

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI

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



PERFOR-
MANCE
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
- 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

- Regulowany kąt obrotu: $\pm 25^\circ$
- Wskaźnik oddawania barw R_a : 90
- Stopień ochrony: IP23 (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)
- Możliwość wykorzystania wewnętrznego okablowania

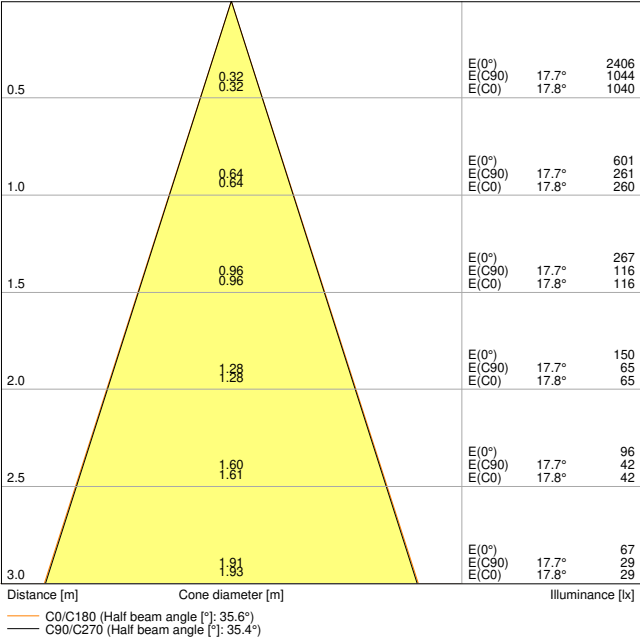
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

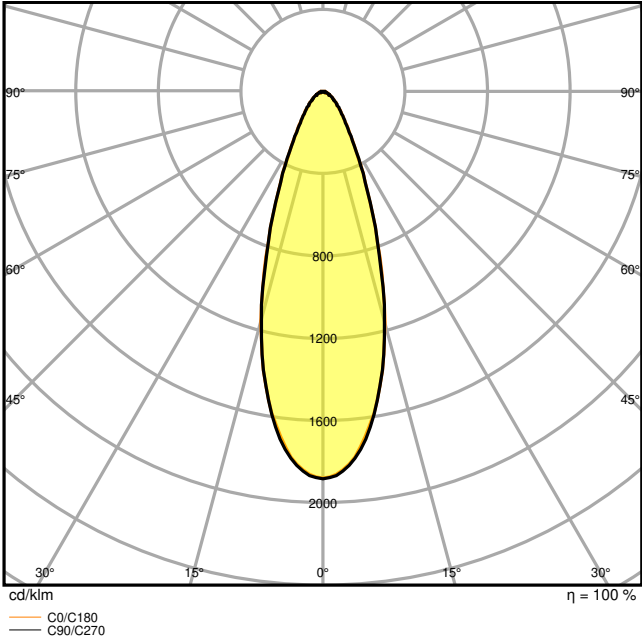
Moc nominalna	4,00 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Częstotliwość sieciowa	50...60 Hz
Prąd znamionowy	20,000 mA
Początkowy prąd rozruchowy	2 A
Prąd rozruchowy, czas T	60 µs
Maks. liczba opraw w jednym obwodz B16 A	480
Maks. liczba opraw w jednym obwodz C10 A	300
Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16	480
Współczynnik mocy λ	0,85
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 40 %
Klasa ochronności	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	340 lm
Całkowity strumień świetlny wbudowanych źródeł światła	290 lm
Skuteczność świetlna	85 lm/W
Temperatura barwowa	3000 K
Referencyjne ustawienie kontroli źródła światła (Kelwiny)	3000 K
Barwa światła (oznaczenie)	ciepłobiała
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	90
Standardowe odchylenie dopasowania barw	≤3 sdc
Światłość	585 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



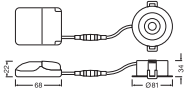
SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI



SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI

WYMIARY I WAGA

Średnica	81,00 mm
Wysokość	34,00 mm
Masa produktu	190,00 g



SP AIR ADJ P 4W DIM IP23

MATERIAŁY I KOLORY

Kolor produktu	Srebrny
Kolor obudowy	Srebrny
Numer RAL [PIM]	RAL 9006
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	IP23~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	Tak
Ze źródłem światła	Tak
Wymienne źródło światła	Nie

Trwałość

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

¹⁾ 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	85 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-00016-V01.01-EN
Wymienny moduł LED	Niewymienialny

AKCESORIA OPCJONALNE

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

Wypożażenie / Akcesoria

- Stateczniki zewnętrzne w zestawie

Porady dotyczące bezpieczeństwa

- 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
	Informacje prawne	Safety Insert G11235002

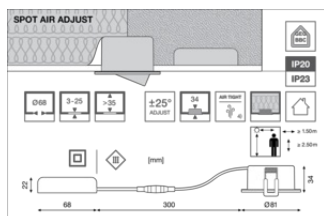
Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	Informacje prawne	Legal Insert G11147513
	Deklaracje zgodności	CE Declaration of Conformity SPOT DIM
	Deklaracje zgodności UKCA	UKCA Declaration of Conformity SPOT DIM
	Deklaracje zgodności UKCA	SP DIM
	Certyfikaty	SP GEN2
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI
	Plik LDT (Eulumdat)	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI
	Plik ULD (DIALux)	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM
	Plik ROLF (RELUX)	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM
	Plik UGR (tabela UGR)	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI
	Krzywa światłości, typ stożka	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI
Pliki CAD/BIM		Nazwa dokumentu
	BIM Revit 3D	SP AIR ADJ G2
	CAD STEP 3D	SP AIR ADJ

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854000102	Składane pudełko 1	100 mm x 105 mm x 85 mm	234.00 g	0.89 dm³
4099854000119	Karton wysyłkowy 20	562 mm x 230 mm x 195 mm	5030.00 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	✓	✗	✗	✗
	Preset	✗	✗	✗
	ON	ON	ON	ON
	1 2	1 2	1 2	1 2
	1°C	1°C	1°C	1°C
Current (CC)	85 mA	140mA	180mA	140mA
Power	4W	6W	8W	6W
% rated lumen FIX	80 %	100 %	130 %	100 %
% rated lumen ADJ	100 %	130 %	200 %	130 %

Odnosińiki / linki

– Gwarancja, patrz www.ledvance.pl/gwarancja

Porady prawne

– Należy przestrzegać wskazówek dotyczących instalacji znajdujących się w aktualnej instrukcji użytkownika (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.