

PRODUKTDATENBLATT

DL CMFT DA D100 P 13W ML 93040 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 Lichtmanagementsysteme
- 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 $R_a > 90$
- 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: ≤ 3 SDCM (Schwellwerteinheit)
- Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C)

Technische Daten

Elektrische Daten

Nennleistung	13 W / 10 W / 7 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Nennstrom	60/51,7/41,6 mA
Einschaltstrom	24.8 A
Einschaltstromdauer T _{h50}	6.2 µs
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	30
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	24
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	38
Netzleistungsfaktor λ	≥0,90
Oberschwingungsgehalt	≤ 15 %
Schutzklasse	II
Betriebsart	Externer LED-Treiber
DIM-Schnittstelle	DALI-2 / IoT / Push-DIM

Photometrische Daten

Lichtstrom	1430 lm / 1100 lm / 770 lm
Lichtausbeute	110 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	95 °

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	Schraubenloser Anschluss, 5-polig
Schutzart	IP44/IP20
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK03
Dimmbar	Ja
Art der Dimmung	DALI
IoT-fähig	Unterstützt DALI Daten gemäß Part 251, 252, 253 ¹⁾
Montageart	Einbau
Montageort	Decke
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Einbaubreite	100 mm
Einbaudurchmesser	100 mm
Einbautiefe	48 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 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	400/300/200 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 / Notlichteinheit (Batterie und Steuergerät) für dezentrale Anwendung seperat erhältlich
Art des Notbetriebtests	ohne
Leistung im Notbetrieb	3 W
Lichtstrom im Notbetrieb	339 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 / VIVARES
BEG förderfähig	Nein

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	DL CMFT EXCH RING D100 GY	4099854515408
	DL CMFT EXCH RING D100 BK	4099854515286

Produktbild	Produktname	EAN
	DL CMFT EXT RING D140 WT	4099854741456
	DL CMFT EXT RING D140 GY	4099854741517
	DL CMFT EXT RING D140 BK	4099854741487

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Rahmen für Aufputzmontage nur für DALI Versionen D200 und D250 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 DA
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Rechtliche Hinweise	DL CMFT DALI
	Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11207793
	Rechtliche Hinweise	EM Insert DL CMFT

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Rechtliche Hinweise	Legal insert DL UNIV
	Konformitätserklärung	DL CMFT
	Konformitätserklärung UKCA	DL CMFT
	EU Data Act	DALI LED Driver and Luminaires
	EPD	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION DOWNLIGHT COMFORT GEN 2
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 OP WT
	IES-Datei (IES)	DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
	LDT-Datei (Eulumdat)	DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 OP WT
	LDT-Datei (Eulumdat)	DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
	ULD-Datei (DIALux)	DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
	ROLF-Datei (RELUX)	DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 OP WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	BIM Revit 3D	DL CMFT MS

CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	CAD STEP 3D	DL CMFT D100 MS OP

Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	DOWNLIGHT COMFORT DALI OPAL D100 P 13W MS 940 OP WT-de

VERPACKUNGSGEOMETRIE

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854490866	Faltschachtel 1	185 mm x 185 mm x 100 mm	369.00 g	3.42 dm ³
4099854490873	Versandschachtel 12	390 mm x 390 mm x 330 mm	5052.00 g	50.19 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.