

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SF CIRC 500 ZB V 42W 840 IP44

SURFACE CIRCULAR 500 ZIGBEE | Wand- en plafondarmatuur, IP44 en Zigbee 3.0 technologie



Toepassingsgebieden

- Gangen
- Trappenhuizen
- Badkamers
- Foyers

Productvoordelen

- Geschikte armatuur voor DIRECT EASY / VIVARES Zigbee en andere Zigbee 3.0 lichtmanagementsystemen
- Binnenverlichtingsarmatuur met hoge lichtopbrengst
- Geïntegreerde Zigbee 3.0 driver voor uitgebreide functionaliteiten
- Energiebesparing tot 55 % vergeleken met armaturen op basis van CFL technologie
- Eenvoudige en snelle installatie
- Zeer homogeen licht

Productkenmerken

- IoT-ready armatuur met Zigbee 3.0 technologie
- Geschikt voor centrale noodverlichtingsinstallaties vlg. volgens EN 60598-2-22
- Verlengde levensduur (L70/B10): tot 50.000 uur (bij 25°C)
- Soort bescherming: IP44 (plafondmontage), IP20 (wandmontage)
- Metalen behuizing, PMMA afdekking
- Omgevingstemperatuur bij gebruik: -20...+40 °C
- Alleen voor gebruik binnenshuis, niet geschikt voor gebruik buitenshuis

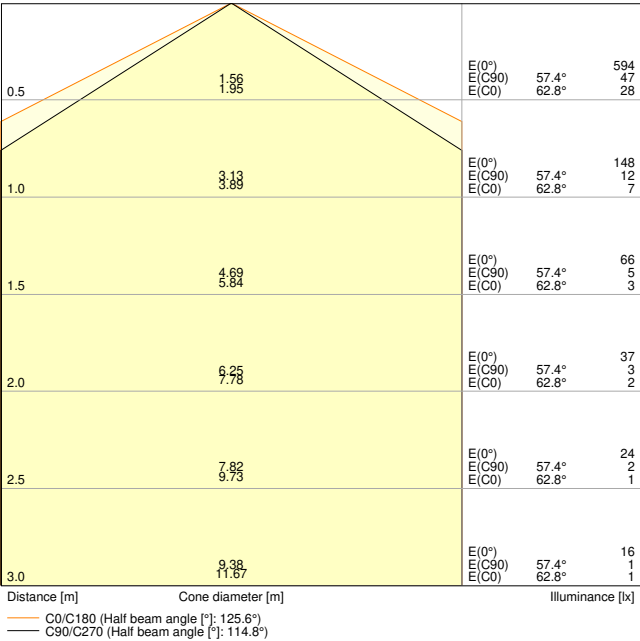
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

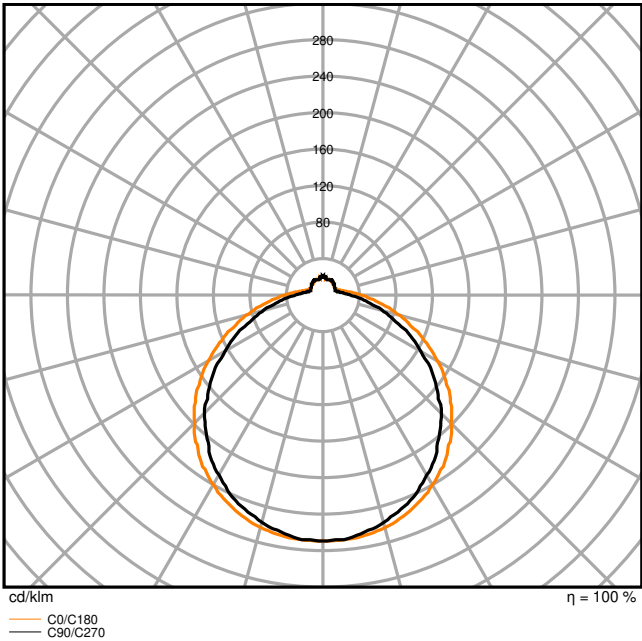
Nominale vermogen	42,00 W
Nominale spanning	220...240 V
Netfrequentie	0/50/60 Hz
Nominale stroom	180,000 mA
Inschakelstroom	10.90 A
Inschakelstroomtijd T_{h50}	330 μ s
Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A	25
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10	26
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16	43
Arbeidsfactor λ	> 0,90
Totale harmonische vervorming	< 10 %
Veiligheidsklasse	I
Dimmer interface	Zigbee Direct / IoT

