

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## HB P 190W 840 70DEG IP65

HIGH BAY GEN 4 | Oprawy High-bay o skuteczności świetlnej do 150 lm/W i niskim wskaźniku UGR



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Obszary zastosowań

- Bezpośredni zamiennik opraw oświetleniowych typu High Bay do lamp rtęciowych lub metalohalogenkowych
- Domy towarowe
- Hale logistyczne
- Przemysł
- Wysokie pomieszczenia (np.: centra handlowe, lotniska, budynki komercyjne, hale)

### Zalety produktu

- Niska wartość UGR w porównaniu z poprzednimi generacjami,  $UGR \leq 22$  w połączeniu z odbłyśnikiem
- Wysoka skuteczność świetlna
- Oszczędność energii do 64% w porównaniu z konwencjonalnymi oprawami oświetleniowymi typu high bay
- 5-letnia gwarancja
- Zoptymalizowana masa i rozmiary dzięki kompaktowej konstrukcji

### Cechy produktu

- Różne wartości strumienia świetlnego i kąty rozsyłu światła do montażu na wysokości od ~ 6 m do 14 m, temperatura barwowa światła 4000 K lub 6500 K

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Moc nominalna                                  | 190,00 W      |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V   |
| Częstotliwość sieciowa                         | 50...60 Hz    |
| Prąd znamionowy                                | 840 mA        |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 50.4 A        |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 480 µs        |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodz B16 A       | 3             |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodz C10 A       | 3             |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 5             |
| Współczynnik mocy λ                            | ≥ 0,95        |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 20 %        |
| Klasa ochronności                              | I             |
| Tryb pracy                                     | Mains voltage |

Dane fotometryczne

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Strumień świetlny                        | 27000 lm     |
| Skuteczność świetlna                     | 140 lm/W     |
| Temperatura barwowa                      | 4000 K       |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Chłodnobiałe |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | ≥ 80         |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤ 5 sdcm     |
| Brak tętnienia                           | Tak          |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG1          |
| Kąt rozsyłu światła                      | 70 °         |
| UGR longitudinal                         | ≤ 25         |

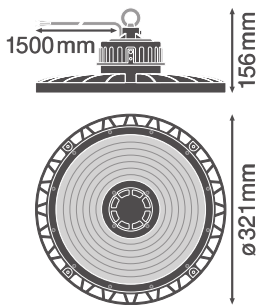
LDC typ cone

LDC typ polar

WYMIARY I WAGA

|               |           |
|---------------|-----------|
| Średnica      | 321,00 mm |
| Wysokość      | 156,00 mm |
| Masa produktu | 2830,00 g |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Długość przewodów | 1500 mm |
|-------------------|---------|



MATERIAŁY I KOLORY

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Kolor produktu                          | Czarny      |
| Kolor obudowy                           | Czarny      |
| Materiał                                | Aluminum    |
| Materiał osłony                         | Poliwęglany |
| Próba palności zgodnie z IEC 60695-2-12 | 850 °C      |

ZASTOSOWANIE I MONTAŻ

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Zakres temperatury otoczenia             | -30...+50 °C        |
| Zakres temperatury magazynowania         | -40...+70 °C        |
| Typ połączeń                             | Przewód, 3-żyłowy   |
| Typ zabezpieczenia                       | IP65                |
| Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM] | IK08                |
| Ściemnialna                              | Nie                 |
| Rodzaj montażu                           | Zwieszona/Natynkowa |
| Miejsce montażu                          | Sufit / Ściana      |
| Obszar zastosowania                      | Indoor              |
| Wymienny modułu LED                      | Niewymienialny      |
| Ze źródłem światła                       | Tak                 |

Trwałość

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C   | 80000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość L80/B10 @ 25 °C   | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość L90/B10 @ 25 °C   | 35000 h               |
| Liczba cykli włączeniowych | 200000                |

1) t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

UKŁAD ZASILAJĄCY

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | < 10 % |
|------------------------------------|--------|

CERTYFIKATY I NORMY

|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| Normy                                  | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC |
| Ograniczona temperatura powierzchni    | Tak                            |
| Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki | Nie                            |

Wyposażenie / Akcesoria

- Zaczep do montażu w zestawie
- Uchwyty montażowe, odbłyśniki i refraktory dostępne jako oddzielne akcesoria

MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     | User instruction                |
|   | Addon Technical Information     |
|   | Packaging insert                |
|   | Declarations Of Conformity CE   |
|   | Declarations Of Conformity UKCA |
|   | Certificates                    |
| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | ULD file (DIALux)               |
|   | ROLF file (RELUX)               |
|  | UGR file (UGR table)            |
|  | LDC typ cone                    |

Pliki i dane fotometryczne



LDC typ polar

Pliki CAD/BIM



BIM\_Revit\_3D



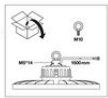
CAD\_STEP\_3D

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Opakowanie (liczba produktów / opakowanie) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4058075692824 | Karton wysyłkowy<br>1                      | 368 mm x 368 mm x 168 mm                 | 3483.00 g   | 22.75 dm <sup>3</sup> |

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

DODATKOWE INFORMACJE KATALOGOWE



Odnośniki / linki

– Gwarancja, patrz [www.ledvance.pl/gwarancja](http://www.ledvance.pl/gwarancja)

ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.