



E⁺ STAR

Ulična rasvjeta



05

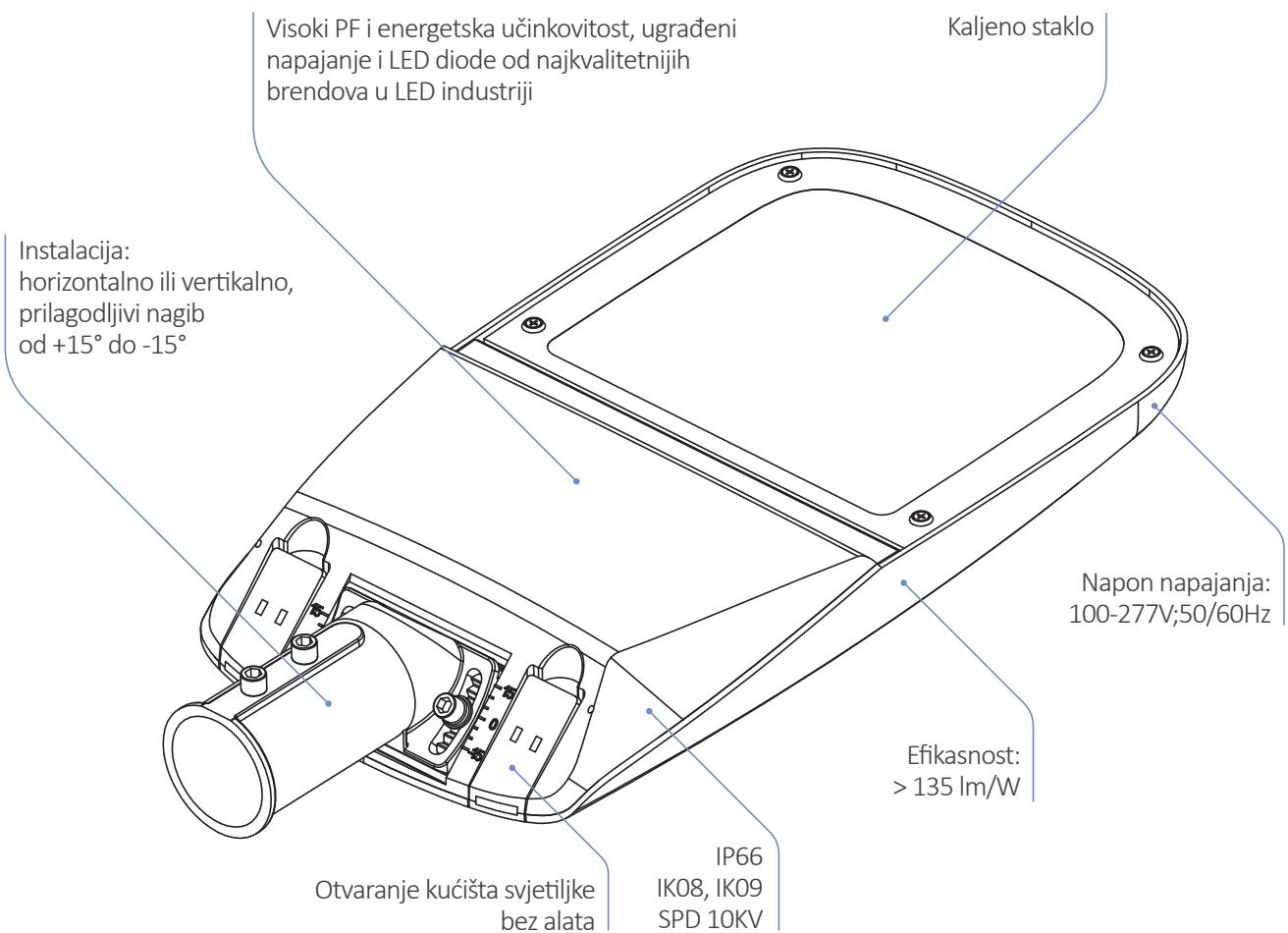
KEMA
KEUR

CB CE

RoHS

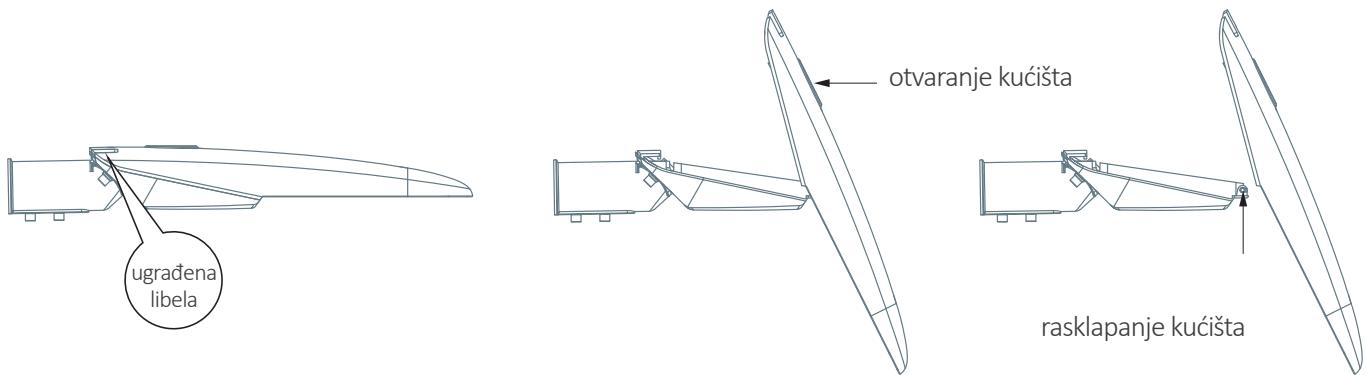
5 years
warranty

Karakteristike



Svojstva:

- inteligentno upravljanje i kontrola svjetiljke
- jednostavna montaža i servis



Tip svjetiljke	E+ STAR S		E+ STAR M	
Snaga (W)	od 13	do 57	od 67	do 113
Svjetlosni tok (lm)	od 2000	do 8500	10000	17000
Efikasnost (lm/W)	> 135		> 135	

Životni vijek izvora svjetlosti (pri 30°C): 100.000h (L80/B10/C10)

Ekološki prihvatljiva, ne sadrži štetne sastojke, reciklira se

Rad u temperaturnom području od -40 do +55°C

DALI opcija

Integrirana temperaturna zaštita

$\cos \phi = 0,95$

Dodatna prenaponska zaštita 10kV, 5kA (na zahtjev)

Antikorozivna zaštita u klasi min. C5 prema ISO9223 (EN 60068-2-11:1999)

