



City M

Cestovna rasvjeta, Led rasvjeta

**6 YEARS
WARRANTY**

The MS LUX lighting solutions are the perfect choice.

Velik svjetlosni otvor osigurava bolju jednolikost rasvjetljenja – Visoki faktor snage PF – Visoka električna efikasnost ispravljača – Difuzor od kaljenog stakla – Mogućnost montaže na horizontalni ili vertikalni nosač – Podešavanje nagiba svjetiljke $\pm 15^\circ$ – Jednostavno otvaranje svjetiljke „bez alata“ (Tool-free option) – Jednostavan servis svjetiljke zamjenom tijela svjetiljke ili zamjenom elektronike – Zaštita isključenja napajanja prilikom otvaranja (Power off protection) – Izrađena modularno s izmjenjivim ispravljačem, LED modulom i prenaponskom zaštitom – Dodatna zaštita od prenapona 10 kV (opcije 15 kV, 20 kV) – Zaštita od prodora prašine i vode IP66 – Mehanička razina zaštite od udarca IK10 – Visoka svjetlosna efikasnost svjetiljke do 160 lm/W



Svjetlosne karakteristike svjetiljke

Svjetlosni tok	6060 - 11220 lm
Temperatura boje (CCT)	3000 K (2200/2700/4000 K opcija)
Efikasnost svjetiljke	141 – 157 lm/W
Indeks uzvratu boje (CRI)	> 70, (80 opcija)
Zaštitni pokrov	Ravno kaljeno staklo
Debljina stakla	5 mm – IK10
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	IK10
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 svjetiljke

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)	10 kV / 10 kA
Opcija	15 kV, 20 kV
Zhaga priključak za kontroler (prema Zhaga book 18)	Da
Zhaga priključak za senzore (prema Zhaga book 18)	Da

Upravljanje

Autonomno upravljanje u 5 točaka	Da, AstroDim
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 svjetiljke

Materijal kućišta	Tlačno lijevani aluminij
Zaštita od korozije	Elektrostatski nanosen prah/boja
Sustav hlađenja	Pasivan
Vanjska površina	Blago nagnuta za postizanje efekta samočišćenja
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	0,038 m ²



Ostale karakteristike

Model	Snaga svjetiljke (W)	Svjetlosni tok* (lm)	Efikasnost* (lm/W)	CCT	CRI
City M	41	6400	157	3000	>70
City M	56	8550	151	3000	>70
City M	61	9250	153	3000	>70
City M	76	11220	149	3000	>70

