

# PRODUKTDATENBLATT

## HB P 87W 840 70DEG IP65

HIGH BAY GEN 4 | Hallenleuchten bis zu 150 lm/W und attraktiven UGR Werten



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Anwendungsgebiete

- Ersatz für Hallenspiegelleuchten mit Quecksilberdampf- oder Halogen-Metaldampflampen
- Lagerhäuser
- Logistikhallen
- Industrie
- Hohe Decken (z.B. in Einkaufszentren, Flughäfen, Geschäftsgebäuden, Lobbies)

### Produktvorteile

- Verbesselter UGR verglichen mit früheren Generationen, bis zu  $UGR \leq 22$  in Kombination mit Reflektor
- Hohe Lichtausbeute
- Bis zu 64 % Energieersparnis verglichen mit konventionellen Hallenspiegelleuchten
- 5 Jahre Garantie
- Gewicht- und Größenoptimierung durch kompaktes Design

### Produkteigenschaften

- Unterschiedliche Lichtströme und Öffnungswinkel für Montagehöhen von ~ 6 m bis 14 m in 4000 K oder 6500 K

---

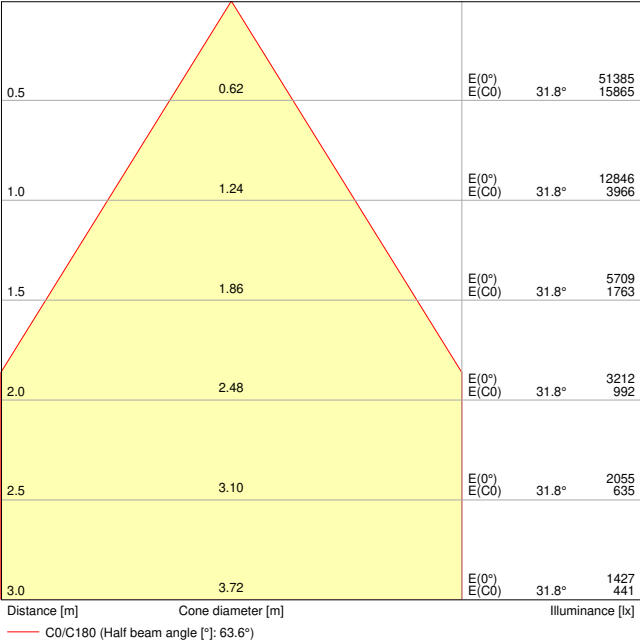
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

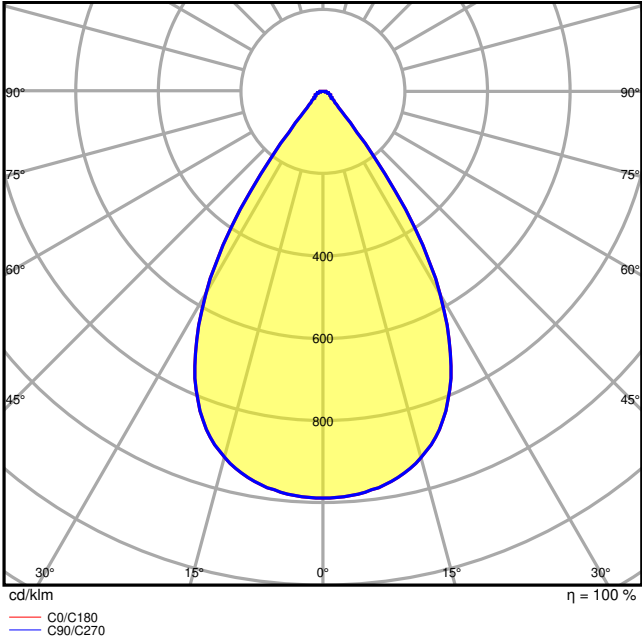
|                                                     |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| Nennleistung                                        | 87,00 W      |
| Nennspannung                                        | 220...240 V  |
| Netzfrequenz                                        | 50...60 Hz   |
| Nennstrom                                           | 400 mA       |
| Einschaltstrom                                      | 42 A         |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 378 $\mu$ s  |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 5            |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 5            |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 9            |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | $\geq 0,95$  |
| Oberschwingungsgehalt                               | $< 20 \%$    |
| Schutzklasse                                        | I            |
| Betriebsart                                         | Netzspannung |

