

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## HB SEN P 87W 840 110DEG IP65

HIGH BAY SENSOR GEN 4 | High-bay armaturen in IP65 met een hoogfrequente sensor



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Toepassingsgebieden

- Vervanging voor Highbay armaturen met kwikdamp of HID lampen
- Warenhuizen
- Logistiekhallen
- Industrie
- Hoog plafond (bijvoorbeeld in winkelcentra, luchthavens, commerciële gebouwen, hallen)

### Productvoordelen

- Meerdere aanpassingen van sensorbereik, daglichtdetectie en uitschakeltijd
- Hoge lichtkracht
- Energiebesparingen tot 64% in vergelijking met conventionele High Bay armaturen
- 5 jaar garantie
- Geschikt voor gebruik in stoffige en vochtige ruimtes dankzij de hoge IP-classificatie

### Productkenmerken

- Hoogfrequente sensor voor daglicht- en bewegingsdetectie
- Verschillende lichtstromen en uitstralingshoeken voor montagehoogten van ~ 6 m tot 10 m in 4000K



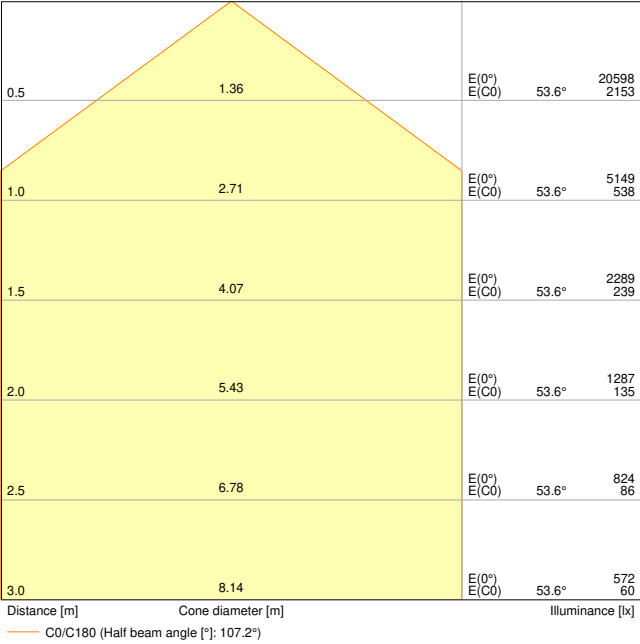
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

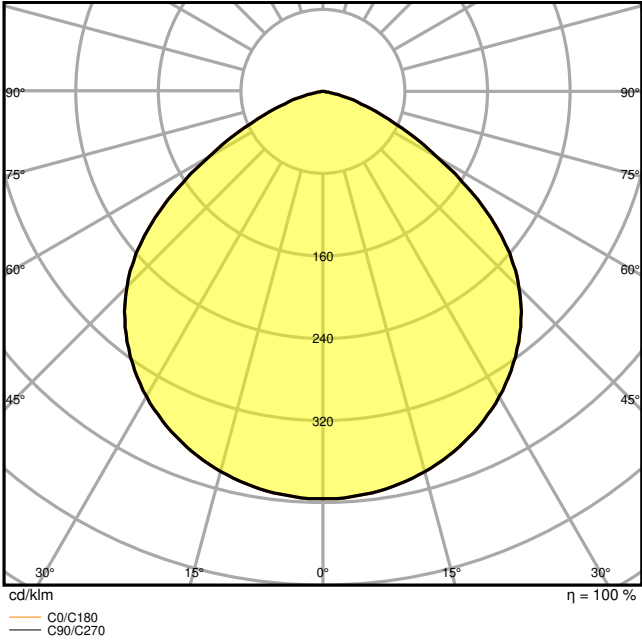
|                                                             |               |
|-------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominale vermogen                                           | 87,00 W       |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V   |
| Netfrequentie                                               | 50...60 Hz    |
| Nominale stroom                                             | 400 mA        |
| Inschakelstroom                                             | 44 A          |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$                               | 380 $\mu$ s   |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 5             |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 5             |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 8             |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | > 0,95        |
| Totale harmonische vervorming                               | < 20 %        |
| Veiligheidsklasse                                           | I             |
| Bedrijfsmodus                                               | Mains voltage |

## Fotometrische gegevens

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Lichtstroom                         | 13000 lm             |
| Lichtstroom efficiëntie             | 150 lm/W             |
| Kleurtemperatuur                    | 4000 K               |
| Lichtkleur                          | Koel wit             |
| Kleurweergave-index Ra              | $\geq 80$            |
| Standaardafwijking van kleurproeven | < 5 sdc <sub>m</sub> |
| Flikkervrij                         | Ja                   |
| Stralingshoek                       | 110 °                |
| UGR longitudinal                    | $\leq 29$            |



