



LUMENIA  
STREET

# INOVATIVNA JAVNA RASVJETA

Pametna ulična rasvjeta za  
sigurno, atraktivno i održivo  
okruženje.





# INOVATIVNA JAVNA RASVJETA

Pametna ulična rasvjeta za  
sigurno, atraktivno i održivo  
okruženje.

# LUMENIA STREET

Izvrсна ulična rasvjeta za sigurnije ceste, skladno osvjetljenje parkova i atraktivne gradove.

LUMENIA ULIČNA RASVJETA asortiman sastoji se od visokotehnoloških LED svjetiljki dizajniranih za osvjetljavanje svih vrsta ulica, parkirališta te drugih javnih i privatnih vanjskih prostora. Moderni dizajn vrlo se dobro uklapa u urbani prostor. Svjetiljke su izrađene od modernih visokotehnoloških materijala, a njihova izuzetna učinkovitost do 145 lm/W pomaže vam smanjiti operativne troškove i troškove održavanja. Naš interni odjel istraživanja i razvoja omogućuje nam da brzo prilagodimo svoje proizvode lokalnim zahtjevima

## IZVRSNOST

Uz najnapredniju tehnologiju i vlastiti odjel istraživanja i razvoja, LUMENIA nudi visokokvalitetna i dugotrajna rješenja LED rasvjete najviše energetske učinkovitosti.

## DUG ŽIVOTNI VIJEK

LUMENIA svjetiljke dizajnirane su i izrađene u skladu s najstrožim pravilima kvalitete i korištenjem najboljih materijala. To im omogućuje da podnesu najteže vremenske uvjete tijekom svog životnog vijeka dužeg od 100 000 sati.

## ŠIROK IZBOR

S ciljem ispunjavanja svih potreba gradske, cestovne i ulične rasvjete, LUMENIA pruža širok izbor proizvoda s mogućnostima svjetlosnog toka od 1 000 do 27 000 lumena.

## VISOKA UČINKOVITOST

Učinkovitost do 145 lm/W\* stavlja LUMENIA svjetiljke u raspon visoke učinkovitosti, pružajući kupcima velike uštede energije i, u kombinaciji s konkurentnim cijenama, brz povrat ulaganja.

\*ovisi o CCT i CRI





### Područja za pješake



U LUM S LUM MINI

### Ulice



E LUM 1 S LUM 1

### Ceste i autoceste



E LUM 2 S LUM 2

# S LUM

S LUM LED svjetiljka je naš vrhunski energetska učinkovit proizvod za uličnu rasvjetu s dizajnom bez vijaka. Njegova glavna prednost leži u značajnom smanjenju energije i jednostavnom održavanju.

## GLAVNE ZNAČAJKE

- Učinkovitost sustava do 150 lm/W\*
- Jednostavna i brza ugradnja
- Podesiva količina lumena
- Modularna konstrukcija
- IOT kompatibilna
- 2 različita paketa performansi (standardni i premium)

## FLEKSIBILNOST

Naše predspojne naprave koje se mogu programirati pružaju dizajnerima rasvjete potpunu slobodu u kombiniranju mogućnosti svjetlosnog toka i optičkih rješenja za različita okruženja.

- Podesiva količina lumena
- Višestruka optika
- Razne CCT mogućnosti

## IZDRŽLJIVOST

Zahvaljujući izvrsnom termičkom upravljanju i integriranoj zaštiti od prenapona, naša svjetiljke mogu izdržati i najteže uvjete dugi niz godina.

- Zaštita od prenapona po izboru - SPD razina 10 kV / 10 kV (do 20 kV)
- Životni vijek: više od 100 000 h
- Zaštita od pregrijavanja
- Otporan na vjetar i vibracije
- Praškasti premaz za visoku zaštitu (tj. slana okolina)

## MEHANIČKE ZNAČAJKE

Inovativni dizajn omogućuje vam održavanje i zamjenu ključnih komponenti bez alata ili vijaka.

