

# PRODUKTDATENBLATT

## SF FLAT SQ SEN 500 P 27W CPS

SURFACE FLAT SQUARE SENSOR | Vielseitige quadratische Wand- und Deckenleuchte mit integriertem Sensor



### Anwendungsgebiete

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

### Produktvorteile

- Multiple Einstellung der Sensorreichweite, Tageslichtserkennung, Leuchtdauer und DIM- Abstufung/-Zeitraum möglich
- Drahtlose (Radiofrequenz-) Kommunikation mit anderen Sensorleuchten in einer Entfernung von bis zu 15 m
- Zuweisung von bis zu 15 Gruppen und gruppenübergreifende Interaktion (Leader/Follower oder Schwarmfunktion)
- Einfache Aufrüstbarkeit von Lichtquelle, Treiber und Sensor (EVERLOOP-Design)
- Sehr vielseitig durch eine am Treiber wählbare CCT und Wattageneinstellung (Multi Color / Multi Lumen)
- 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
- Zur komfortablen Konfiguration kann der Sensor aus der Leuchte entfernt werden
- 5 Jahre Garantie

### Produkteigenschaften

- Hochfrequenzsensor für Tageslicht- / Bewegungserfassung, Korridor- und Gruppierungsfunktion
- Schutzart: IP54 (Wand- und Deckenmontage)
- Stoßfestigkeit: IK08
- 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<sup>2</sup>
- Durchverdrahtung möglich
- Einsatz nur im Innenbereich, nicht für den Außenbereich geeignet

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

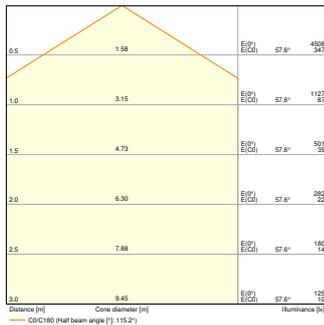
Nennleistung	27 W / 19 W <sup>1)</sup>
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Nennstrom	120,000 mA
Einschaltstrom	13 A
Einschaltstromdauer T <sub>h50</sub>	112 µs
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	57
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	46
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	73
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Schutzklasse	II
Betriebsart	Integrierter LED-Treiber

<sup>1)</sup> Für mögliche Optionen siehe Lumen-/Wattagen- Übersichtsdarstellung

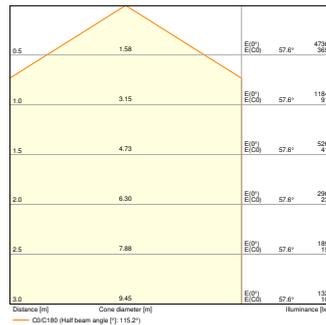
### Photometrische Daten

Lichtstrom	3780 lm / 2660 lm <sup>1)</sup>
Lichtausbeute	140 lm/W / 133 lm/W <sup>1)</sup>
Farbtemperatur	3000 K / 4000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß / Kalt weiß
Farbwiedergabeindex Ra	> 80
Standardabweichung des Farbabgleichs	3 sdc <sub>m</sub>
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	<1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	<0.4
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0
Ausstrahlungswinkel	120 °

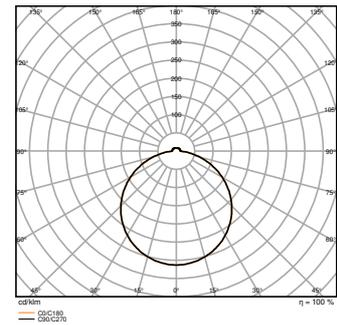
<sup>1)</sup> Für mögliche Optionen siehe Lumen-/Wattagen- Übersichtsdarstellung



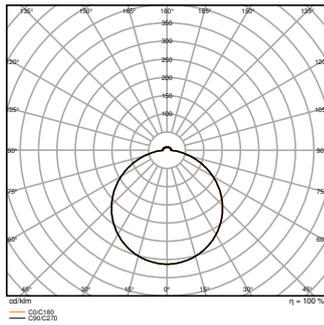
SF FLAT SQ SEN 500 P 27W  
3000K 3600lm



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



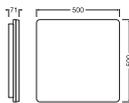
SF FLAT SQ SEN 500 P 27W  
3000K 3600lm



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

Maße & Gewicht

Länge	500,00 mm
Breite	500,00 mm
Höhe	71,00 mm
Produktgewicht	3677,00 g



SF FLAT SQ 500/SEN/DALI CPS

Materialien & Farben

Produktfarbe	Weiß
Gehäusefarbe	Weiß
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
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	Schraubenloser Anschluss
Schutzart	IP54
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK08
Dimmbar	Nein
Montageart	Anbau
Montageort	Decke / Wand
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
LED-Modul austauschbar	Nicht austauschbar
Mit Leuchtmittel	Ja

