



URBAN MX

Spoj klasičnog dizajna i moderne tehnologije

SVJETLOST SA STILOM: MS LUX AMBIJENTALNA RASVJETA

Visokotehnološki proizvod s ugrađenom optičkom tehnologijom namijenjen je raznolikim primjenama na javnim cestama, uključujući biciklističke staze i prometnice. Ova izvanredna prilagodljivost ostvarena je putem tri različite konstrukcijske veličine, označenih kao SX, MX i LX, svaka pružajući različite svjetlosne tokove i više opcija za distribuciju svjetlosti.



M SAN Grupa d.o.o., Dugoselska ulica 5, 10372 Rugvica, HR

www.mslux.hr

mslux_info@msan.hr

Svjetlosne karakteristike

Svjetlosni tok	5700 -12800 lm
Temperatura boje (CCT)	3000 K (2200/2700/4000 K opcija)
Efikasnost svjetiljke	101 – 136 lm/W
Indeks uzvratu 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
ENEC+ licenca	Da
EMC certifikat	Da
LVD certifikat	Da
ENV certifikat	Da
Otpornost na udarce	IK 09
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

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

Upravljanje

Autonomno upravljanje	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

Materijal kućišta	Tlačno lijevani aluminij
Zaštita od korozije	Elektrostatički nanosen prah/boja
Sustav hlađenja	Pasivan-unutarnji radijator, Vanjski ravni disipator topline
Vanjska površina	Blago nagnuta za postizanje efekta samočišćenja
Sklopka za prekid napajanja	Da
Ozračnik za izjednačavanje tlaka	Da
Materijal kopči, zatvarača, vijaka	Inox
Materijal leće	PMMA
Boja	Siva (RAL 7046 + RAL 9003)
Otvaranje kućišta bez upotrebe alata	Da
Brtve kućišta svjetiljke	Silikonske
Maks. površina izložena djelovanju vjetra	MX (0,051 m²)



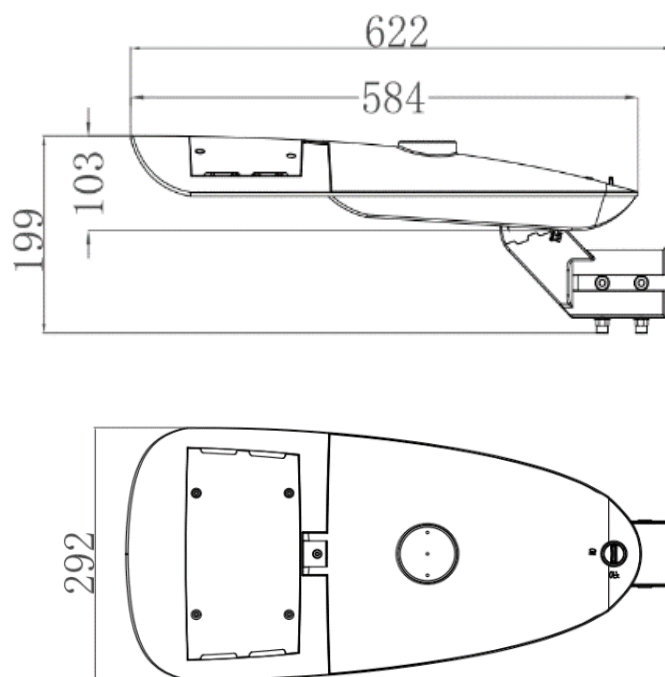
Ostale karakteristike

Model	Snaga svjetiljke (W)	Svjetlosni tok (lm)	Efikasnost (lm/W)	CCT	CRI
Urban MX	50 - 100	5700 - 12800	101 - 136	3000	>70

Dimenzije

Model	Širina (mm)	Duljina (mm)	Visina (mm)	Promjer nasada (mm)	Masa (kg)
Urban MX	292	584	103	60	6,3

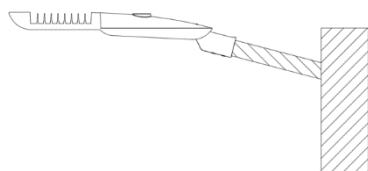
Urban MX



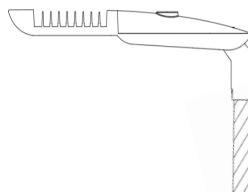
Spajanje i od spajanje svjetiljke i svih njenih dijelova **OBAVEZNO** vršiti u bez naponskom stanju.

