



**REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA
OPĆINA MARUŠEVEC
OPĆINSKI NAČELNIK**

KLASA: 310-02/23-01/1
URBROJ: 2186-17-02-23-12
Maruševac, 13. travnja 2023.

Na temelju članka 48. Statuta Općine Maruševac («Službeni vjesnik Varaždinske županije» br. 17/21) i članka 24. Pravilnika o provedbi postupaka jednostavne nabave („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 24/17 i 7/19), Općinski načelnik Općine Maruševac dana 13. travnja 2023. godine, donosi

**OBAVIJEST O ODABIRU
NAJPOVOLJNIJE PONUDE**

1. Javni naručitelj: **OPĆINA MARUŠEVEC, MB: 2575299, OIB: 26670454549.**
2. Predmet jednostavne nabave za kojeg se donosi odluka o odabiru:
Izvođenje radova modernizacije javne rasvjete na području Općine Maruševac
Evidencijski broj nabave: JN-19/23
3. Naziv ponuditelja čija je ponuda odabrana za sklapanje ugovora o nabavi:

MAGIĆ CO d.o.o.
Koprivnička ulica 17c
42230 LUDBREG
OIB: 64776390522

4. Cijena odabrane ponude: **27.564,00 eura**
PDV: 6.891,00 eura
SVEUKUPNO sa PDV-om: 34.455,00 eura
5. Izvor sredstava: **Proračun Općine Maruševac za 2023. godinu**
6. Razlozi isključenja i odbijanja ponuda:
Nije bilo isključenih i odbijenih ponuda
7. Razlog odabira, obilježja i prednosti odabrane ponude:
U roku za dostavu ponuda pristiglo je pet ponuda i to ponuditelja: MAGIĆ CO d.o.o. Koprivnička 17c, 42230 Ludbreg, VERITAS ESCO d.o.o. Mejaši 2, 21000 Split, E.G.S.-ELEKTROGRADITELJSTVO d.o.o. Alberta Fortisa 10, 10090 Zagreb, TRSTENIK ELEKTRONIKA d.o.o. Trstenik Nartski, Zagrebačka 163, 10361 Sesvete – Kraljevec i IVKOM d.d. Vladimir Nazora 96b, 42240 Ivanec.
Sve ponuda sukladne su pozivu za dostavu ponuda.

**Prema kriteriju za odabir ponude (najniža ukupna cijena ponude)
najpovoljnijom ocijenjena je ponuda ponuditelja MAGIĆ CO d.o.o.,
Koprivnička 17c, 42230 Ludbreg, OIB: 64776390522, s ponuđenom ukupnom
cijenom u iznosu od 34.455,00 eura (sa uključenim PDV-om).**

Obavijest o odabiru najpovoljnije ponude s preslikom Zapisnika o otvaranju, pregledu i ocjeni
ponuda dostavlja se ponuditeljima na dokaziv način – objavom na Internet stranici Općine
Maruševac www.marusevec.hr.



OPĆINSKI NAČELNIK

Mario Klapša

ZAPISNIK O OTVARANJU, PREGLEDU I OCJENI PONUDA

1. NARUČITELJ:

Naziv: OPĆINA MARUŠEVEC

Adresa: Maruševac 6, 42243 MARUŠEVEC

OIB: 26670454549

2. EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE: JN-19/23

3. PREDMET NABAVE:

Izvođenje radova modernizacije javne rasvjete na području Općine Maruševac

4. Pozivi za dostavu ponuda objavljen je dana 30. ožujka 2023. godine na službenim Internet stranicama Općine Maruševac

www.marusevec.hr na linku: <http://www.marusevec.hr/jednostavna-nabava/1630-poziv-na-dostavu-ponuda-u-postupku-jednostavne-nabave-za-izvođenje-radova-modernizacije-javne-rasvjete-na-području-općine-marusevec-evidencijski-broj-nabave-jn-19-23>

5. Rok za dostavu ponuda: 7. travnja 2023. godine do 10:00 sati.

6. Datum i vrijeme početka postupka otvaranja, pregleda i ocjene ponuda: 11. travnja 2023. g. u 12:00 sati

7. OVLAŠTENI PREDSTAVNICI NARUČITELJA

	IME I PREZIME	DUŽNOST
1.	Marijan Fatiga	Vijećnik Općinskog vijeća Općine Maruševac
2.	Tomica Kelemen	Vijećnik Općinskog vijeća Općine Maruševac
3.	Dragica Korpar	Pročelnica JUO Općine Maruševac

8. POSTUPAK OTVARANJE, PREGLEDA I OCJENE PONUDA

8.1. Naziv i sjedište ponuditelja prema redoslijedu zaprimanja:

Br. omota ponude	PUNI NAZIV I ADRESA SJEDIŠTA PONUDITELJA
1.	MAGIĆ Co d.o.o. Koprivnička 17c 42230 Ludbreg
2.	IVKOM d.d. Vladimir Nazora 96b 42240 Ivanec
3.	VERITAS ESCO d.o.o. Mejaši 2 21000 Split
4.	TRSTENIK ELEKTRONIKA d.o.o. Trstenik Nartski, Zagrebačka 163 10361 Sesvete - Kraljevec
5.	E.G.S.-ELEKTROGRADITELJSTVO d.o.o. Alberta Fortisa 10 10090 Zagreb

8.2. Cijena ponuda:

Br. Omota ponude	PUNI NAZIV I ADRESA SJEDIŠTA PONUDITELJA	CIJENA PONUDE (bez PDV-a)	PDV	UKUPNA CIJENA PONUDE (sa PDV-om)
1.	MAGIĆ Co d.o.o. Koprivnička 17c 42230 Ludbreg	27.564,00	6.891,00	34.455,00
2.	IVKOM d.d. Vladimir Nazora 96b 42240 Ivanec	37.435,00	9.358,75	46.793,75
3.	VERITAS ESCO d.o.o. Mejaši 2 21000 Split	34.000,00	8.500,00	42.500,00
4.	TRSTENIK ELEKTRONIKA d.o.o. Trstenik Nartski, Zagrebačka 163 10361 Sesvete - Kraljevec	36.995,00	9.248,75	46.243,75
5.	E.G.S.-ELEKTROGRADITELJSTVO d.o.o.			

Alberta Fortisa 10 10090 Zagreb	35.880,00	8.970,00	44.850,00
------------------------------------	-----------	----------	-----------

8.3. Analitički prikaz traženih i danih dokaza sposobnosti ponuditelja:

Redni broj	DOKUMENTACIJA	MAGIĆ Co d.o.o. Koprivnička 17c 42230 Ludbreg	IVKOM d.d. Vladimir Nazora 96b 42240 Ivanec	VERITAS ESCO d.o.o. Mejaši 2 21000 Split	TRSTENIK ELEKTRONIKA d.o.o. Trstenik Nartski, Zagrebačka 163 10361 Sesvete - Kraljevec	E.G.S.- ELEKTROGRAD ITELJSTVO d.o.o. Alberta Fortisa 10 10090 Zagreb
1.	Ponudbeni list ispunjen na način propisan u pozivu za nadmetanje i potpisan od ponuditelja	DA	DA	DA	DA	DA
2.	Ponudbeni troškovnik potpisan i ovjeren od ovlaštene osobe ponuditelja	DA	DA	DA	DA	DA
3.	Izjava ponuditelja o nekažnjavanju	DA	DA	DA	DA	DA
4.	Potvrda porezne uprave o stanju duga	DA	DA	DA	DA	DA
5.	Presliku izvoda iz sudskog, obrtnog ili drugog odgovarajućeg registra (obrtica ili drugi dokaz)	DA	DA	DA	DA	DA
6.	Garanciju za ugrađenu opremu koja treba minimalno iznositi: za svjetiljke 5 godina i za konzole 5 godina (proizvođač ili ovlaštenih zastupnik)	DA	DA	DA	DA	DA
7.	Katalog ili prospekt ponuđenih proizvoda na hrvatskom jeziku, gdje su vidljive tehničke karakteristike ponuđene opreme	DA	DA	DA	DA	DA
	PONUĐA SUKLADNA POZIVU ZA DOSTAVU PONUDA	DA	DA	DA	DA	DA

8.4. Podaci o pojašnjenju ili upotpunjavanju informacija ili dokumentacije:

U postupku pregleda i ocjene ponude ponuditelja MAGIĆ Co d.o.o. utvrđeno je da ponuditelj u ponudi nije dostavio katalošku dokumentaciju iz koje su vidljive tehničke karakteristike za ponudenu svjetiljku iz stavke 2. troškovnika. Naručitelj je dana 12.04.2023. pozvao ponuditelja da dostavi

upotpunjavanje ponude, odnosno katalogsku dokumentaciju ili prospekt za svjetiljku nuđenu u stavci 2 troškovnika. Ponuditelj je dana 12.04.2023. dostavio traženo te otklonio nastale nejasnoće.

8.5. Kriterij za odabir ponude: Najniža ukupna cijena ponude.

8.6. Rangiranje valjanih ponuda sukladno kriteriju za odabir:

Br. Omota ponude	PUNI NAZIV I ADRESA SJEDIŠTA PONUDITELJA
1.	MAGIĆ Co d.o.o. Koprivnička 17c 42230 Ludbreg
2.	VERITAS ESCO d.o.o. Mejaši 2 21000 Split
3.	E.G.S.-ELEKTROGRADITELJSTVO d.o.o. Alberta Fortisa 10 10090 Zagreb
4.	TRSTENIK ELEKTRONIKA d.o.o. Trstenik Nartski, Zagrebačka 163 10361 Sesvete - Kraljevec
5.	IVKOM d.d. Vladimir Nazora 96b 42240 Ivanec

8.7. Prijedlog odgovornoj osobi naručitelja – načelniku za donošenje Obavijesti o odabiru najpovoljnije ponude:

Predlaže se donošenje obavijesti o odabiru ponude ponuditelja MAGIĆ Co d.o.o., Koprivnička 17c, 42230 Ludbreg, OIB: 64776390522, s ponuđenom ukupnom cijenom u iznosu od 34.455,00 eura (sa uključenim PDV-om).

