

# PRODUKTDATENBLATT

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

SPOT AIR ADJUST | Einbaustrahler für Niedrig-Energie- und enge Zwischendecken, einstellbar



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Einbaustrahler mit Halogenlampen
- Decken in Niedrigenergiehäusern
- Allgemeinbeleuchtung
- Hotelzimmer und Korridore
- Bars, Restaurants
- Akzentbeleuchtung
- Wohnräume

### Produktvorteile

- Luftdichte Konstruktion für reduzierte Luft-Leckage und verminderten Energieverlust
- Abdeckbar mit vielen Arten von Wärmedämmstoffen
- Flache Bauweise ermöglicht den Einbau in niedrige Deckenhohlräume
- Einfacher Austausch des externen Treibers dank Stecker mit Bajonettverschluss
- Einfache Installation und elektrischer Anschluss dank werkzeugfreier Anschlussklemmen
- SCALE Design - tolles Erscheinungsbild, hochwertige Materialien und geringe Größe passen in jede Umgebung
- 5 Jahre Garantie

### Produkteigenschaften

- Einstellbarer Schwenkwinkel:  $\pm 25^\circ$
- Farbwiedergabeindex  $R_a$ : 90
- Schutzart: IP23 (raumseitig)
- Abstrahlwinkel:  $36^\circ$
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Federn mit weichem Silikonüberzug



- Dimmbar (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim))
- Durchverdrahtung möglich

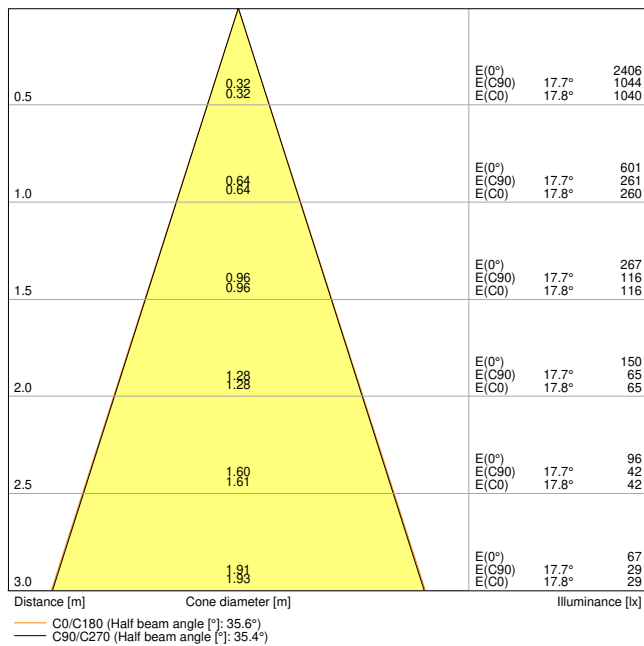
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

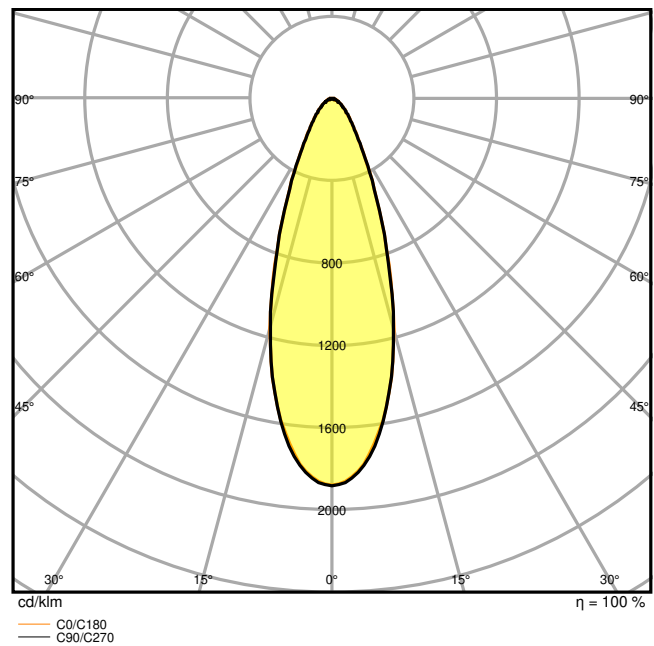
|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Nennleistung  | 4,00 W                              |
| Nennspannung  | 220...240 V                         |
| Netzfrequenz  | 50...60 Hz                          |
| Nennstrom   | 20,000 mA                           |
| Einschaltstrom                                      | 2 A                                 |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 60 $\mu$ s                          |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 376                                 |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 300                                 |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 480                                 |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | 0,80                                |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 20 %                              |
| Schutzklasse  | II                                  |
| Betriebsart   | Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) |

### Photometrische Daten

|   |               |
|---|---------------|
| Lichtstrom                                  | 320 lm        |
| Lichtausbeute                               | 80 lm/W       |
| Farbtemperatur                              | 3000 K        |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Warm weiß     |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | 90            |
| Standardabweichung des Farbabweichs         | $\leq 3$ sdcn |
| Flimmerarm                                  | Ja            |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1           |
| Ausstrahlungswinkel                         | 36 °          |