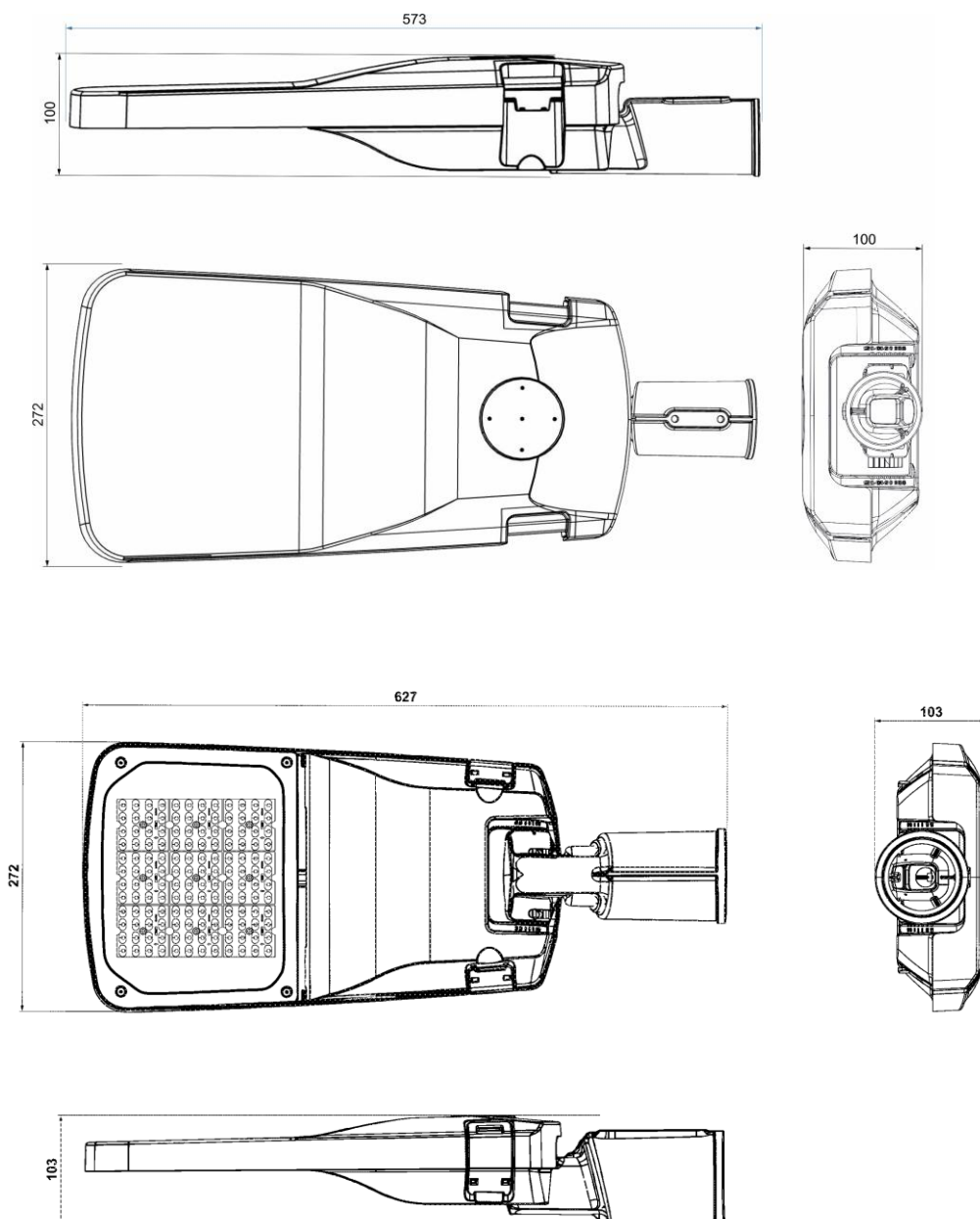
* rezultati ovise o vrsti optike (3000K)

Dimenzije

Model	Širina (mm)	Duljina (mm)	Visina (mm)	Promjer nasada (mm)	Masa (kg)
City M	272	573	100	Ø48, Ø60, Ø76*,	5,5
City M	272	627	103	Ø48, Ø60, Ø76*,	5,5