Utvrđuje se da je poziv za dostavu ponuda objavljen na Internet stranicama općine Maruševac www.marusevec.hr.

U roku za dostavu ponuda pristiglo je pet ponuda i to ponuditelja: MAGIĆ Co d.o.o. Koprivnička 17c, 42230 Ludbreg, VERITAS ESCO d.o.o. Mejaši 2, 21000 Split, E.G.S.-ELEKTROGRADITELJSTVO d.o.o. Alberta Fortisa 10, 10090 Zagreb, TRSTENIK ELEKTRONIKA d.o.o. Trstenik Nartski, Zagrebačka 163, 10361 Sesvete – Kraljevec i IVKOM d.d. Vladimir Nazora 96b, 42240 Ivanec. Sve ponuda sukladne su pozivu za dostavu ponuda.

Prema kriteriju za odabir ponude (najniža ukupna cijena ponude) najpovoljnijom ocijenjena je ponuda ponuditelja MAGIĆ Co d.o.o., Koprivnička 17c, 42230 Ludbreg, OIB: 64776390522, s ponudnom ukupnom cijenom u iznosu od 34.455,00 eura (sa uključenim PDV-om).

Ovaj Zapisnik o otvaranju, pregledu i ocjeni ponuda dostaviti će se općinskom načelniku Općine Maruševac radi donošenja odluke i obavijesti o odabiru najpovoljnije ponude.

9. Datum završetka postupka otvaranja, pregleda i ocjene ponuda: 12. travnja 2023. g.

OVJERA ZAPISNIKA - Potpisi ovlaštenih predstavnika Naručitelja:

	SASTAV	IME I PREZIME	POTPIS
1.	Ovlašteni predstavnik	Marijan Fatiga	
2.	Ovlašteni predstavnik	Tomica Kelemen	
3.	Ovlašteni predstavnik	Dragica Korpar	

KLASA: 310-02/23-01/1
URBROJ: 2186-17-02-23-11

PRILOGI: 1. Upisnik o zaprimanju ponuda
2. Poziv naručitelja na upotpunjavanje ponude i odgovor ponuditelja sukladno točki 8.4. ovog Zapisnika



REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA
OPĆINA MARUŠEVEC
Maruševac 6
42243 Maruševac

UPISNIK O ZAPRIMANJU PONUDA
Evidencijski broj nabave: JN-19/23

PREDMET JEDNOSTAVNE NABAVE:
IZVOĐENJE RADOVA
MODERNIZACIJE JAVNE RASVJETE
NA PODRUČJU OPĆINE MARUŠEVEC

Redoslijed zaprimanja:

Redni broj primitka	Datum primitka	Vrijeme primitka	Podaci o ponuditelju	Napomena
1.	07.04.2023.	08:50	MAGIĆ Co d.o.o. Koprivnička 17c 42230 Ludbreg	
2.	07.04.2023.	09:21	IVKOM d.d. Vladimir Nazora 96b 42240 Ivanec	
3.	07.04.2023.	09:27	VERITAS ESCO d.o.o. Mejaši 2 21000 Split	
4.	07.04.2023.	09:36	TRSTENIK ELEKTRONIKA d.o.o. Trstenik Nartski, Zagrebačka 163 10361 Sesvete - Kraljevec	
5.	07.04.2023.	09:36	E.G.S.-ELEKTROGRADITELJSTVO d.o.o. Alberta Fortisa 10 10090 Zagreb	

UPISNIK SASTAVLJA I OVJERAVA:
PROČELNICA
Dragica Korpar, mag.oec.

Pošiljatelj: Općina Maruševac - Dragica Korpar <opcina@marusevec.hr>
Poslano: 12. travnja 2023. 9:54
Prima: 'ivan@magic-co.hr'
Predmet: Poziv na dostavu pojašnjenja / upotpunjavanja ponude - JN-19/23
Privici: Poziv na dostavu pojašnjenja-upotpunjavanja ponude.pdf

Poštovani,

U prilogu Vam dostavljamo poziv na dostavu pojašnjenja / upotpunjavanja ponude u postupku jednostavne nabave za izvođenje radova modernizacije javne rasvjete na području Općine Maruševac, evidencijski broj nabave: JN-19/23 .

S poštovanjem,

DRAGICA KORPAR

pročelnica jedinstvenog upravnog odjela

OPĆINA MARUŠEVEC | www.marusevec.hr | +38542729696 | opcina@marusevec.hr | **Maruševac 6, 42243 Maruševac, HRVATSKA**

IZJAVA O ODRICANJU OD ODGOVORNOSTI:

Sadržaj ove poruke i priloženih datoteka je povjerljiv i namijenjen je samo osobama ili subjektima koji su navedeni u adresi. Ukoliko ste primili ovu poruku greškom, molimo Vas, obavijestite pošiljatelja, a poruku i sve njene priloge odmah, bez čitanja, trajno uklonite s računala. Bilo kakvo prenošenje, kopiranje ili distribucija informacija sadržanih u poruci trećim osobama je zabranjeno i može biti zakonski kažnjivo. OPĆINA MARUŠEVEC ne prihvaća nikakvu odgovornost za eventualnu štetu nastalu primitkom ove poruke i priloga sadržanih u poruci.



**REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA
OPĆINA MARUŠEVEC**

**Stručno povjerenstvo za
provedbu postupka
jednostavne nabave**

KLASA: 310-02/23-01/1

URBROJ: 2186-17-02-23-9

Maruševac, 12. travnja 2023.

**MAGIĆ CO d.o.o.
Koprivnička 17c, 42230 LUDBREG
OIB: 64776390522**

**Predmet: Poziv na dostavu pojašnjenja/upotpunjavanja u postupku Jednostavne nabave
za izvođenje radova modernizacije javne rasvjete na području Općine Maruševac,
evidencijski broj nabave: JN-19/23**

Poštovani,

U postupku pregleda i ocjene vaše ponude broj: 255-PJ1-2, utvrdili smo potrebu za pojašnjavanjem/upotpunjavanjem ponude, kako slijedi:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju ponude utvrđeno je da ste priložili kataloški materijal za grupu svjetiljaka E+STAR 13W (2000 lm) – 57 W (8500 lm).

Iz navedene kataloške dokumentacije je razvidno da su svi traženi uvjeti za svjetiljku iz stavke 1. troškovnika zadovoljeni (57W – 8500 lm) no iz dostavljene kataloške dokumentacije nisu vidljive specifikacije snage i svjetlosnog toka ponuđene svjetiljke iz stavke 2. troškovnika. Isti podaci su vidljivi iz naziva nuđene svjetiljke, međutim istih podataka nema u kataloškoj dokumentaciji.

Dokumentacijom o nabavi u točki **6.2. tehnička i stručna sposobnost** propisano je:

- za potrebe utvrđivanja okolnosti iz točke 6.2 ponuditelj je u ponudi dužan dostaviti:

1. Garanciju za ugrađenu opremu koja treba minimalno iznositi: za svjetiljke 5 (pet) godina i za konzole 5 (pet) godina. Proizvođač ili ovlašteni zastupnik.

2. Katalog ili prospekt ponuđenih proizvoda na hrvatskom jeziku, gdje su vidljive tehničke karakteristike ponuđene opreme.

Ponuditelj mora dokazati da nuđeni proizvod zadovoljava tehničke parametre zadane tehničkom specifikacijom u Troškovniku iz ovog Javnog poziva.

Temeljem navedenog molimo Vas da dostavite i traženi dokaz – katalošku dokumentaciju ili prospekt za svjetiljku nuđenu u stavci 2. troškovnika iz koje je vidljivo da nuđena svjetiljka zadovoljava sve karakteristike, odnosno parametre zadane tehničkom specifikacijom u troškovniku.

Molimo da pojašnjenje/upotpunjavanje ponude sukladno gore navedenom dostavite **putem e-maila: opcina@marusevec.hr** najkasnije do 14.04.2023.

Stručno povjerenstvo za provedbu postupka jednostavne nabave



Pošiljatelj: Ivan Magić <ivan@magic-co.hr>
Poslano: 12. travnja 2023. 14:08
Prima: opcina@marusevec.hr
Predmet: RE: Poziv na dostavu pojašnjenja / upotpunjavanja ponude - JN-19/23
Privici: E+STAR S 5000.pdf; E+STAR S 8500.pdf; ENEC.pdf

Tražena dokumentacija u prilogu.

Lp.

Ivan Magić

Magić Co d.o.o.
Koprivnička 17c
HR-42230 Ludbreg
OIB: 64776390522

Tel: 042/306-702
Fax: 042/819-602
Mob: 098/705-396
E-mail: ivan@magic-co.hr

From: Općina Maruševac - Dragica Korpar <opcina@marusevec.hr>
Sent: Wednesday, April 12, 2023 9:54 AM
To: ivan@magic-co.hr
Subject: Poziv na dostavu pojašnjenja / upotpunjavanja ponude - JN-19/23

Poštovani,
U prilogu Vam dostavljamo poziv na dostavu pojašnjenja / upotpunjavanja ponude u postupku jednostavne nabave za izvođenje radova modernizacije javne rasvjete na području Općine Maruševac, evidencijski broj nabave: JN-19/23 .

S poštovanjem,

DRAGICA KORPAR
pročelnica jedinstvenog upravnog odjela

OPĆINA MARUŠEVEC | www.marusevec.hr | +38542729696 | opcina@marusevec.hr | **Maruševac 6, 42243 Maruševac, HRVATSKA**

IZJAVA O ODRICANJU OD ODGOVORNOSTI:

Sadržaj ove poruke i priloženih datoteka je povjerljiv i namijenjen je samo osobama ili subjektima koji su navedeni u adresi. Ukoliko ste primili ovu poruku greškom, molimo Vas, obavijestite pošiljatelja, a poruku i sve njene priloge odmah, bez čitanja, trajno uklonite s računala. Bilo kakvo prenošenje, kopiranje ili distribucija informacija sadržanih u poruci trećim osobama je zabranjeno i može biti zakonski kažnjivo. OPĆINA MARUŠEVEC ne prihvaća nikakvu odgovornost za eventualnu štetu nastalu primitkom ove poruke i priloga sadržanih u poruci.

