



Agora A

Ambient lighting, LED lighting

6 YEARS
WARRANTY

SVJETLOST SA STILOM: MS LUX AMBIJENTALNA RASVJETA

Agora svjetiljka kombinira eleganciju i funkcionalnost za urbani prostor. Izrađena od izdržljivih materijala i opremljena naprednom tehnologijom hlađenja, pruža pouzdano i dugotrajno osvjetljenje. Ova svjetiljka također se može prilagoditi specifičnim projektima, izrađena je modularno s izmjenjivim ispravljačem, LED modulom i prenaponskom zaštitom i nudi različite opcije za temperaturu boje svjetla, čineći je idealnim izborom za različite potrebe osvjetljenja u urbanim okruženjima.



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

www.mslux.eu

mslux_info@msan.hr

Svjetlosne karakteristike svjetiljke

Svjetlosni tok	550 - 13000 lm
Temperatura boje (CCT)	3000 K (1850, 2200/2700/4000 K opcija)
Efikasnost svjetiljke	110 – 140 lm/W
Indeks uzvrata boje (CRI)	> 70, (50, 80, 90 opcija)
Zaštitni pokrov	Ravno kaljeno staklo
Debljina stakla	6 mm
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, ispitivanja

CE oznaka	Da
ENEC licenca	Da
ENEC+ licenca	Da
EMC certifikat	Da
LVD certifikat	Da
ENV certifikat	Da
Otpornost na udarce	IK09 IK10
Otpornost na prodor vode i prašine	IP66
Ispitivanje na vibracije	Da
Ispitivanje na slanu atmosferu	Da
RoHS	Da
Jamstvo	6 godina
Mogućnost produljenja jamstva	Da

Električne karakteristike

Nominalna snaga	5 - 100 W
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)	10 kV, 15 kV, 20 kV / 10kA
Zhaga priključak za kontroler (prema Zhaga book 18)	Da
Zhaga priključak za senzore (prema Zhaga book 18)	Da

Upravljanje

Autonomno upravljanje	Da, AstroDim
Regulacija svjetlosnog toka	DALI-2, D4i, Time dimming
Raspon upravljanja	0-100 %
Dim-to-off	Da
Ugrađen CLO sustav (opcija)	Da
Bežično programiranje drivera	NFC

Mehaničke karakteristike

Materijal kućišta	Tlačno lijevani aluminij
Zaštita od korozije	Elektrostatski nanesen prah/boja
Sustav hlađenja	Pasivan
Sklopka za prekid napajanja	Da
Materijal leće	PMMA, PC
Boja	Mat siva (RAL 9006)
Otvaranje kućišta bez upotrebe alata	Da
Modularna izvedba svjetiljke	Da
Brtve kućišta svjetiljke	Silikonske
Maks. površina izložena djelovanju vjetra	0,085m ²



Ostale karakteristike

Model	Snaga svjetiljke (W)	Svjetlosni tok* (lm)	Efikasnost* (lm/W)	CCT	CRI
Agora S	5	550	110	3000	>70
Agora S	10	1360	136	3000	>70
Agora S	20	2760	138	3000	>70
Agora S	30	4200	140	3000	>70
Agora S	40	5480	137	3000	>70
Agora M	50	6950	139	3000	>70
Agora M	60	8220	137	3000	>70
Agora M	70	9520	136	3000	>70
Agora M	80	10800	135	3000	>70
Agora M	90	11880	132	3000	>70
Agora M	100	13000	130	3000	>70

* rezultati ovise o vrsti optike (3000K)

