



HB STRONG

LED rasvjeta, Reflektori

6 YEARS
WARRANTY

The MS LUX lighting solutions are the perfect choice.

HB Strong reflektori predstavljaju najbolje rješenje za industrijsko i sportsko osvjetljenje. Kombinacija modela HB Strong S i HB Strong L pruža izvanrednu snagu, izdržljivost i prilagodljivost za profesionalno osvjetljavanje i najzahtjevnijih objekata. Svjetiljka je izrađena modularno s izmjenjivim ispravljačem, LED modulom i prenaponskom zaštitom.



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

www.mslux.eu

mslux_info@msan.hr

Svjetlosne karakteristike svjetiljke

Svjetlosni tok	6950 – 26550 lm
Temperatura boje (CCT)	4000 K (3000/5000/5700K opcija)
Efikasnost svjetiljke	124 – 139 lm/W
Indeks uzvrata boje (CRI)	> 70, (80,90 opcija)
Zaštitni pokrov	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	< 0,2 s
Tip leća	Pojedinačne simetrične/asimetrične

Certifikati, Standardi

CE oznaka	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 67
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
Temperatura okoline	- 35 ° C + 55 ° C
Prenaponska zaštita kV (opcije)	10 kV / 10 kA 6 kV

Upravljanje (opcija)

Autonomno upravljanje u 5 točaka	Da, AstroDim
Regulacija svjetlosnog toka	DALI-2
Raspon upravljanja	10-100%
Dim-to-off	Da
Ugrađen CLO sustav	Opcija
Bežično programiranje drivera	NFC

Mehaničke karakteristike svjetiljke

Materijal kućišta	Estrudirani aluminij
Zaštita od korozije	Eloksacija
Sustav hlađenja	Pasivan – vanjski hladnjak
Način montaže	2 x M8 vijci
Sklopka za prekid napajanja	Da
Materijal kopči, zatvarača, vijaka	Inox
Materijal leće	PMMA
Boja	Prirodni aluminij
Otvaranje kućišta bez upotrebe alata	Ne
Brtve kućišta svjetiljke	Silikonske

