PRODUKTDATENBLATT
SF FLAT SQ DALI 500 P 27W CS

SURFACE FLAT SQUARE DALI | Vielseitige quadratische Wand- und Deckenleuchte mit DALI-2 Technologie

Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Anbauleuchten mit integrierten CFLni-Lampen
- Flure
- Treppenhäuser
- Badezimmer
- Eingangsbereiche

Produktvorteile

- Einfache Aufrüstbarkeit von Lichtquelle, Treiber und Sensor (EVERLOOP-Design)
- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere DALI-2 Licht Management Systeme
- Sehr vielseitig durch eine am Treiber wählbare CCT (Multi Color)
- Innenleuchte mit einer Effizienz von bis zu 140 lm/W
- Hohe Farbkonsistenz mit SDCM 3
- Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme
- Sehr homogenes Licht mit leichtem Hintergrundbeleuchtungs-Effekt
- Erweiterte Dienstleistungen wie Stromverbrauchsüberwachung und Fernwartung möglich bei DALI Versionen
- 5 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- IoT-fähige Leuchte mit DALI-2 Technologie
- Geeignet für den Einsatz an Zentralbatteriesystemen gemäß EN60598-2-22
- Schutzart: IP54 (Wand-und Deckenmontage)
- Stoßfestigkeit: IK08

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

- Lebensdauer (L80/B10): 100.000 h (bei 25 °C), (L90/B10): 50.000 h (bei 25 °C)
- Polycarbonat (PC)-Gehäuse, PC-Diffusor
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20…+45 °C
- Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12: 850 °C
- 5-polige Anschlussklemme, Kabelquerschnitt bis zu 5 x 2,5 mm^2
- Durchverdrahtung möglich
- Einsatz nur im Innenbereich, nicht für den Außenbereich geeignet

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	27,00 W [1)]
Nennspannung	220…240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Nennstrom	120,000 mA
Einschaltstrom	17.8 A
Einschaltstromdauer T_{h50}	200 µs
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	11
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	10
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	16
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Schutzklasse	II
Betriebsart	Integrierter LED-Treiber
DIM-Schnittstelle	DALI-2

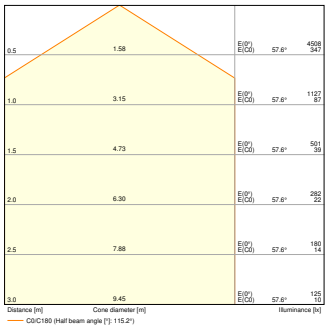
1) Für mögliche Optionen siehe Lumen-/Wattagen- Übersichtsdarstellung

Photometrische Daten

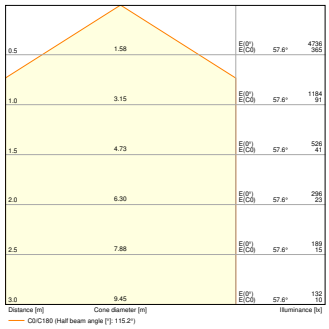
Lichtstrom	3780 lm [1)]
Lichtausbeute	140 lm/W [1)]
Farbtemperatur	3000 K / 4000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß / Kalt weiß
Farbwiedergabeindex Ra	> 80
Standardabweichung des Farbabgleichs	3 sdcm
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	<1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	<0.4
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0
Ausstrahlungswinkel	120 °

1) Für mögliche Optionen siehe Lumen-/Wattagen- Übersichtsdarstellung

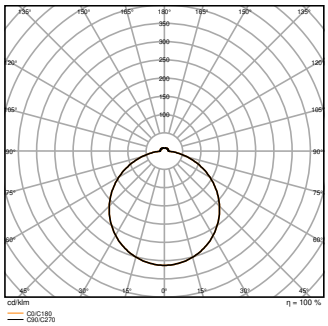
© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



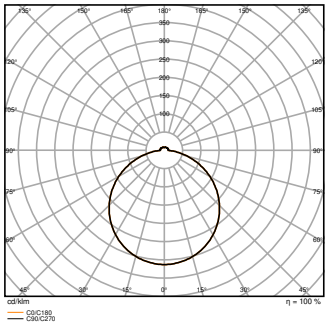
SF FLAT SQ DALI 500 P 27W
3000K 3600lm



SF FLAT SQ DALI 500 P 27W
4000K 3780lm



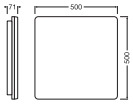
SF FLAT SQ DALI 500 P 27W
3000K 3600lm



SF FLAT SQ DALI 500 P 27W
4000K 3780lm

Maße & Gewicht

Länge	500,00 mm
Breite	500,00 mm
Höhe	71,00 mm
Produktgewicht	3727,00 g



SF FLAT SQ 500/SEN/DALI CPS

Materialien & Farben

Produktfarbe	Weiß
Gehäusefarbe	Weiß
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Material Abdeckung	Polycarbonat (PC)
Material der lichtemittierenden Fläche	Polycarbonat (PC)
Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12	850 °C
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg

