

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## BLKH RD EL 300 P 19.5W ML 83040 BK

BULKHEAD ROUND EMERGENCY | Robuust wand/plafond armatuur met IP65 en IK10-bescherming en noodverlichtingsunit



### Toepassingsgebieden

- Noodverlichting van vluchtwegen
- Antipaniek verlichting
- Gebouwen die tot 3 uur noodverlichting nodig hebben
- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Gangen, trappen, ontvangsthallen
- Doorgangen, onderdoorgangen
- Publieke zones

### Productvoordelen

- Naadloze integratie van armaturen met noodverlichtingsfunctie in algemene verlichting
- Eenvoudig te bedraden dankzij inbegrepen voorbedrade driver en batterij voor noodverlichtingsfunctie
- Eenvoudig testen van armaturen met noodverlichtingsfunctie dankzij geïntegreerde automatische testfunctie
- Werking van geïntegreerde noodverlichtingsfunctie met LiFePO4 batterij met 3 uur werkingstijd
- Handige visualisatie van resultaten van automatische test met een meegeleverde controle LED
- Zeer veelzijdig dankzij selecteerbare CCT en vermogensstappen (Multi Color / Multi Lumen) op de driver
- Flexibele montagepatronen voor gemakkelijke installatie
- Geschikt voor gebruik in stoffige en vochtige ruimtes dankzij de hoge IP-classificatie
- Geschikt voor gebruik in openbare ruimtes dankzij de hoge IK-waarde
- Apart decorelement verkrijgbaar voor een esthetisch en functioneel productontwerp

### Productkenmerken

- Gecertificeerd volgens Europese normen (EN 60598-2-22)
- Armatuur geschikt voor normale verlichting en noodverlichting



- Autonome armaturen
- Noodverlichtingsfunctie: batterijwerkingstijd tot 3 uur
- Functioneringstest van noodverlichting: automatisch (AT)
- Batterijtechnologie: LiFePO<sub>4</sub>
- Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf: 0...+35°C
- UV-gestabiliseerde polycarbonaat (PC) behuizing, PC-diffuser
- Slagvastheid: IK10
- IP-klasse: IP65

## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

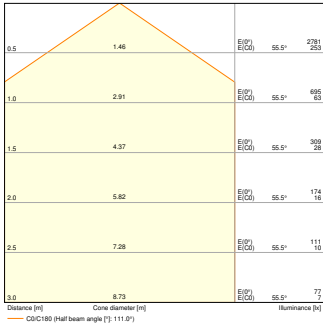
|                                                             |                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Nominale vermogen                                           | 19,5 W / 17 W / 15 W / 12,5 W <sup>1)</sup> |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V                                 |
| Netfrequentie                                               | 50/60 Hz                                    |
| Nominale stroom                                             | 90mA / 80mA / 71mA / 62 mA                  |
| Inschakelstroom                                             | 9,5 A                                       |
| Inschakelstroomtijd T <sub>h50</sub>                        | 26.8 µs                                     |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 79                                          |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 63                                          |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 101                                         |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | > 0,90                                      |
| Totale harmonische vervorming                               | < 15 %                                      |
| Veiligheidsklasse                                           | II                                          |
| Piek bestendigheid                                          | 1000 V                                      |
| Bedrijfsmodus                                               | Integrated LED driver                       |

<sup>1)</sup> Zie de afbeelding van de lumen/vermogen tabel voor mogelijke opties

