

# PRODUKTDATENBLATT

## DL CMFT ZB D250 P 42W 93040 U19 WT

DOWNLIGHT COMFORT ZIGBEE UGR19 | Downlight-Leuchten mit Aluminiumgehäuse, hoher Lichtausbeute, blendarmes Licht und externem Zigbee 3.0 Treiber



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Einlege-Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Büroräume, 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  $UGR \leq 19$
- 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

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

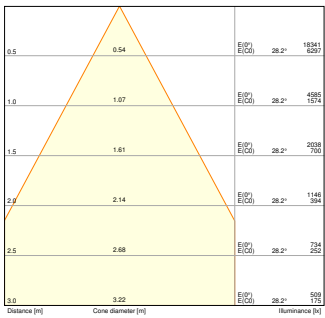
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

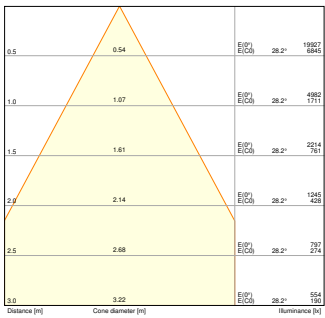
Nennleistung	42,00 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Nennstrom	189,000 mA
Einschaltstrom	26.4 A
Einschaltstromdauer T <sub>h50</sub>	189 µs
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	14
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	12
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	19
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90
Oberschwingungsgehalt	< 15 %
Schutzklasse	II
Betriebsart	Externer LED-Treiber
DIM-Schnittstelle	Zigbee Direct / IoT

## Photometrische Daten

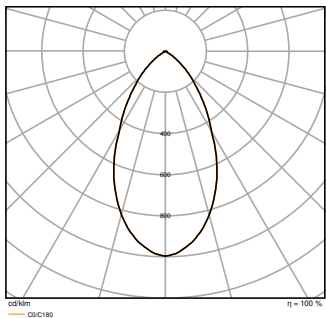
Lichtstrom	5000 lm / 4600 lm
Lichtausbeute	120 lm/W / 110 lm/W
Farbtemperatur	3000 K / 4000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß / Kalt weiß
Farbwiedergabeindex Ra	> 90
Standardabweichung des Farbabgleichs	< 3 sdc <sub>m</sub>
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	< 1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	< 0.4
Ausstrahlungswinkel	60 °
UGR	< 19



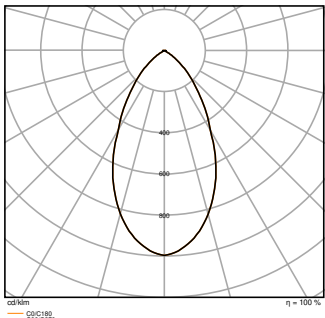
DL CMFT ZB D250 P 42W 930 U19  
WT



DL CMFT ZB D250 P 42W 940 U19  
WT



DL CMFT ZB D250 P 42W 930 U19  
WT



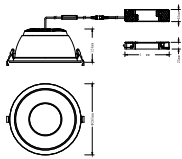
DL CMFT ZB D250 P 42W 940 U19  
WT

Adjustable attributes

Nennleistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute
42W	3000K	4600lm	110lm/W
42W	4000K	5000lm	120lm/W

Maße & Gewicht

Durchmesser	265,00 mm
Höhe	124,00 mm
Produktgewicht	860,00 g



DL CMFT ZB D250 P 42W 93040  
U19

## Materialien &amp; 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 &amp; 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	250 mm
Einbautiefe	124 mm
Mit Leuchtmittel	Ja
Austauschbare Lichtquelleneinheit	Nein

<sup>1)</sup> 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

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

## Vorschaltgerät

Ausgangsstrom	1050 mA
EVG - Ausgangs-Rippelstrom	< 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 Notbetriebtests	ohne
Leistung im Notbetrieb	3 W
Lichtstrom im Notbetrieb	359 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	Produktname	EAN
	DL CMFT FRAME D250 WT	4099854500145
	DL CMFT FRAME D250 GY	4099854500183
	DL CMFT FRAME D250 BK	4099854500169
	DL CMFT EXCH RING D250 GY	4099854515491
	DL CMFT EXCH RING D250 BK	4099854515378

## Upgrade- und Ersatzkomponenten

Components Light Control		
Produktbild	Produktname	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	Produktname	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
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	User Instruction G11249410 DL CMFT ZB
	Rechtliche Hinweise	App Download guide
	Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11207793
	Rechtliche Hinweise	DL SLIM ALU CMFT
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Konformitätserklärung	DL CMFT ZB
	Konformitätserklärung UKCA	DL CMFT ZB
	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires
	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	DL CMFT ZB D250 P 42W 930 U19 WT
	IES-Datei (IES)	DL CMFT ZB D250 P 42W 940 U19 WT

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	LDT-Datei (Eulumdat)	DL CMFT ZB D250 P 42W 930 U19 WT
	LDT-Datei (Eulumdat)	DL CMFT ZB D250 P 42W 940 U19 WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	DL CMFT ZB D250 P 42W 930 U19 WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	DL CMFT ZB D250 P 42W 940 U19 WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	DL CMFT ZB D250 P 42W 930 U19 WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	DL CMFT ZB D250 P 42W 940 U19 WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DL CMFT ZB D250 P 42W 930 U19 WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DL CMFT ZB D250 P 42W 940 U19 WT
CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	CAD STEP dreidimensional	DL CMFT D250 MS U19

## VERPACKUNGSGEOMETRIE

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854620430	Faltschachtel 1	285 mm x 285 mm x 150 mm	1124.00 g	12.18 dm <sup>3</sup>
4099854620447	Versandschachtel 4	590 mm x 585 mm x 175 mm	5882.00 g	60.40 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.