

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK

SPOT AIR ADJUST | Inbouwspot voor binnenverlichting, voor low-energy- en ondiepe plafonds, verstelbaar



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Toepassingsgebieden

- Directe vervanging voor inbouwspots met halogeenlampen
- Plafonds in lage energiewoningen
- Algemene verlichting
- Hotelkamers en gangen
- Bars, restaurants
- Accentverlichting
- Woonruimte-interieurs

### Productvoordelen

- Luchtdichte constructie voor minder luchtlekkage en beperkt energieverlies
- Te bedekken met vele soorten warmte-isolatiemateriaal
- Laag profiel maakt installatie in ondiepe plafonds mogelijk
- Eenvoudige vervanging van externe driver dankzij stekker met bajonetsluiting
- Eenvoudige installatie en elektrische aansluiting dankzij elektrische connectoren zonder gereedschap
- SCALE Design – goede vormgeving, waardevolle materialen en klein formaat passen in elke omgeving
- 5 jaar garantie

### Productkenmerken

- Instelbare draaihoek:  $\pm 25^\circ$
- Kleurweergave-index  $R_a$ : 90
- Beschermingstype: IP23 (kamerzijde)
- Beam angle:  $36^\circ$
- Behuizing van aluminium gietwerk
- Met siliconen beklede veren



- Dimbaar (met vele gangbare dimmers, zie ook [www.benelux.ledvance.com/dim](http://www.benelux.ledvance.com/dim))
- Doorvoerbedrading mogelijk

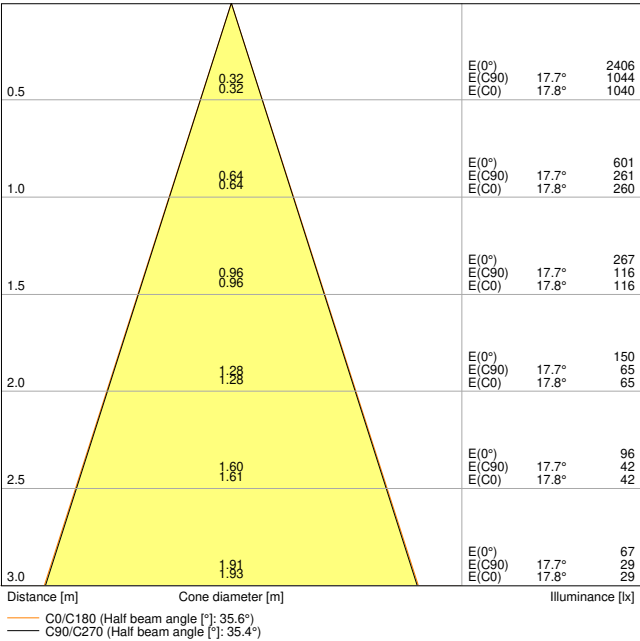
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

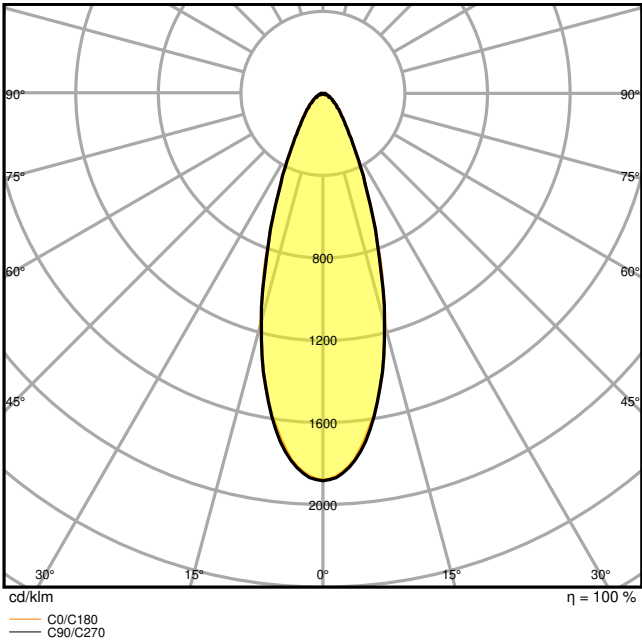
|                                                             |                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nominale vermogen                                           | 4,00 W                        |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V                   |
| Netfrequentie                                               | 50...60 Hz                    |
| Nominale stroom                                             | 20,000 mA                     |
| Inschakelstroom                                             | 2 A                           |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$                               | 60 $\mu$ s                    |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 480                           |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 300                           |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 480                           |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | 0,85                          |
| Totale harmonische vervorming                               | < 40 %                        |
| Veiligheidsklasse                                           | II                            |
| Piek bestendigheid                                          | 1 kV                          |
| Stootstroomvastheid (L/N - aarde)                           | 1 kV                          |
| Bedrijfsmodus                                               | Electronic control gear (ECG) |
| Dimmer interface                                            | Fase-afsnijding               |