 **ENERGYPLUS**

www.energyplus.hr

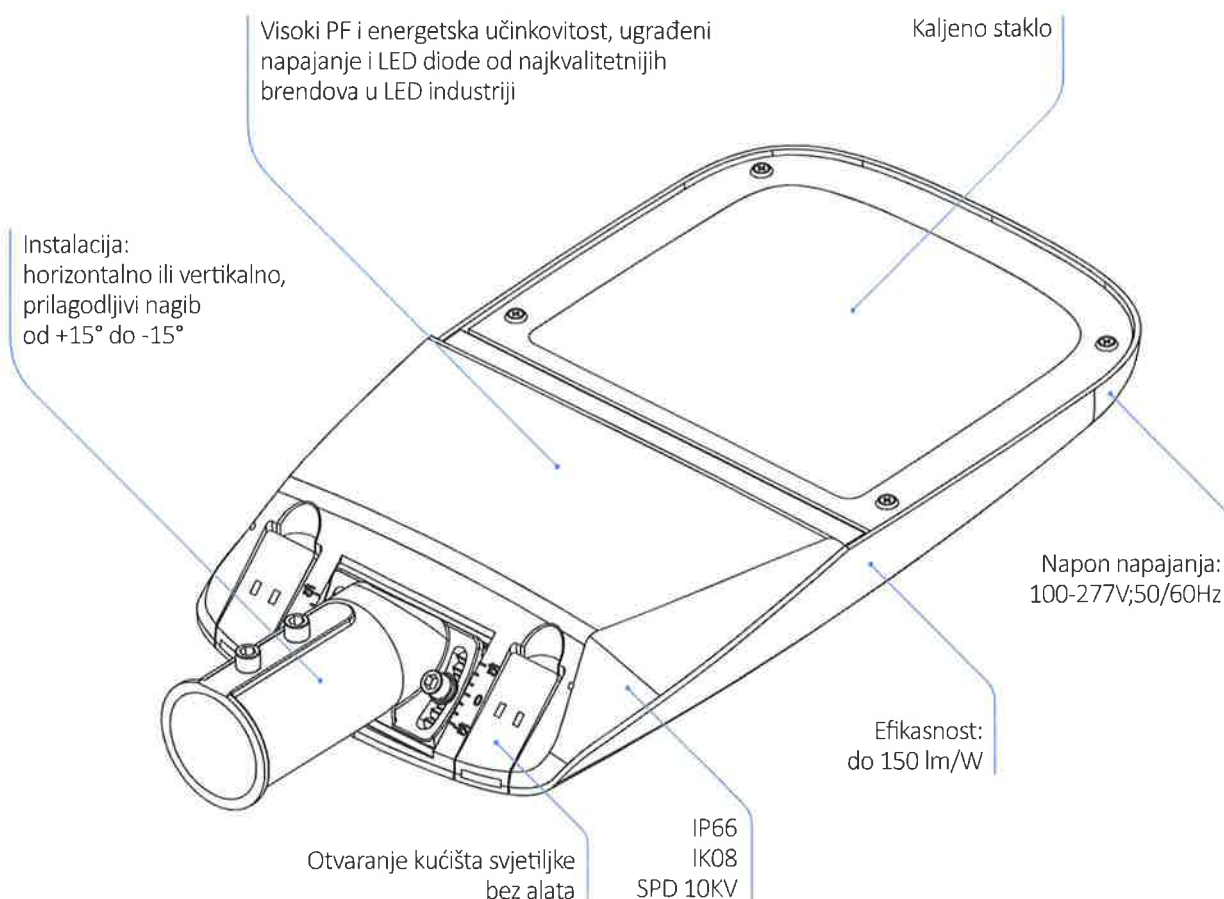


E⁺ STAR

Ulična rasvjeta

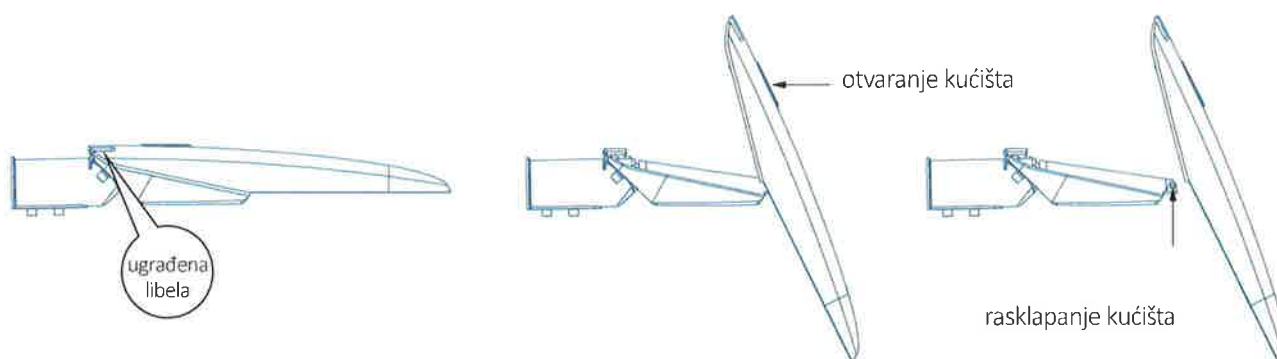


Karakteristike



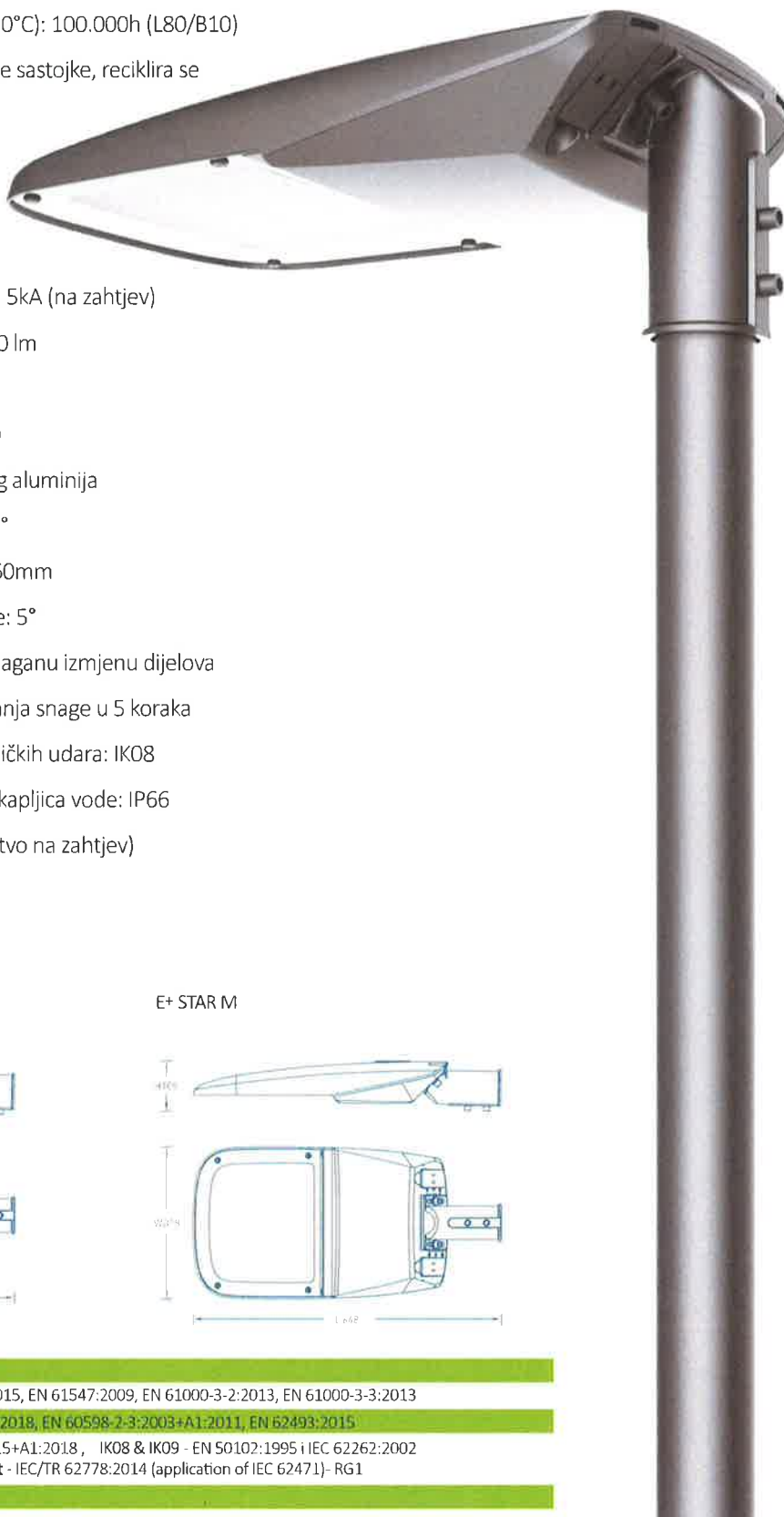
Svojstva:

- inteligentno upravljanje i kontrola svjetiljke
- jednostavna montaža i servis

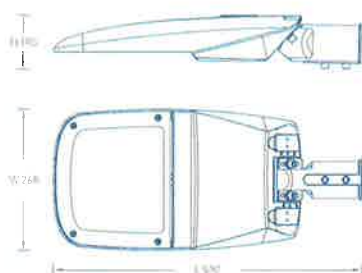


Tip svjetiljke	E+ STAR S	
Model		S 5000
Snaga (W)		33W
Svjetlosni tok (lm)		5000lm

