

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LN SF IP44 EM 600 P 18W 840 WT

LINEAR SURFACE IP44 EMERGENCY | Robuuste IP44 armaturen met directe lichtemissie, geïntegreerde driver en geïntegreerde noodverlichtingsfunctie, tot 137 lm/W



### Toepassingsgebieden

- Noodverlichting van vluchtwegen
- Antipaniek verlichting
- Gebouwen die tot 3 uur noodverlichting nodig hebben
- Efficiënte vervanging voor traditionele T8- en T5-armaturen
- Openbare gebouwen
- Gangen, trappen

### Productvoordelen

- Naadloze integratie van armaturen met noodverlichtingsfunctie in algemene verlichting
- Bescherming tegen diefstal en vandalisme dankzij veiligheidsschroeven
- Eenvoudig te bedraden dankzij inbegrepen voorbedrade driver en batterij voor noodverlichtingsfunctie
- Eenvoudig testen van armaturen met noodverlichtingsfunctie dankzij geïntegreerde automatische testfunctie
- Handige visualisatie van resultaten van automatische test met een meegeleverde controle LED
- Werking van geïntegreerde noodverlichtingsfunctie met LiFePO4 batterij met 3 uur werkingstijd
- Hoog lichtrendement in normale werking
- 3 jaar garantie
- Weinig onderhoud en lage operationele kosten
- Kabelinvoer aan de achterzijde van het armatuur en op elke eindkap voor eenvoudige elektrische verbinding
- Eenvoudige en snelle installatie
- Armatuur met weinig flikkering dankzij speciaal elektronisch voorschakelapparaat

### Productkenmerken



- Goedgekeurd volgens Europese normen (EN 60598-1: 2015; EN 60598-2-22: 2014)
- Armatuur geschikt voor normale verlichting en noodverlichting
- Autonome armaturen
- Noodverlichtingsfunctie: batterijwerkingstijd tot 3 uur
- Functioneringstest van noodverlichting: automatisch (AT)
- Batterijtechnologie: LiFePO4
- Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf: +5...+35 °C
- Opbouwarmaturen met directe lichtuitstraling
- IP-klasse: IP44
- Slagvastheid: IK08
- Beschikbaar in 3 verschillende lengtes: 600 mm, 1200 mm en 1500 mm
- Hoog lichtrendement: tot 137 lm/W

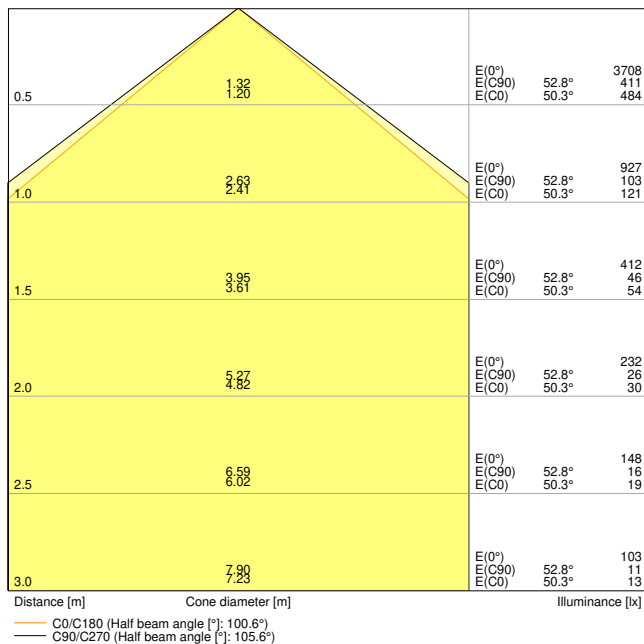
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

