

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SF FLAT SQ SN 500 P 27W ML 83040

SURFACE FLAT SQUARE SENSOR | Veelzijdige vierkant wand- en plafondarmatuur met sensor



Toepassingsgebieden

- Directe vervanging voor opbouwarmaturen met geïntegreerde CFL-ni-lampen
- Gangen
- Trappenhuizen
- Badkamers
- Foyers

Productvoordelen

- Meerdere instellingen voor sensorbereik, daglichtdetectie, houdtijd en DIM-niveau/-periode via DIP-switches
- Draadloze (radiofrequentie) communicatie met andere sensorarmaturen op een afstand van maximaal 15 meter
- Toewijzing van maximaal 15 groepen en groepsoverschrijdende interactie (leider/volger of zwermfunctie)
- Gemakkelijke upgrademogelijkheden van lichtbron, driver en sensor (EVERLOOP-ontwerp)
- Zeer veelzijdig dankzij selecteerbare CCT en vermogensstappen (Multi Color / Multi Lumen) op de driver
- Armatuur voor binnenverlichting met hoge lichtopbrengst tot 140 lm/W
- Hoge kleurconsistentie met SDCM 3
- Zonder gereedschap elektrische aansluiting door drukknopconnector
- Zeer homogeen licht met een licht tegenlichteffect
- Voor een comfortabele configuratie kan de sensor uit het armatuur worden verwijderd
- 5 jaar garantie

Productkenmerken

- Hoogfrequente sensor voor daglicht- en bewegingsdetectie, gang- en groeperingsfunctie
- Type bescherming: IP54 (muur en plafond)



- Slagvastheid: IK08
- Levensduur (L80/B10): 100.000 uur (bij 25°C), (L90/B10): 50.000 uur (bij 25°C)
- Behuizing van polycarbonaat (PC), PC-diffusor
- Omgevingstemperatuur in werking: -20...+ 45 °C
- Gloeidraadtest volgens IEC 60695-2-12: 850° C
- 5-polig klemmenblok, kabeldoorsnede tot 5x2,5 mm²
- Doorvoerbedrading mogelijk
- Alleen voor gebruik binnenshuis, niet geschikt voor gebruik buitenshuis

TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

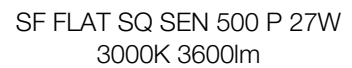
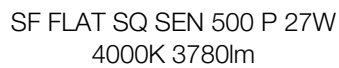
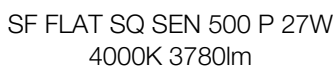
Nominale vermogen	27 W / 19 W ¹⁾
Nominale spanning	220...240 V
Netfrequentie	50...60 Hz
Nominale stroom	120,000 mA
Inschakelstroom	13 A
Inschakelstroomtijd T _{h50}	112 µs
Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A	57
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10	46
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16	73
Arbeidsfactor λ	> 0,90
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Veiligheidsklasse	II
Bedrijfsmodus	Integrated LED driver

1) Zie de afbeelding van de lumen/vermogen tabel voor mogelijke opties

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	3780 lm / 2660 lm ¹⁾
Lichtstroom efficiëntie	140 lm/W / 133 lm/W ¹⁾
Kleurtemperatuur	3000 K / 4000 K
Lichtkleur	Warm White / Koel wit
Kleurweergave-index Ra	> 80
Standaardafwijking van kleurproeven	3 sdcn
Flikkervrij	Ja
Flikkerwaarde Pst LM	<1
Stroboscoopeffect waarde SVM	<0.4
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0
Stralingshoek	120 °

1) Zie de afbeelding van de lumen/vermogen tabel voor mogelijke opties



Technical drawing of a rectangular plate. The main view shows a square plate with dimensions 500 (width) and 500 (height). A small detail view on the left shows a cross-section with a width of 71.

MATERIALEN & KLEUREN

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rechten voorbehouden.

Body materiaal	Polycarbonate (PC)
Materiaal afdekking	Polycarbonate (PC)
Materiaal van lichtuitstralend oppervlak	Polycarbonaat (pc)
Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12	850 °C
Kwikgehalte	0.0 mg

TOEPASSING & MONTAGE

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Type aansluiting	Schroefloze terminal
Type bescherming	IP54
Beschermklasse IK (Schok bestendi [PIM]	IK08
Dimbaar	Nee
Montagetype	Surface
Montagelocatie	Plafond / Muur
Toepassingsomgeving	Indoor
Met lichtbron	Ja
Vervangbare lichtbron	Ja

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Levensduur L80/B10 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C	100000 h
Levensduur L90/B10 @ 25 °C	50000 h
Aantal schakelcycli	100000

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

VOORSCHAKELAPPARATUUR

Uitgangsstroom:	650 mA
E-VSA - Uitgangsrimpelstroom	< 5 %

SENSOR

Type sensor	Beweging / Licht
Sensortechnologie	Microgolf
Detectiehoek sensor	120 °
Sensorgestuurde schakeltijd	5 s...20 min

Detectiebereik van bewegingssensor	3...7 m
Detectiedrempel van daglichtsensor	15...150 lx