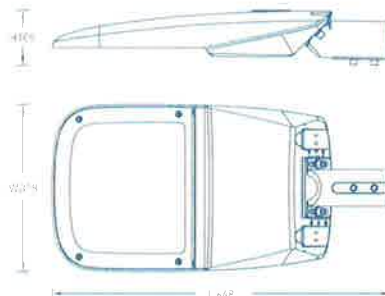
- Dugovječnost izvora svjetlosti (pri 30°C): 100.000h (L80/B10)
- Ekološki prihvatljiva, ne sadrži štetne sastojke, reciklira se
- ULOR = 0% (Full cutoff)
- DALI opcija
- LOR>70%,
- Integrirana temperaturna zaštita
- Dodatna prenaponska zaštita 10kV, 5kA (na zahtjev)
- Svjetlosni tok: od 2000 lm do 17000 lm
- Efikasnost svjetiljke: do 150 lm/W
- Kompenzacija svjetlosnog toka CLO
- Nosač svjetiljke izrađen od lijevanog aluminija
- Zakretanje svjetiljke od -15° do +15°
- Prikladan za stupove promjera od 60mm
- Koraci podešavanja nagiba svjetiljke: 5°
- Modularnost svjetiljke omogućuje laganu izmjenu dijelova
- Mogućnost automatskog podešavanja snage u 5 koraka
- Stupanj zaštite od vanjskih i mehaničkih udara: IK08
- Stupanj zaštite od čestica prašine i kapljica vode: IP66
- Jamstvo 5 godina (produženo jamstvo na zahtjev)



E+ STAR S



E+ STAR M



PROIZVEDENO PREMA:

EMC EN 55015:2013+A1:2015, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2013, EN 61000-3-3:2013

LVD EN 60598-1:2015+A1:2018, EN 60598-2-3:2003+A1:2011, EN 62493:2015

Sigurnost: IP66 - EN 60598-1:2015+A1:2018, IK08 & IK09 - EN 50102:1995 i IEC 62262:2002
Fotobiološka sigurnost - IEC/TR 62778:2014 (application of IEC 62471)- RG1

Upravljanje svjetlosnim tokom (dimming)

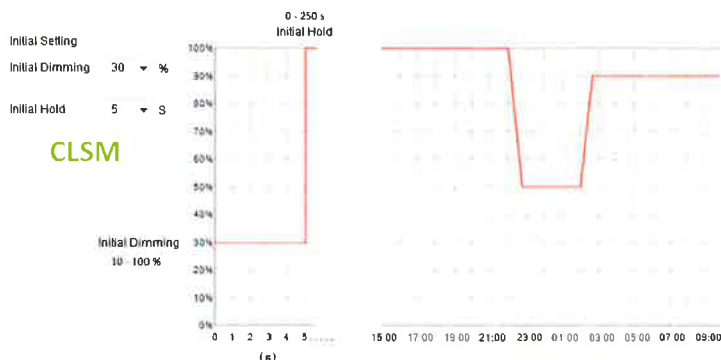
Kod svjetiljke E+ STAR moguća su tri načina upravljanja svjetlosnim tokom:

- ▣ 0-5V/0-10V > potreban je dodatni uređaj
- ▣ PWM
- ▣ Timer — napajanje ima ugrađenu funkciju vremenskog podešavanja
- ▣ Initial dimming / initial hold

Podešavanjem potrebne razine osvijetljenja po određenim vremenskim razdobljima štedi se energija.

Postoji 5 razina podešenja.

Regulacija snage od 0 do 100% (dim to off).



Senzori

Tip 1:

PIR senzor, s detekcijom pokreta i razine svjetla, omogućuje kontrolu na više razina.

Prednosti:

- ▣ kompatibilan napajanjima sa sučeljem 0-10V
- ▣ pogodan za instalaciju u vlažnim i hladnim okruženjima
- ▣ ugradnja do visine od 12 m



Tip 2:

Uređaj s implementiranim mikroprocesorom i CdS fotoelektričnim senzorom.

Prednosti:

- ▣ brži start i odziv (0-10s)
- ▣ jednostavno testiranje



Upravljački uređaji

Svjetiljka E+ STAR kompatibilna je sa sljedećim upravljačkim uređajima:

NEMA



Zhaga



Svjetlosne karakteristike

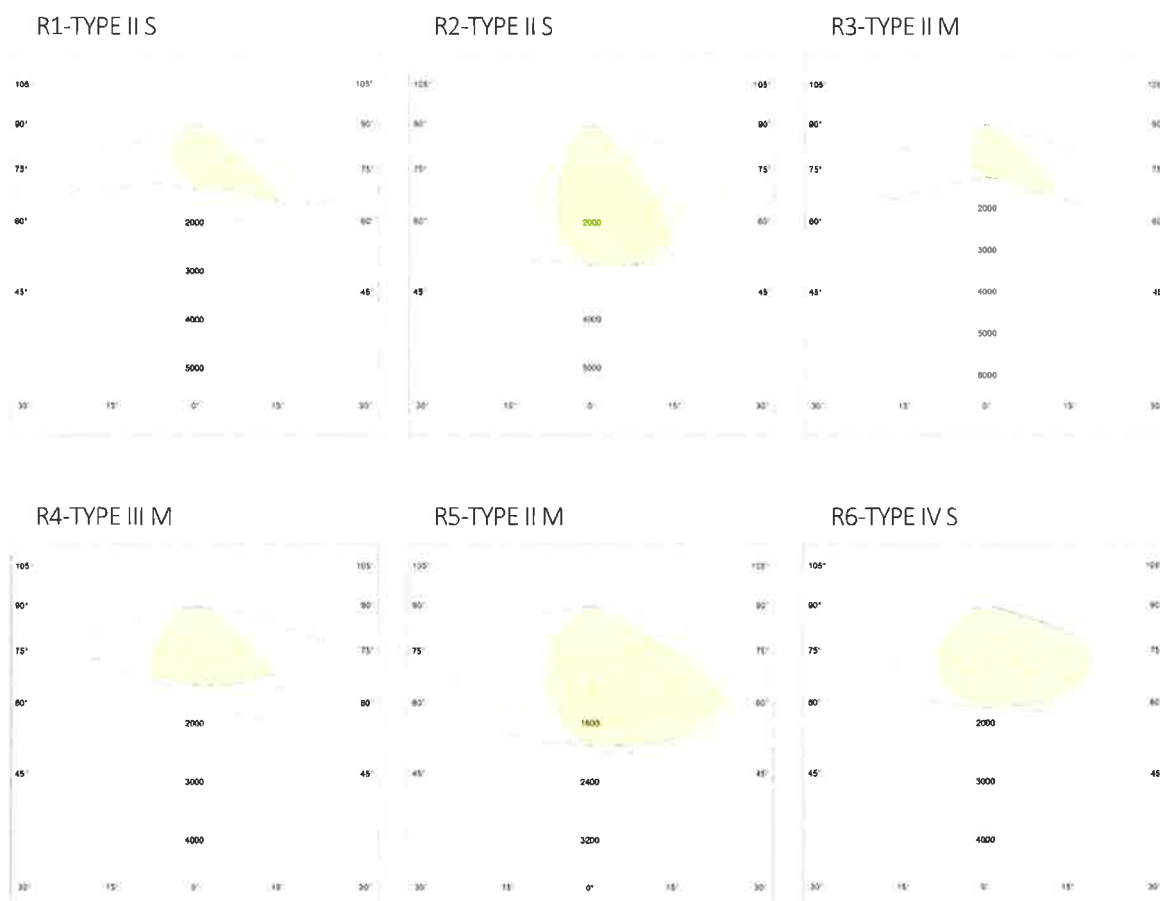
- Standardna boja svjetlosti (CCT) 3000K
- Opcionalno CCT 4000K i 5000K
- CRI >70
- Poboljšana vidljivost u sumrak dana
- Ugrađena visokokvalitetna optika (leće)
- Ravnomjerna raspršenost svjetlosnog snopa
- Ekološki prihvatljiva, ULOR = 0



Optička distribucija svjetlosnog snopa

E+ STAR nudi širok spektar optičke distribucije svjetlosnog snopa.

Trenutno je u standardnoj ponudi visokokvalitetna optika sa šest različitih distribucija svjetlosnog toka, čime se osigurava ugodna osvijetljenost svih vrsta javnih površina, od pješačkih staza, ulica i prometnica.