Anwendung & Installation

Umgebungstemperaturbereich	-20…+45 °C
Lagertemperaturbereich	-40…+80 °C
Anschlussart	Schraubenlose-Anschlussklemme, 5-Pole (L, N, PE, DA+, DA-)
Schutzart	IP54
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK08
Dimmbar	Ja
Art der Dimmung	DALI2
Montageart	Anbau
Montageort	Decke / Wand
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Mit Leuchtmittel	Ja
Austauschbare Lichtquelleneinheit	Ja

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	100000 h [1)]
Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C	100000 h [1)]
Bemessungslebensdauer L80/B50 bei 25 °C	100000 h
Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C	50000 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	650 mA
EVG - Ausgangs-Rippelstrom	< 5 %

Notbeleuchtung

Art des Notbetriebtests	ohne
Leistung im Notbetrieb	5,5 W
Lichtstrom im Notbetrieb	510 lm

Zertifikate & Standards

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Normen	CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EPD
Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen"	Ja
Ballwurfsicher	Nein
EPD	LEDV-00028-V01.01-EN
Austauschbare Lichtquelle (EPREL)	Nicht austauschbar

Zusätzliche Produktdaten

Zusatzfunktion	EVERLOOP / MULTI SELECT / VIVARES
BEG förderfähig	Ja

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	LISOEV 500 SQ 27W 830 840 SF FLAT	4099854312274
	SF FLAT 500 SQUARE FRAME SI	4099854292958
	OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC	4062172061889

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- EVERLOOP-Leuchte: Erweiterungen und Austauschkomponenten erhältlich
- Dekorativer silberner Rahmen seperat erhältlich

DOWNLOADS

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	UI Surface Flat
PDF	Rechtliche Hinweise	LISO Insert SF FLAT
PDF	Rechtliche Hinweise	Legal Insert SF FLAT

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Konformitätserklärung	CE Declaration SF FLAT DALI
PDF	Konformitätserklärung UKCA	UKCA Declaration SF FLAT DALI
PDF	Zertifikate	ENEC SF FLAT

	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
IES	IES-Datei (IES)	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 3000K 3600lm
IES	IES-Datei (IES)	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 4000K 3780lm
LDT	LDT-Datei (Eulumdat)	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 3000K 3600lm
LDT	LDT-Datei (Eulumdat)	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 4000K 3780lm
ULD	ULD-Datei (DIALux)	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W CS
ROLF	ROLF-Datei (RELUX)	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W CS
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 3000K 3600lm
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 4000K 3780lm
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 3000K 3600lm
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 4000K 3780lm
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 3000K 3600lm
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 4000K 3780lm

	CAD/BIM Dateien	Name des Dokuments
RFA	BIM Revit 3D	Surface Flat
STEP	CAD STEP dreidimensional	SF FLAT SQ 500

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

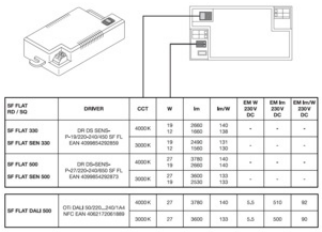
	Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	SURFACE FLAT SQUARE DALI 500 P 27W CS-DE

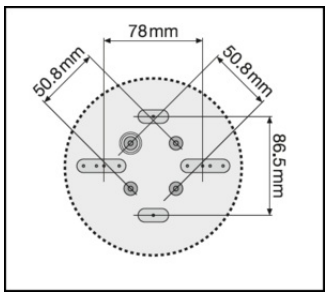
VERPACKUNGSINFORMATIONEN

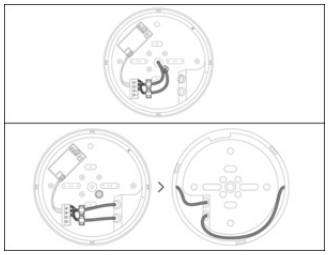
EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854292798	Faltschachtel 1	77 mm x 507 mm x 507 mm	3899.00 g	19.79 dm^3
4099854292804	Versandschachtel 4	520 mm x 327 mm x 530 mm	16446.00 g	90.12 dm^3

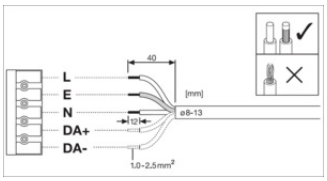
Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN









Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.