



# URBAN CX

Spoj klasičnog dizajna i moderne tehnologije

## SVJETLOST SA STILOM: MS LUX AMBIJENTALNA RASVJETA

Kombinacija klasičnog dizajna s modernom tehnologijom, stvara elegantnu i izdržljivu svjetlosnu opciju za različita okruženja. Ova svjetiljka nudi visoku efikasnost, dug životni vijek i minimalni ekološki utjecaj zahvaljujući naprednim LED tehnologijama. Starogradske dizajn prilagođava se parkovima, stazama i trgovima, dok crna boja kućišta pruža profinjen izgled koji se lako uklapa u različite arhitektonske stilove.



## Svjetlosne karakteristike

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Svjetlosni tok             | 2600 – 9000 lm                        |
| Temperatura boje (CCT)     | 3000 K (2200/2700/4000 K opcija)      |
| Efikasnost svjetiljke      | 116 - 135 lm/W                        |
| Indeks uzvratne boje (CRI) | > 70, (80 opcija)                     |
| Zaštitni pokrov            | PMMA, PC                              |
| Trajnost LED izvora L90B10 | > 100.000 h                           |
| SDCM/ McAdam               | < 5                                   |
| ULOR                       | 0% (full cutoff)                      |
| UV, IR zračenje            | 0%                                    |
| Vrijeme zagrijavanja       | < 0,5 s                               |
| Tip leća                   | Pojedinačne<br>asimetrične/simetrične |

## Certifikati, Standardi

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| CE oznaka                          | Da       |
| ENEC certifikat                    | Da       |
| EMC certifikat                     | Da       |
| LVD certifikat                     | Da       |
| ENV certifikat                     | Da       |
| Otpornost na udarce                | IK 10    |
| Otpornost na prodor vode i prašine | IP 66    |
| Vibracije                          | Da       |
| Slana magla                        | 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                  |
| Temperatura okoline             | - 35 ° C + 55 ° C        |
| Prenaponska zaštita (kV) opcije | CM – 10 kV<br>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        |

U skladu s IEC/EN 62722-1:2014, IEC/EN 62722-2-1:2014

## Mehaničke karakteristike

|                                           |                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Materijal kućišta                         | Robusni aluminij                                             |
| Zaštita od korozije                       | Elektrostatički nanesen prah/boja                            |
| Sustav hlađenja                           | Pasivan-unutarnji radijator, Vanjski ravni disipator topline |
| Vanjska površina                          | Blago nagnuta za postizanje efekta samočišćenja              |
| Sklopka za prekid napajanja               | Ne                                                           |
| Materijal kopči, zatvarača, vijaka        | Inox, Mesing                                                 |
| Materijal leće                            | PMMA, PC                                                     |
| Boja                                      | Crna (RAL 9005)                                              |
| Otvaranje kućišta bez upotrebe alata      | Ne                                                           |
| Brtve kućišta svjetiljke                  | Silikonske                                                   |
| Maks. površina izložena djelovanju vjetra | 0,15 m <sup>2</sup>                                          |



# URBAN CX

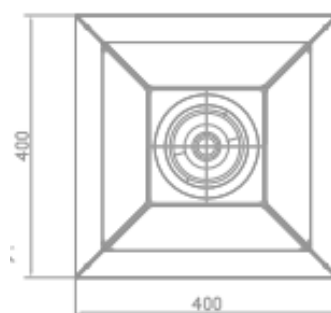
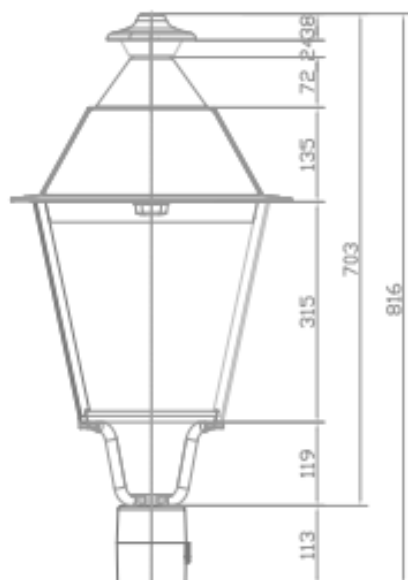


