

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## HB FLEX P 240W 35X80 ML 840 WT

HIGH BAY FLEX | High-bay armaturen met maximaal 195 lm/W en aantrekkelijke UGR



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Toepassingsgebieden

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

### Productvoordelen

- Plat behuizingsontwerp om stofophoping te minimaliseren en eenvoudig schoonmaken
- Gewicht en grootte geoptimaliseerd dankzij compact ontwerp
- Balbestendig armatuur met verhoogde fysieke robuustheid (volgens DIN 18032-3 en DIN 57710-13)
- Energiebesparing tot 70% in vergelijking met conventionele High Bay armaturen

### Productkenmerken

- Multi Power en Multi lumen, vermogen en lichtkleur selecteerbaar
- Verschillende lichtstroom en stralingshoek voor montagehoogtes
- Hoog lichtrendement: tot 195 lm/W
- Levensduur (L80/B10): tot 100.000 uur (bij 35°C)
- Type bescherming: tot IP66
- Slagvastheid: IK10



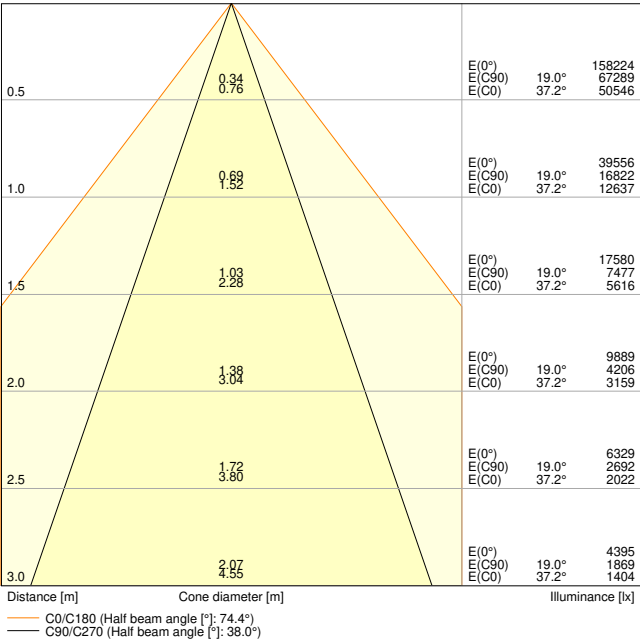
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

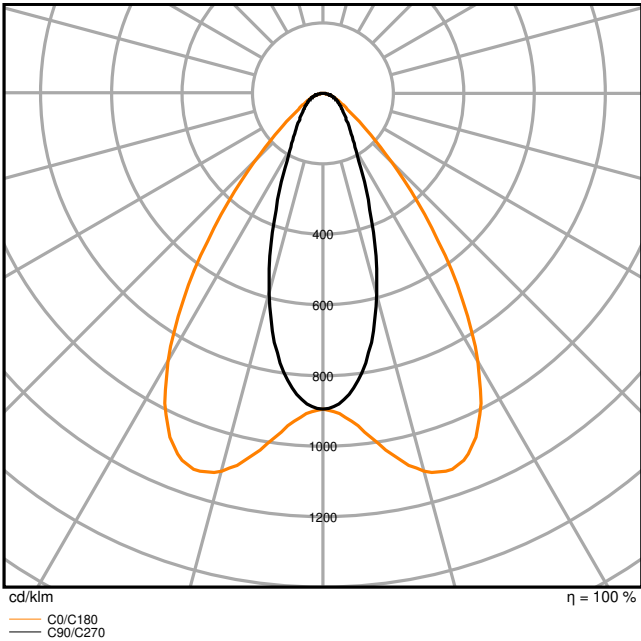
|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                           | 240 W / 180 W / 120 W |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V           |
| Netfrequentie                                               | 0/50/60 Hz            |
| Nominale stroom                                             | 1100/820/540 mA       |
| Inschakelstroom                                             | 43.6 A                |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$                               | 156 $\mu$ s           |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 10                    |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 8                     |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 12                    |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | > 0,95                |
| Totale harmonische vervorming                               | < 15 %                |
| Veiligheidsklasse                                           | I                     |
| Bedrijfsmodus                                               | Integrated LED driver |
| Dimmer interface                                            | 0-10V                 |

## Fotometrische gegevens

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Lichtstroom                              | 44160 lm / 34200 lm / 23400 lm |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 184 lm/W / 190 lm/W / 195 lm/W |
| Kleurtemperatuur                         | 4000 K                         |
| Lichtkleur                               | Koel wit                       |
| Kleurweergave-index Ra                   | $\geq 80$                      |
| Standaardafwijking van kleurproeven      | $\leq 3$ sdc <sub>m</sub>      |
| Flikkervrij                              | Ja                             |
| Flikkerwaarde Pst LM                     | <1                             |
| Stroboscoopeffect waarde SVM             | <0,4                           |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG1                            |
| Stralingshoek                            | 35 ° x 80 °                    |