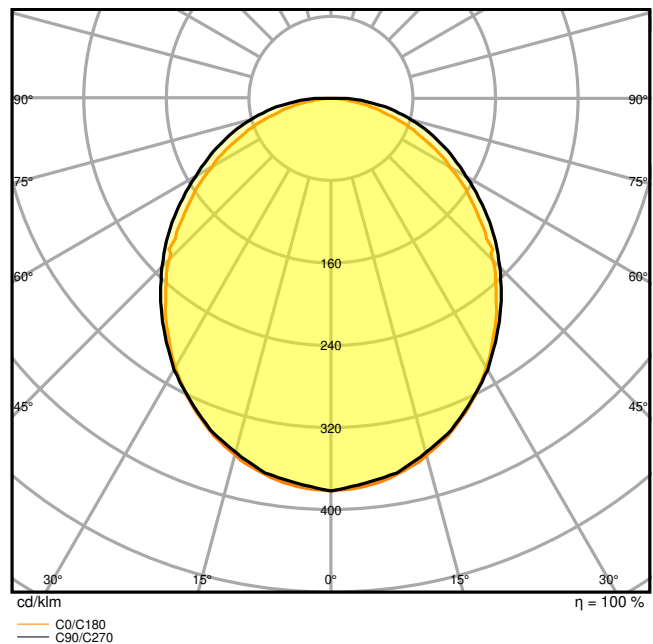
Nominale vermogen	18,00 W
Nominale spanning	220...240 V
Netfrequentie	50...60 Hz
Nominale stroom	90,000 mA
Inschakelstroom	11 A
Inschakelstroomtijd $T_{h50}$	100 $\mu$ s
Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A	49
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10	30
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16	49
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,90
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Veiligheidsklasse	I
Bedrijfsmodus	Integrated LED driver

## Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2430 lm
Lichtstroom efficiëntie	135 lm/W
Kleurtemperatuur	4000 K
Lichtkleur	Koel wit
Kleurweergave-index Ra	> 80
Standaardafwijking van kleurproeven	< 3 sdc <sub>m</sub>
Flikkervrij	Ja
Flikkerwaarde Pst LM	< 1
Stroboscoopeffect waarde SVM	< 0.4
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0
Stralingshoek	110 °



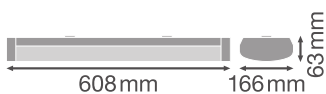
LN SF 600 P 18W 840 WT IP44 EM



LN SF 600 P 18W 840 WT IP44 EM

AFMETINGEN & GEWICHT

Lengte	608,00 mm
Breedte	166,00 mm
Hoogte	63,00 mm
Product gewicht	1600,00 g



LN SF 600 P 18W WT IP44

MATERIALEN & KLEUREN

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

## TOEPASSING & MONTAGE

Omgevingstemperatuur bereik	+5...+35 °C
Opslagtemperatuur	+5...+35 °C
Type aansluiting	Schroefloze terminal, 5-polig
Type bescherming	IP44
Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM])	IK08
Dimbaar	Nee
Montagetype	Surface
Montagelocatie	Muur / Plafond
Toepassingsomgeving	Indoor
Instelbaar	Nee
Vervangbare LED module	Niet vervangbaar
Met lichtbron	Ja

## Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Levensduur L80/B10 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Levensduur L90/B10 @ 25 °C	50000 h
Aantal schakelcycli	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)

## VOORSCHAKELAPPARATUUR

Uitgangsstroom:	440 mA
E-VSA - Uitgangsrimpelstroom	< 10 %

## BATTERIJ

Type batterij	LiFePO4
Batterijformaat	Others

Nominale spanning van batterij:	3,2 V
Oplaadtijd batterij	24 h

## NOODVERLICHTING

Gebied van noodtoepassing:	Anti-paniekverlichting / Vluchtwegverlichting
Type noodverlichting	Onderhouden / Niet onderhouden
Type noodbedieningstest	Automatisch
Wattage in continue bedrijfsmodus	18 W
Wattage in noodbedrijf	3,0 W
Lichtstroom in continue bedrijfsmodus	2430 lm
Lichtstroom in noodwerking	340 lm
Levensduur batterij in noodbedrijf	3 h
Geïntegreerde testschakelaar	Nee






