

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LN SF 600 ZB P 18W 830 WT IP44

LINEAR SURFACE IP44 ZIGBEE | Robuuste IP44 armaturen met directe lichtuitstraling, geïntegreerde Zigbee 3.0 driver, tot 137 lm/W



### Toepassingsgebieden

- Efficiënte vervanging voor traditionele T8- en T5-armaturen
- Openbare gebouwen
- Algemene verlichting
- Libraries, schools

### Productvoordelen

- Geschikte armatuur voor DIRECT EASY / VIVARES Zigbee en andere Zigbee 3.0 lichtmanagementsystemen
- Weinig onderhoud en lage operationele kosten
- Bescherming tegen diefstal en vandalisme dankzij veiligheidsschroeven
- 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

- IoT-ready armatuur met Zigbee 3.0 technologie
- 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
- Doorvoerkabel al geïnstalleerd
- Levensduur (L80/B10): 70.000 uur (bij 25 °C)
- Wit gelakte stalen behuizing (zoals RAL: 9003)
- Diffusormateriaal: UV-stabiel polycarbonaat
- Eindkappen (gemaakt van polycarbonaat) vastgeschroefd aan de behuizing

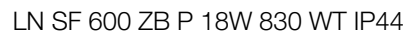
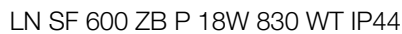
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

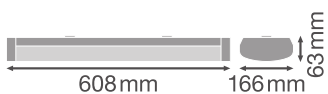
|                                                             |                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| Nominale vermogen                                           | 18,00 W             |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V         |
| Netfrequentie                                               | 50...60 Hz          |
| Nominale stroom                                             | 80,000 mA           |
| Inschakelstroom                                             | < 6 A               |
| Inschakelstroomtijd T <sub>h50</sub>                        | 190 µs              |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 63                  |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 53                  |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 86                  |
| Arbeidsfactor λ                                             | > 0,97              |
| Totale harmonische vervorming                               | < 20 %              |
| Veiligheidsklasse                                           | I                   |
| Dimmer interface                                            | Zigbee Direct / IoT |

Fotometrische gegevens

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Lichtstroom                              | 2340 lm    |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 130 lm/W   |
| Kleurtemperatuur                         | 3000 K     |
| Lichtkleur                               | Warm White |
| Kleurweergave-index Ra                   | > 80       |
| Standaardafwijking van kleurproeven      | < 3 sdcm   |
| Flikkervrij                              | Ja         |
| Flikkerwaarde Pst LM                     | < 1        |
| Stroboscoopeffect waarde SVM             | < 0.4      |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0        |
| Stralingshoek                            | 110 °      |



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Lengte          | 608,00 mm |
| Breedte         | 166,00 mm |
| Hoogte          | 64,00 mm  |
| Product gewicht | 1420,00 g |



LN SF 600 P 18W WT IP44

## MATERIALEN & KLEUREN

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Kleur van het product | Wit      |
| Kleur behuizing       | Wit      |
| RAL nummer [PIM]      | RAL 9010 |

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| 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              | -20...+45 °C                                                                                                                                         |
| Opslagtemperatuur                        | -20...+80 °C                                                                                                                                         |
| Type aansluiting                         | Schroefloze klem, 3-Polig (L, N, PE)                                                                                                                 |
| Type bescherming                         | IP44                                                                                                                                                 |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK08                                                                                                                                                 |
| Dimbaar                                  | Ja                                                                                                                                                   |
| IoT ready                                | Support of Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Luminaire Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Metering), 0x0B04 (Electrical Measurement) <sup>1)</sup> |
| Montagetype                              | Surface                                                                                                                                              |
| Montagelocatie                           | Plafond                                                                                                                                              |
| Toepassingsomgeving                      | Indoor                                                                                                                                               |
| Instelbaar                               | Nee                                                                                                                                                  |
| Met lichtbron                            | Ja                                                                                                                                                   |
| Vervangbare lichtbron                    | Nee                                                                                                                                                  |

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

## Levensduur

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C           | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C           | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C | 70000 h               |
| 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 - Uitgangsimpelstroom | < 5 %  |
| E-VSA - Lengte              | 178 mm |
| E-VSA - Breedte             | 45 mm  |
| ECG - Hoogte                | 25 mm  |

## NOODVERLICHTING

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Type noodverlichting (EL) | EL-gecertificeerde driver (0Hz/DC-werking) voor centrale batterijwerking inbegrepen |
| Type noodbedieningstest   | Geen                                                                                |

CERTIFICATEN & NORMEN

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Normen                              | CE / UKCA / ROHS / TUV |
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Nee                    |
| Balschot veilig                     | Nee                    |
| Vervangbare LED module              | Niet vervangbaar       |

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Product opmerking   | Beschikbaar vanaf september 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 |

| Product afbeelding                                                               | Naam product                | EAN           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
|  | VIVARES ZB CONTROL          | 4058075427488 |
|  | VIVARES ZB L/O SENS 220-240 | 4058075446182 |
|  | VIVARES ZB O SENS 220-240   | 4058075544222 |
|  | VIVARES ZB COUPLER          | 4058075463806 |
|  | VIVARES ZB SENS ADAPTER     | 4058075650107 |

### Technische uitrusting

- Voorzien van doorvoerbedradingkabels en connectoren
- Inclusief gereedschapsloze trekontlastingen

### 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 | User instruction G11230681 Linear Surface P ZB |
|  Juridische informatie                       | LN SF ZB P IP44                                |
|  Juridische informatie                       | Safety Insert                                  |
|  Juridische informatie                       | App Download guide                             |

| Documenten en certificaten                                                         |                                  | Naam document                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|    | Juridische informatie            | Safety insert G11254727           |
|    | Conformiteitsverklaringen        | LN SF ZB P WT IP44                |
|    | Conformiteitsverklaringen UKCA   | LN SF ZB P WT IP44                |
|    | EU Data Act                      | SMART ZigBee Lamps and Luminaires |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                            |                                  | Naam document                     |
|    | IES-bestand (IES)                | LN SF 600 ZB P 18W 830 WT IP44    |
|    | LDT-bestand (Eulumdat)           | LN SF 600 ZB P 18W 830 WT IP44    |
|    | UGR-bestand (UGR-tabel)          | LN SF 600 ZB P 18W 830 WT IP44    |
|    | Lichtverdelingscurve type kegel  | LN SF 600 ZB P 18W 830 WT IP44    |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | LN SF 600 ZB P 18W 830 WT IP44    |
| CAD/BIM-bestanden                                                                  |                                  | Naam document                     |
|  | BIM Revit 3D                     | Linear Surface IP44 G2            |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854515170 | Vouwdoos<br>1                             | 621 mm x 172 mm x 70 mm                | 1620.00 g    | 7.48 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854515187 | Verzenddoos<br>4                          | 635 mm x 302 mm x 200 mm               | 6380.00 g    | 38.35 dm <sup>3</sup> |

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](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.