* Uz dodatni adapter moguće Ø40-80

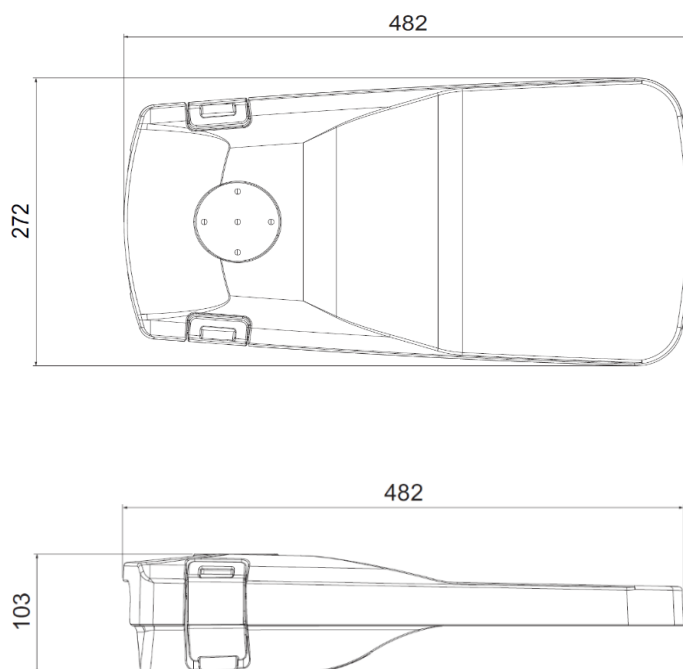
City M



Dimenzije bez nosača

Model	Širina (mm)	Duljina (mm)	Visina (mm)	Promjer nasada (mm)	Masa (kg)
City M	272	482	103	Ø48, Ø60, Ø76*	5,0

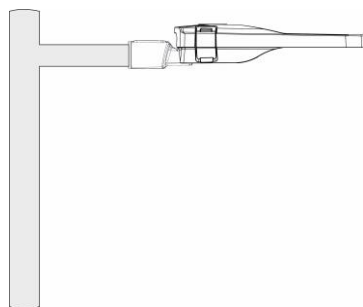
* Uz dodatni adapter moguće Ø40-80



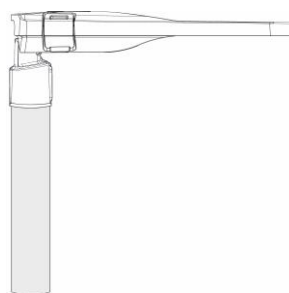
Spajanje i od spajanje svjetiljke i svih njenih dijelova **OBAVEZNO** vršiti u bez naponskom stanju.

Montaža svjetiljke

- Iz vrata svjetiljke izlazi kabel za napajanje svjetiljke, gdje su:
 - L – smeđa - fazni vodič
 - N – plava - neutralni vodič
 - Uzemljenje (PE) – 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.
- Pomoću rednih stezaljki pravilno spojite fazni vodič (L), neutralni vodič (N) i vodič uzemljenja (PE). Redne 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 (2 x M8 vijci). Moment stezanja vijaka je 11 Nm.
- Svjetiljka se postavlja izravno na stup (na vrh) ili nosač (krak), u poziciju kao što je prikazana na slikama.

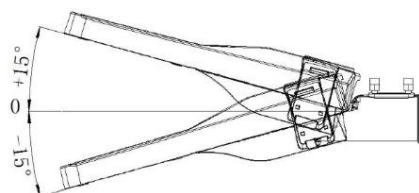


Montaža na nosač (krak)

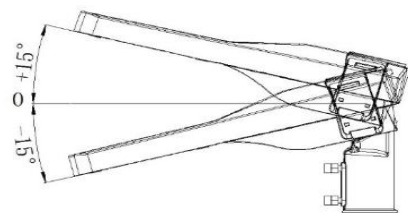


Montaža na stup

- 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°)