### Photometrische Daten

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Lichtstrom                                  | 13000 lm                  |
| Lichtausbeute                               | 150 lm/W                  |
| Farbtemperatur                              | 4000 K                    |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Kalt weiß                 |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | $\geq 80$                 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | $\leq 5$ sdc <sub>m</sub> |
| Flimmerarm                                  | Ja                        |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1                       |
| Ausstrahlungswinkel                         | 70 °                      |
| UGR                                         | $\leq 25$                 |



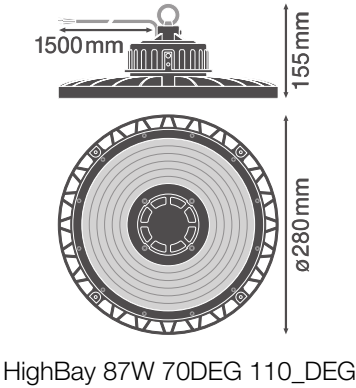
HB P 87W 840 70DEG IP65



HB P 87W 840 70DEG IP65

Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Durchmesser    | 280,00 mm |
| Höhe           | 155,00 mm |
| Produktgewicht | 2264,00 g |
| Kabellänge     | 1500 mm   |



Materialien & Farben

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Produktfarbe    | Schwarz   |
| Gehäusefarbe    | Schwarz   |
| Gehäusematerial | Aluminium |

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Material Abdeckung                   | Polycarbonat (PC) |
| Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12 | 850 °C            |

### Anwendung & Installation

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Umgebungstemperaturbereich            | -30...+50 °C     |
| Lagertemperaturbereich                | -40...+70 °C     |
| Anschlussart                          | Kabel, 3-pole    |
| Schutzart                             | IP65             |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK08             |
| Dimmbar                               | Nein             |
| Montageart                            | Abgehängt/Anbau  |
| Montageort                            | Decke / Wand     |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja               |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit     | Nein             |

### Lebensdauer

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 80000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C           | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Bemessungslebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 50000 h               |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C           | 35000 h               |
| Anzahl der Schaltzyklen                 | 200000                |

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (T<sub>a</sub>), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (T<sub>a</sub>), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (T<sub>a</sub>)

### Vorschaltgerät

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 10 % |
|----------------------------|--------|

### Zertifikate & Standards

|                                                          |                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Normen                                                   | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC / EPD |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Ja                                   |
| Ballwurfsicher                                           | Nein                                 |
| EPD                                                      | LEDV-00006-V01.01-EN                 |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL)                        | Nicht austauschbar                   |

### Zusätzliche Produktdaten

|                 |    |
|-----------------|----|
| BEG förderfähig | Ja |
|-----------------|----|

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Montagering enthalten
- Montagebügel, Reflektoren und Refraktoren als separates Zubehör erhältlich

## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                           | Name des Dokuments                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|    | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | UI HighBay Gen4                          |
|    | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | UI HighBay Gen4                          |
|    | Rechtliche Hinweise                       | LS Insert HB P GEN4                      |
|    | Rechtliche Hinweise                       | Legal insert HB P GEN 4 AND HB GEN 3     |
|    | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG       |
|    | Konformitätserklärung                     | EC Declaration HB P                      |
|    | Konformitätserklärung UKCA                | UKCA Declaration of Conformity HB P IP65 |
|   | Konformitätserklärung UKCA                | HB P IP65                                |
|  | Zertifikate                               | ENEC Certificate HB P and HB Sensor P    |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                                           | Name des Dokuments                       |
|  | IES-Datei (IES)                           | HB P 87W 840 70DEG IP65                  |
|  | IES-Datei (IES)                           | HB P 87W 840 70DEG IP65                  |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)                      | HB P 87W 840 70DEG IP65                  |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)                      | HB P 87W 840 70DEG IP65                  |
|  | ULD-Datei (DIALux)                        | HB P 87W 840 70DEG                       |
|  | ROLF-Datei (RELUX)                        | HB P 87W 840 70DEG IP65                  |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)                   | HB P 87W 840 70DEG IP65                  |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel          | HB P 87W 840 70DEG IP65                  |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar          | HB P 87W 840 70DEG IP65                  |

| CAD/BIM Dateien                                                                  |                          | Name des Dokuments                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
|  | BIM Revit 3D             | HB G4                                |
|  | CAD STEP dreidimensional | HB G4 87W                            |
| Ausschreibungstexte                                                              |                          | Name des Dokuments                   |
|  | Ausschreibungstexte      | HIGH BAY GEN 4 87W 840 70DEG IP65-DE |

## VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075692787 | Versandschachtel<br>1                  | 328 mm x 328 mm x 171 mm            | 2872.00 g     | 18.40 dm <sup>3</sup> |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

## WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



## Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

## Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.