### Lebensdauer

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

### Sensor

Art des Sensors	Bewegung / Licht
Sensortechnik	Mikrowellen
Erfassungswinkel des Sensors	120 °
Sensor-gesteuerte Schaltzeit	5 s...20 min
Erfassungsbereich des Bewegungssensors	3...7 m
Erfassungsschwelle des Tageslichtsensors	15...150 lx

### Zertifikate & Standards

Normen	CE / CB / ENEC / UKCA / EAC
Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen"	Ja
Ballwurfsicher	Nein

### Zusätzliche Produktdaten

Anmerkung zum Produkt	Verfügbar ab September 2024
Zusatzfunktion	EVERLOOP / MULTI SELECT

### Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	LISOEV 500 SQ 27W 830 840 SF FLAT	4099854312274
	SF FLAT 500 SQUARE FRAME SI	4099854292958
	DR DS SENS-P- 27/220-240V/650 SF FL	4099854292873
	SENSOR SF FLAT LEADER FOLLOWER	4099854292897

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

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

### DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 User Instruction	UI Surface Flat
 User Instruction	SEN SF FLAT LEADER FOLLOWER
 Rechtliche Hinweise	LISO Insert SF FLAT
 Rechtliche Hinweise	Legal Insert SF FLAT
 Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Certificates	ENEC SF FLAT

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES file (IES)	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 3000K 3600lm
	IES file (IES)	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 4000K 3780lm
	LDT file (Eulumdat)	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 3000K 3600lm
	LDT file (Eulumdat)	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 4000K 3780lm
	Test	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 3000K 3600lm
	Test	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 4000K 3780lm
	LDC typ cone	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 3000K 3600lm
	LDC typ cone	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 4000K 3780lm
	LDC typ polar	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 3000K 3600lm
	LDC typ polar	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 4000K 3780lm

CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	BIM_Revit_3D	Surface Flat
	CAD_STEP_3D	SF FLAT SQ 500

Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	SURFACE FLAT SQUARE SENSOR 500 P 27W CPS-DE

**VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854292750	Faltschachtel 1	77 mm x 507 mm x 507 mm	3938.00 g	19.79 dm <sup>3</sup>
4099854292767	Versandschachtel 4	520 mm x 327 mm x 530 mm	16602.00 g	90.12 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.

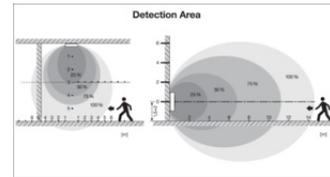
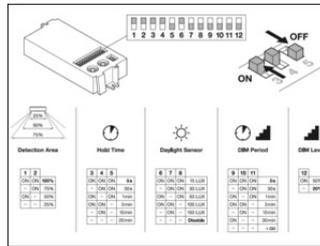
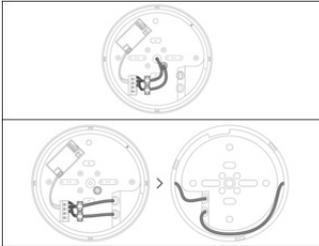
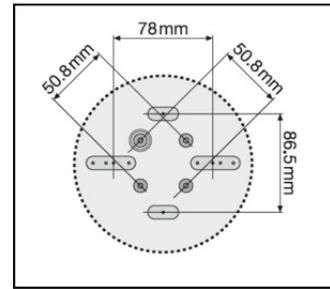
**WEITERE KATALOGINFORMATIONEN**



SF FLAT SQ SEN 500 P 27W CPS	DRYER	COIT	W	H	h/hV	EM W 300V DC	EM W 230V DC	EM W/m 300V DC	EM W/m 230V DC
SF FLAT SQ SEN 500 P 27W CPS	DRY	COIT	18	1800	140	-	-	-	-
SF FLAT SQ SEN 500 P 27W CPS	DRY	COIT	12	1800	140	-	-	-	-
SF FLAT SQ SEN 500 P 27W CPS	DRY	COIT	18	1800	140	-	-	-	-
SF FLAT SQ SEN 500 P 27W CPS	DRY	COIT	12	1800	140	-	-	-	-
SF FLAT SQ SEN 500 P 27W CPS	DRY	COIT	27	1800	140	-	-	-	-
SF FLAT SQ SEN 500 P 27W CPS	DRY	COIT	18	1800	140	-	-	-	-
SF FLAT SQ SEN 500 P 27W CPS	DRY	COIT	27	1800	140	-	-	-	-
SF FLAT SQ SEN 500 P 27W CPS	DRY	COIT	18	1800	140	-	-	-	-



www.ledvance.com/everloop-replacement



## 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.