## Fotometrische gegevens

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| Lichtstroom                                                     | 340 lm        |
| Totale lichtstroom van ingesloten lichtbronnen                  | 290 lm        |
| Lichtstroom efficiëntie                                         | 85 lm/W       |
| Kleurtemperatuur                                                | 3000 K        |
| Referentieregelaar instelling van ingebouwde lichtbron (Kelvin) | 3000 K        |
| Lichtkleur                                                      | Warm White    |
| Kleurweergave-index Ra                                          | 90            |
| Standaardafwijking van kleurproeven                             | $\leq 3$ sdcn |
| Lichtsterkte                                                    | 585 cd        |
| Flikkervrij                                                     | Ja            |
| Flikkerwaarde Pst LM                                            | < 1           |
| Stroboscoopeffect waarde SVM                                    | <0,4          |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778                        | RG1           |
| Stralingshoek                                                   | 36 °          |
| UGR longitudinal                                                | < 28          |



SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK



SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK

AFMETINGEN & GEWICHT

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Diameter        | 81,00 mm |
| Hoogte          | 34,00 mm |
| Product gewicht | 190,00 g |



SP AIR ADJ P 4W DIM IP23

MATERIALEN & KLEUREN

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Kleur van het product                    | Zwart                         |
| Kleur behuizing                          | Zwart                         |
| RAL nummer [PIM]                         | RAL 9004                      |
| Body materiaal                           | Aluminum                      |
| Materiaal afdekking                      | Polymethylmethacrylate (PMMA) |
| Materiaal van lichtuitstralend oppervlak | PMMA                          |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12 | 650 °C |
| Kwikgehalte                           | 0.0 mg |

## TOEPASSING & MONTAGE

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik              | -20...+40 °C      |
| Opslagtemperatuur                        | -20...+80 °C      |
| Type aansluiting                         | Insteekverbinding |
| Type bescherming                         | IP23~IP20         |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK03              |
| Dimbaar                                  | Ja                |
| Type of dimming [GMS]                    | PHASE CUT         |
| Montagetype                              | Inbouw            |
| Montagelocatie                           | Plafond           |
| Toepassingsomgeving                      | Indoor            |
| Diameter inbouw opening                  | 68 mm             |
| Inbouwdiepte                             | 35,0 mm           |
| Instelbaar                               | Ja                |
| Met lichtbron                            | Ja                |
| Vervangbare lichtbron                    | Nee               |

## Levensduur

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C           | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C           | 41000 h <sup>1)</sup> |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C | 41000 h               |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C           | 18000 h               |
| Aantal schakelcycli                  | 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)

## VOORSCHAKELAPPARATUUR

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Uitgangsstroom:             | 85 mA    |
| E-VSA - Uitgangsimpelstroom | < 10 %   |
| E-VSA - Lengte              | 68.00 mm |
| E-VSA - Breedte             | 55,0 mm  |
| ECG - Hoogte                | 22,0 mm  |