Električna klasa zaštite I ili II

Svjetlosni tok: od 2000 lm do 17000 lm

Efikasnost svjetiljke: > 135 lm/W

Kompenzacija svjetlosnog toka CLO

Kućište svjetiljke izrađeno od lijevanog aluminija

Zakretanje svjetiljke od -15° do +15°, po 5°

Prikladna za stupove promjera od 60 mm

DM 6kV CM 10kV

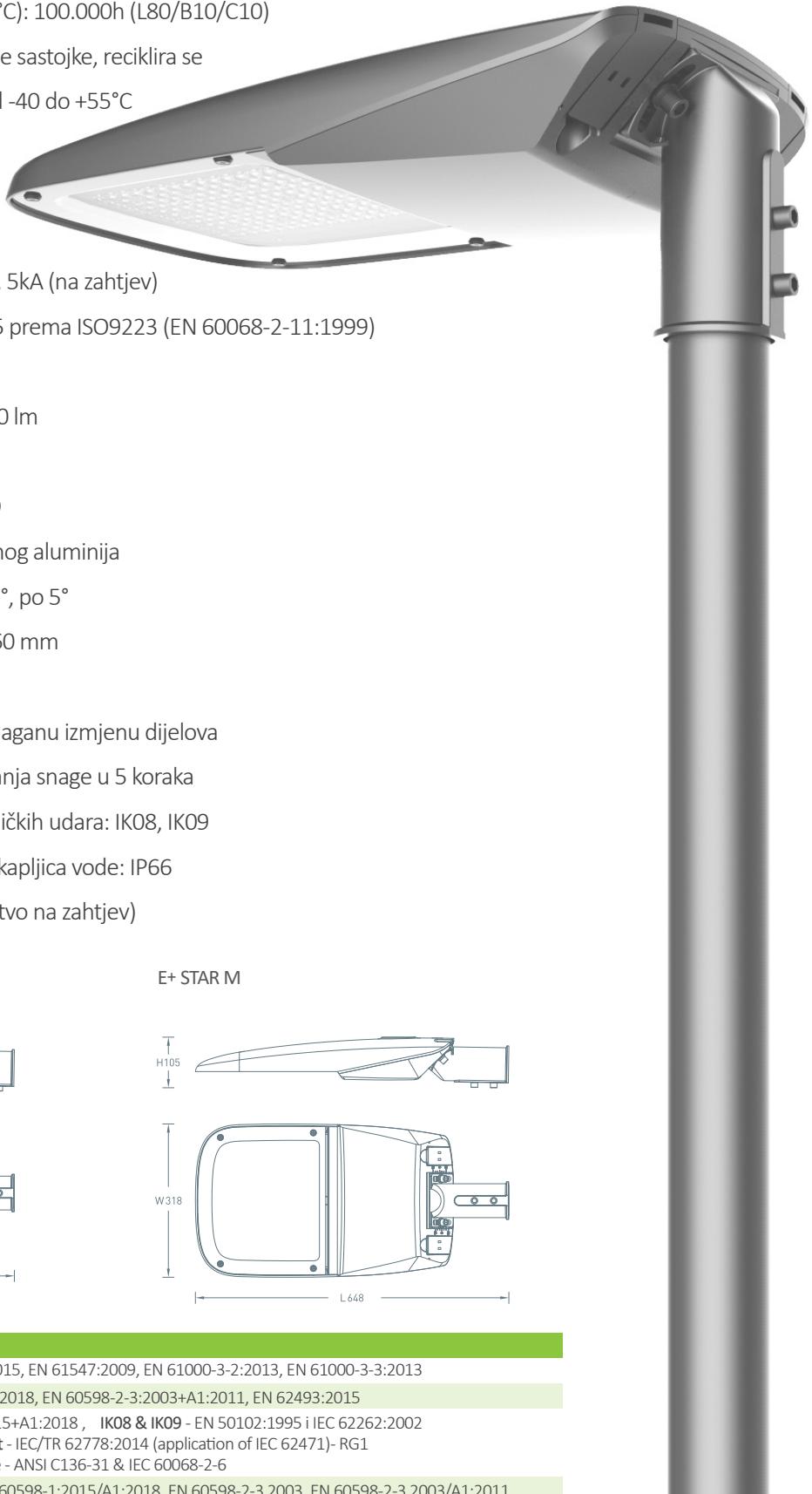
Modularnost svjetiljke omogućuje lagunu izmjenu dijelova

Mogućnost automatskog podešavanja snage u 5 koraka

Stupanj zaštite od vanjskih i mehaničkih udara: IK08, IK09

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

Otpornost na vibracije - ANSI C136-31 & IEC 60068-2-6

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

Upravljanje svjetlosnim tokom (dimming)

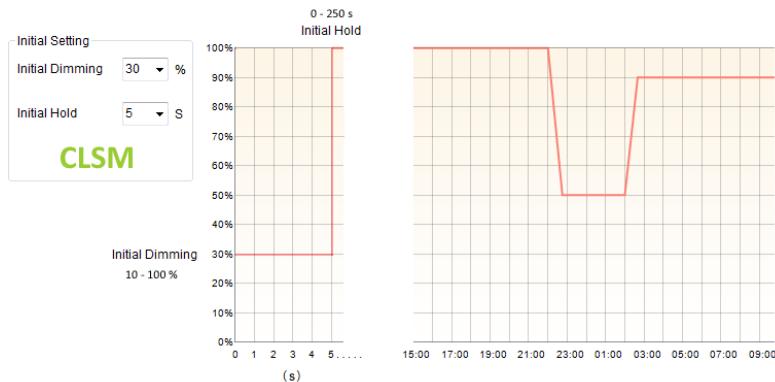
Kod svjetiljke E+ STAR moguća su tri načina upravljanja svjetlosnim tokom:

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

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

Mogućnost regulacije sa samostalnim određivanjem središnjeg vremena noći. Postoji 5 razina podešenja.

