

# PRODUKTDATENBLATT

## HB SEN P 87W 840 110DEG IP65

HIGH BAY SENSOR GEN 4 | Hallenleuchten bis zu 150 lm/W mit Hochfrequenzsensor



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

- Mehrfache Einstellmöglichkeiten von Sensorbereich, Tageslichterkennung und Haltezeit
- Hohe Lichtausbeute
- Bis zu 64 % Energieersparnis verglichen mit konventionellen Hallenspiegelleuchten
- 5 Jahre Garantie
- Geeignet für Verwendung in staubigen und feuchten Umgebungen dank hoher Schutzart

### Produkteigenschaften

- Hochfrequenzsensor für Tageslicht- und Bewegungserfassung
- Unterschiedliche Lichtströme und Öffnungswinkel für Montagehöhen von ~ 6 m bis 10 m in 4000 K



---

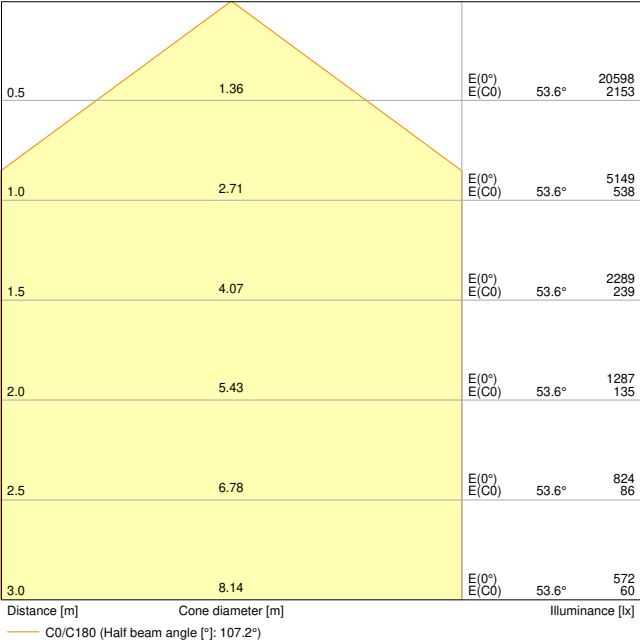
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

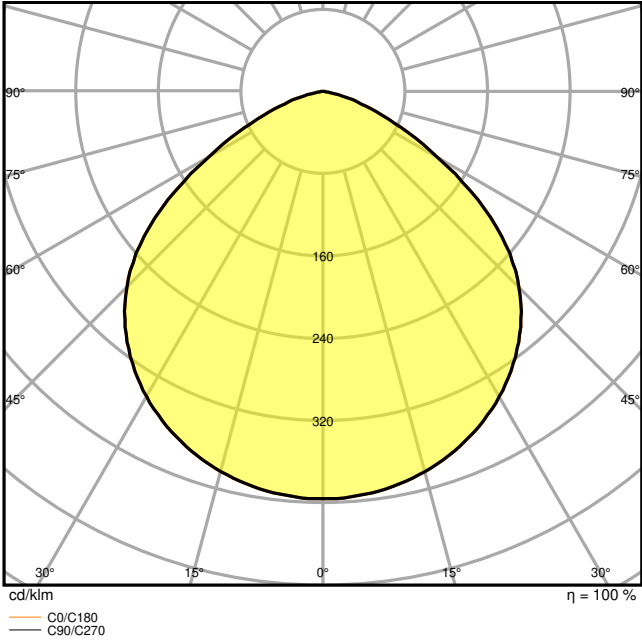
|                                                     |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| Nennleistung                                        | 87,00 W      |
| Nennspannung                                        | 220...240 V  |
| Netzfrequenz                                        | 50...60 Hz   |
| Nennstrom                                           | 400 mA       |
| Einschaltstrom                                      | 44 A         |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 380 $\mu$ s  |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 5            |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 5            |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 8            |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | > 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 | < 5 sdc <sub>m</sub> |
| Flimmerarm                           | Ja                   |
| Ausstrahlungswinkel                  | 110 °                |
| UGR                                  | $\leq 29$            |