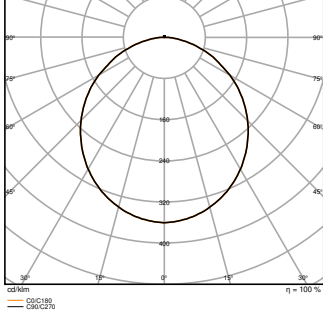
## Fotometrische gegevens

|                                                                 |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Lichtstroom                                                     | 2230 lm / 1950 lm / 1660 lm / 1360 lm <sup>1)</sup>     |
| Lichtstroom efficiëntie                                         | 115 lm/W / 114 lm/W / 110 lm/W / 108 lm/W <sup>1)</sup> |
| Kleurtemperatuur                                                | 3000 K / 4000 K                                         |
| Referentieregelaar instelling van ingebouwde lichtbron (Kelvin) | 4000 K                                                  |
| Lichtkleur                                                      | Warm White / Koel wit                                   |
| Kleurweergave-index Ra                                          | > 80                                                    |
| Standaardafwijking van kleurproeven                             | 5 sdcn                                                  |
| Flikkervrij                                                     | Ja                                                      |
| Flikkerwaarde Pst LM                                            | <1                                                      |
| Stroboscoopeffect waarde SVM                                    | <0.4                                                    |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778                        | RG0                                                     |
| Stralingshoek                                                   | 120 °                                                   |

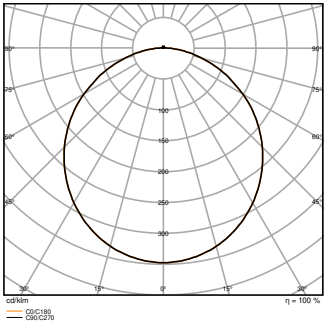
<sup>1)</sup> Zie de afbeelding van de lumen/vermogen tabel voor mogelijke opties



BLKH 300 P 16W 830 2000lm



BLKH 300 P 16W 840 2000lm



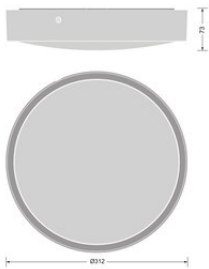
BLKH 300 P 16W 830 2000lm

Adjustable attributes

|                  |                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------|
| upper attributes | Array / Array / Array / Array / Array / Array / Array / Array |
|------------------|---------------------------------------------------------------|

AFMETINGEN & GEWICHT

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Diameter        | 312,00 mm |
| Hoogte          | 73,00 mm  |
| Product gewicht | 1150,00 g |



BLKH RD/SEN/DA/EM 300 P 16W

MATERIALEN & KLEUREN

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Kleur van het product                    | Zwart              |
| Kleur behuizing                          | Zwart              |
| RAL nummer [PIM]                         | RAL 9005           |
| Body materiaal                           | Polycarbonate (PC) |
| Materiaal afdekking                      | Polycarbonate (PC) |
| Materiaal van lichtuitstralend oppervlak | Polycarbonaat (pc) |
| Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12    | 850 °C             |
| Kwikgehalte                              | 0.0 mg             |

## TOEPASSING & MONTAGE

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik              | 0...+35 °C           |
| Opslagtemperatuur                        | -20...+80 °C         |
| Type aansluiting                         | Schroefloze terminal |
| Type bescherming                         | IP65                 |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK10                 |
| Dimbaar                                  | Nee                  |
| Montagetype                              | Surface              |
| Montagelocatie                           | Plafond / Muur       |
| Toepassingsomgeving                      | Buiten               |
| Met lichtbron                            | Ja                   |
| Vervangbare lichtbron                    | Ja                   |

## Levensduur

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C           | 74 000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C           | 56000 h <sup>1)</sup>  |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C | 65000 h                |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C           | 46000 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:             | 370...320...270...220 mA |
| E-VSA - Uitgangsimpelstroom | < 5 %                    |

## BATTERIJ

|               |         |
|---------------|---------|
| Type batterij | LiFePO4 |
|---------------|---------|

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Batterijformaat                 | Others   |
| Nominale spanning van batterij: | 3,2 V    |
| Nominale capaciteit batterij    | 4500 mAh |
| Oplaadtijd batterij             | 24 h     |