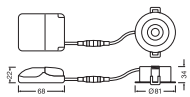
SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK



SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK

Maße & Gewicht

|                |          |
|----------------|----------|
| Durchmesser    | 81,00 mm |
| Höhe           | 34,00 mm |
| Produktgewicht | 190,00 g |



SP AIR ADJ P 4W DIM IP23

Materialien & Farben

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Produktfarbe                           | Schwarz                      |
| Gehäusefarbe                           | Schwarz                      |
| Gehäusematerial                        | Aluminium                    |
| Material Abdeckung                     | Polymethylmethacrylat (PMMA) |
| Material der lichtemittierenden Fläche | PMMA                         |
| Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12   | 650 °C                       |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
|-----------------------------|--------|

### Anwendung & Installation

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Umgebungstemperaturbereich            | -20...+40 °C       |
| Lagertemperaturbereich                | -42...+80 °C       |
| Anschlussart                          | Federkraftklemme   |
| Schutzart                             | IP23/IP20          |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK03               |
| Dimmbar                               | Ja                 |
| Art der Dimmung                       | PHASE CUT          |
| Montageart                            | Einbau             |
| Montageort                            | Decke              |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen   |
| Einbaudurchmesser                     | 68 mm              |
| Einbautiefe                           | 35,0 mm            |
| Justierbar                            | Ja                 |
| LED-Modul austauschbar                | Nicht austauschbar |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja                 |

### Lebensdauer

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 41000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 18000 h               |
| Anzahl der Schaltzyklen       | 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)

### Vorschaltgerät

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Ausgangsstrom              | 85 mA    |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 5 %    |
| EVG - Länge                | 68.00 mm |
| EVG - Breite               | 55,0 mm  |
| EVG - Höhe                 | 22,0 mm  |

### Zertifikate & Standards









|  |   |
|--|---|
| Normen   | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein  |






|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Ballwurfsicher | Nein                 |
| EPD            | LEDV-00016-V01.01-EN |



## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

– Externes Vorschaltgerät enthalten



## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate  |                                 | Name des Dokuments                           |
|--|---------------------------------|--|
|    | User Instruction                | UI SP AIR FIX P                              |
|    | Addon Technical Information     | Light source Insert SP AIR FIX P PS DIM IP65 |
|    | Addon Technical Information     | Dimmerlist SPOT GEN2                         |
|    | Rechtliche Hinweise             | Legal Insert SP AIR                          |
|   | Konformitätserklärung           | CE Declaration of Conformity SPOT DIM        |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | UKCA Declaration of Conformity SPOT DIM      |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | SP DIM                                       |
|  | Certificates                    | SP GEN2                                      |


| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                      | Name des Dokuments              |
|--|----------------------|---------------------------------|
|  | IES file (IES)       | SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK |
|  | LDT file (Eulumdat)  | SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK |
|  | ULD file (DIALux)    | SP AIR ADJ P 4W 930 DIM         |
|  | ROLF file (RELUX)    | SP AIR ADJ P 4W 930 DIM         |
|  | UGR file (UGR table) | SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                |               | Name des Dokuments              |
|--|---------------|---------------------------------|
|  | LDC typ cone  | SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK |
|  | LDC typ polar | SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK |

| CAD/BIM Dateien  |              | Name des Dokuments |
|--|--------------|--------------------|
|  | BIM_Revit_3D | SP AIR ADJ G2      |
|  | CAD_STEP_3D  | SP AIR ADJ         |

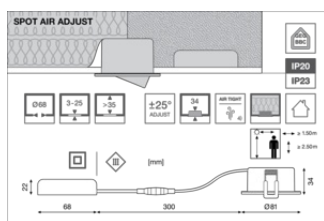
| Ausschreibungstexte  |                     | Name des Dokuments                    |
|--|---------------------|---------------------------------------|
|  | Ausschreibungstexte | SPOT AIR ADJUST 4W 930 DIM IP23 BK-DE |

**VERPACKUNGSGINFORMATIONEN**

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854000089 | Faltschachtel<br>1                     | 100 mm x 105 mm x 85 mm             | 360.00 g      | 0.89 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854000096 | Versandschachtel<br>20                 | 562 mm x 230 mm x 195 mm            | 7870.00 g     | 25.21 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**



|                   | 85mA | 140mA | 180mA | 140mA |
|-------------------|------|-------|-------|-------|
| SP AIR FIX        | ✓    | ✓     | ✗     | ✗     |
| SP AIR ADJUST     | ✓    | ✗     | ✗     | ✗     |
| 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%  |

**Referenzen / Verweise**

– Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

**Rechtliche Hinweise**

– Einbauhinweise in aktueller Gebrauchsanweisung ([www.ledvance.com](http://www.ledvance.com)) sind zu beachten

---

### Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.