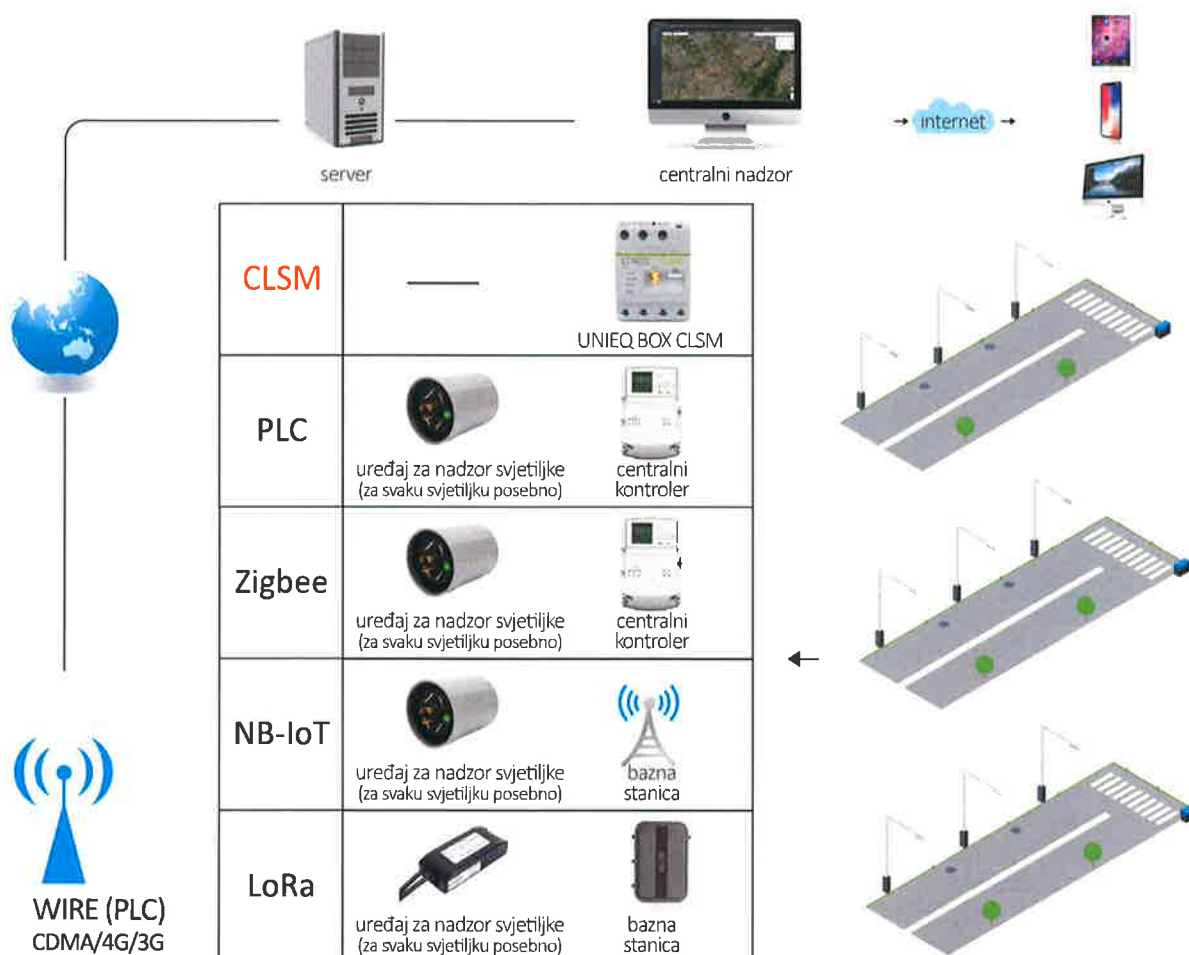


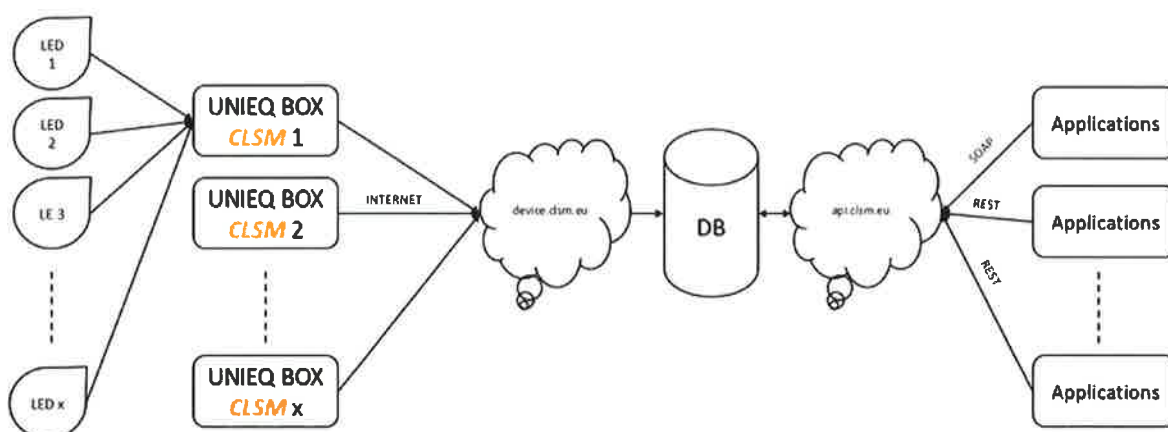
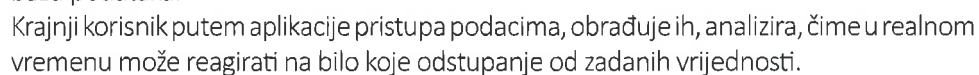
SMART rasvjeta

Inteligentno upravljanje LED rasvjetom, s obzirom na zahtjeve, nudi pet vrsta upravljanja:

Mogućnosti nadzora i upravljanja sustavom:

- ▣ upozorenje o neovlaštenoj potrošnji električne energije
- ▣ vremenska kontrola uključenja/isključenja, kao i prigušenja svake svjetiljke
- ▣ upozorenje na kvar svjetiljke
- ▣ generiranje izvještaja o radu svjetiljke
- ▣ kontrola napona, faktora snage, struje i drugih parametara
- ▣ opcionalno: prikupljanje podataka o okolišu (temperatura, vlaga, osvjetljenost...)





E⁺ STAR



ENERGY PLUS - d.o.o. Koprivnička 19, HR-42230 LUDBREG, info@energyplus.hr, www.energyplus.hr