- Razina zaštite od prodora IP 66
- Razina zaštite od udara IK09
- Pristup bez alata - zasun za brzi pristup
- Održavanje bez vijaka
- Kućište od lijevanog aluminijsa
- Termalno upravljanje
- Modularna konstrukcija

## PAMETNO

Integrirana predspojna naprava koja se može u potpunosti programirati pomaže vam dodatno smanjiti potrošnju energije. Dodatni daljinski upravljači omogućuju vam povezivanje LUMENIA svjetiljke na bilo koji Središnji sustav upravljanja.

- Konstantna proizvodnja svjetla
- Uređaj za regulaciju intenziteta svjetla s 5 razina
- DALI ili 1-10 V
- RF i PLC kompatibilan s Nema utičnicama



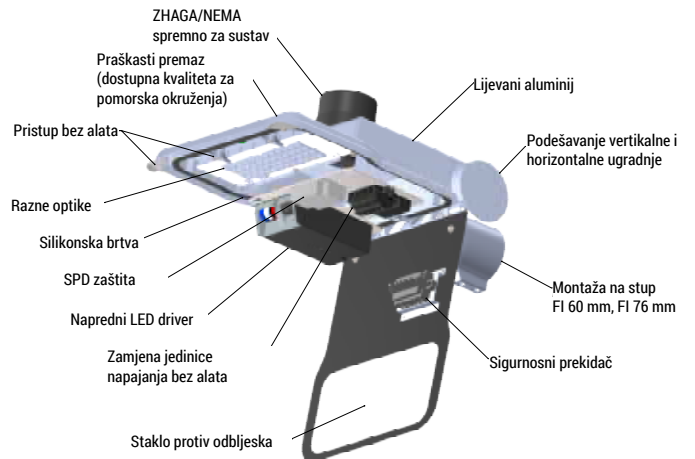
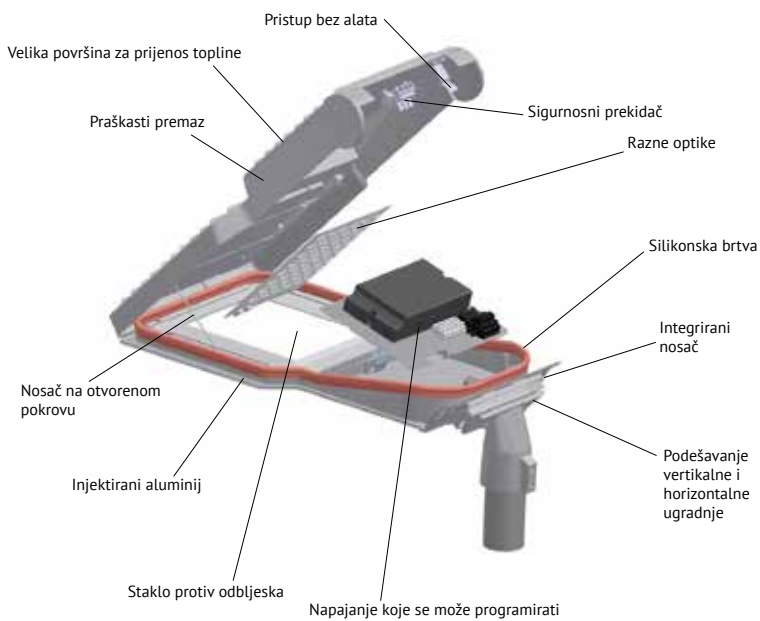
\* ovisi o CCT i CRI



S LUM



S LUM  
MINI



## PRIMJENA



ULICE



URBANA  
PODRUČJA



CESTE



AUTOCESTE



PARKIRALIŠTA



PJEŠAČKI PRIJELAZI

## ZNAČAJKE



PLC DALJINSKO  
UPRAVLJANJE



RF DALJINSKO  
UPRAVLJANJE



EKO  
DIZAJN



NAPAJANJE  
KOJE SE MOŽE  
PROGRAMIRATI



5-GODIŠNJE  
JAMSTVO



ODRŽAVANJE  
BEZ VIJAKA



NIŽE  
EMISIJE CO<sub>2</sub>



BEZ SVJETLOSNOG  
ONEČIŠĆENJA

# E LUM

E LUM je visokotehnološka ulična LED svjetiljka modernog, izuzetno tankog, aerodinamičnog dizajna koje se neprimjetno uklapa u sve vrste javnih i privatnih vanjskih prostora, kao i na sve vrste cesta.