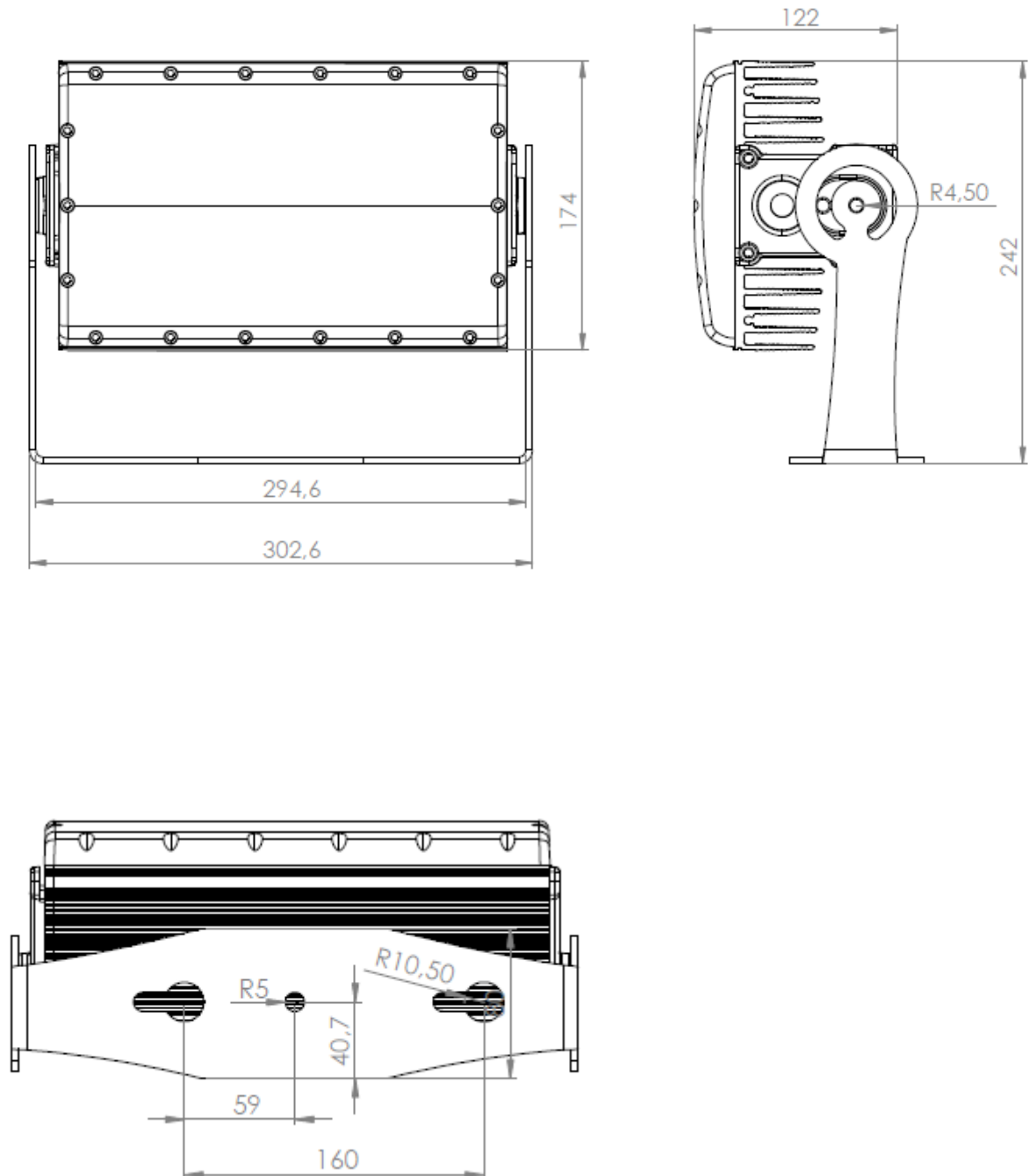
Ostale karakteristike

Model	Snaga svjetiljke (W)	Svjetlosni tok (lm)	Efikasnost (lm/W)	CCT	CRI
HB Strong S50	50	6950 – 7150	129 – 134	4000	>70
HB Strong S75	75	9400 – 9660	127 – 130	4000	>70
HB Strong S100	100	12460 - 12700	124 – 128	4000	>70
HB Strong L100	100	14000 – 14500	130 – 135	4000	>70
HB Strong L125	125	17400 – 17850	135 – 139	4000	>70
HB Strong L175	175	21190 – 24170	127 – 137	4000	>70
HB Strong L200	200	25300 - 26550	129 - 134	4000	>70

Dimenzije

Model	Širina (mm)	Duljina (mm) s nosačem	Visina (mm)	Masa (kg)
HB Strong S	174	302,6	122	4,5
HB Strong L	273,6	385,5	120	8,0

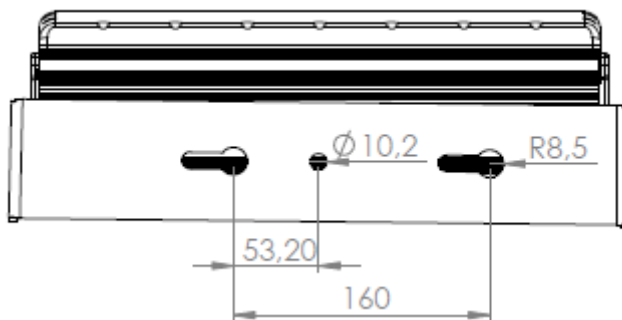
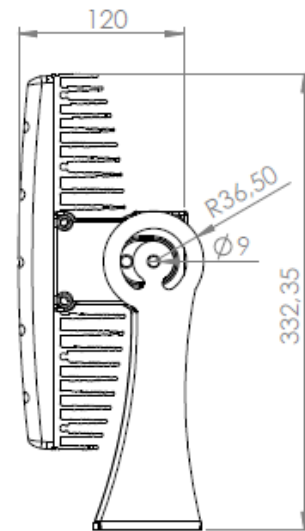
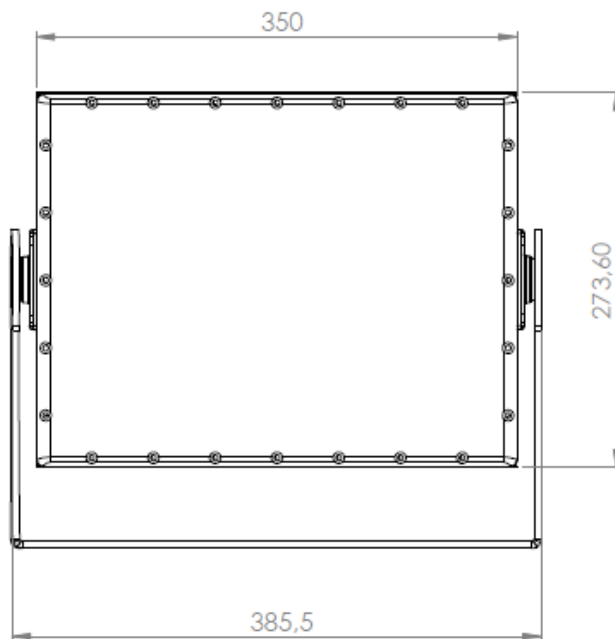
HB Strong S