 **ENERGYPLUS**

www.energyplus.hr

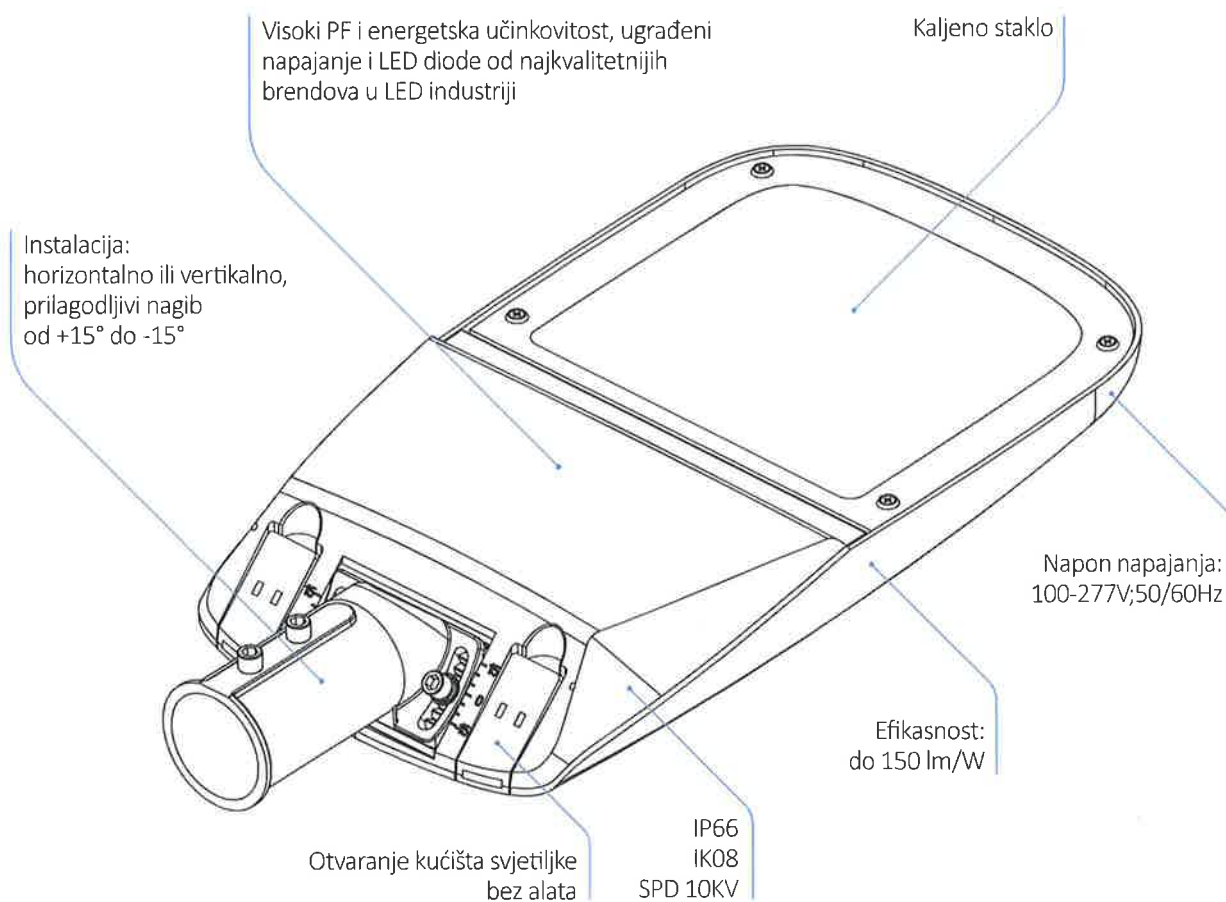


E⁺ STAR

Ulična rasvjeta

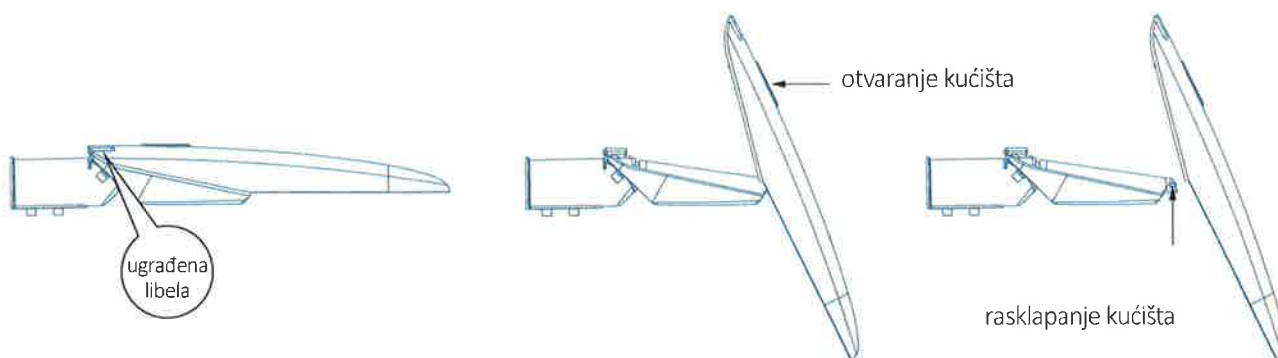


Karakteristike



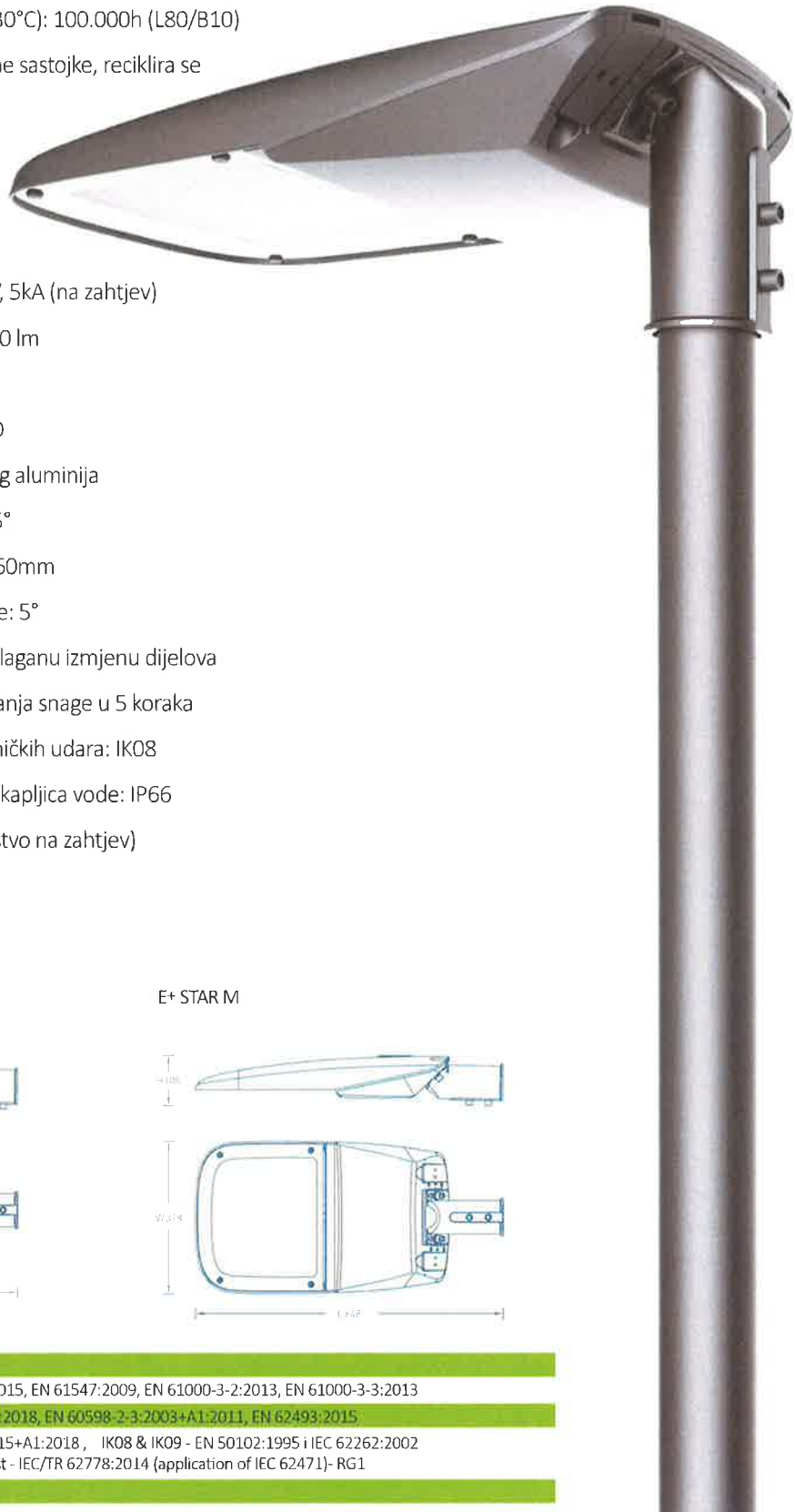
Svojstva:

- inteligentno upravljanje i kontrola svjetiljke
- jednostavna montaža i servis

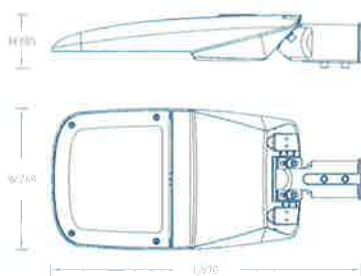


Tip svjetiljke	E+ STAR S	
Model		S 8500
Snaga (W)		57W
Svjetlosni tok (lm)		8500lm

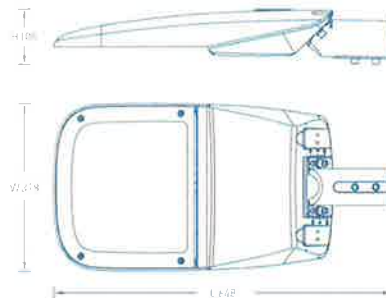
- Dugovječnost izvora svjetlosti (pri 30°C): 100.000h (L80/B10)
- Ekološki prihvatljiva, ne sadrži štetne sastojke, reciklira se
- ULOR = 0% (Full cutoff)
- DALI opcija
- LOR>70%,
- Integrirana temperaturna zaštita
- Dodatna prenaponska zaštita 10kV, 5kA (na zahtjev)
- Svjetlosni tok: od 2000 lm do 17000 lm
- Efikasnost svjetiljke: do 150 lm/W
- Kompenzacija svjetlosnog toka CLO
- Nosač svjetiljke izrađen od lijevanog aluminija
- Zakretanje svjetiljke od -15° do +15°
- Prikladan za stupove promjera od 60mm
- Koraci podešavanja nagiba svjetiljke: 5°
- Modularnost svjetiljke omogućuje laganu izmjenu dijelova
- Mogućnost automatskog podešavanja snage u 5 koraka
- Stupanj zaštite od vanjskih i mehaničkih udara: IK08
- Stupanj zaštite od čestica prašine i kapljica vode: IP66
- Jamstvo 5 godina (produženo jamstvo na zahtjev)



E+ STAR S



E+ STAR M



PROIZVEDENO PREMA:

EMC EN 55015:2013+A1:2015, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2013, EN 61000-3-3:2013

LVD EN 60598-1:2015+A1:2018, EN 60598-2-3:2003+A1:2011, EN 62493:2015

Sigurnost: IP66 - EN 60598-1:2015+A1:2018, IK08 & IK09 - EN 50102:1995 i IEC 62262:2002
Fotobiološka sigurnost - IEC/TR 62778:2014 (application of IEC 62471)- RG1

Upravljanje svjetlosnim tokom (dimming)

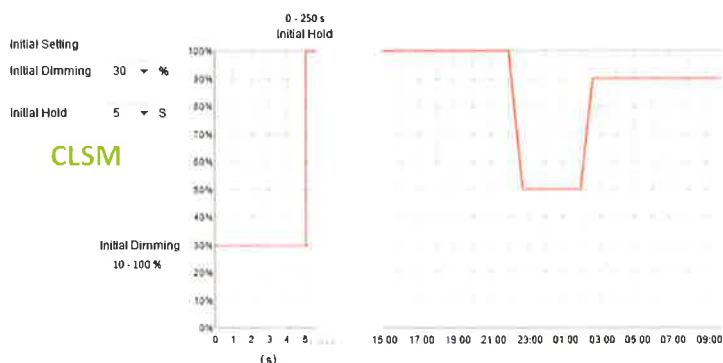
Kod svjetiljke E+ STAR moguća su tri načina upravljanja svjetlosnim tokom:

- ▣ 0-5V/0-10V > potreban je dodatni uređaj
- ▣ PWM
- ▣ Timer — napajanje ima ugrađenu funkciju vremenskog podešavanja
- ▣ Initial dimming / initial hold

Podešavanjem potrebne razine osvijetljenja po određenim vremenskim razdobljima štedi se energija.

Postoji 5 razina podešenja.

Regulacija snage od 0 do 100% (dim to off).



Senzori

Tip 1:

PIR senzor, s detekcijom pokreta i razine svjetla, omogućuje kontrolu na više razina.

Prednosti:

- ▣ kompatibilan napajanjima sa sučeljem 0-10V
- ▣ pogodan za instalaciju u vlažnim i hladnim okruženjima
- ▣ ugradnja do visine od 12 m



Tip 2:

Uređaj s implementiranim mikroprocesorom i CdS fotoelektričnim senzorom.

Prednosti:

- ▣ brži start i odziv (0-10s)
- ▣ jednostavno testiranje



Upravljački uređaji

Svjetiljka E+ STAR kompatibilna je sa sljedećim upravljačkim uređajima:

NEMA



Zhaga



Svjetlosne karakteristike

- Standardna boja svjetlosti (CCT) 3000K
- Opcionalno CCT 4000K i 5000K
- CRI >70
- Poboljšana vidljivost u sumrak dana
- Ugrađena visokokvalitetna optika (leće)
- Ravnomjerna raspršenost svjetlosnog snopa
- Ekološki prihvatljiva, ULOR = 0

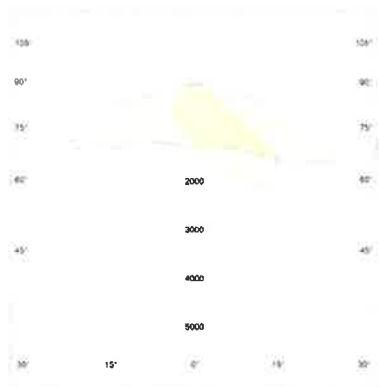


Optička distribucija svjetlosnog snopa

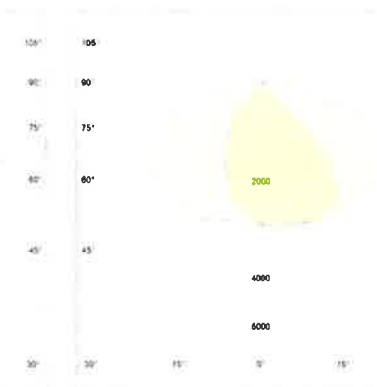
E+ STAR nudi širok spektar optičke distribucije svjetlosnog snopa.