## GLAVNE ZNAČAJKE

- Učinkovitost sustava do 140 lm/W\*
- Estetski dizajn
- Podesiva količina lumena
- Modularna konstrukcija
- IOT kompatibilna
- 3 različita paketa performansi (ekonomični, standardni i premium)

## FLEKSIBILNOST

Naše predspojne naprave koje se mogu programirati pružaju dizajnerima rasvjete potpunu slobodu u kombiniranju mogućnosti svjetlosnog toka i optičkih rješenja za različita okruženja.

- Podesivi izlaz lumena
- Višestruka optika
- Razne CCT mogućnosti

## IZDRŽLJIVOST

Zahvaljujući izvrsnom termičkom upravljanju i integriranoj zaštiti od prenapona, naša svjetiljke mogu izdržati i najteže uvjete dugi niz godina.

- Zaštita od prenapona po izboru - SPD razina 10 kV / 10 kV (do 20 kV)
- Životni vijek: više od 100 000 h (premium)
- Zaštita od pregrijavanja
- Otporan na vjetar i vibracije
- Praškasti premaz za visoku zaštitu

## MEHANIČKE ZNAČAJKE

Inovativan, izuzetno tanak aerodinamični dizajn osigurava prirodnu cirkulaciju zraka i izvanredan prijenos topline.

- Razina zaštite od prodora IP 66
- Razina zaštite od udara IK09
- Kućište od lijevanog aluminijsa

## PAMETNO

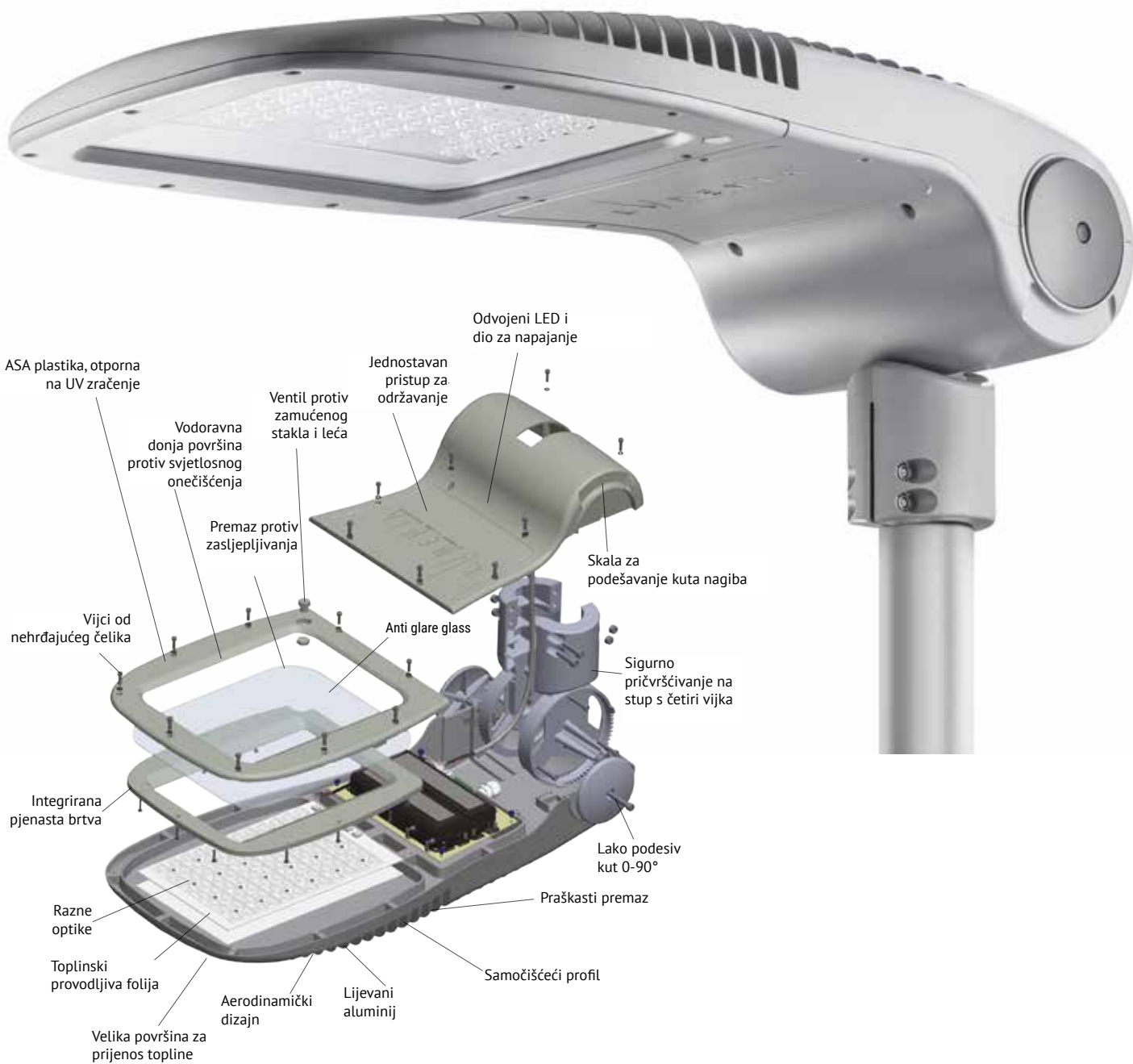
Integrirana predspojna naprava koja se može u potpunosti programirati pomaže vam dodatno smanjiti potrošnju energije. Dodatni daljinski upravljači omogućuju vam povezivanje LUMENIA svjetiljki na bilo koji Središnji sustav upravljanja.

