

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## SP AIR FIX P 6W 940 PS DIM IP65 WT

SPOT AIR FIX | Oprawa punktowa (Spot) do wbudowania, o niskim zużyciu energii, do zastosowania w cienkich sufitach, stała



PERFORMANCE  
CLASS

### Obszary zastosowań

- Bezpośredni zamiennik halogenowych opraw reflektorowych
- Sufity w domach energooszczędnych
- Oświetlenie ogólne
- Pokoje hotelowe i korytarze
- Bary, restauracje
- Oświetlenie akcentujące
- Pomieszczenia mieszkalne

### Zalety produktu

- Hermetyczna konstrukcja zapewniająca mniejsze ulatnianie się powietrza i ograniczoną utratę energii
- Możliwość pokrycia wieloma rodzajami materiałów termoizolacyjnych
- Niski profil umożliwia instalację w płytkich przestrzeniach sufitowych
- Powerselect: Regulacja mocy za pomocą przełączników DIP na sterowniku
- Łatwa wymiana zewnętrznego zasilacza dzięki wtyczce z zatrzaskiem bagnetowym
- Łatwa instalacja i podłączenie elektryczne dzięki beznarzędziowym złączom elektrycznym
- SCALE Design – świetny wygląd, wysokiej jakości materiały i niewielkie wymiary wpasowują się w każde otoczenie
- 5-letnia gwarancja

### Cechy produktu

- Wskaźnik oddawania barw  $R_a$ : 90
- Stopień ochrony: IP65 (od strony pomieszczenia)
- Beam angle: 36°
- Obudowa z odlewu ciśnieniowego aluminium



- Sprężyny zabezpieczone podkładkami silikonowymi
- Ściemnialne (za pomocą licznych popularnych ściemniaczy, zobacz więcej [www.ledvance.pl/dim](http://www.ledvance.pl/dim))
- Możliwość wykorzystania wewnętrznego okablowania

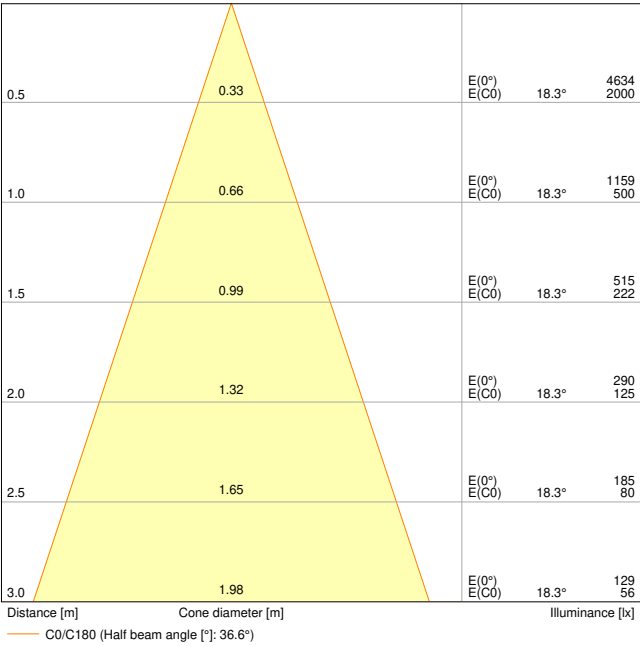
## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

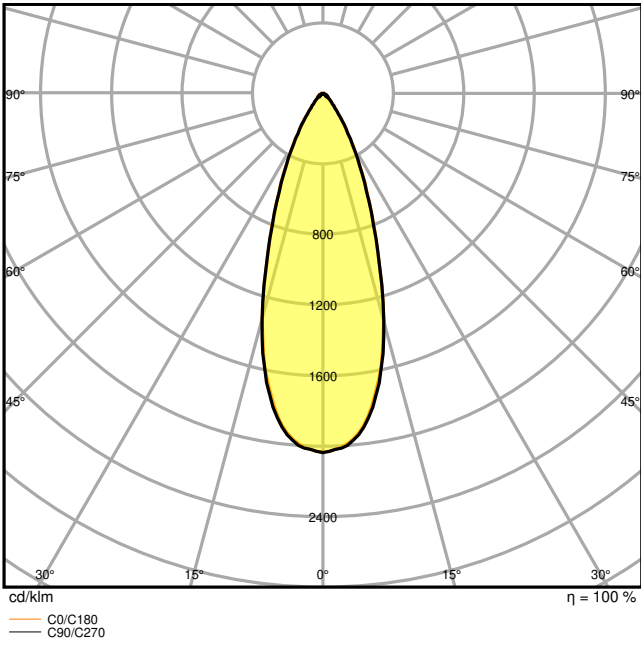
|                                                |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Moc nominalna                                  | 6 W / 4 W                     |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V                   |
| Częstotliwość sieciowa                         | 50...60 Hz                    |
| Prąd znamionowy                                | 28mA / 20 mA                  |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 2 A                           |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 60 µs                         |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A     | 457                           |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A     | 285                           |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 457                           |
| Współczynnik mocy $\lambda$                    | 0,9                           |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 30 %                        |
| Klasa ochrony                                  | II                            |
| Odporność na napięcie udarowe (L-N)            | 1 kV                          |
| Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)          | 1 kV                          |
| Tryb pracy                                     | Electronic control gear (ECG) |
| Interfejs ściemniany                           | Regulacja fazowa              |

