



SPORT FX

Elegancija i izvanredna izvedba za sportska osvjetljenja

SVJETLOST SA STILOM: MS LUX AMBIJENTALNA RASVJETA

Sport FX reflektor namijenjen je za idealno sportsko osvjetljenje koje spaja estetiku, pametne kontrole i izdržljivost. Prikladan za vanjske terene i unutarnje sportske dvorane, ovaj reflektor omogućuje precizno upravljanje svjetlosnim okruženjem i automatsko uključivanje/isključivanje putem "smart ready" tehnologije. Elegantan dizajn i izdržljivi LED izvor svjetla čine ga savršenim izborom za sportske objekte i događanja, pružajući izvrsnu izvedbu u svim uvjetima.



Svjetlosne karakteristike svjetiljke

Svjetlosni tok	19650 – 43250 lm
Temperatura boje (CCT)	5000 K (3000/4000 K opcija)
Efikasnost svjetiljke	134 – 147 lm/W
Indeks uzvrata boje (CRI)	> 70, (80 opcija)
Zaštitni pokrov	Ravno kaljeno staklo
Debljina stakla	5 mm
Trajnost LED izvora L90B10	> 100.000 h
SDCM (McAdam)	< 5
ULOR	0% (full cutoff)
UV zračenje	0%
Vrijeme zagrijavanja	< 0,5 s
Tip leća	Pojedinačne asimetrične

Certifikati, Standardi

CE oznaka	Da
ENEC licenca	Da
EMC certifikat	Da
LVD certifikat	Da
ENV certifikat	Da
Otpornost na udarce	IK 08
Otpornost na prodor vode i prašine	IP 66
Vibracije certifikat	Da
Slana magla certifikat	Da
RoHS	Da
Jamstvo	6 godina
Mogućnost produljenja jamstva	Da

Električne karakteristike svjetiljke

Ulazni napon	220-240 V AC
Radna frekvencija	50-60 Hz
Faktor snage	> 0,95
Klasa električne zaštite	Klasa I
Temperatura okoline	- 35 ° C + 55 ° C
Prenaponska zaštita kV (opcije)	10 kV / 10 kA 10 kV
Zhaga (prema Zhaga book 18)	Da

Upravljanje

Autonomno upravljanje u 5 točaka	Da, AstroDim
Regulacija svjetlosnog toka	DALI-2
Raspon upravljanja	10 - 100 %
Dim-to-off	Da
Ugrađen CLO sustav (opcija)	Da
Bežično programiranje drivera	NFC

Mehaničke karakteristike svjetiljke

Materijal kućišta	Lijevani aluminij
Zaštita od korozije	Elektrostatički nanesen prah/boja
Sustav hlađenja	Pasivan - radiator
Sklopka za prekid napajanja	Da
Ozračnik za izjednačavanje tlaka	Da
Materijal kopči, zatvarača, vijaka	Nehrđajući materijali
Materijal leće	PMMA
Boja	Crna (RAL 9005)
Otvaranje kućišta bez upotrebe alata	Da
Brtve kućišta svjetiljke	Silikonske
Maks. površina izložena djelovanju vjetra	0,20 m ²