- Konstantna proizvodnja svjetla
- Uređaj za regulaciju intenziteta svjetla s 5 razina
- DALI ili 1-10 V
- RF i PLC kompatibilan s Nema konektorima



\*depends on CCT & CRI





## PRIMJENA



ULICE



URBANA  
PODRUČJA



CESTE



AUTOCESTE



PARKIRALIŠTA



PJEŠAČKI PRIJELAZI

## ZNAČAJKE



PLC DALJINSKO  
UPRAVLJANJE



RF DALJINSKO  
UPRAVLJANJE



EKO  
DIZAJN



NAPAJANJE  
KOJE SE MOŽE  
PROGRAMIRATI



5-GODIŠNJE  
JAMSTVO



NIŽE  
EMISIJE CO<sub>2</sub>



BEZ SVJETLOSNOG  
ONEČIŠĆENJA

# E LUM SOLAR

Briga za okoliš dovela nas je do stvaranja sustava za uličnu rasvjetu koji koristi 100% obnovljive energije - sunce. Najbolja baterija na tržištu čini ga izuzetno pouzdanim i produljuje vijek trajanja.

## GLAVNE ZNAČAJKE

- Autonomija sustava do 30 h
- Automatizirano uključivanje/isključivanje
- Automatizirana regulacija intenziteta svjetla tijekom noći, prema stupnju napunjenosti baterije
- MPPT funkcija punjenja
- Ručna regulacija intenziteta svjetla tijekom noći
- Programiranje i praćenje putem Bluetootha
- Okomiti kut solarne ploče podesiv od 20° do 40°
- Vodoravno podesiva solarna ploča s okretanjem za 360°

## FLEKSIBILNOST

Mogućnost programiranja upravljanja putem Bluetootha pruža dizajnerima rasvjete potpunu slobodu u kombiniranju mogućnosti svjetlosnog toka i optičkih rješenja za različita okruženja.

- Podesiva količina lumena
- Višestruka optika
- Razne CCT mogućnosti
- Programiranje i praćenje putem Bluetootha

## IZDRŽLJIVOST

Zbog izvrsnog upravljanja baterijom i tehnologijom, naš sustav ima životni vijek tri puta duži od ostalih.

- Životni vijek baterijskog sklopa 7000 ciklusa
- Visoka zaštita: zaštita baterijskog sklopa od pregrijavanja
- Praćenje točke maksimalne snage
- Praškasti premaz za visoku zaštitu

## MEHANIČKE ZNAČAJKE

Inovativni dizajn omogućuje vam da podesite kutove kako biste maksimizirali performanse sustava i osvijetljenje.