## Dane fotometryczne

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| Strumień świetlny                                         | 570 lm / 380 lm |
| Całkowity strumień świetlny wbudowanych źródeł światła    | 510 lm          |
| Skuteczność świetlna                                      | 95 lm/W         |
| Temperatura barwowa                                       | 4000 K          |
| Referencyjne ustawienie kontroli źródła światła (Kelwiny) | 4000 K          |
| Barwa światła (oznaczenie)                                | Chłodnobiałe    |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra                         | 90              |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw                   | ≤3 sdc          |
| Światłość                                                 | 1240 cd         |
| Brak tętnienia                                            | Tak             |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM                        | < 1             |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM                        | <0.4            |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778                  | RG1             |
| Kąt rozsyłu światła                                       | 36 °            |
| UGR longitudinal                                          | < 28            |



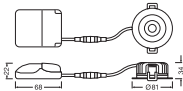
SP AIR FIX P 6W 940 PS DIM IP65 WT



SP AIR FIX P 6W 940 PS DIM IP65 WT

WYMIARY I WAGA

|               |          |
|---------------|----------|
| Średnica      | 81,00 mm |
| Wysokość      | 34,00 mm |
| Masa produktu | 215,00 g |



SP AIR FIX P 6W PS DIM IP65

MATERIAŁY I KOLORY

|                                         |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Kolor produktu                          | Biały                         |
| Kolor obudowy                           | Biały                         |
| Materiał                                | Aluminum                      |
| Materiał osłony                         | Polymethylmethacrylate (PMMA) |
| Materiał powierzchni emitującej światło | PMMA                          |
| Próba palności zgodnie z IEC 60695-2-12 | 650 °C                        |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Zawartość rtęci | 0.0 mg |
|-----------------|--------|

## ZASTOSOWANIE I MONTAŻ

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Zakres temperatury otoczenia             | -20...+40 °C       |
| Zakres temperatury magazynowania         | -20...+80 °C       |
| Typ połączeń                             | Zacisk             |
| Typ zabezpieczenia                       | IP65/IP20          |
| Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM] | IK03               |
| Ściemnialna                              | Tak                |
| Type of dimming [GMS]                    | REGULACJA FAZOWA   |
| Rodzaj montażu                           | Montaż w zabudowie |
| Miejsce montażu                          | Sufit              |
| Obszar zastosowania                      | Indoor             |
| Średnica otworów montażowych             | 68 mm              |
| Głębokość zamontowania                   | 35,0 mm            |
| Regulowany                               | Nie                |
| Ze źródłem światła                       | Tak                |
| Wymienne źródło światła                  | Nie                |

## Trwałość

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C              | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość L80/B10 @ 25 °C              | 41000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość znamionowa L80/B50 przy 25°C | 41000 h               |
| Trwałość L90/B10 @ 25 °C              | 18000 h               |
| Liczba cykli włączeniowych            | 30000                 |

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

## UKŁAD ZASILAJĄCY

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Prąd wyjściowy                     | 140 mA   |
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | < 10 %   |
| ECG (SE) - długość                 | 68.00 mm |
| ECG (SE) - szerokość               | 55,0 mm  |
| ECG (SE)- Wysokość                 | 22,0 mm  |

## CERTYFIKATY I NORMY

|       |                                             |
|-------|---------------------------------------------|
| Normy | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD |
|-------|---------------------------------------------|