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	3500 lm
Lichtstroom efficiëntie	83 lm/W
Kleurtemperatuur	4000 K
Lichtkleur	Koel wit
Kleurweergave-index Ra	> 80
Standaardafwijking van kleurproeven	< 5 sdc _m
Flikkervrij	Ja
Flikkerwaarde Pst LM	< 1
Stroboscoopeffect waarde SVM	< 0.4
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0
Stralingshoek	120 °



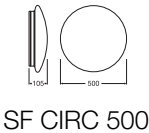
SF CIRC 500 ZB V 42W 840 IP44



SF CIRC 500 ZB V 42W 840 IP44

AFMETINGEN & GEWICHT

Diameter	500,00 mm
Hoogte	105,00 mm
Product gewicht	1260,00 g



SF CIRC 500

MATERIALEN & KLEUREN

Kleur van het product	Wit
Kleur behuizing	Wit
Body materiaal	Steel
Materiaal afdekking	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Materiaal van lichtuitstralend oppervlak	Acrylglas (PMMA)
Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12	650 °C
Kwikgehalte	0.0 mg

TOEPASSING & MONTAGE

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C
Opslagtemperatuur	-20...+80 °C
Type aansluiting	Terminal, 3-pins
Type bescherming	IP44
Beschermklasse IK (Schok bestendi [PIM]	IK03
Dimbaar	Ja
IoT ready	Support of Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Luminaire Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Metering), 0x0B04 (Electrical Measurement) ¹⁾
Montagetype	Surface
Montagelocatie	Plafond / Muur
Toepassingsomgeving	Indoor
Met lichtbron	Ja
Vervangbare lichtbron	Nee

¹⁾ Internet of Things. Ondersteunt gegevensoverdracht via een gateway naar cloudgebaseerde monitoringplatforms, zoals LEDVANCE VIVARES Cloud.

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	50000 h ¹⁾
Levensduur L80/B10 @ 25 °C	45000 h ¹⁾
Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C	45000 h
Levensduur L90/B10 @ 25 °C	40000 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:	1000 mA
E-VSA - Uitgangsimpelstroom	< 30 %

NOODVERLICHTING

Type noodverlichting (EL)	EL-gecertificeerde driver (0Hz/DC-werking) voor centrale batterijwerking inbegrepen
Type noodbedieningstest	Geen
Wattage in noodbedrijf	6 W
Lichtstroom in noodwerking	600 lm

CERTIFICATEN & NORMEN

Normen	CE / UKCA
Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur	Nee
Balschot veilig	Nee
Vervangbare LED module	Niet vervangbaar

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Product opmerking	Available from December 2025
Toegevoegde functie	VIVARES

Upgrade- en vervangingscomponenten

Components Light Control		
Product afbeelding	Naam product	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

Product afbeelding	Naam product	EAN
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806
	VIVARES ZB SENS ADAPTER	4058075650107

Technische uitrusting

- Vervangende kap optioneel verkrijgbaar

Veiligheidsadvies

- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Let op, risico op elektrische schokken.
- Product in beschermingsklasse I. Alle elektrisch geleidende, metalen behuizingsdelen die tijdens bedrijf of tijdens onderhoud bij een storing spanning kunnen opnemen, moeten continu met de beschermende aardleiding zijn verbonden.

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	G11230682 SURFACE CIRCULAR
	Juridische informatie	SF CIRC ZB V IP44
	Juridische informatie	Safety Insert
	Juridische informatie	App Download guide
	Juridische informatie	Safety insert G11254727
	Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	SF CIRC 500 ZB V 42W 840 IP44
	LDT-bestand (Eulumdat)	SF CIRC 500 ZB V 42W 840 IP44

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	UGR-bestand (UGR-tabel)	SF CIRC 500 ZB V 42W 840 IP44
	Lichtverdelingscurve type kegel	SF CIRC 500 ZB V 42W 840 IP44
	Lichtverdelingscurve type polair	SF CIRC 500 ZB V 42W 840 IP44
CAD/BIM-bestanden		Naam document
	BIM Revit 3D	SURFACE CIRCULAR

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854514777	Vouwdoos 1	112 mm x 527 mm x 534 mm	1732.00 g	31.52 dm ³
4099854514784	Verzenddoos 5	582 mm x 547 mm x 564 mm	10699.00 g	179.55 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.

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.