CERTIFICATEN & NORMEN

Normen	CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EPD
Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur	Ja
Balschot veilig	Nee
EPD	LEDV-00028-V01.01-EN
Vervangbare LED module	Niet vervangbaar

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Toegevoegde functie	EVERLOOP / MULTI SELECT
---------------------	-------------------------

OPTIONELE ACCESSOIRES

Product afbeelding	Naam product	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

Upgrade- en vervangingscomponenten

Components Light Source		
Product afbeelding	Naam product	EAN
	LISOEV 500 SQ 27W 830 840 SF FLAT	4099854312274

Components Driver

Product afbeelding	Naam product	EAN
--------------------	--------------	-----



DR DS SENS-P- 27/220-240V/650 SF FL

4099854292873

Technische uitrusting

- EVERLOOP armatuur: upgrades en vervangingen beschikbaar
- Decoratief zilveren frame apart verkrijgbaar

DOWNLOADS

Documenten en certificaten	Naam document
 Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	SF FLAT LUM/SEN
 Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	SF FLAT
 Juridische informatie	LISO Insert SF FLAT
 Juridische informatie	Legal Insert SF FLAT
 Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Conformiteitsverklaringen	SF FLAT RD SQ SEN P CPS
 Conformiteitsverklaringen UKCA	SF FLAT RD SQ SEN P CPS
 Certificaten	ENEC SF FLAT

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	Naam document
 IES-bestand (IES)	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 3000K 3600lm
 IES-bestand (IES)	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 4000K 3780lm
 LDT-bestand (Eulumdat)	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 3000K 3600lm

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	LDT-bestand (Eulumdat)	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 4000K 3780lm
	ULD-bestand (DIALux)	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W CPS
	ROLF-bestand (RELUX)	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W CPS
	UGR-bestand (UGR-tabel)	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 3000K 3600lm
	UGR-bestand (UGR-tabel)	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 4000K 3780lm
	Lichtverdelingscurve type kegel	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 3000K 3600lm
	Lichtverdelingscurve type kegel	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 4000K 3780lm
	Lichtverdelingscurve type polair	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 3000K 3600lm
	Lichtverdelingscurve type polair	SF FLAT SQ SEN 500 P 27W 4000K 3780lm
CAD/BIM-bestanden		Naam document
	BIM Revit 3D	Surface Flat
	CAD STEP 3D	SF FLAT SQ 500

LOGISTIEKE GEGEVENS

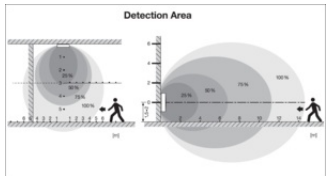
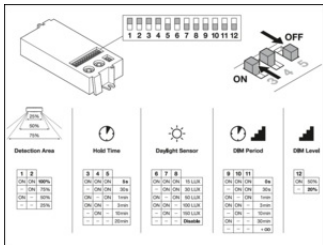
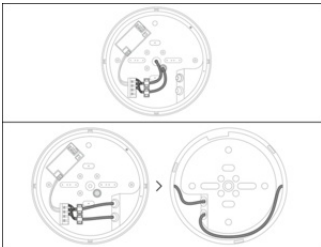
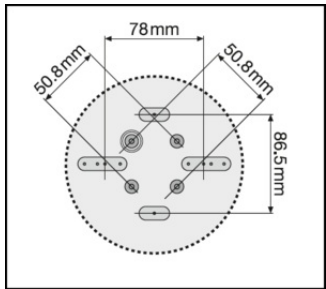
Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854292750	Vouwdoos 1	77 mm x 507 mm x 507 mm	3938.00 g	19.79 dm ³
4099854292767	Verzenddoos 4	520 mm x 327 mm x 530 mm	16602.00 g	90.12 dm ³

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



SF FLAT SQ SN 500 P 27W ML 83040	OPTION	CODE	W	lm	lm/W	EM W 2000 DLC	EM W 2000 DLC	EM W 2000 DLC
SF FLAT SQ SN 500 P 27W ML 83040	OP-LED-STRIP-FLAT-SQ-SN-500-P-27W-ML-83040	4000K	12	1800	150	-	-	-
SF FLAT SQ SN 500 P 27W ML 83040	OP-LED-STRIP-FLAT-SQ-SN-500-P-27W-ML-83040	3000K	12	1800	150	-	-	-
SF FLAT SQ SN 500 P 27W ML 83040	OP-LED-STRIP-FLAT-SQ-SN-500-P-27W-ML-83040	4000K	27	3600	133	-	-	-
SF FLAT SQ SN 500 P 27W ML 83040	OP-LED-STRIP-FLAT-SQ-SN-500-P-27W-ML-83040	3000K	27	3600	133	-	-	-
SF FLAT SQ SN 500 P 27W ML 83040	OP-LED-STRIP-FLAT-SQ-SN-500-P-27W-ML-83040	4000K	18	2700	150	-	-	-
SF FLAT SQ SN 500 P 27W ML 83040	OP-LED-STRIP-FLAT-SQ-SN-500-P-27W-ML-83040	3000K	18	2700	150	-	-	-



Referenties / Links

– Voor garantie zie www.benelux.ledvance.com/garantie

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.