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                                     |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Normen                              | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD |
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Nee                                         |
| Balschot veilig                     | Nee                                         |
| EPD                                 | LEDV-00016-V01.01-EN                        |
| Vervangbare LED module              | Niet vervangbaar                            |

## OPTIONELE ACCESSOIRES

| Product afbeelding                                                               | Naam product              | EAN           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|  | CONNECTOR BOX 3POLE L/N/E | 4099854013508 |
|  | SP HOLDER DN68 H65        | 4099854013478 |

## Technische uitrusting

- Extern voorschakelapparaat inbegrepen

## Veiligheidsadvies

- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Let op, risico op elektrische schokken.

## DOWNLOADS

|                                                                                    | Documenten en certificaten                  | Naam document                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
|  | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | UI SP AIR FIX P                              |
|  | Meer technische informatie                  | Dimmerlist SPOT GEN2                         |
|  | Juridische informatie                       | Light source Insert SP AIR FIX P PS DIM IP65 |
|  | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG           |
|  | Juridische informatie                       | Safety Insert G11235002                      |

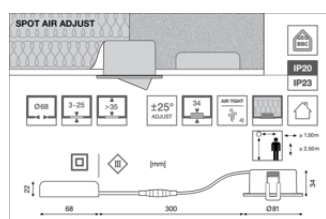
| Documenten en certificaten                                                         |                                  | Naam document                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|
|    | Juridische informatie            | Legal Insert G11147513                  |
|    | Conformiteitsverklaringen        | CE Declaration of Conformity SPOT DIM   |
|    | Conformiteitsverklaringen UKCA   | UKCA Declaration of Conformity SPOT DIM |
|    | Conformiteitsverklaringen UKCA   | SP DIM                                  |
|    | Certificaten                     | SP GEN2                                 |
|    | EPD                              | EPD EN SPOTLIGHT AIR ADJUST GEN 2       |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                            |                                  | Naam document                           |
|    | IES-bestand (IES)                | SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK         |
|   | LDT-bestand (Eulumdat)           | SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK         |
|  | ULD-bestand (DIALux)             | SP AIR ADJ P 4W 930 DIM                 |
|  | ROLF-bestand (RELUX)             | SP AIR ADJ P 4W 930 DIM                 |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)          | SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK         |
|  | Lichtverdelingscurve type kegel  | SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK         |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK         |
| CAD/BIM-bestanden                                                                  |                                  | Naam document                           |
|  | BIM Revit 3D                     | SP AIR ADJ G2                           |
|  | CAD STEP 3D                      | SP AIR ADJ                              |
| Aanbestedingsteksten                                                               |                                  | Naam document                           |
|  | Tender documenten                | SPOT AIR ADJUST 4W 930 DIM IP23 BK-NL   |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854000089 | Vouwdoos<br>1                             | 100 mm x 105 mm x 85 mm                | 234.00 g     | 0.89 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854000096 | Verzenddoos<br>20                         | 562 mm x 230 mm x 195 mm               | 5030.00 g    | 25.21 dm <sup>3</sup> |

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

## AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



|                   |        |        |        |        |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| SP AIR FIX        | ✓      | ✓      | ✗      | ✗      |
| SP AIR ADJUST     | ✓      | ✗      | ✗      | ✗      |
|                   | Preset | ON     | ON     | ON     |
|                   | 1 2    | 1 2    | 1 2    | 1 2    |
| Current (CC)      | 85 mA  | 140 mA | 180 mA | 140 mA |
| Power             | 4 W    | 6 W    | 8 W    | 6 W    |
| % rated lumen FIX | 80 %   | 100 %  | 130 %  | 100 %  |
| % rated lumen ADJ | 100 %  | 130 %  | 200 %  | 130 %  |

## Referenties / Links

- Voor garantie zie [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie)

## Wettelijk advies

- De installatie-instructies in de huidige gebruikershandleiding ([www.benelux.ledvance.com](http://www.benelux.ledvance.com)) moeten in acht worden genomen

## DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.