- Razina zaštite od prodora IP 66
- Razina zaštite od udara IK09
- Kućište od lijevanog aluminijskog aluminija za svjetiljku
- Čelična konstrukcija
- Vodoravno i okomito podesiva solarna ploča

## PAMETNO

Integrirani punjač baterije koji se može programirati putem Bluetootha podržava automatsku regulaciju intenziteta svjetla i daje vam fleksibilnost u podešavanju rasporeda regulacije intenziteta svjetla.

- Upravljanje putem Bluetootha
- 5 razina regulacije intenziteta svjetla
- Automatsko zatamnjivanje noću na temelju stanja napunjenosti baterije (SoC)
- Nadzor sustava





Aplikacija za daljinsko programiranje i praćenje - Bluetooth

## PRIMJENA



BICIKLISTIČKE STAZE



PODRUČJA KOJA NISU OBUHVAĆENA ELEKTRIČNOM MREŽOM



PARKOVI



PARKIRALIŠTA



STAMBENA PODRUČJA



URBANA PODRUČJA



AUTOBUSNE POSTAJE

## ZNAČAJKE



BLUETOOTH DALJINSKO UPRAVLJANJE



EKO DIZAJN



5-GODIŠNJE JAMSTVO



NIŽE EMISIJE CO<sub>2</sub>



BEZ SVJETLOSNOG ONEČIŠĆENJA

# U LUM

Inspirativni dizajn U LUM LED svjetiljke čini urbana područja privlačnijima stvarajući osjećaj sklada i jedinstvenog vizualnog iskustva.

## GLAVNE ZNAČAJKE

- Učinkovitost sustava do 130 lm/W\*
- Moderan, futuristički dizajn
- Zaštita od pregrijavanja
- Podesiva količina lumena

## FLEKSIBILNOST

Naše predspojne naprave koje se mogu programirati pružaju dizajnerima rasvjete potpunu slobodu u kombiniranju mogućnosti svjetlosnog toka i optičkih rješenja za različita okruženja.

- Podesiva količina lumena
- Razne CCT mogućnosti

## IZDRŽLJIVOST

Zahvaljujući izvrsnom termičkom upravljanju i integriranoj zaštiti od prenapona, naša svjetiljke mogu izdržati i najteže uvjete dugi niz godina.

- Zaštita od prenapona - SPD razina 10 kV / 10 kV
- Životni vijek: više od 100 000 h
- Zaštita od pregrijavanja
- Otporan na vjetar i vibracije
- Praškasti premaz za visoku zaštitu

## MEHANIČKE ZNAČAJKE

- Razina zaštite od prodora IP 66
- Razina zaštite od udara IK09
- Kućište od lijevanog aluminijsa
- Termalno upravljanje

## PAMETNO

Integrirana predspojna naprava koja se može u potpunosti programirati pomaže vam dodatno smanjiti potrošnju energije. Dodatni daljinski upravljači omogućuju vam povezivanje LUMENIA svjetiljki na bilo koji Središnji sustav upravljanja.

- Konstantna proizvodnja svjetla
- Uređaj za regulaciju intenziteta svjetla s 5 razina
- DALI ili 1-10 V
- PLC kompatibilan
- Dodatne nadogradnje senzora
- Vremenski određena kontrola svjetlosnog toka
- Konstantni svjetlosni tok





## PRIMJENA



URBANA  
PODRUČJA



PARKOVI  
VRTOVI



STAMBENA  
PODRUČJA



PJEŠAČKE STAZE



PARKIRALIŠTA

## ZNAČAJKE



EKO  
DIZAJN



NAPAJANJE  
KOJE SE MOŽE  
PORGRAMIRATI



5-GODIŠNJE  
JAMSTVO



NIŽE  
EMISIJE CO<sub>2</sub>



BEZ SVJETLOSNOG  
ONEČIŠĆENJA

# T LUM

T LUM LED modul za nadogradnju je izvrsno rješenje za zajednice koje žele konvertirati postojeće rasvjetne sustave i zadržati tradicionalni izgled svojih četvrti u središtu grada. Pristupačne je cijene i može se koristiti na novim ili postojećim svjetiljkama kako biste poboljšali svoj utjecaj na okoliš. Modul zadovoljava i stare i nove IES kriterije za minimizaciju osvjetljenja prema gore.