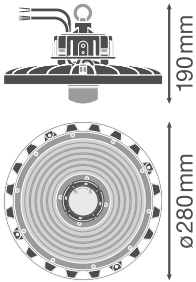
HB SEN P 87W 840 110DEG IP65



HB SEN P 87W 840 110DEG IP65

Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Durchmesser    | 280,00 mm |
| Höhe           | 190,00 mm |
| Produktgewicht | 2242,00 g |
| Kabellänge     | 1500 mm   |



HB Sensor\_Line drawing with dimensions\_Update

Materialien & Farben

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Produktfarbe                         | Schwarz           |
| Gehäusefarbe                         | Schwarz           |
| Gehäusematerial                      | Aluminium         |
| Material Abdeckung                   | Polycarbonat (PC) |
| Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12 | 850 °C            |
| Quecksilbergehalt der Lampe          | 0.0 mg            |

### Anwendung & Installation

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich            | -20...+50 °C           |
| Lagertemperaturbereich                | -40...+70 °C           |
| Anschlussart                          | Kabel                  |
| Schutzart                             | IP65                   |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK08                   |
| Dimmbar                               | Nein                   |
| Montageart                            | Oberfläche   Abgehängt |
| Montageort                            | Decke / Wand           |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen       |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja                     |

### 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 (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

### Vorschaltgerät

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

### Sensor

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Art des Sensors                        | Bewegung / Licht |
| Sensortechnik                          | Mikrowellen      |
| Erfassungswinkel des Sensors           | < 150 °          |
| Sensor-gesteuerte Schaltzeit           | 30s...10 min     |
| Erfassungsbereich des Bewegungssensors | 6...15 m         |

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Erfassungsschwelle des Tageslichtsensors | 100 lx |
|------------------------------------------|--------|

Zertifikate & Standards

|                                                          |                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Normen                                                   | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC / EPD |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Ja                                   |
| Ballwurfsicher                                           | Nein                                 |
| EPD                                                      | LEDV-00024-V01.01-EN                 |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL)                        | Nicht austauschbar                   |

Zusätzliche Produktdaten

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

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

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

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                           | Name des Dokuments                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | HIGHBAY SENSOR                        |
|  | Rechtliche Hinweise                       | LS Insert HB Sensor P                 |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Legal insert HB SEN P                 |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG    |
|  | Konformitätserklärung                     | EC Declaration HB SEN P               |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | HB SEN P 840 IP65                     |
|  | Zertifikate                               | ENEC Certificate HB P and HB Sensor P |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                                           | Name des Dokuments                    |
|  | IES-Datei (IES)                           | HB SEN P 87W 840 110DEG IP65          |

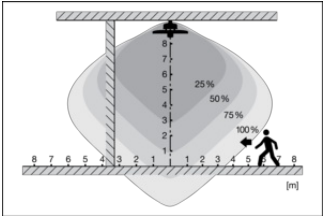
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                  | Name des Dokuments                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|
|    | LDT-Datei (Eulumdat)             | HB SEN P 87W 840 110DEG IP65                 |
|    | ULD-Datei (DIALux)               | HB SEN P 87W 840 110DEG IP65                 |
|    | ROLF-Datei (RELUX)               | HB SEN P 87W 840 110DEG IP65                 |
|    | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | HB SEN P 87W 840 110DEG IP65                 |
|    | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | HB SEN P 87W 840 110DEG IP65                 |
|    | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | HB SEN P 87W 840 110DEG IP65                 |
| CAD/BIM Dateien                                                                     |                                  | Name des Dokuments                           |
|    | BIM Revit 3D                     | HB G4                                        |
|    | CAD STEP dreidimensional         | HB G4 SEN 87W                                |
| Ausschreibungstexte                                                                 |                                  | Name des Dokuments                           |
|  | Ausschreibungstexte              | HIGH BAY SENSOR GEN 4 87W 840 110DEG IP65-DE |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075603257 | Versandschachtel<br>1                  | 328 mm x 328 mm x 171 mm            | 2838.00 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.