



LEDVANCE

# TUOTESELOSTE

## HB 93 W 4000 K 70DEG IP65

HIGH BAY GEN 3 | HIGH BAY -syväsäteilijät, 140 lm/W ja matala UGR



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Käyttökohteet

- Korvaa elohopeahöyry- tai monimetallilampuilla varustetut syväsäteilijät
- Varastot
- Logistiikkahallit
- Teollisuus
- Korkea katto (esim. ostoskeskukset, lentokentät, liikerakennukset, aulat)

### Tuote-edut

- Parannettu UGR verrattuna aikaisempiin versioihin,  $UGR \leq 22$  heijastimen kanssa
- Suuri valotehokkuus
- Energiansäästö jopa 60 % verrattuna perinteisiin syväsäteilijöihin
- 5 vuoden takuu
- Optimoitu koko ja paino kompaktiin muotoiluun

### Tuoteominaisuudet

- Useita eri valovirta ja avauskulma malleja eri asennuskorkeuksille ~ 6 m - 14 m, 4000 K tai 6500 K



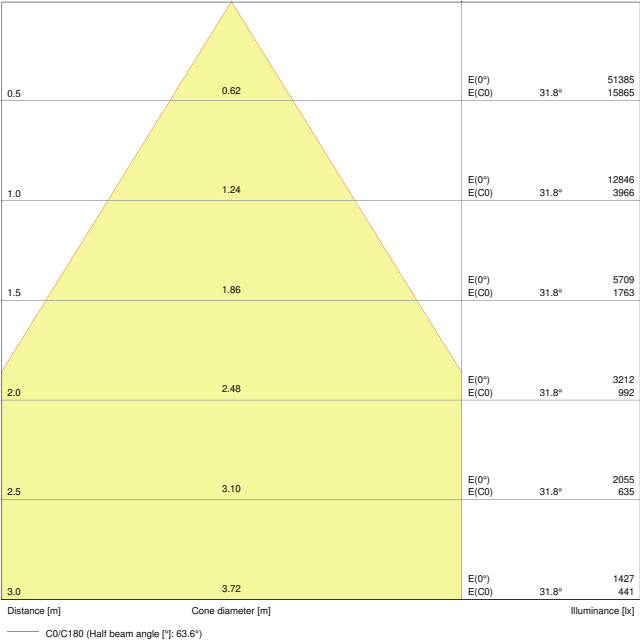
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

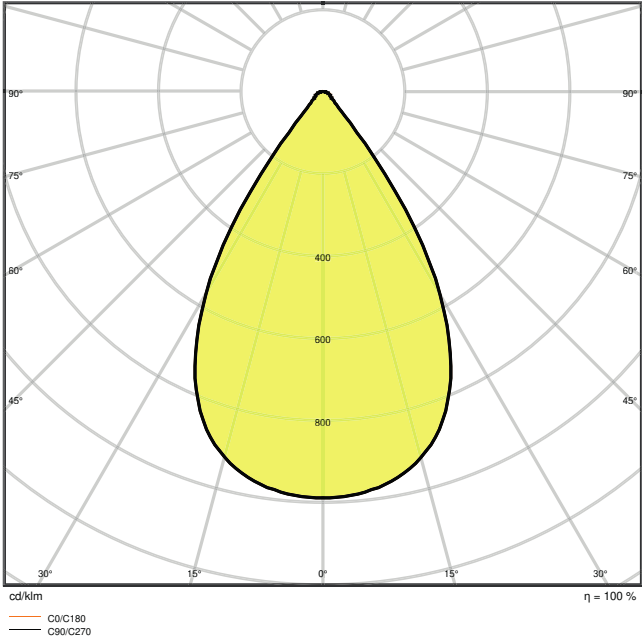
|                                                     |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| Nimellisteho                                        | 93,00 W       |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V   |
| Verkkotaajuus                                       | 50...60 Hz    |
| Nimellisvirta                                       | 430 mA        |
| Käynnistysvirtapiikki                               | 44 A          |
| Käynnistysvirran aika $T_{h50}$                     | 380 $\mu$ s   |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 6             |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 6             |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 8             |
| Tehokerroin ( $\cos \varphi$ )                      | > 0,95        |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | $\leq$ 20 %   |
| Iskunkestävyysluokka                                | I             |
| Toimintatapa                                        | Verkkojännite |