HB FLEX P 240W 35X80 ML 840 WT



HB FLEX P 240W 35X80 ML 840 WT

Adjustable attributes

| Nominale vermogen | Kleurtemperatuur | Lichtstroom | Lichtstroom efficiëntie |
|-------------------|------------------|-------------|-------------------------|
| 240 W             | 4000 K           | 44160 lm    | 184 lm/W                |
| 180 W             | 4000 K           | 34200 lm    | 190 lm/W                |
| 120 W             | 4000 K           | 23400 lm    | 195 lm/W                |

AFMETINGEN & GEWICHT

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Lengte          | 585,00 mm |
| Breedte         | 320,00 mm |
| Hoogte          | 95,00 mm  |
| Product gewicht | 5800,00 g |
| Kabellengte     | 1500 mm   |

MATERIALEN & KLEUREN

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Kleur van het product | Wit      |
| Kleur behuizing       | Wit      |
| RAL nummer [PIM]      | RAL 9003 |
| Body materiaal        | Aluminum |

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Materiaal afdekking                   | Polycarbonate (PC) |
| Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12 | 850 °C             |
| Kwikgehalte                           | 0.0 mg             |

## TOEPASSING & MONTAGE

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik              | -30...+50 °C        |
| Opslagtemperatuur                        | -40...+80 °C        |
| Type aansluiting                         | Kabel, 3-polig      |
| Type bescherming                         | IP66                |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK10                |
| Dimbaar                                  | Ja                  |
| Montagetype                              | L SURFACE SUSPENDED |
| Montagelocatie                           | Plafond / Muur      |
| Toepassingsomgeving                      | Indoor              |
| Instelbaar                               | Ja                  |
| Met lichtbron                            | Ja                  |
| Vervangbare lichtbron                    | Nee                 |

## Levensduur

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C           | 102000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C           | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C | 100000 h               |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C           | 49000 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

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Uitgangsstroom:              | 1000 mA |
| E-VSA - Uitgangsrimpelstroom | < 5 %   |

## NOODVERLICHTING

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

## CERTIFICATEN & NORMEN

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| Normen | CE / UKCA / EAC / CB / ENEC / Dmark |
|--------|-------------------------------------|

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Ja               |
| Balschot veilig                     | Ja               |
| Vervangbare LED module              | Niet vervangbaar |

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Toegevoegde functie | MULTI SELECT |
|---------------------|--------------|

## OPTIONELE ACCESSOIRES

| Product afbeelding                                                                  | Naam product                  | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
|     | HB FLEX BRACKET CHAIN         | 4099854612787 |
|     | HB FLEX BRACKET SURFACE       | 4099854612800 |
|   | HB EL CONV BOX 30W 3H MT AT   | 4099854690624 |
|  | HB EL CONV BOX REMOTE CONTROL | 4099854719523 |

## Technische uitrusting

- Montagehaak inbegrepen
- Montage beugels voor opbouw- en kettingmontage verkrijgbaar als aparte accessoire

## 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.
- Om het risico op verstrengeling te verkleinen, moet de flexibele bedrading die aan het armatuur is verbonden, effectief aan de muur worden bevestigd als de bedrading zich binnen handbereik bevindt.

## DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                         |                                             | Naam document                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
|    | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | HB FLEX 840                        |
|    | Juridische informatie                       | Safety Insert G11205496            |
|    | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|    | Juridische informatie                       | Legal Insert G11198263             |
|    | Juridische informatie                       | LISO insert G11228743              |
|    | Conformiteitsverklaringen                   | HB FLEX LUM                        |
|    | Conformiteitsverklaringen UKCA              | HB FLEX LUM                        |
|    | Certificaten                                | ENEC Certificate                   |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                            |                                             | Naam document                      |
|  | IES-bestand (IES)                           | HB FLEX P 240W 35X80 ML 840 WT     |
|  | LDT-bestand (Eulumdat)                      | HB FLEX P 240W 35X80 ML 840 WT     |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)                     | HB FLEX P 240W 35X80 ML 840 WT     |
|  | Lichtverdelingscurve type kegel             | HB FLEX P 240W 35X80 ML 840 WT     |
|  | Lichtverdelingscurve type polair            | HB FLEX P 240W 35X80 ML 840 WT     |
| CAD/BIM-bestanden                                                                  |                                             | Naam document                      |
|  | BIM Revit 3D                                | Highbay Flex                       |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854538810 | Verzenddoos<br>1                          | 647 mm x 402 mm x 140 mm               | 6906.00 g    | 36.41 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.