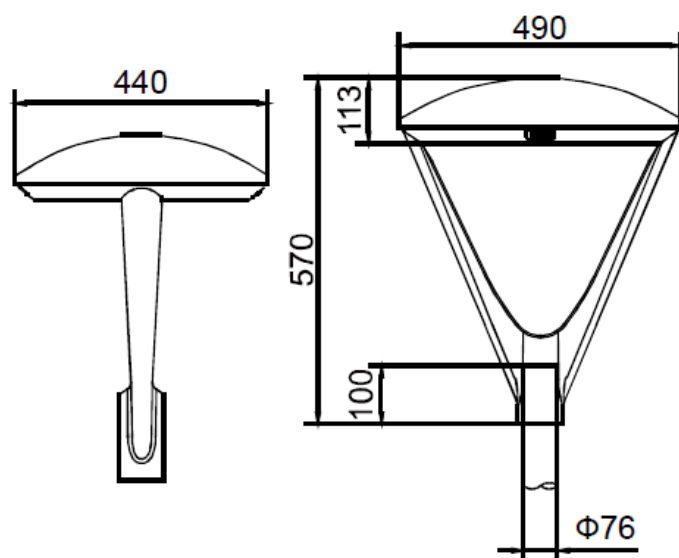
Nightscape (opcija)

Model	Udio plave boje	Snaga svjetiljke (W)	Svjetlosni tok* (lm)	Efikasnost* (lm/W)	CCT	CRI
Agora S	< 2%	5	525	105	1850	> 50
Agora S	< 2%	10	1180	118	1850	> 50
Agora S	< 2%	20	2460	123	1850	> 50
Agora S	< 2%	30	3690	123	1850	> 50
Agora S	< 2%	40	4800	120	1850	> 50
Agora M	< 2%	50	6200	124	1850	> 50
Agora M	< 2%	60	7380	123	1850	> 50
Agora M	< 2%	70	8540	122	1850	> 50
Agora M	< 2%	80	9600	120	1850	> 50
Agora M	< 2%	90	10800	120	1850	> 50
Agora M	< 2%	100	11800	118	1850	> 50

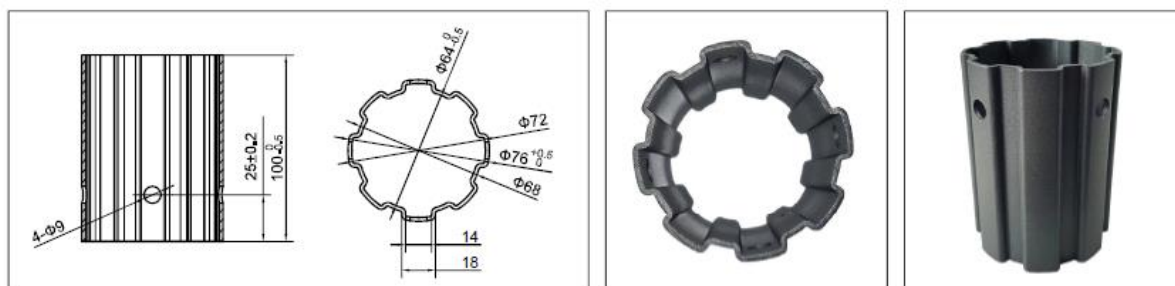
* rezultati ovise o vrsti optike (1850K)

Dimenzije

Model	Širina (mm)	Duljina (mm)	Visina (mm)	Promjer nasada (mm)	Masa (kg)
Agora M	440	490	570	Ø76	10,6
Agora S	440	490	570	Ø76	10



Accessories-Adapter (76 do 60 mm)



