

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

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

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 lucht lekkage 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

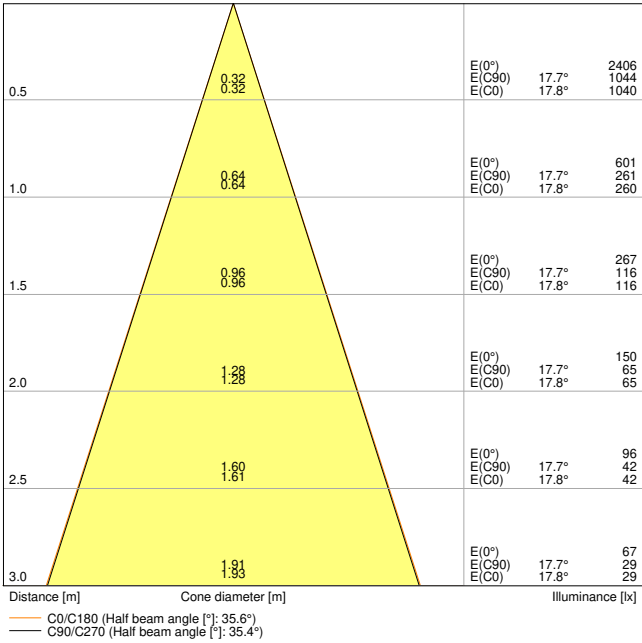
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

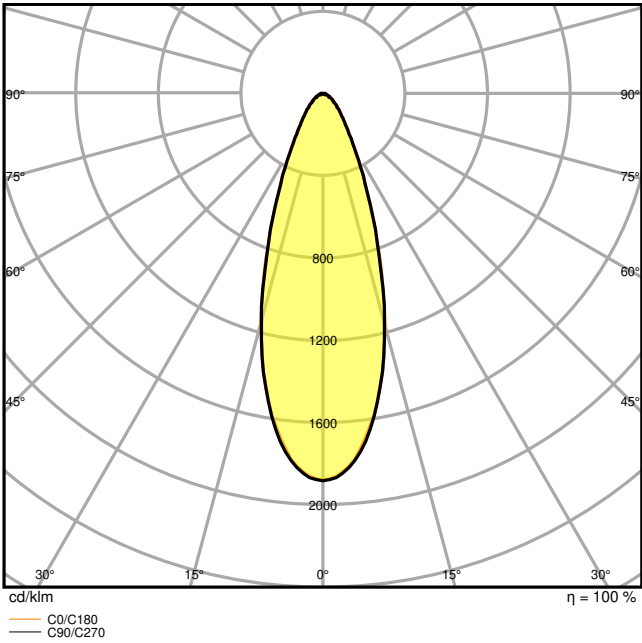
|                                                             |                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nominale vermogen                                           | 4,00 W                        |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V                   |
| Netfrequentie                                               | 50...60 Hz                    |
| Nominale stroom                                             | 20,000 mA                     |
| Inschakelstroom                                             | 2 A                           |
| Inschakelstroomtijd T <sub>h50</sub>                        | 60 µs                         |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 376                           |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 300                           |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 480                           |
| Arbeidsfactor λ                                             | 0,80                          |
| Totale harmonische vervorming                               | < 20 %                        |
| Veiligheidsklasse                                           | II                            |
| Bedrijfsmodus                                               | Electronic control gear (ECG) |

## Fotometrische gegevens

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Lichtstroom                              | 320 lm              |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 80 lm/W             |
| Kleurtemperatuur                         | 3000 K              |
| Lichtkleur                               | Warm White          |
| Kleurweergave-index Ra                   | 90                  |
| Standaardafwijking van kleurproeven      | ≤3 sdc <sub>m</sub> |
| Flikkervrij                              | Ja                  |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG1                 |
| Stralingshoek                            | 36 °                |



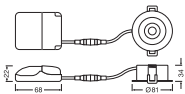
LDC typ cone



LDC typ polar

AFMETINGEN & GEWICHT

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



MATERIALEN & KLEUREN

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Kleur van het product                    | Wit                           |
| Kleur behuizing                          | Wit                           |
| 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                        | -42...+80 °C       |
| Type aansluiting                         | Insteeckverbinding |
| 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                 |
| Vervangbare LED module                   | Niet vervangbaar   |
| Met lichtbron                            | Ja                 |

## Levensduur

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C | 41000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C | 18000 h               |
| Aantal schakelcycli        | 100000                |

<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 - Uitgangsrimpelstroom | < 5 %    |
| 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 |
|--------|---------------------------------------|

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Nee |
| Balschot veilig                     | Nee |

## Technische uitrusting

- Extern voorschakelapparaat inbegrepen

## DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                          |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     | User instruction                |
|     | Addon Technical Information     |
|     | Packaging insert                |
|     | Declarations Of Conformity CE   |
|    | Declarations Of Conformity UKCA |
|   | Certificates                    |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | ULD file (DIALux)               |
|   | ROLF file (RELUX)               |
|  | UGR file (UGR table)            |
|   | LDC typ cone                    |
|   | LDC typ polar                   |

## CAD/BIM-bestanden



BIM\_Revit\_3D



CAD\_STEP\_3D

## Aanbestedingsteksten



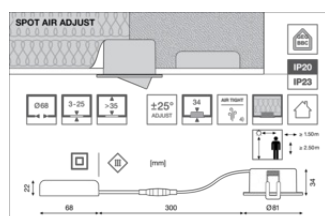
Tender documenten

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854000041 | Vouwdoos<br>1                             | 100 mm x 105 mm x 85 mm                | 360.00 g     | 0.89 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854000058 | Verzenddoos<br>20                         | 562 mm x 230 mm x 195 mm               | 7870.00 g    | 25.21 dm <sup>3</sup> |

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid 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)      | 85mA   | 140mA | 180mA | 140mA |
| Power             | 4W     | 6W    | 8W    | 6W    |
| % 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.

