	2160lm	120lm/W

## Maße & Gewicht

Durchmesser	160,00 mm
Höhe	92,00 mm
Produktgewicht	420,00 g

DL CMFT ZB D150 P 18W 93040  
U19

## 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, 3-Pole (L, N, PE)
Schutzart	IP44/IP20
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK03
Dimmbar	Ja
Art der Dimmung	ZIGBEE
IoT-fähig	Unterstützt Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Leuchten Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Zählerdaten), 0x0B04 (Elektrische Messung) <sup>1)</sup>
Montageart	Einbau
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Einbaudurchmesser	150 mm
Einbautiefe	92 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	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 mA
EVG - Ausgangs-Ripplestrom	< 10 %

EVG - Länge	178 mm
EVG - Breite	45 mm
EVG - Höhe	25 mm

### Notbeleuchtung

Art der Notlichtfunktion (EL)	EL zertifizierter Treiber (0Hz / DC) für Anwendungen an Zentralbatterien integriert
Art des Notbetriebstests	ohne
Leistung im Notbetrieb	3 W
Lichtstrom im Notbetrieb	345 lm

### Zertifikate & Standards

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

### Zusätzliche Produktdaten

Zusatzfunktion	VIVARES
BEG förderfähig	Ja

### Optionales Zubehör

Produktbild	Produktnam	EAN
	DL CMFT FRAME D150 WT	4099854499968
	DL CMFT FRAME D150 GY	4099854500008
	DL CMFT FRAME D150 BK	4099854499982
	DL CMFT EXCH RING D150 GY	4099854515439
	DL CMFT EXCH RING D150 BK	4099854515316

## Upgrade- und Ersatzkomponenten

Components Light Control		
Produktbild	Produktnamen	EAN
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT DIRECT 100-240 TW RGB ZB	4099854476334
	SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB	4099854476358
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT M ZB	4099854589799
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT G ZB	4099854589812
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B BK ZB	4099854589836
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B GR ZB	4099854589850
	VIVARES ZB CONTROL	4058075427488
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806

Produktbild	Produktnamen	EAN
	VIVARES ZB SENS ADAPTER	4058075650107

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Optionen zu Deckenrahmenanbauten sind erhältlich
- Sicherungsseil für Leuchten enthalten
- Externes Vorschaltgerät enthalten

## 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>	User Instruction G11249410 DL CMFT ZB
 <a href="#">Rechtliche Hinweise</a>	App Download guide
 <a href="#">Rechtliche Hinweise</a>	Safety Insert G11207793
 <a href="#">Rechtliche Hinweise</a>	DL SLIM ALU CMFT
 <a href="#">Rechtliche Hinweise</a>	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 <a href="#">Konformitätserklärung</a>	DL CMFT ZB
 <a href="#">Konformitätserklärung UKCA</a>	DL CMFT ZB
 <a href="#">EU Data Act</a>	SMART ZigBee Lamps and Luminaires

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
 <a href="#">IES-Datei (IES)</a>	DL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19 WT
 <a href="#">IES-Datei (IES)</a>	DL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19 WT

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	LDT-Datei (Eulumdat)	DL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19 WT
	LDT-Datei (Eulumdat)	DL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19 WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	DL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19 WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	DL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19 WT
—	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	DL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19 WT
—	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	DL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19 WT
—	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DL CMFT ZB D150 P 18W 930 U19 WT
—	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DL CMFT ZB D150 P 18W 940 U19 WT

CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	CAD STEP dreidimensional	DL CMFT D150 MS U19

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854620393	Faltschachtel 1	185 mm x 185 mm x 115 mm	549.00 g	3.94 dm <sup>3</sup>
4099854620409	Versandschachtel 8	390 mm x 385 mm x 255 mm	5156.00 g	38.29 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.