Regulacija snage od 0 do 100% (dimm 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



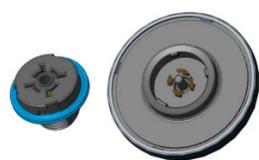
Upravljački uređaji

Svetiljka E+ STAR kompatibilna je sa sljedećim upravljačkim uređajima:

NEMA



Zhaga



Svjetlosne karakteristike

- Standardna boja svjetlosti (CCT) 3000K, CRI >70
- Opcionalno CCT 4000K i 5000K, CRI > 70
- Rad u temperaturnom području od -40 do +55°C
- Ugrađena visokokvalitetna optika (leće)
- Ravnomjerna raspršenost svjetlosnog snopa
- Ekološki prihvatljiva, ULOR = 0 (Full cutoff)



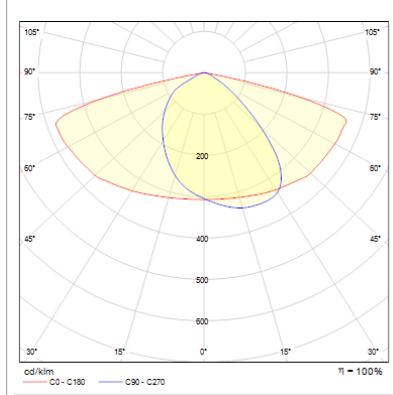
Optička distribucija svjetlosnog snopa

E+ STAR nudi širok spektar optičke distribucije svjetlosnog snopa.

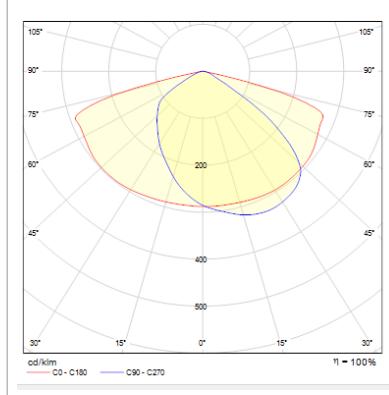
Trenutno je u standardnoj ponudi visokokvalitetna optika sa šest različitih distribucija svjetlosnog toka, čime se osigurava ugodna osvijetljenost svih vrsta javnih površina, od pješačkih staza, ulica i prometnica.

Na slikama je standardna ponuda distribucije svjetlosnog toka, u ponudi je još mnogo tipova optike, tako da svjetiljke E+ STAR mogu odgovoriti na sve zahtjeve bilo kojeg projekta.