Montaža svjetiljke

- Iz vrata svjetiljke izlazi kabel za napajanje svjetiljke, gdje su:
 - L – smeđa
 - N – plava
 - Uzemljenje (GND) – žuto zelena
- Dovedite spojni kabel NN mreže do vrata svjetiljke. Ukoliko se koristi dodatni nosač (krak), provucite kabel kroz nosač (krak). Svjetiljka se spaja direktno na mrežu sa isporučenim kabelom 3x1 mm² (gumeni) ili preko spojnog konektora WAGO 294-5013. Kabel se na mrežu, izvedenu sa samonosivim kabelskim snopom, spaja na jednu fazu (jedan vodič mreže javne rasvjete L1-L2 ili L1-L3 ili L2-L3) i to naizmjenično na dva fazna vodiča predviđenih za napajanje javne rasvjete. Za manipulaciju je predviđen natikač +utikač. N- vodič koristi se za konzumne mreže. Za mrežu izvedenu sa pet golih vodiča kabel se spaja na vodič javne rasvjete i zajednički N- vodič konzumne mreže i mreže javne rasvjete.
- Pomoću rednih stezaljki pravilno spojite žice faze (L), nule (N) i uzemljenja (GND). Radne stezaljke se ne isporučuju u kompletu sa svjetiljkom.
- Prilikom montaže svjetiljke dodatno provjeriti da li je zaštitni poklopac Zhaga utičnice pravilno pričvršćen.
- Svjetiljku pričvrstite/montirate na stup ili nosač (krak) stezanjem vijaka koji se nalaze na vratu svjetiljke (2xM8 vijci).
- Svjetiljka se postavlja izravno na stup (na vrh) ili nosač (krak), u poziciju kao što je prikazana na slikama.

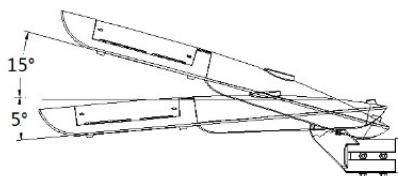


Montaža na nosač (krak)

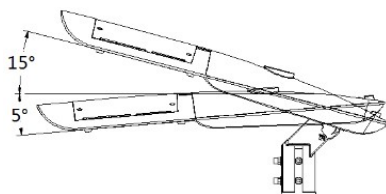


Montaža na stup

- U slučaju potrebe, promijeniti nagib svjetiljke na stupu ili nosaču (kraku) regulacijom vrata svjetiljke (u rasponu od -5° do +15°, za montažu na kraku (u rasponu od -5° do + 15°)