Trenutno je u standardnoj ponudi visokokvalitetna optika sa šest različitih distribucija svjetlosnog toka, čime se osigurava ugodna osvijetljenost svih vrsta javnih površina, od pješačkih staza, ulica i prometnica.

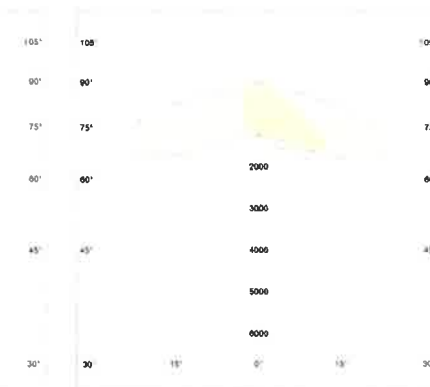
R1-TYPE II S



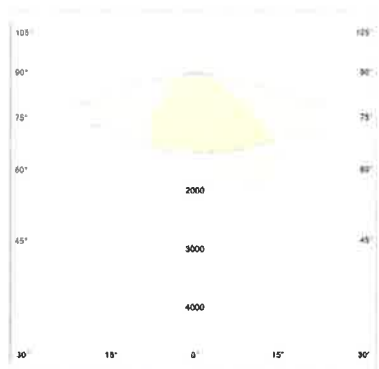
R2-TYPE II S



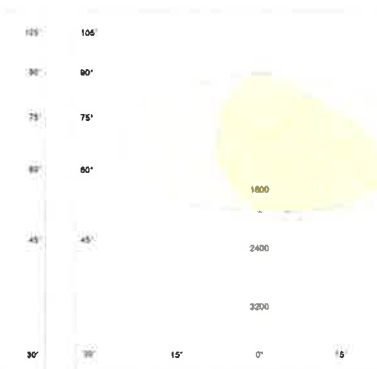
R3-TYPE II M



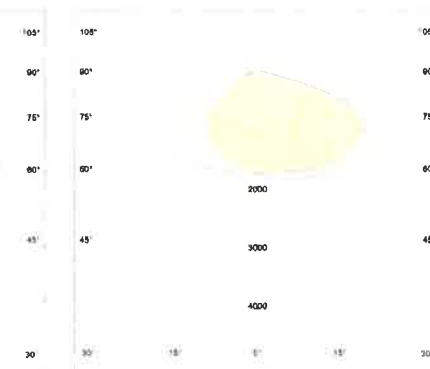
R4-TYPE III M



R5-TYPE II M



R6-TYPE IV S

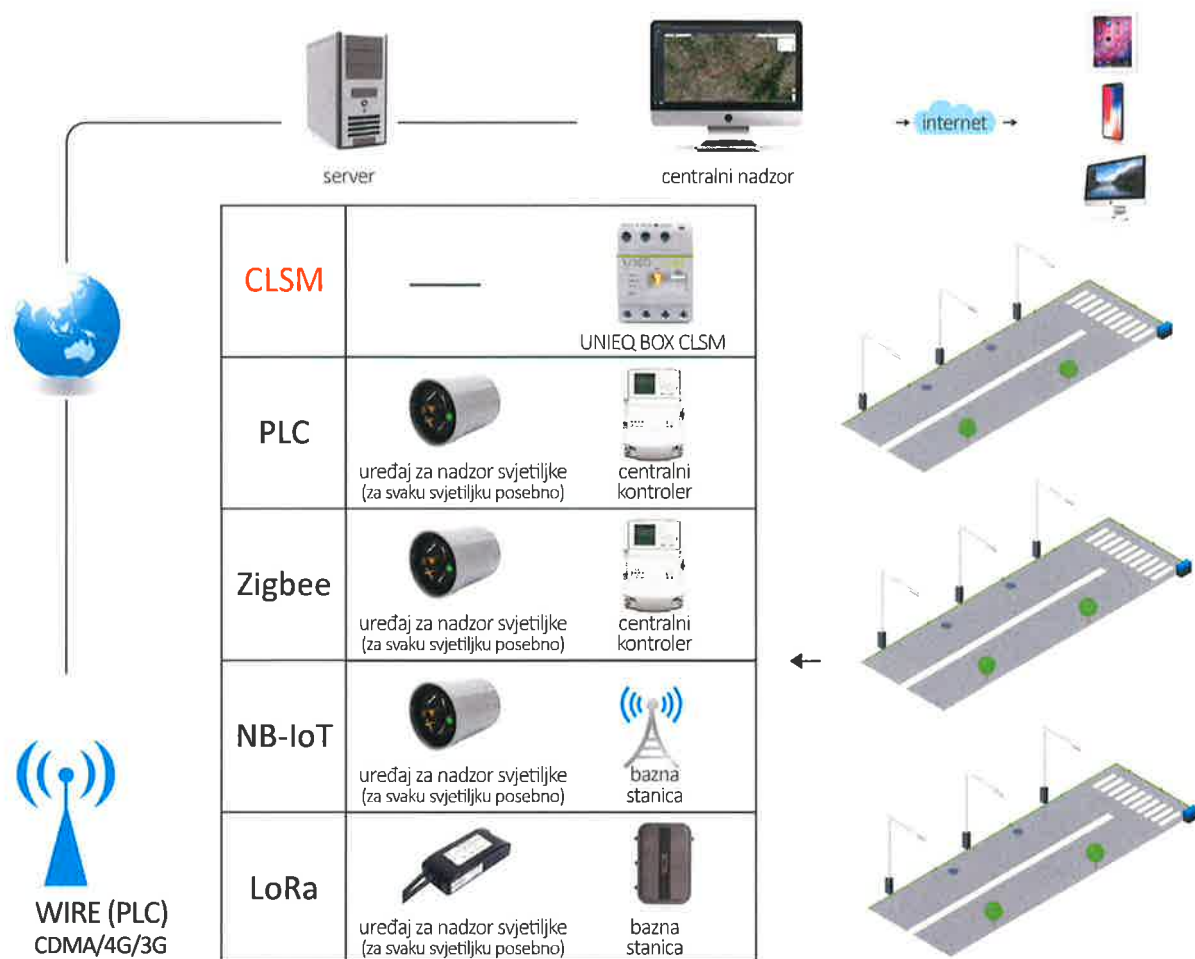


SMART rasvjeta

Inteligentno upravljanje LED rasvjetom, s obzirom na zahtjeve, nudi pet vrsta upravljanja:

Mogućnosti nadzora i upravljanja sustavom:

- ▣ upozorenje o neovlaštenoj potrošnji električne energije
- ▣ vremenska kontrola uključanja/isključanja, kao i prigušenja svjetiljke
- ▣ upozorenje na kvar svjetiljke
- ▣ generiranje izvještaja o radu svjetiljke
- ▣ kontrola napona, faktora snage, struje i drugih parametara
- ▣ opcionalno: prikupljanje podataka o okolišu (temperatura, vlaga, osvjetljenost...)



CLSM Control Lighting SMART Monitoring

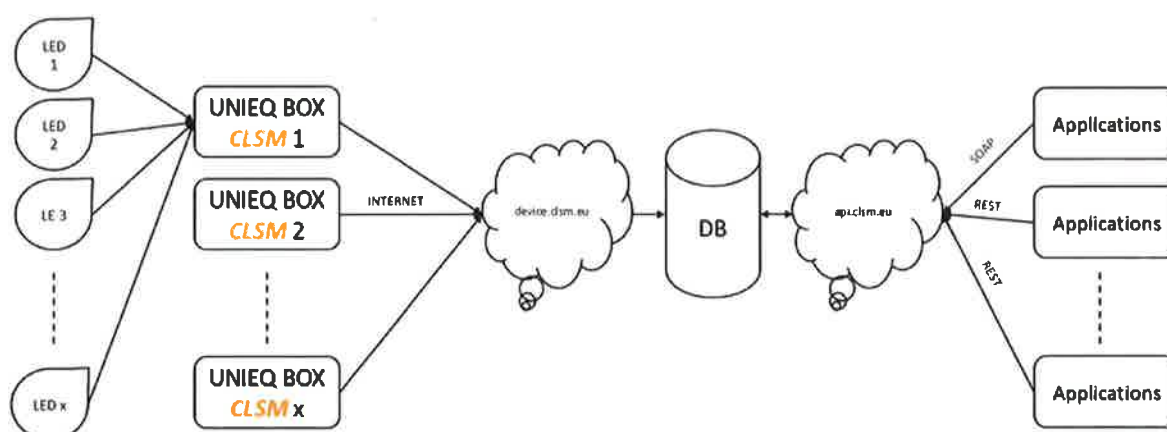
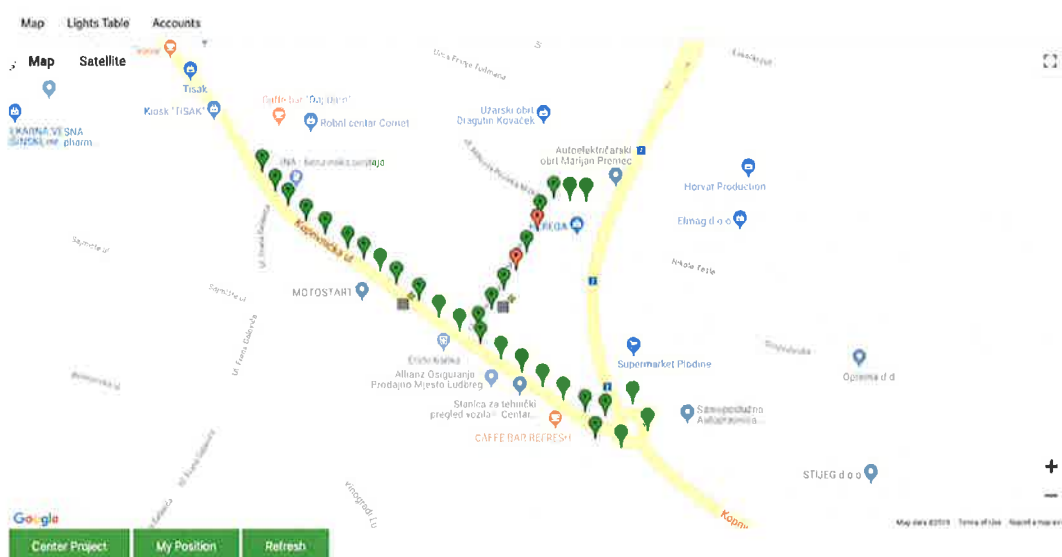


Višenamjenski IoT uređaj, pametno brojilo visoke preciznosti i data logger

- rješenje upravljanja energijom.

