



City L

Cestovna rasvjeta, Led rasvjeta

6 YEARS
WARRANTY

The MS LUX lighting solutions are the perfect choice.

Za površine i područja gdje je potrebna svjetiljka s umjerenim svjetlosnim tokom. Sa svojim kompaktnim dizajnom pruža učinkovitu rasvjetu uz minimalnu potrošnju energije. Odličan je izbor za gradove i manje naseljene dijelove, pružajući pouzdanu i energetske učinkovitu javnu rasvjetu.



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

www.mslux.eu

mslux_info@msan.hr

Svjetlosne karakteristike

Svjetlosni tok	11600 - 30050 lm
Temperatura boje (CCT)	3000 K (2200/2700/4000 K opcija)
Efikasnost svjetiljke	138 – 162 lm/W
Indeks uzvrata boje (CRI)	> 70, (80 opcija)
Zaštitni pokrov	Ravno kaljeno staklo
Debljina stakla	4 mm – IK08 (opcija) 5 mm – IK09 (opcija)
Trajnost LED izvora L98B10	> 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	IK08 IK09
Otpornost na prodor vode i prašine	IP66
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	- 40 ° C + 55 ° C
Prenaponska zaštita (kV) opcije	CM – 10 kV (min) 15 kV (max) DM – 10 kV (min) 20 kV (max)
Zhaga (prema Zhaga book 18)	Da

Upravljanje

Autonomno upravljanje	Regulacija sredine noći
Regulacija svjetlosnog toka	DALI-2, D4i, Time dimming
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 nanesen prah/boja
Sustav hlađenja	Pasivan
Sklopka za prekid napajanja	Da
Materijal leće	PMMA, PC
Boja	Siva (RAL 7046 + RAL 9003)
Otvaranje kućišta bez upotrebe alata	Da
Modularna izvedba svjetiljke	Da
Brtve kućišta svjetiljke	Silikonske
Maks. površina izložena djelovanju vjetra	0,044 m²



Ostale karakteristike

Model	Snaga svjetiljke (W)	Svjetlosni tok* (lm)	Efikasnost* (lm/W)	CCT	CRI
City L	76	12270	162	3000	>70
City L	120	18324	154	3000	>70
City L	133	20500	155	3000	>70
City L	171	25330	148	3000	>70
City L	182	27515	152	3000	>70
City L	203	30050	148	3000	>70

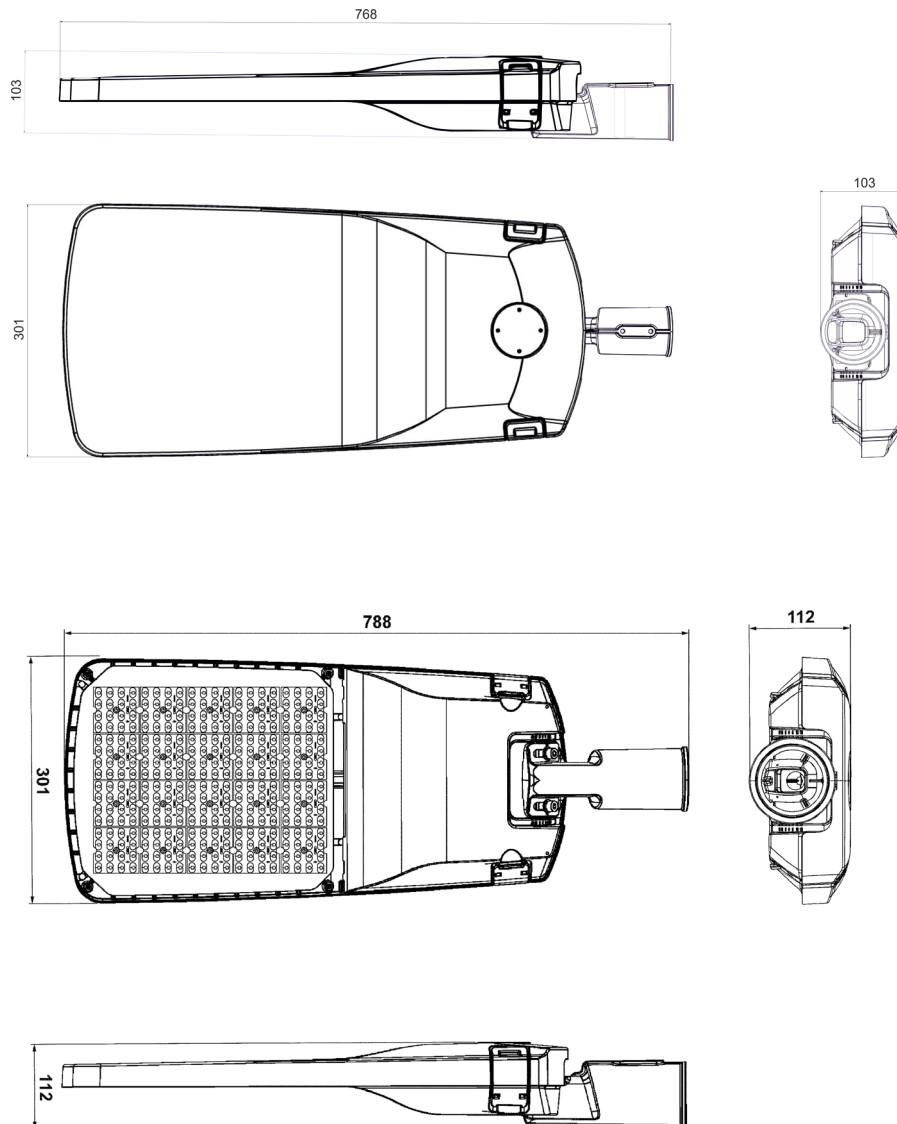
* rezultati ovise o vrsti optike (3000K)