## GLAVNE ZNAČAJKE

- Učinkovitost sustava do 80 lm/W\*
- Zaštita od pregrijavanja
- Jednostavan za ugradnju
- Uporaba s E27

## MEHANIČKE ZNAČAJKE

- Razina zaštite od prodora IP 65
- Kut svjetlosnog snopa 130°
- Kućište od lijevanog aluminijskog



\* ovisi o CCT i CRI



## PRIMJENA

---



PARKOVI VRTOVI



STAMBENA  
PODRUČJA



PJEŠAČKE STAZE

## FEATURES

---



EKO  
DIZAJN



3-GODIŠNJE  
JAMSTVO



NIŽE  
EMISIJE CO<sub>2</sub>



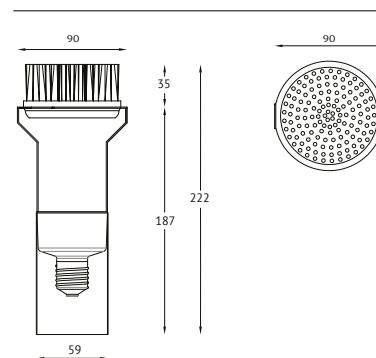
BEZ SVJETLOSNOG  
ONEČIŠĆENJA

# KLJUČNE KARAKTERISTIKE

Model	S LUM	E LUM	U LUM	T LUM
Napon napajanja	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	110-230 VAC
Snaga sustava	S LUM 1: 10, 25, 40 W S LUM 2: 60, 80, 120 W S LUM 1 Gen2: 30, 40, 55 W S LUM 2 Gen2: 60, 80, 100, 120, 135 W S LUM Mini: 10, 20, 30 W	E LUM 1: 10 to 80 W E LUM 2: 80 to 220 W	10 to 40 W	15 to 20 W
CRI	> 70 (80 po izboru)	> 70	> 80	> 70
Standardni CCT	4 000 K, ostale vrijednosti CCT po izboru	4 000 K, ostale vrijednosti CCT po izboru	4 000 K, ostale vrijednosti CCT po izboru	3,000 K, 4,000 K
Svjetlosni tok	1 180-20 120 lm	1 450-27 000 lm	1 300 - 5 200 lm	1 104 - 1 522 lm
Podesiva količina lumena	✓	✓	✓	/
Učinkovitost*	Do 152 lm/W	Do 140 lm/W	Do 130 lm/W	Do 80 lm/W
Broj različitih optika	8	8	1	1
Životni vijek	L80B10 > 100,000 h L90B10 > 100,000 h (Premium)	L80B10 > 65 000 h (ekonomičan i standardni) L80B10 > 300 000 h (premium)	L80B10 > 65,000 h	L80B10 > 50,000 h
Daljinsko upravljanje	Po izboru	Po izboru	Po izboru	/
Komunikacijski protokol	DALI ili 1-10V	DALI ili 1-10V	DALI ili 1-10V	/
Pristup bez alata	✓	/	/	/
IP	66	66	66	65
IK	9	9	9	/
Radna temperatura	-40 °C do +55 °C	-40 °C do +55 °C	-40 °C do +55 °C	-40 °C do +55 °C
Materijal kućišta	Lijevani aluminij	Lijevani aluminij	Lijevani aluminij	Kućište od čeličnog lima s aluminijskim hladnjakom
Podešavanje nagiba rotora	Od -10° do +15°	Od 0° do +90°	/	/
Montaža	Ø 60 mm ili Ø 76 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm ili Ø 76 mm	E27 utičnica
Jamstvo	5 godina za elektroničke dijelove, 10 godina za mehaničke dijelove	5 godina za elektroničke dijelove, 10 godina za mehaničke dijelove	5 godina za elektroničke dijelove, 10 godina za mehaničke dijelove	3 godine

Model	E LUM Solar
Snaga sustava	30 do 60 W
Autonomija sustava	30 h
Očekivano trajanje baterije	15 godina
Vijek trajanja PV modula	20 godina
Tip baterije	LiFeYPO4
Punjenje	MPPT
Aplikacija za praćenje	Android pametni uređaj
Radna temperatura	Od -20 °C do +50 °C
Podešavanje nagiba ploče	20° - 40° (okomito); 360° (vodoravno)
Jamstvo	5 godina za elektroničke dijelove, 10 godina za mehaničke dijelove

## T LUM

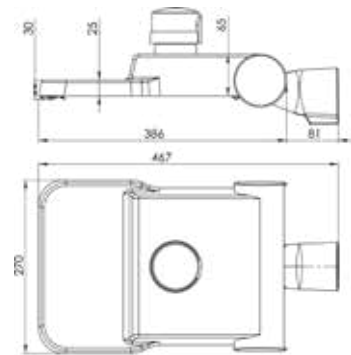


Najnoviji potvrđeni podaci dostupni su na [www.lumenia.com](http://www.lumenia.com).