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Ograniczona temperatura powierzchni    | Nie                  |
| Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki | Nie                  |
| EPD                                    | LEDV-00015-V01.01-EN |

## INFORMACJE DODATKOWE

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Dodatkowe funkcje | MULTI SELECT |
|-------------------|--------------|

## AKCESORIA OPCJONALNE

| Obraz produktu                                                                    | Nazwa produktu            | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|   | CONNECTOR BOX 3POLE L/N/E | 4099854013508 |
|  | SP HOLDER DN68 H65        | 4099854013478 |

## Wyposażenie / Akcesoria

- Zewnętrzny osprzęt sterujący w zestawie z przełącznikami DIP do wyboru mocy podczas instalacji

## Porady dotyczące bezpieczeństwa

- W przypadku zastosowania folii paroizolacyjnej należy zastosować przekładkę SP HOLDER!
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Uwaga, ryzyko porażenia prądem.

## MATERIAŁY DO POBRANIA

|                                                                                    | Dokumenty i certyfikaty                        | Nazwa dokumentu                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | UI SP AIR FIX P                              |
|  | Dodatkowe informacje techniczne                | Dimmerlist SPOT GEN2                         |
|  | Informacje prawne                              | Light source Insert SP AIR FIX P PS DIM IP65 |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG           |

| Dokumenty i certyfikaty                                                           |                           | Nazwa dokumentu                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|
|  | Informacje prawne         | Safety Insert G11235002                 |
|  | Informacje prawne         | Legal Insert G11147513                  |
|  | Deklaracje zgodności      | CE Declaration of Conformity SPOT DIM   |
|  | Deklaracje zgodności UKCA | UKCA Declaration of Conformity SPOT DIM |
|  | Deklaracje zgodności UKCA | SP DIM                                  |
|  | Certyfikaty               | SP GEN2                                 |

| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                                     | Nazwa dokumentu                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|    | Plik IES (IES)                      | SP AIR FIX P 6W 940 PS DIM IP65 WT |
|   | Plik LDT (Eulumdat)                 | SP AIR FIX P 6W 940 PS DIM IP65 WT |
|  | Plik ULD (DIALux)                   | SP AIR FIX P 6W 940 PS DIM         |
|  | Plik ROLF (RELUX)                   | SP AIR FIX P 6W 940 PS DIM         |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | SP AIR FIX P 6W 940 PS DIM IP65 WT |
|  | Krzywa światłości, typ stożka       | SP AIR FIX P 6W 940 PS DIM IP65 WT |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | SP AIR FIX P 6W 940 PS DIM IP65 WT |

| Pliki CAD/BIM                                                                       |              | Nazwa dokumentu  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
|  | BIM Revit 3D | SP AIR FIX 6W G2 |
|  | CAD STEP 3D  | SP AIR FIX       |

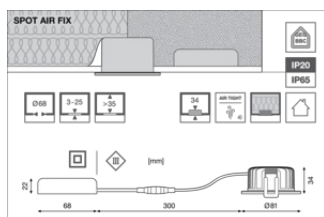
DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------|
| 4058075799943 | Składane pudełko<br>1                          | 100 mm x 105 mm x 85 mm                  | 259.00 g    | 0.89 dm³ |

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość  |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|
| 4058075799950 | Karton wysyłkowy<br>20                         | 562 mm x 230 mm x 195 mm                 | 5530.00 g   | 25.21 dm³ |

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



|                   | SP AIR FIX | SP AIR ADJUST | SP AIR 1 | SP AIR 2 |
|-------------------|------------|---------------|----------|----------|
| ✓ Preset          | ✓          | ✓             | ✗        | ✗        |
| ✗ Preset          | ✗          | ✗             | ✗        | ✗        |
| ON                | ON         | ON            | ON       | ON       |
| 1 2               | 1 2        | 1 2           | 1 2      | 1 2      |
| °C                | °C         | °C            | °C       | °C       |
| Current (CC)      | 85mA       | 140mA         | 180mA    | 140mA    |
| Power             | 4W         | 6W            | 8W       | 6W       |
| % rated lumen FIX | 100%       | 100%          | 130%     | 100%     |
| % rated lumen ADJ | 100%       | 130%          | 200%     | 130%     |

## Odnośniki / linki

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

## Porady prawne

- Należy przestrzegać wskazówek dotyczących instalacji znajdujących się w aktualnej instrukcji użytkownika ([www.ledvance.com](http://www.ledvance.com))

## ZASTRZEŻENIE

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