UNIEQ Box CLSM mjeri vrijednosti za cijelu liniju na koju su spojena rasvjetna tijela i šalje podatke na krajnju točku (device.clsm.eu) gdje se podaci obrađuju i spremaju u CLSM bazu podataka.

Krajnji korisnik putem aplikacije pristupa podacima, obrađuje ih, analizira, čime u realnom vremenu može reagirati na bilo koje odstupanje od zadanih vrijednosti.



E⁺ STAR



ENERGY PLUS - d.o.o. Koprivnička 19, HR-42230 LUDBREG, info@energyplus.hr, www.energyplus.hr

Ovaj prijevod sastoji se od
stranica 3/ listova 8
Broj Ov.: 305 / 22
Datum: 9.3.2022.

Ovjereni prijevod s engleskog jezika



CERTIFICATE

Issued to:
Applicant:
Energy Plus d.o.o.
Koprivnicka 19
42230 Ludbreg, Croatia

Licensee:
Ningbo L-STAR Lighting Science & Technology
Co., Ltd.
No. 178, Shunyu West Road
315400 Yuyao City, Zhejiang Province, China

Product : LED Street Light
Trade name(s) : E+STAR
Type(s)/model(s) : E+STAR M 10000, E+STAR M 12000, E+STAR M 14000, E+STAR M 17000,
E+STAR S 2000, E+STAR S 2500, E+STAR S 3000, E+STAR S 3500,
E+STAR S 4000, E+STAR S 5000, E+STAR S 5500, E+STAR S 6000,
E+STAR S 7000 and E+STAR S 8500

The product and any acceptable variation thereto is specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the standard EN 60598-1:2015, EN 60598-1:2015/A1:2018, EN 60598-2-3:2003 and EN 60598-2-3:2003/A1:2011
- an inspection of the production location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a certification agreement with the number 6044888

DEKRA hereby grants the right to use the ENEC certification mark.

The ENEC certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration of the ENEC certification agreement and under the conditions of the ENEC certification agreement.

This certificate is issued on 12 August 2020 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 31-115201

DEKRA Certification B.V.



B.T.M. Holtus
Managing Director



R Zhou
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

ACCREDITED BY THE
DUTCH ACCREDITATION
COUNCIL



SPECIFICATION OF THE CERTIFIED PRODUCT**Product data**

Product	: LED Street Light
Trade name(s)	: E+STAR
Type(s)/model(s)	: E+STAR M 10000, E+STAR M 12000, E+STAR M 14000, E+STAR M 17000, E+STAR S 2000, E+STAR S 2500, E+STAR S 3000, E+STAR S 3500, E+STAR S 4000, E+STAR S 5000, E+STAR S 5500, E+STAR S 6000, E+STAR S 7000 and E+STAR S 8500
Rated voltage	: 230 Vac
Rated frequency	: 50/60 Hz
Rated power	: 13 - 113 W
Classification	: Class II
Degree of protection	: IP66

TESTS**Test requirements**

EN 60598-1:2015
EN 60598-1:2015/A1:2018
EN 60598-2-3:2003
EN 60598-2-3:2003/A1:2011

Test result

The test results are laid down in DEKRA test file 608405100.

Additional information

The list of components is laid down at test report 6068974.50.

Conclusion

The examination proved that all requirements were met.

Factory location

Ningbo L-STAR Lighting Science & Technology Co., Ltd.
No. 178, Shunyu West Road
315400 Yuyao City, Zhejiang Province, China

Model List:

Model name	Power rating [W]
E+STAR S 2000	13
E+STAR S 2500	17
E+STAR S 3000	20
E+STAR S 3500	23
E+STAR S 4000	27
E+STAR S 5000	33
E+STAR S 5500	37
E+STAR S 6000	40
E+STAR S 7000	47
E+STAR S 8500	57
E+STAR M 10000	67
E+STAR M 12000	80
E+STAR M 14000	93
E+STAR M 17000	113

Logo kopija:

CERTIFIKAT

Izdano za:

Podnositelj zahtjeva:

Energy Plus d.o.o

Koprivnička 19.

42230 Ludbreg, Hrvatska

Nositelj licence:

**Ningbo L-STAR Lighting Science & Technology
Co, Ltd.**

br. 178, Shunyu West Road

315400 Yuyao City, provincija Zhejiang, Kina

Proizvod:

LED ulična svjetiljka

Trgovački naziv(i):

E+STAR

Tip(ovi)/model(i):

E+STAR M 10000, E+STAR M 12000, E+STAR M 14000, E+STAR M 17000,
E+STAR S 2000, E+STAR S 2500, E+STAR S 3000, E+STAR S 3500,
E+STAR S 4000, E+STAR S 5000, E+STAR S 5500, E+STAR S 6000,
E+STAR S 7000 i E+STAR S 8500

Proizvod i sve njegove prihvatljive varijacije navedeni su u Dodatku ovog Certifikata i dokumentima na koje se odnosi.

DEKRA ovime izjavljuje da je gore navedeni proizvod certificiran na temelju:

- ispitivanja tipa prema normi EN 60598-1:2015, EN 60598-1:2015/A1:2018, EN 60598-2-3:2003 i EN 60598-2-3:2003/A1:2011
- pregled mjesta proizvodnje prema CENELEC Operativnom dokumentu CIG 021
- ugovor o certifikaciji s brojem 6044888

DEKRA ovime daje pravo korištenja ENEC certifikacijske oznake.

ENEC certifikacijski znak može se primijeniti na proizvod kako je navedeno u ovom certifikatu tijekom trajanja ENEC certifikacijskog ugovora i pod uvjetima ENEC certifikacijskog ugovora.

Ovaj certifikat izdaje se 12. kolovoza 2020. i prestaje važiti povlačenjem jedne od gore navedenih normi.

Broj Certifikata: 31-115201

DEKRA certificiranje B.V.

Vlastoručni potpis

B.T.M. Holtus

Generalni direktor

Vlastoručni potpis

R Zhou

Voditelj certificiranja

© Dopusšteno je cjelovito objavljivanje ove Potvrde i pripadajućih izvješća

AKREDITIRALO NIZOZEMSKO
AKREDITACIJSKO VIJEĆE

Logo kopija:



DEKRA C certificiranje B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem, Nizozemska
T +31 88 96 83000 F +31 88 96 83100 www.dekra-product-safety.com Registracija tvrtke 09085396



DODATAK ENEC CERTIFIKATU 31-115201

SPECIFIKACIJA CERTIFICIRANOG PROIZVODA

Podaci o proizvodu

Proizvod:	LED ulična svjetiljka
Trgovački naziv(i):	E+STAR
Tip(ovi)/model(i):	E+STAR M 10000, E+STAR M 12000, E+STAR M 14000, E+STAR M 17000, E+STAR S 2000, E+STAR S 2500, E+STAR S 3000, E+STAR S 3500, E+STAR S 4000, E+STAR S 5000, E+STAR S 5500, E+STAR S 6000, E+STAR S 7000 i E+STAR S 8500
Nazivni napon:	230 Vac
Nazivna frekvencija:	50/60 Hz
Nazivna snaga:	13 - 113 W
Klasifikacija :	Klasa II
Stupanj zaštite:	IP66

TESTOVI

Zahtjevi za ispitivanje

EN 60598-1:2015
EN 60598-1:2015/A1:2018
EN 60598-2-3:2003
EN 60598-2-3:2003/A1:2011

Rezultat testa

Rezultati testiranja su navedeni u DEKRA test datoteci 608405100.

Dodatne informacije

Popis komponenti je naveden u izvješću o testiranju 6068974.50.

Zaključak

Ispitivanje je pokazalo da su ispunjeni svi zahtjevi.

Lokacija tvornice

Ningbo L-STAR Lighting Science & Technology Co., Ltd.
br. 178, Shunyu West Road
315400 Yuyao City, provincija Zhejiang, Kina

DODATAK ENEC CERTIFIKATU 31-115201**Popis modela:**

Naziv modela	Nazivna snaga (W)
E+STAR S 2000	13
E+STAR S 2500	17
E+STAR S 3000	20
E+STAR S 3050	23
E+STAR S 4000	27
E+STAR S 5000	33
E+STAR S 5050	37
E+STAR S 6000	40
E+STAR S 7000	47
E+STAR S 8050	57
E+STAR M 10000	67
E+STAR M 12000	80
E+STAR M 14000	93
E+STAR M 17000	113

ZORAN DUČAKIJEVIĆ
sudski tumač i prevoditelj za engleski i njemački jezik
IVANA CANKARA 9C, 42000 VARAŽDIN, HRVATSKA
Tel.: (043) 310-403, 200-406; Mob.: 098 268-612; 098 160-1455
e-mail: prijevodi@ducakijevic.hr, www.ducakijevic.hr

List 8 od 8
Broj Ov.: 305 / 22
Datum: 9.3.2022.

Cotru/Narudžba TH2822022/VO 305-22 - EN-HR Certifikat.docx

Ja, **ZORAN DUČAKIJEVIĆ**, stalni sudski tumač za engleski i njemački jezik, postavljen Rješenjem Županijskog suda u Varaždinu, broj 4 Su-177/18-4 od 15. lipnja 2018. godine, potvrđujem da gornji prijevod potpuno odgovara izvorniku sastavljenom na engleskom jeziku.
Varaždin, 9.3.2022.