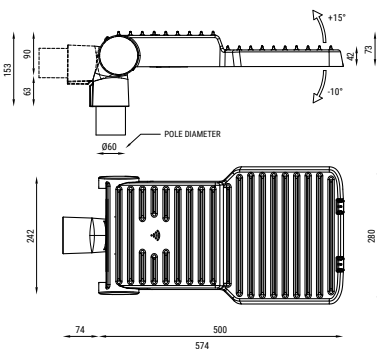


# DIMENZIJE PROIZVODA

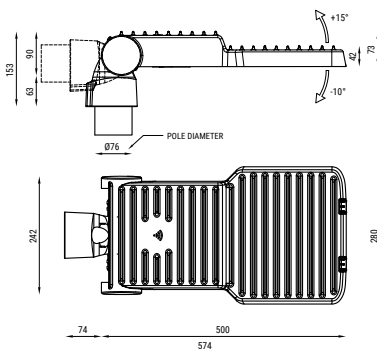
## S LUM MINI



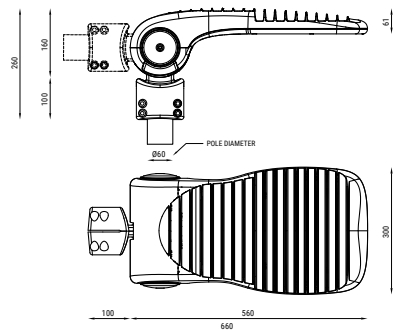
## S LUM 1 + ROTOR $\Phi 60$ MM



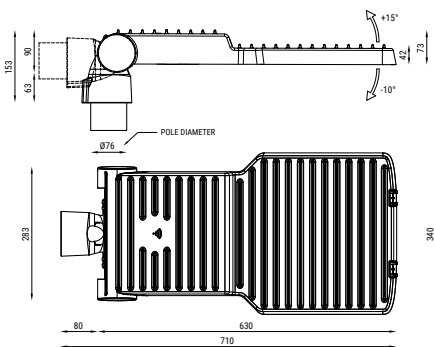
## S LUM 1 + ROTOR $\Phi 76$ MM



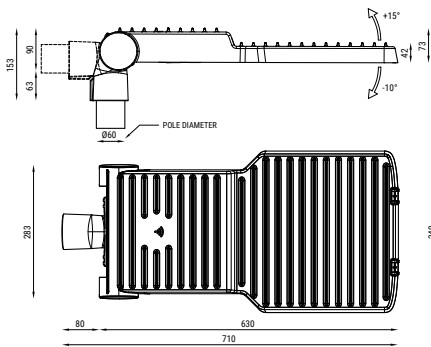
## E LUM 1



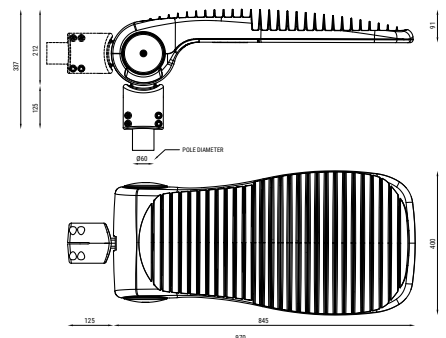
## S LUM 2 + ROTOR $\Phi 76$ MM



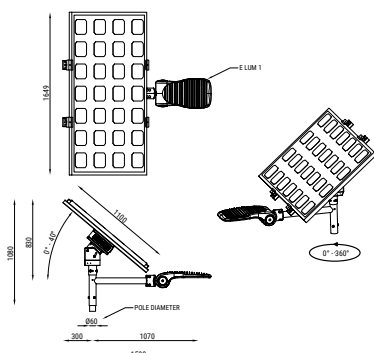
## S LUM 2 + ROTOR $\Phi 60$ MM



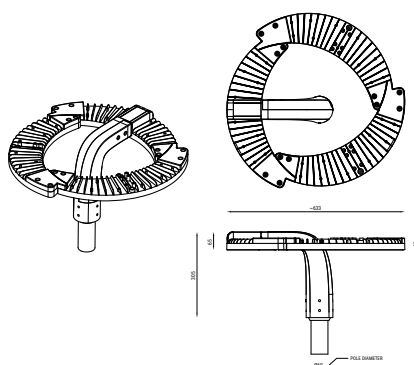