SPORT FX



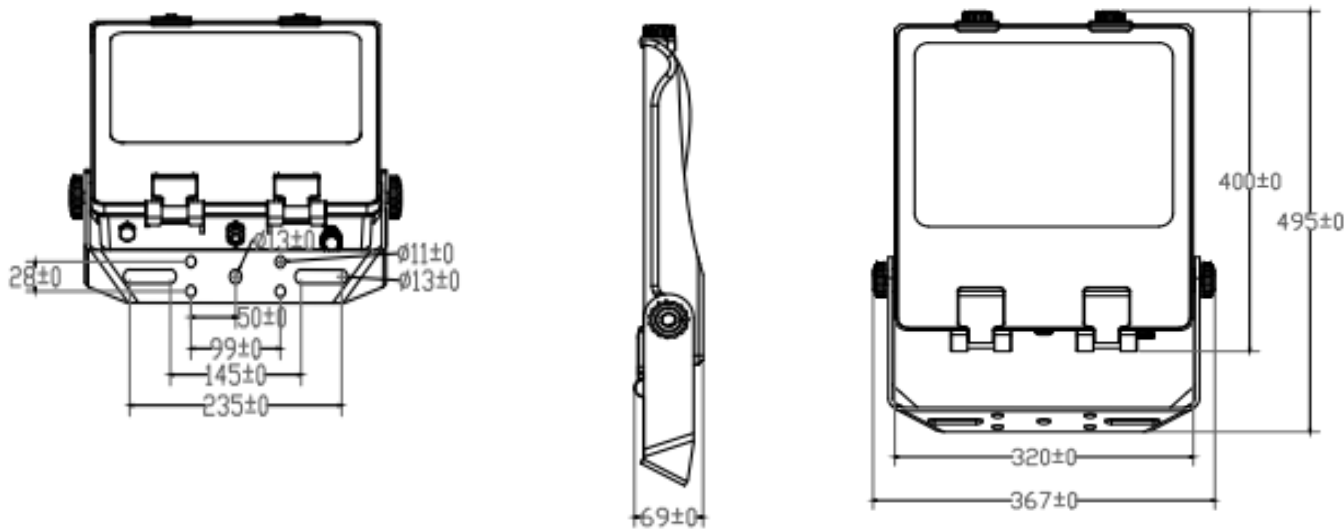
Ostale karakteristike

Model	Snaga svjetiljke (W)	Svjetlosni tok (lm)	Efikasnost (lm/W)	CCT	CRI/Ra
Sport FX150	100 - 150	19650 - 22250	134 - 147	5000	70
Sport FX300	200 - 300	40300 - 43250	136 - 146	5000	70

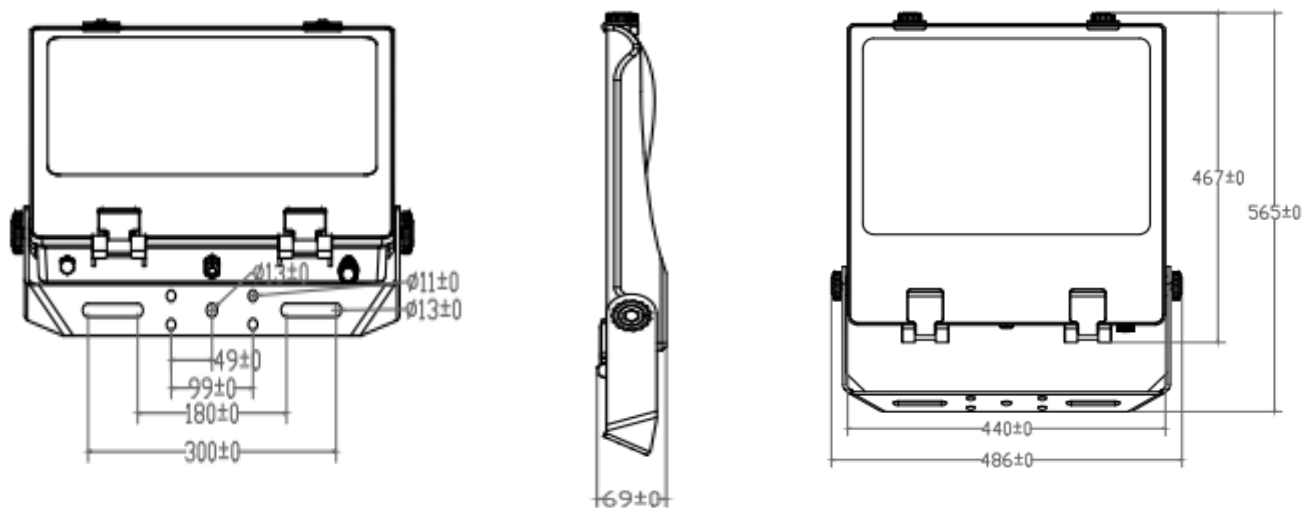
Dimenzije

Model	Širina (mm)	Duljina (mm)	Visina (mm)	Masa (kg)
Sport FX150	320	400	69	6,2
Sport FX300	440	467	69	9,5

Model Sport FX150



Model Sport FX300



Spajanje i od spajanje svjetiljke i svih njenih dijelova OBAVEZNO vršiti u bez naponskom stanju.

Montaža svjetiljke

- 1) Svjetiljku pričvrstite/montirajte vijcima na neki od prikazanih načina. Vijci se ne isporučuju u kompletu sa svjetiljkom.
- 2) Ako vršite montažu na stup, kabel za napajanje svjetiljke provucite kroz nosač/adapter.
- 3) Pravilno spojite svjetiljku na NN mrežu pomoću rednih stezaljki. Redne stezaljke ne isporučuju se u kompletu sa svjetiljkom.