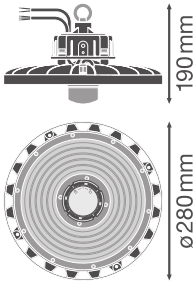
HB SEN P 87W 840 110DEG IP65



HB SEN P 87W 840 110DEG IP65

AFMETINGEN & GEWICHT

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Diameter        | 280,00 mm |
| Hoogte          | 190,00 mm |
| Product gewicht | 2242,00 g |
| Kabellengte     | 1500 mm   |



HB Sensor\_Line drawing with dimensions\_Update

MATERIALEN & KLEUREN

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Kleur van het product                 | Zwart              |
| Kleur behuizing                       | Zwart              |
| Body materiaal                        | Aluminium          |
| Materiaal afdekking                   | Polycarbonaat (pc) |
| Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12 | 850 °C             |
| Kwikgehalte                           | 0.0 mg             |

## TOEPASSING & MONTAGE

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik               | -20...+50 °C        |
| Opslagtemperatuur                         | -40...+70 °C        |
| Type aansluiting                          | Kabels              |
| Type bescherming                          | IP65                |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM]) | IK08                |
| Dimbaar                                   | Nee                 |
| Montagetype                               | L SURFACE SUSPENDED |
| Montagelocatie                            | Plafond / Muur      |
| Toepassingsomgeving                       | Indoor              |
| Met lichtbron                             | Ja                  |
| Vervangbare lichtbron                     | Nee                 |

## Levensduur

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C           | 80000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C           | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C | 50000 h               |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C           | 35000 h               |
| Aantal schakelcycli                  | 200000                |

<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

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| E-VSA - Uitgangsrimpelstroom | < 10 % |
|------------------------------|--------|

## SENSOR

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Type sensor                 | Beweging / Licht |
| Sensortechnologie           | Microgolf        |
| Detectiehoek sensor         | < 150 °          |
| Sensorgestuurde schakeltijd | 30s...10 min     |

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Detectiebereik van bewegingssensor | 6...15 m |
| Detectiedrempel van daglichtsensor | 100 lx   |

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Normen                              | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC / EPD |
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Ja                                   |
| Balschot veilig                     | Nee                                  |
| EPD                                 | LEDV-00024-V01.01-EN                 |
| Vervangbare LED module              | Niet vervangbaar                     |

## Technische uitrusting

- Sensor, montagehaak en montagebeugel inbegrepen
- Reflectoren, refractors en afstandsbediening separaat verkrijgbaar als accessoire

## DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                         |                                             | Naam document                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | HIGHBAY SENSOR                        |
|  | Juridische informatie                       | LS Insert HB Sensor P                 |
|  | Juridische informatie                       | Legal insert HB SEN P                 |
|  | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG    |
|  | Conformiteitsverklaringen                   | EC Declaration HB SEN P               |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA              | HB SEN P 840 IP65                     |
|  | Certificaten                                | ENEC Certificate HB P and HB Sensor P |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                            |                                             | Naam document                         |
|  | IES-bestand (IES)                           | HB SEN P 87W 840 110DEG IP65          |
|  | LDT-bestand (Eulmdat)                       | HB SEN P 87W 840 110DEG IP65          |

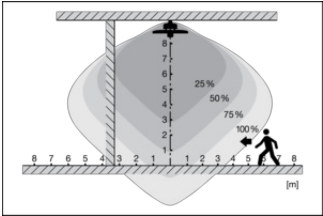
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                            |                                  | Naam document                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|
|   | ULD-bestand (DIALux)             | HB SEN P 87W 840 110DEG IP65                 |
|   | ROLF-bestand (RELUX)             | HB SEN P 87W 840 110DEG IP65                 |
|   | UGR-bestand (UGR-tabel)          | HB SEN P 87W 840 110DEG IP65                 |
|   | Lichtverdelingscurve type kegel  | HB SEN P 87W 840 110DEG IP65                 |
|   | Lichtverdelingscurve type polair | HB SEN P 87W 840 110DEG IP65                 |
| CAD/BIM-bestanden                                                                  |                                  | Naam document                                |
|   | BIM Revit 3D                     | HB G4                                        |
|   | CAD STEP 3D                      | HB G4 SEN 87W                                |
| Aanbestedingsteksten                                                               |                                  | Naam document                                |
|  | Tender documenten                | HIGH BAY SENSOR GEN 4 87W 840 110DEG IP65-NL |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume    |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------|
| 4058075603257 | Verzenddoos<br>1                          | 328 mm x 328 mm x 171 mm               | 2838.00 g    | 18.40 dm³ |

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



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.