## Fotometriset tiedot

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Valovirta                                 | 13000 lm          |
| Valotehokkuus                             | 140 lm/W          |
| Väriämpötila                              | 4000 K            |
| Valon väri (EN 12464-1)                   | Viileän valkoinen |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)           | $\geq$ 80         |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                | < 5 sdcn          |
| Matala välkyntä                           | Kyllä             |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1               |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62471) | RG1               |
| Säteilykulma                              | 70 °              |



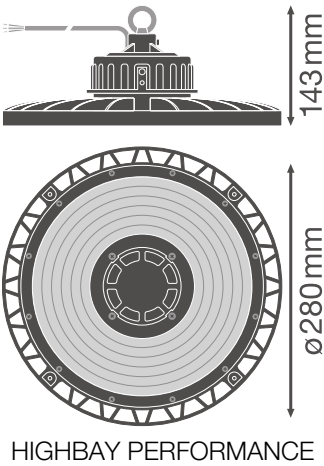
HB PFM 93W4000K 70DEG IP65



HB PFM 93W4000K 70DEG IP65

MITAT JA PAINO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Halkaisija      | 280,00 mm |
| Korkeus         | 143,00 mm |
| Tuotteen paino  | 1800,00 g |
| Kaapelin pituus | 1500 mm   |



## MATERIAALIT &amp; VÄRIT

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Tuotteen väri                    | Musta              |
| Rungon väri                      | Musta              |
| Rungon materiaali                | Aluminum           |
| Kuvun/heijastimen materiaali     | Polycarbonate (PC) |
| Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12) | 850 °C             |
| Elohopean määrä                  | 0.0 mg             |

## KÄYTTÖ &amp; KIINNITYS

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue  | -30...+55 °C        |
| Varastointilämpötila             | -40...+70 °C        |
| KytKentätapa                     | Kaapeli, 3-napainen |
| Kotelointiluokka                 | IP65                |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM] | IK08                |
| Himmennettävä                    | Ei                  |
| Kiinnitystapa                    | Ripustus/pinta      |
| Asennuspaikka                    | Kattoon             |
| Käyttöympäristö                  | Sisäkäyttöön        |
| Mukana valonlähde                | Kyllä               |
| Vaihdettava valonlähde           | Ei                  |

## Käyttöikä

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C | 80000 h <sup>1)</sup> |
| Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Elinikä L80/B50, 25 °C    | 50000 h               |
| Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C | 35000 h               |
| KytKentäkertojen määrä    | 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)

## LIITÄNTÄLAITE

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Liitäntälaite - toisiorippelivirta | ≤ 10 % |
|------------------------------------|--------|

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Standardit                            | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC |
| D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila | Kyllä                          |
| Led-moduuli vaihdettavissa            | Ei vaihdettavissa              |

## Tekniset varusteet

- Asennuskoukku mukana
- Asennuskiinnikkeet, heijastimet ja päädyt saatavina erillisinä lisävarusteina

## LATAUKSET

|                                                                                  | Dokumentit ja sertifikaatit     | Dokumentin nimi                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet | HIGHBAY Gen3                         |
|  | Lakitiedot                      | LSI_HB_LSR label                     |
|  | Lakitiedot                      | Legal insert HB P GEN 4 AND HB GEN 3 |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset | HB                                   |

|                                                                                    | Valonjakotiedostot            | Dokumentin nimi            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
|   | IES-tiedosto (IES)            | HB 93W4000K 70DEG IP65     |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat)       | HB 93W4000K 70DEG IP65     |
|  | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)   | HB PFM 93W4000K 70DEG IP65 |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | HB PFM 93W4000K 70DEG IP65 |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | HB PFM 93W4000K 70DEG IP65 |

|                                                                                    | CAD/BIM-tiedostot | Dokumentin nimi   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
|  | BIM Revit 3D      | HB GEN3           |
|  | CAD STEP 3D       | High Bay gen3 93W |

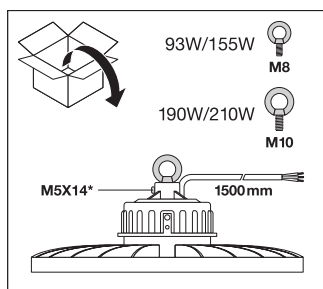
## LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075452374 | Kuljetuslaatikko<br>1        | 337 mm x 337 mm x 152 mm          | 2497.00 g     | 17.26 dm <sup>3</sup> |

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

---

## TUOTEPERHEEN LISÄTIEDOT



---

## Referenssit ja linkit

– Katso takuutiedot osoitteesta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)

---

## VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.