



LEDVANCE

TUOTESELOSTE

SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK

SPOT AIR ADJUST | Uppoasennettava suunnattava kohdevalaisin energiatehokkaisiin ja mataliin välikattoihin



PERFOR-
MANCE
CLASS

Käyttökohteet

- Suora korvaaja halogeenilampuilla varustetuille upotetuille Spot-
alasvaloille
- Katot matalaenergiataloissa
- Yleisvalaistus
- Hotellihuoneet ja käytävät
- Baarit, ravintolat
- Korostusvalaistus
- Asuintilat

Tuote-edut

- Ilmatiivis rakenne vähentää energiahäviöitä
- Voidaan peittää erityyppisillä lämmöneristysmateriaaleilla
- Matala muoto mahdollistaa asennuksen matalaan väliilaan
- Helppo vaihtaa ulkoinen liitäntälaitte bajonettikiinnityksellä varustetun pistokkeen ansiosta
- Helppo asennus ja kytkentä jousiliittimen ansiosta
- SCALE Design - loistava ulkonäkö, laadukkaat materiaalit ja pieni koko sopii jokaiseen ympäristöön
- 5 vuoden takuu

Tuoteominaisuudet

- Suunnattavissa: $\pm 25^\circ$
- Värintoistoindeksi R_a : 90
- Kotelointiluokka: IP23 (huoneen puolelta)
- Beam angle: 36°
- Runko painevalettua alumiinia
- Kiinnitysklipsit suojattu silikonityynyillä



- Himmennettävissä yleisimillä vaihekulmahimmentimillä, katso www.ledvance.fi/himmennys)
- Läp johdotus mahdollinen

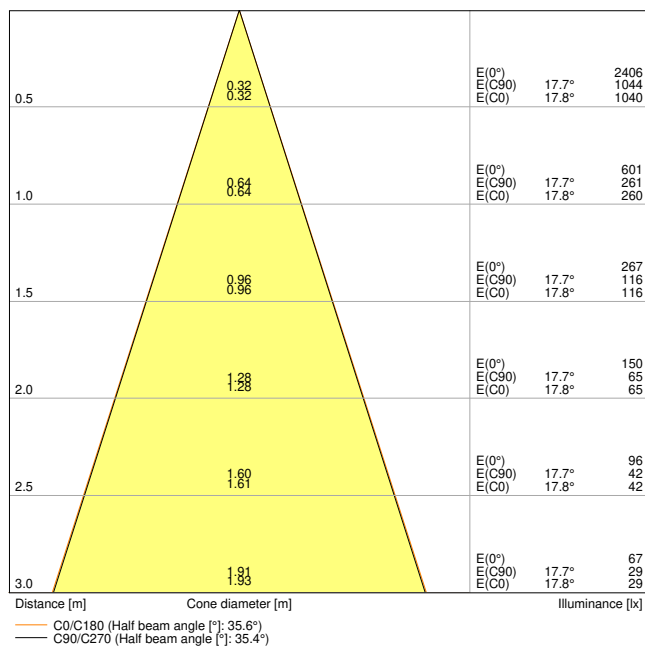
TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

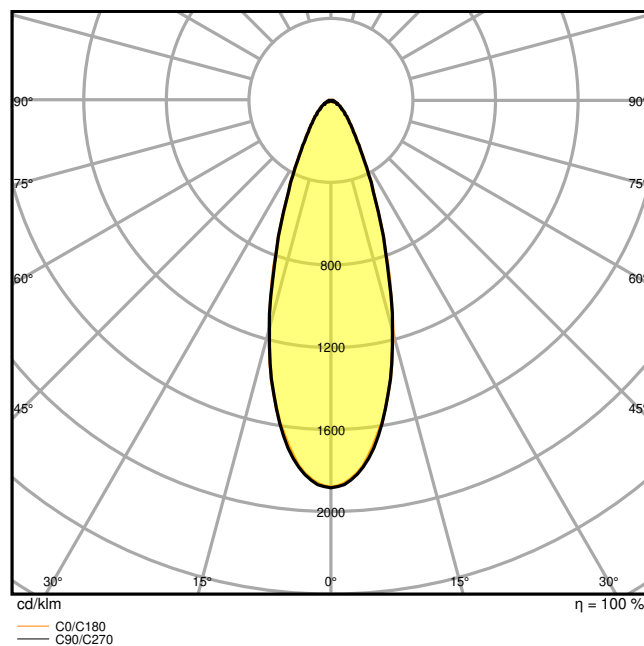
Nimellisteho	4,00 W
Nimellisjännite	220...240 V
Verkkotaajuus	50...60 Hz
Nimellisvirta	20,000 mA
Käynnistysvirtapiikki	2 A
Käynnistysvirran aika T_{h50}	60 μ s
Valaisimien enimmäislukumäärä per B16	480
Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)	300
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	480
Tehokerroin ($\cos \varphi$)	0,85
Harmoninen kokonaissärö (THD)	< 40 %
Iskunkestävyysluokka	II
Syöksyvirrankestävyys L - N välillä	1 kV
Max. Jännitepiikki välillä L/N ja PE	1 kV
Toimintatapa	Elektroninen liitäntälaite
Himmennystapa	Vaihekulmahimmennys