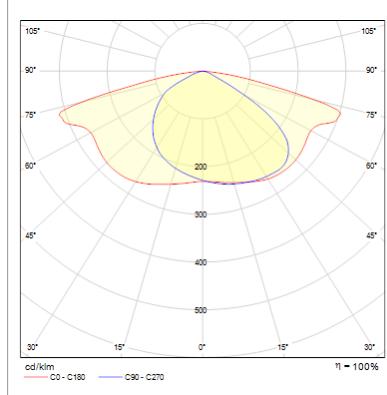
5050 A6



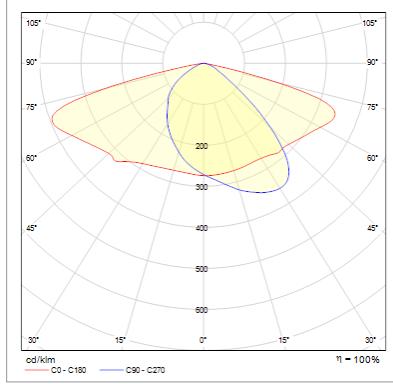
5050 A7



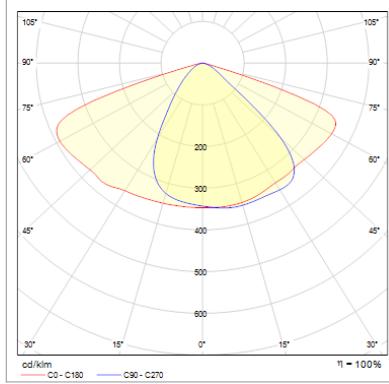
5050 B6



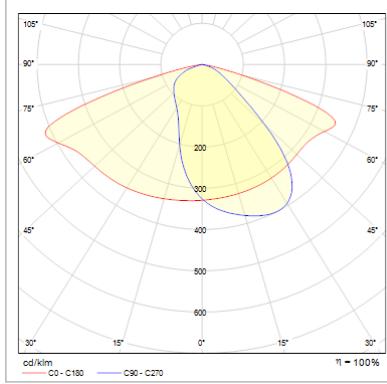
3030 L2



3030 A2



3030 B4

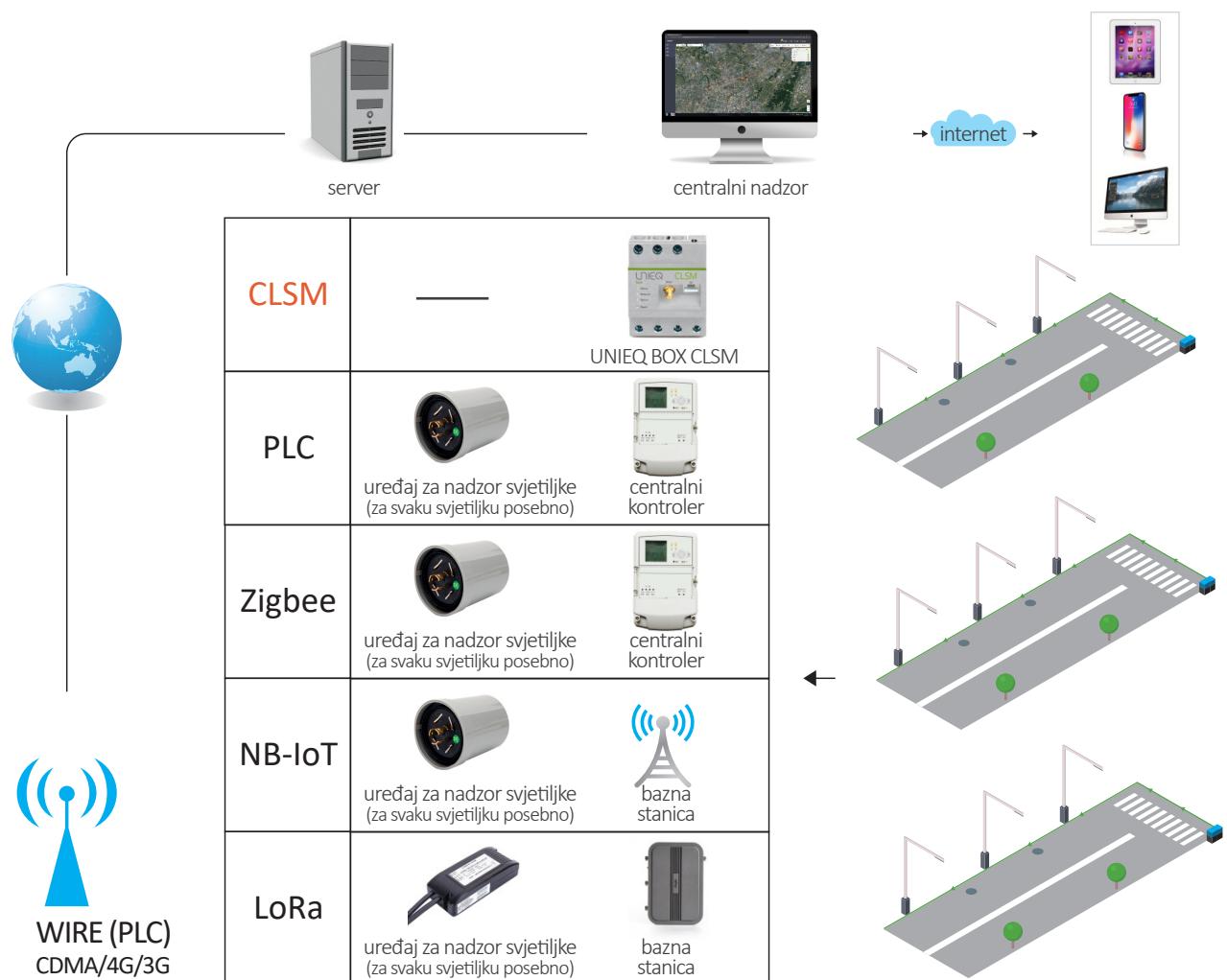


SMART rasvjeta

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, osvijetljenost...)