Dimenzije

Model	Širina (mm)	Duljina (mm)	Visina (mm)	Promjer nasada (mm)	Masa (kg)
City L	301	768	103	Ø60*, Ø76*	7,9
City L	301	788	112	Ø60*, Ø76*	7,9

*ovisi o zahtjevu

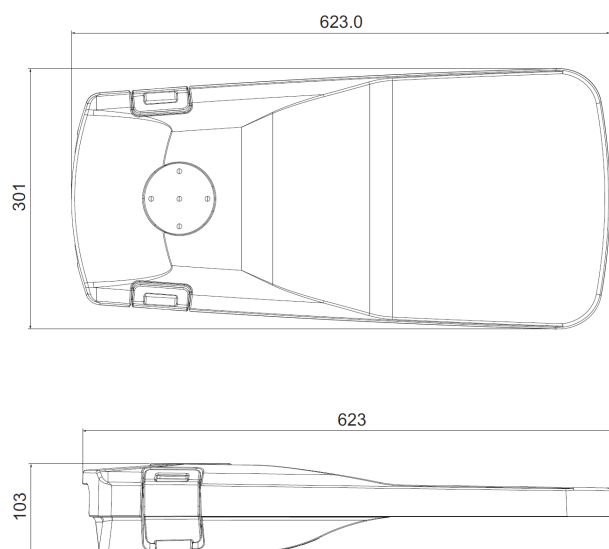
City L



Dimenzije (bez nosača)

Model	Širina (mm)	Duljina (mm)	Visina (mm)	Promjer nasada (mm)	Masa (kg)
City L	301	623	103	Ø60*, Ø76*	7,4

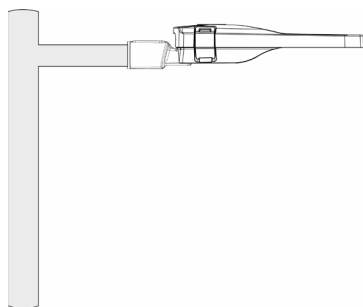
* ovisi o zahtjevu



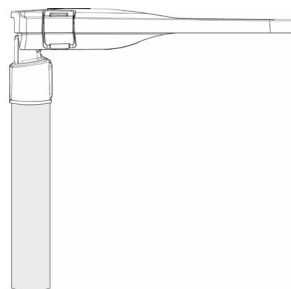
Spajanje i od spajanje svjetiljke i svih njenih dijelova **OBAVEZNO** vršiti u bez naponskom stanju.

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 utičnica + 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.

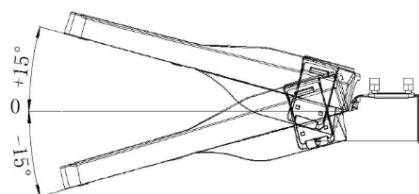


Montaža na nosač (krak)