Fotometriset tiedot

Valovirta	340 lm
Kokonaisvalovirta kaikilla valonlähteillä	290 lm
Valotehokkuus	85 lm/W
Värilämpötila	3000 K
Sisältävän valonlähteen referenssi värilämpötila (Kelvin)	3000 K
Valon väri (EN 12464-1)	Lämpimän valkoinen
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	90
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	≤ 3 sdcn
Valovoima	585 cd
Matala välkyntä	Kyllä
Välkyntä-arvo Pst LM	< 1
Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM	<0.4
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG1
Säteilykulma	36 °
UGR, pitkittäinen	< 28



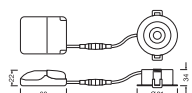
SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK



SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK

MITAT JA PAINO

Halkaisija	81,00 mm
Korkeus	34,00 mm
Tuotteen paino	190,00 g



SP AIR ADJ P 4W DIM IP23

MATERIAALIT & VÄRIT

Tuotteen väri	Musta
Rungon väri	Musta
RAL-värikoodi	RAL 9004
Rungon materiaali	Aluminum
Kuvun/heijastimen materiaali	Polymetyylimetakrylaatti (PMMA, akryyli)
Valopinnan materiaali	PMMA, akryyli

Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12)	650 °C
Elohopean määrä	0.0 mg

KÄYTTÖ & KIINNITYS

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20...+40 °C
Varastointilämpötila	-20...+80 °C
KytKentätapa	Jousiliitin
Kotelointiluokka	IP23~IP20
IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM]	IK03
Himmennettävä	Kyllä
Type of dimming [GMS]	Vaihekulmahimmennys
Kiinnitystapa	Upotettu
Asennuspaikka	Kattoon
Käyttöympäristö	Sisäkäyttöön
Uppoasennusreiän halkaisija	68 mm
Uppoasennussyvyys	35,0 mm
Suunnattava	Kyllä
Mukana valonlähde	Kyllä
Vaihdettava valonlähde	Ei

Käyttöikä

Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C	50000 h ¹⁾
Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C	41000 h ¹⁾
Elinikä L80/B50, 25 °C	41000 h
Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C	18000 h
KytKentäkertojen määrä	30000

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

LIITÄNTÄLAITE

Toisiovirta	85 mA
Liitäntälaite - toisiorippelivirta	< 10 %
Liitäntälaite - pituus	68.00 mm
Liitäntälaite - leveys	55,0 mm
Liitäntälaite - korkeus	22,0 mm

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Standardit	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila	Ei
Pallonkestävä	Ei
EPD	LEDV-00016-V01.01-EN
Led-moduuli vaihdettavissa	Ei vaihdettavissa

VALINNAISET LISÄTARVIKKEET

Tuotokuva	Tuotenimi	EAN
	CONNECTOR BOX 3POLE L/N/E	4099854013508
	SP HOLDER DN68 H65	4099854013478

Tekniset varusteet

- Sisältää ulkoisen ohjauslaitteen

Turvallisuustiedot

- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Varoitus, sähköiskun vaara.

LATAUKSET

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	UI SP AIR FIX P
	Lisää tekniset tiedot	Dimmerlist SPOT GEN2
	Lakitiedot	Light source Insert SP AIR FIX P PS DIM IP65
	Lakitiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Lakitiedot	Safety Insert G11235002

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Lakitiedot	Legal Insert G11147513
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	CE Declaration of Conformity SPOT DIM
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	UKCA Declaration of Conformity SPOT DIM
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	SP DIM
	Sertifikaatit	SP GEN2
	Ympäristötuoteseloste	EPD EN SPOTLIGHT AIR ADJUST GEN 2

Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK
	ULD-tiedosto (DIALux)	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM
	ROLF-tiedostot (RELUX)	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK

CAD/BIM-tiedostot		Dokumentin nimi
	BIM Revit 3D	SP AIR ADJ G2
	CAD STEP 3D	SP AIR ADJ

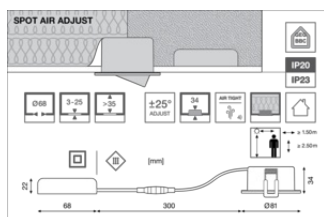
LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854000089	Yksikköpakkaus 1	100 mm x 105 mm x 85 mm	234.00 g	0.89 dm³

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854000096	Kuljetuslaatikko 20	562 mm x 230 mm x 195 mm	5030.00 g	25.21 dm ³

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

TUOTEPERHEEN LISÄTIEDOT



SP AIR FIX	✓	✓	✗	✗
SP AIR ADJUST	✓	✗	✗	✗
ON	ON	ON	ON	ON
1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
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 %

Referenssit ja linkit

– Katso takuutiedot osoitteesta www.ledvance.fi/takuu

Oikeudelliset tiedot

– Noudata voimassa olevia ohjeita (www.ledvance.com)

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.