S DALI upravljanjem kabel svjetiljke sastoji se od pet vodova, čije boje nose sljedeće značenje:

- smeđa – fazni vod (L)
- plava – neutralni vod (N)
- žuto-zelena – uzemljenje (GND)
- siva – DA +
- crna – DA –

Bez DALI upravljanja kabel svjetiljke se sastoji od 3 voda, čije boje nose sljedeće značenje:

- smeđa – fazni vod (L)
- plava – neutralni vod (N)
- žuto-zelena – uzemljenje (GND)

- 4) Podesite nagib svjetiljke.
- 5) Preporučuje se spajanje proizvoda sa postojećom instalacijom preko konektora sa minimalnim sljedećim karakteristikama:
 - tip stezaljke (bez vijka)
 - broj terminala; 3+2
 - priprema vodiča sa završnim tuljcima
 - konektor WAGO 294-5012, WAGO 294-5013:
 - nazivni napon; 500V
- 6) Svjetiljka je namijenjena za vanjsku upotrebu.
- 7) Ne preporučuje se dugotrajno i direktno gledanje u izvor svjetlosti na udaljenosti manjoj od 11,7 m.

SPORT FX



Optimalna visina montaže (m)	
Sport FX150	6 – 8
Sport FX300	8 - 12

Montaža na zid



Montaža na tlo/pod



Montaža na stup – varijanta 1

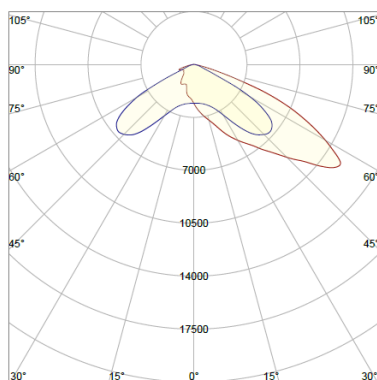


Montaža na stup -varijanta 2 (opcija)

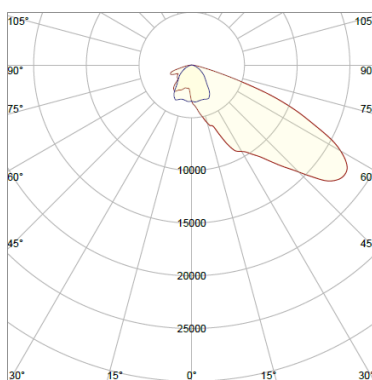


TIPIČNE SVJETLOSNE DISTRIBUCIJE

L12



L13



Održavanje svjetiljke

Održavanje se mora vršiti u bez naponskom stanju, osigurati od slučajnog uključivanja.

Ukoliko se vrši održavanje bez demontaže, svjetiljka se ne smije otvarati tijekom loših vremenskih uvjeta kako ne bi došlo do kondenzacije vlage unutar svjetiljke.

Prije zatvaranja zaštitnog poklopca, unutrašnjost svjetiljke potrebno je prebrisati suhom mekanom krpom. Pri tome je potrebno prekontrolirati stanje brtve zaštitnog poklopca te istu zamijeniti ukoliko je došlo do njenog oštećenja.

Montaža i održavanje

Svjetiljke mogu montirati/demontirati isključivo kvalificirane osobe, ovlaštene od strane proizvođača.

U slučaju da montažu/demontažu vrši neovlaštena osoba, gubi se jamstvo na svjetiljke.

Standardno jamstvo na svjetiljke je 6 godina ukoliko drugačije nije naznačeno.

Svjetiljke mogu biti servisirane samo od strane proizvođača ili ovlaštenog servisa.

Izvor svjetlosti koji se nalazi unutar rasvjetnog tijela može biti servisiran samo od strane proizvođača, ovlaštenog servisera ili druge kvalificirane osobe ovlaštene od strane proizvođača.

Zakretni moment u Nm koji se primjenjuje na bilo koji vijak koji pričvršćuje svjetiljku na stup: 3Nm.

Proizvođač i ovlašteni serviser

M san Grupa d.o.o.

Dugoselska ulica 5, 10 372 Rugvica

Tel.+385 (0) 1 3654 900

Fax.+385 (0) 1 3654 926

www.mslux.hr

e-mail: mslux_info@msan.hr



SPORT FX

Elegancija i izvanredna izvedba za sportska osvjetljenja