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

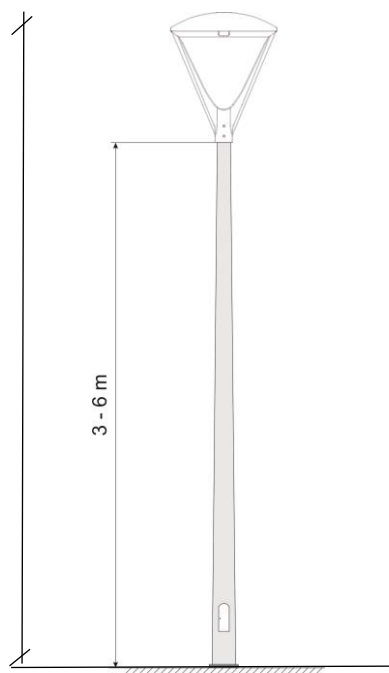
Montaža svjetiljke

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. Svjetiljka se spaja direktno na mrežu sa isporučenim kabelom 3x1 mm² (gumeni) ili preko spojnog konektora WAGO 294-5013.
3. Pomoću rednih stezaljki pravilno spojite žice faze (L), nule (N) i uzemljenja (GND). Redne stezaljke se ne isporučuju u kompletu sa svjetiljkom.
4. Mogućnost izravne montaže na stup: na vrh (Ø76)
5. Prilikom montaže svjetiljke dodatno provjeriti da li je zaštitni poklopac Zhaga utičnice pravilno pričvršćen.
6. Svjetiljku pričvrstite/montirate na stup stezanjem vijaka koji se nalaze na vratu svjetiljke (2 x M8 vijci). Moment stezanja vijaka je 11 Nm.

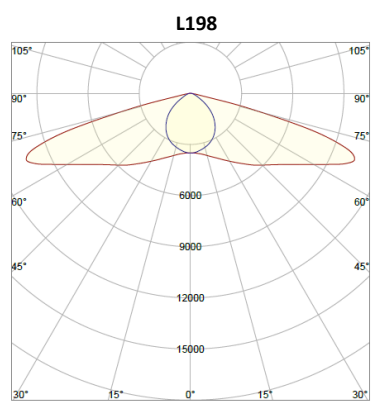
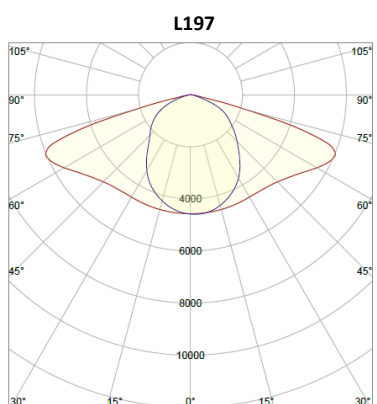
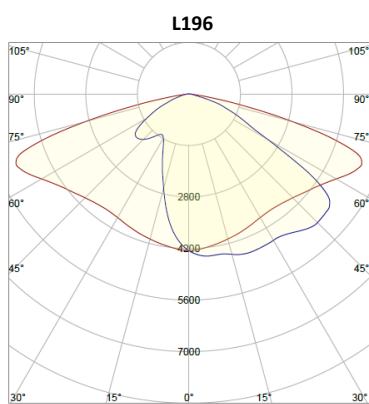
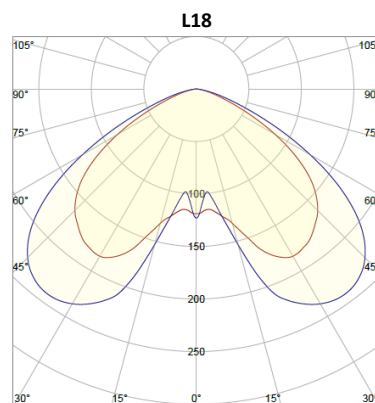
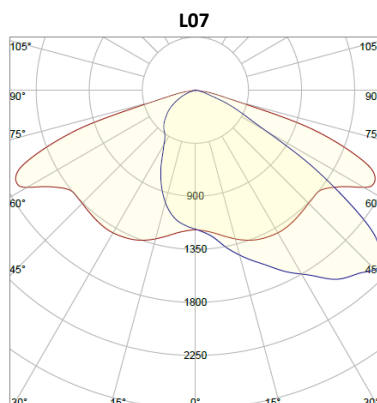
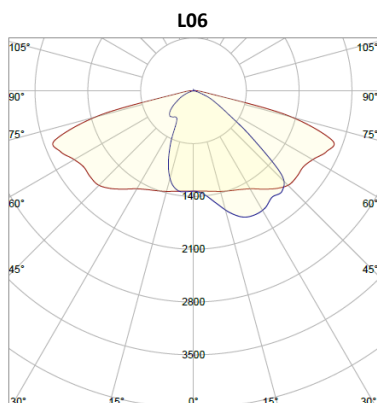
Optimalna visina montaže (m)

Agora A

3 – 6



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.

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



Agora A