## NOODVERLICHTING

|                                       |                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Type noodverlichting (EL)             | EL-unit (batterij en controller) voor decentrale werking inbegrepen |
| Gebied van noodtoepassing:            | Anti-paniekverlichting / Vluchtwegverlichting                       |
| Type noodverlichting                  | Niet onderhouden / Onderhouden                                      |
| Type noodbedieningstest               | Automatisch                                                         |
| Wattage in continue bedrijfsmodus     | 19.5 W                                                              |
| Wattage in noodbedrijf                | 2.3 W                                                               |
| Lichtstroom in continue bedrijfsmodus | 2230 lm                                                             |
| Lichtstroom in noodwerking            | 380 lm                                                              |
| Levensduur batterij in noodbedrijf    | 3 h                                                                 |
| Geïntegreerde testschakelaar          | Nee                                                                 |

## CERTIFICATEN & NORMEN

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

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Toegevoegde functie | EVERLOOP / MULTI SELECT |
|---------------------|-------------------------|

## OPTIONELE ACCESSOIRES

| Product afbeelding                                                                  | Naam product          | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
|  | BLKH RD Eyelid 300 BK | 4099854286797 |
|  | BLKH RD Eyelid 300 WT | 4099854286810 |

| Product afbeelding                                                                | Naam product                 | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|   | LISOEV 300R 15W 830 840 BLKH | 4099854311970 |
|  | DR DS-P- 18/220-240/370 BLKH | 4099854286858 |

### Upgrade- en vervangingscomponenten

| Components Light Source                                                             |                              |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
| Product afbeelding                                                                  | Naam product                 | EAN           |
|     | LISOEV 300R 15W 830 840 BLKH | 4099854311970 |
| Components Driver                                                                   |                              |               |
| Product afbeelding                                                                  | Naam product                 | EAN           |
|  | DR DS-P- 18/220-240/370 BLKH | 4099854286858 |

### Technische uitrusting

- Extra afdekkingen in verschillende uitvoeringen beschikbaar
- Inclusief schroeven en pluggen
- Anti-diefstal schroef inbegrepen

### Veiligheidsadvies

- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Let op, risico op elektrische schokken.

### DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                          |                                             | Naam document                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
|    | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | BULKHEAD RD EMERGENCY AND SENSOR   |
|    | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|    | Juridische informatie                       | Safety Insert G11234787            |
|    | Juridische informatie                       | Legal Insert G11234785             |
|    | Juridische informatie                       | Light Source Insert G11232870      |
|    | Conformiteitsverklaringen                   | BLKH RD                            |
|    | Conformiteitsverklaringen UKCA              | BLKH RD                            |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                                             | Naam document                      |
|   | IES-bestand (IES)                           | BLKH 300 P 16W 830 2000lm          |
|  | IES-bestand (IES)                           | BLKH 300 P 16W 840 2000lm          |
|  | LDT-bestand (Eulumdat)                      | BLKH 300 P 16W 830 2000lm          |
|  | LDT-bestand (Eulumdat)                      | BLKH 300 P 16W 840 2000lm          |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)                     | BLKH 300 P 16W 830 2000lm          |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)                     | BLKH 300 P 16W 840 2000lm          |
|  | Lichtverdelingscurve type kegel             | BLKH 300 P 16W 830 2000lm          |
|  | Lichtverdelingscurve type kegel             | BLKH 300 P 16W 840 2000lm          |
|  | Lichtverdelingscurve type polair            | BLKH 300 P 16W 830 2000lm          |
|  | Lichtverdelingscurve type polair            | BLKH 300 P 16W 840 2000lm          |
| CAD/BIM-bestanden                                                                   |                                             | Naam document                      |
|  | BIM Revit 3D                                | Bulkhead Round                     |

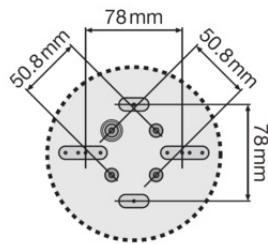
| CAD/BIM-bestanden                                                                             | Naam document |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  CAD STEP 3D | BLKH G2 300   |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854286384 | Vouwdoos<br>1                             | 77 mm x 317 mm x 317 mm                | 1437.00 g    | 7.74 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854286391 | Verzenddoos<br>8                          | 650 mm x 330 mm x 335 mm               | 12156.00 g   | 71.86 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.

## 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.