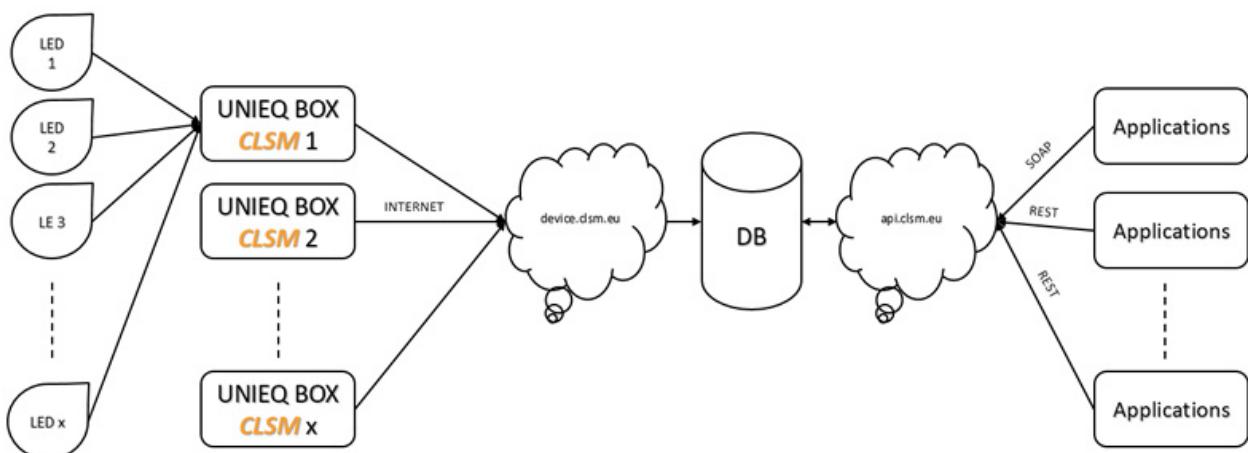
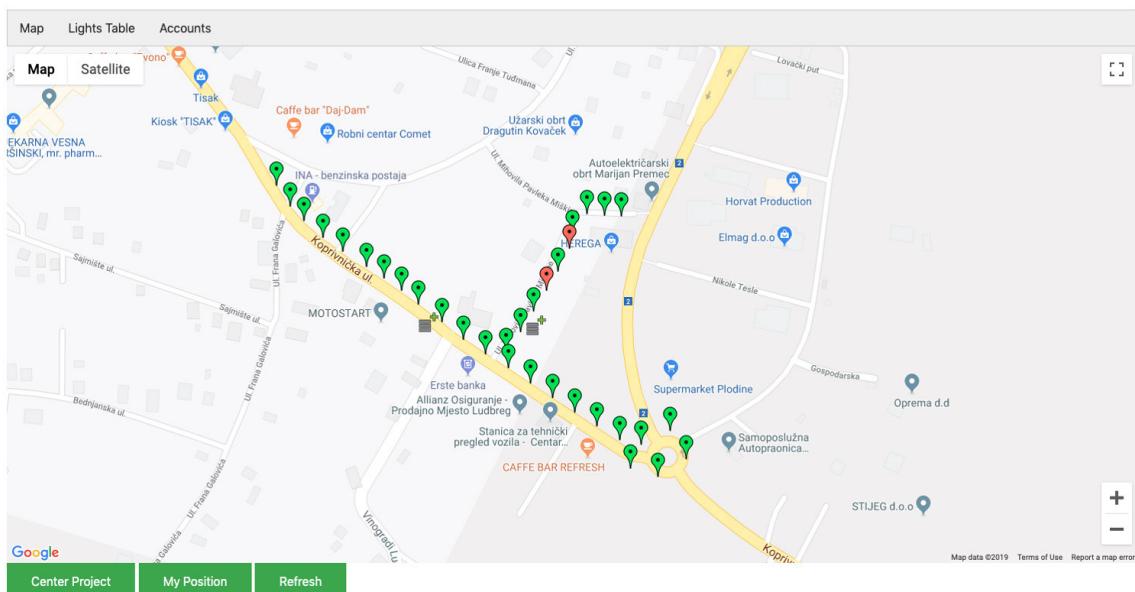
CLSM Control Lighting SMART Monitoring



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