## CERTIFICATEN & NORMEN












Normen	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC
Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur	Nee
Balschot veilig	Nee

## Technische uitrusting

- Voorzien van doorvoerbedradingkabels en connectoren
- Inclusief gereedschapsloze trekcontlastingen

## DOWNLOADS

Documenten en certificaten	Naam document
 User Instruction	LN SF P IP44 EM
 Addon Technical Information	Light Source Insert LN SF P WT IP44 EM
 Legal information	Legal Insert LN SF IP44 EM
 Declarations of conformity	CE Declaration LN SF IP44 EM
 Declarations Of Conformity UKCA	UKCA Declaration LN SF IP44 EM

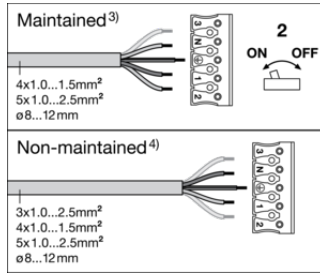
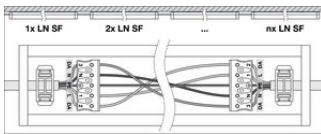
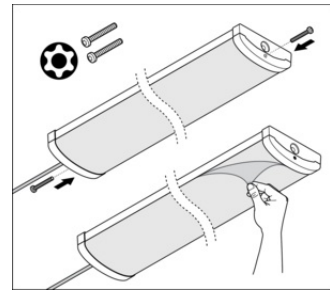
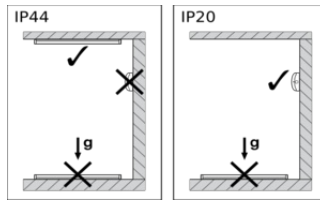
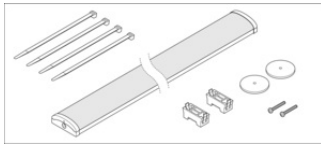
Documenten en certificaten		Naam document
	Certificaten	ENEC LN SF IP44 EM
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES file (IES)	LN SF 600 P 18W 840 WT IP44 EM
	LDT file (Eulumdat)	LN SF 600 P 18W 840 WT IP44 EM
	ULD file (DIALux)	LN SF 600 P 18W 840
	ROLF file (RELUX)	LN SF 600 P 18W 840
	UGR file (UGR table)	LN SF 600 P 18W 840 WT IP44 EM
	LDC typ cone	LN SF 600 P 18W 840 WT IP44 EM
	LDC typ polar	LN SF 600 P 18W 840 WT IP44 EM
CAD/BIM-bestanden		Naam document
	BIM_Revit_3D	Linear Surface IP44 G2
	CAD_STEP_3D	LN ST IP44 G2 600
Aanbestedingsteksten		Naam document
	Tender documenten	LINEAR SURFACE IP44 EMERGENCY 600 P 18W 840 WT-NL

## LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075733213	Vouwdoos 1	621 mm x 172 mm x 70 mm	1900.00 g	7.48 dm <sup>3</sup>
4058075733220	Verzenddoos 4	635 mm x 302 mm x 200 mm	8220.00 g	38.35 dm <sup>3</sup>

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

## AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



Test <sup>2)</sup>	
Initialization <sup>1)</sup> ≥ 48h Normal	Automatic <sup>5)</sup>
Daily check of Control LED <sup>6)</sup>	Green <sup>13)</sup> ⚙️
Monthly/Weekly functional test <sup>10)</sup> (EN 50172) 90s	Automatic test once every 7 days <sup>11)</sup>
Yearly duration test <sup>21)</sup> (EN 50172)	Automatic test once every 12 weeks <sup>22)</sup>

### Referenties / Links

– Voor garantie zie [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://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.