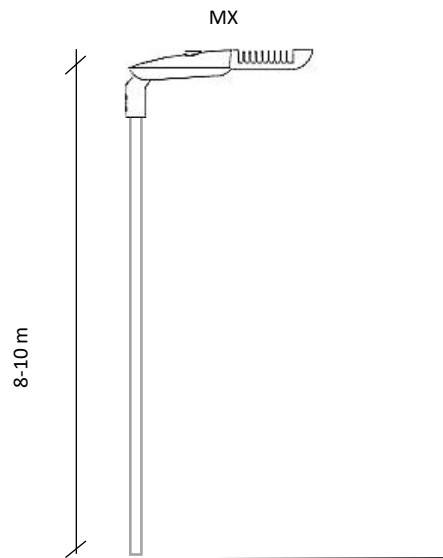
-5°, 0°, 5°, 10°, 15°



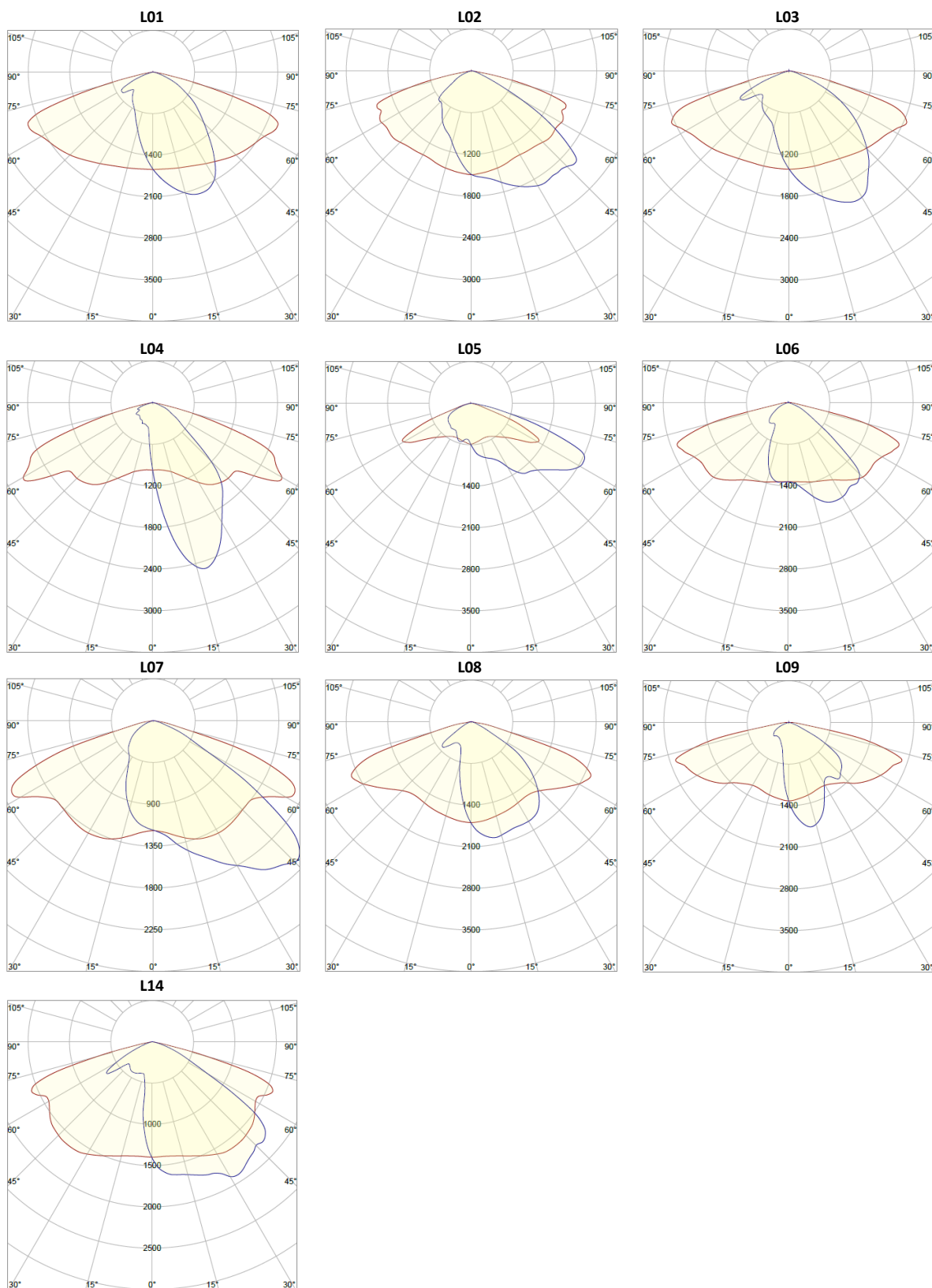
-5°, 0°, 5°, 10°, 15°



Optimalna visina montaže (m)	
Model MX	8 – 10



TIPIČNE SVJETLOSNE DISTRIBUCIJE



Održavanje svjetiljke

Svjetiljka je izvedena modularno tako da se u slučaju neispravnosti pojedinih dijelova zamjena istih može izvršiti bez demontaže cijele svjetiljke sa stupa ili nosača (kraka).

U tu svrhu svjetiljka je konstruirana na način da je omogućeno otvaranje kućišta bez upotrebe alata. 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 servisa 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



URBAN MX