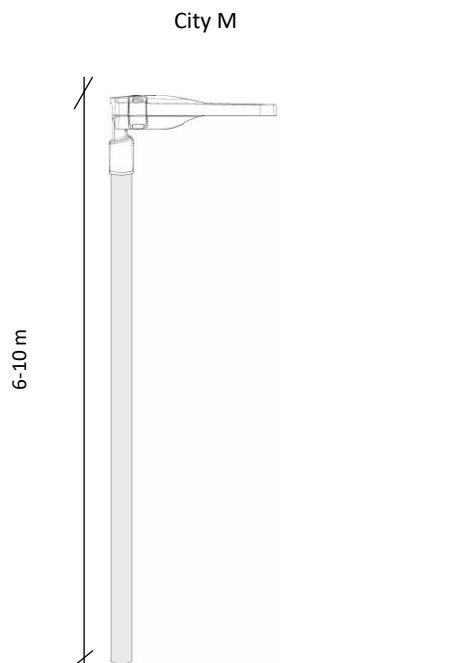
-15°, 0°, 15°



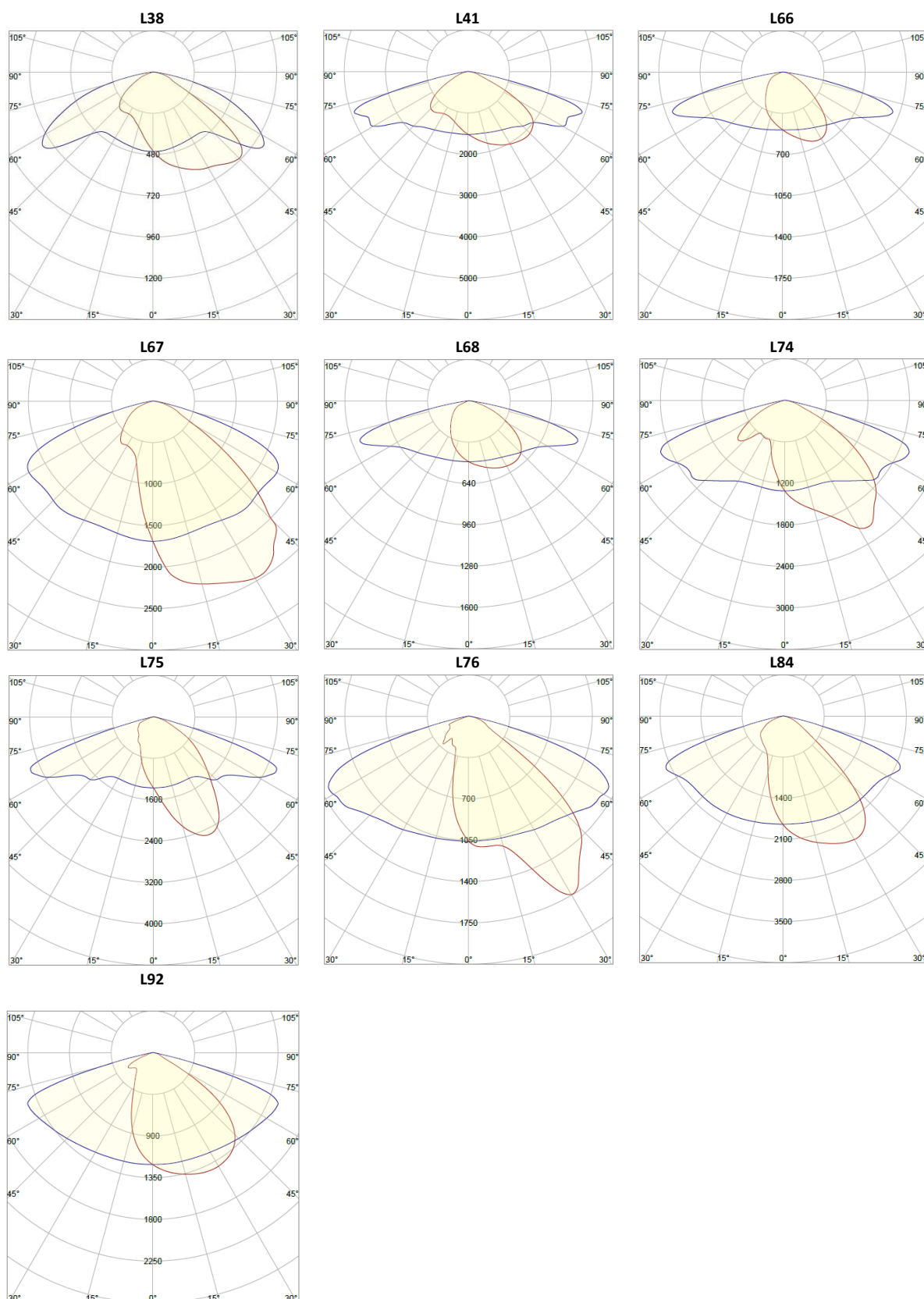
-15°, 0°, 15°



Optimalna visina montaže (m)	
City M	6 – 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
Hrvatska
Tel.+385 (0) 1 3654 900
Fax.+385 (0) 1 3654 926

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