## Ostale karakteristike

| Model    | Snaga svjetiljke (W) | Svjetlosni tok (lm) | Efikasnost (lm/W) | CCT  | CRI/Ra |
|----------|----------------------|---------------------|-------------------|------|--------|
| Urban CX | 20 - 80              | 2600 - 9000         | 116 - 135         | 3000 | >70    |

## Dimenzije

|          | Širina (mm) | Duljina ( mm) | Visina ( mm ) | Promjer nasada (mm) | Masa (kg) |
|----------|-------------|---------------|---------------|---------------------|-----------|
| Urban CX | 400         | 400           | 816           | Ø 70                | 6,8       |

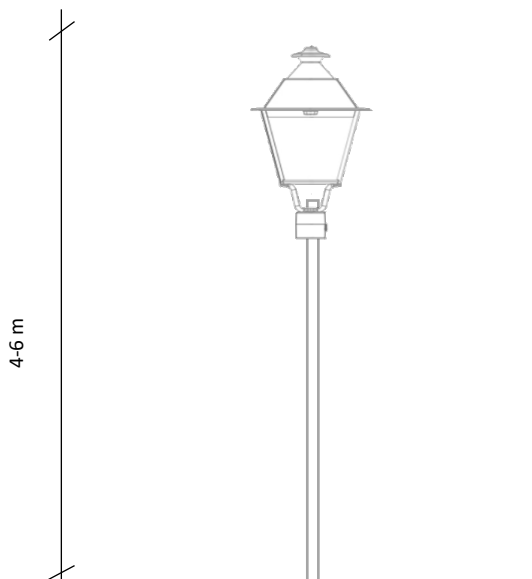


Spajanje i od spajanje svjetiljke i svih njenih dijelova **OBAVEZNO** vršiti u bez naponskom stanju.

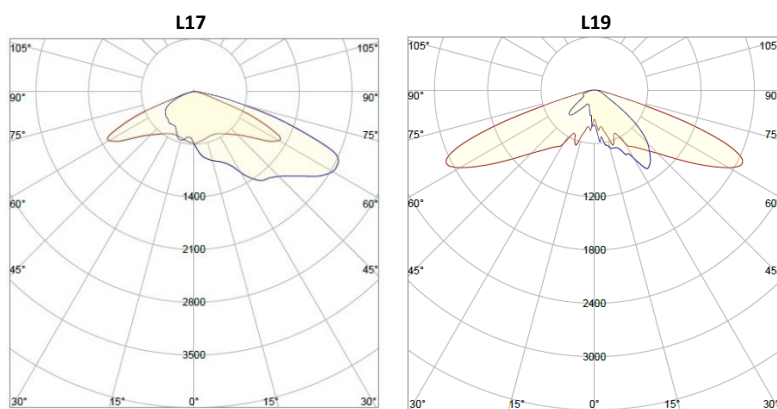
## Montaža svjetiljke

1. Iz vrata svjetiljke izlazi kabel za napajanje svjetiljke, gdje su:
  - L – smeđa
  - N – plava
  - Uzemljenje (GND) – žuto zelena
2. 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 mm<sup>2</sup> (gumeni) ili preko spojnog konektora WAGO 294-5013.
3. Pomoću rednih stezaljki pravilno spojite žice faze (L), nule (N) i uzemljenja (GND). Radne stezaljke se ne isporučuju u kompletu sa svjetiljkom.
4. Mogućnost izravne montaže na stup: na vrh (Ø 70)

| Optimalna visina montaže (m) |       |
|------------------------------|-------|
| Urban PX                     | 4 – 6 |



## TIPIČNE SVJETLOSNE DISTRIBUCIJE



## 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 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](http://www.mslux.hr)  
e-mail: [mslux\\_info@msan.hr](mailto:mslux_info@msan.hr)



# URBAN CX

Spoj klasičnog dizajna i moderne tehnologije