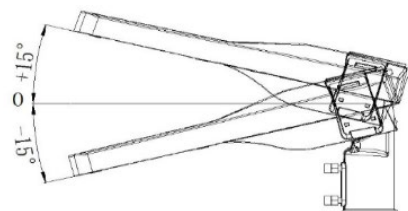


Montaža na stup

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



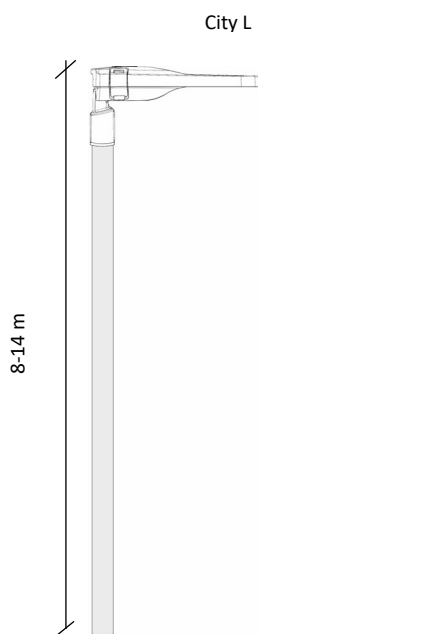
-15°, 0°, 15°



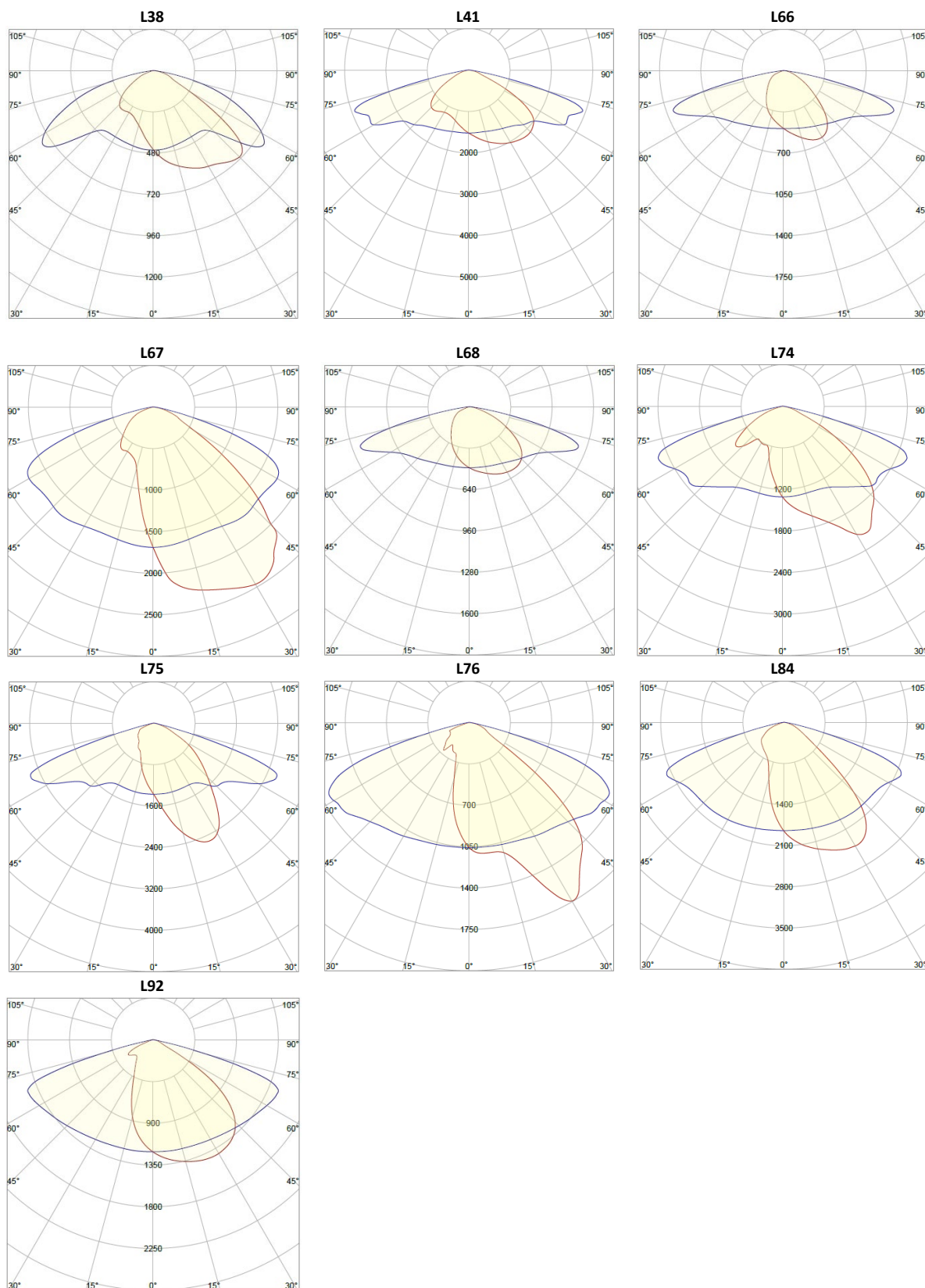
-15°, 0°, 15°



Optimalna visina montaže (m)	
City L	8 – 14



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
Hrvatska
Tel.+385 (0) 1 3654 900
Fax.+385 (0) 1 3654 926

www.mslux.hr
e-mail: mslux_info@msan.hr