HB STRONG



HB Strong L



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

Montaža svjetiljke

1. Svjetiljku pričvrstite/montirajte vijcima (2xM8 vijci). Vijci se ne isporučuju u kompletu sa svjetiljkom
2. Ako vršite montažu na stup, kabel za napajanje svjetiljke provucite kroz nosač/adapter.
3. Pravilno spojite svjetiljku na NN mrežu pomoću rednih stezaljki. Radne stezaljke ne isporučuju se u kompletu sa svjetiljkom.

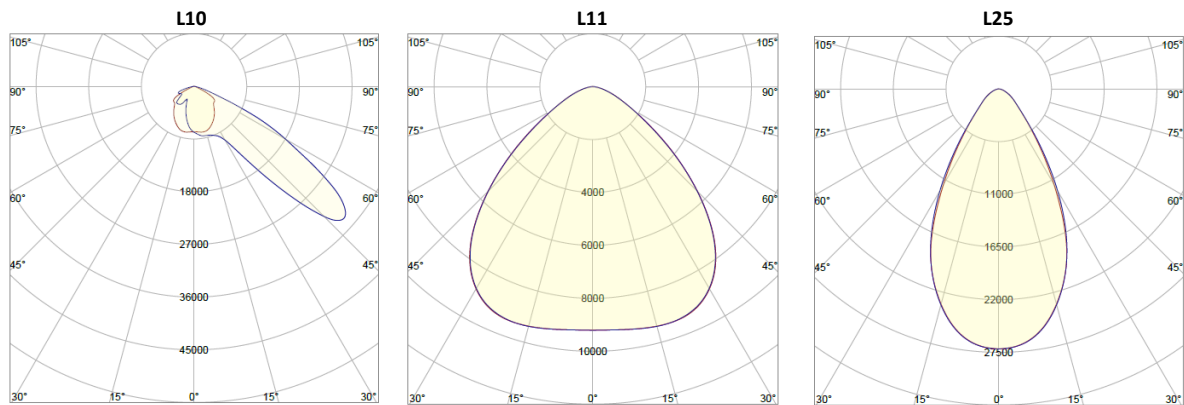
(Opcija) S DALI upravljanjem kabel svjetiljki sastoji se od pet vodova, čije boje nose sljedeće značenje:

- Smeđa – fazni vod (L)
- Plava – neutralni vod (N)
- Žuto – zelena – uzemljenje (GND)
- Siva – DA-
- Crna – DA+

Bez DALI upravljanja kabel svjetiljke se sastoji od 3 voda, čije boje nose sljedeće značenje:

- Smeđa – fazni vod (L)
 - Plava – neutralni vod (N)
 - Žuto – zelena – uzemljenje (GND)
4. Pomoću rednih stezaljki pravilno spojite žice faze (L), nule (N) i uzemljenja (GND). Radne stezaljke se ne isporučuju u kompletu sa svjetiljkom.
 5. Podesite nagib svjetiljke

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
e-mail: mslux_info@msan.hr