## E LUM 2



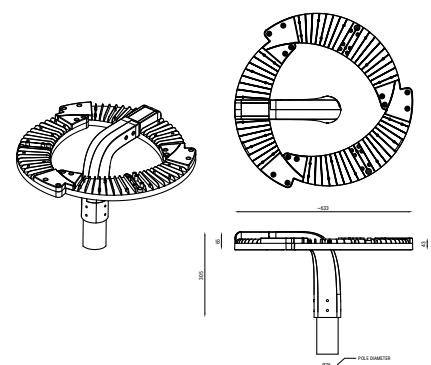
## E LUM SOLAR



## U LUM POLE DIAMETER $\Phi 60$ MM



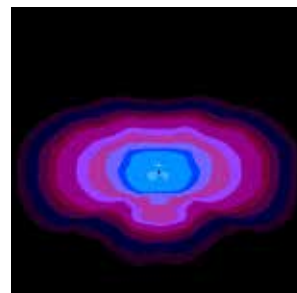
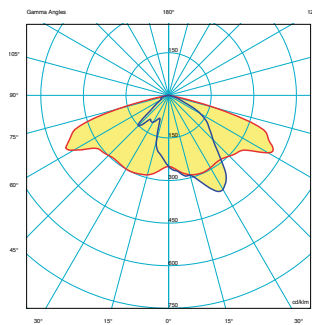
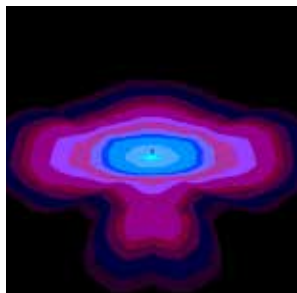
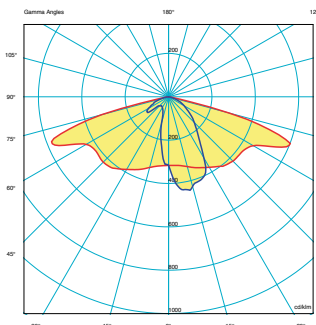
## U LUM POLE DIAMETER $\Phi 76$ MM



Napomena: Jedinice su izražene u mm.

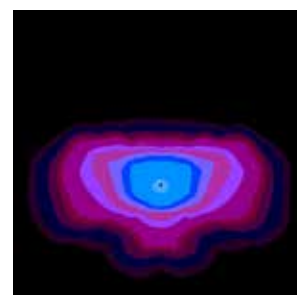
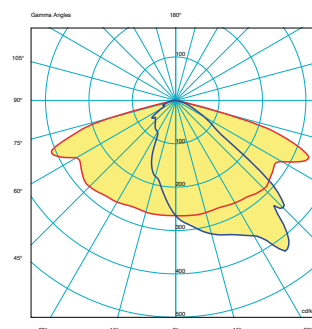
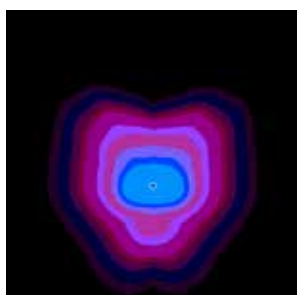
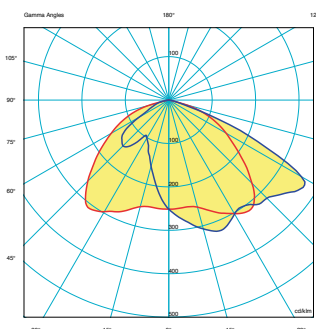
# OPTIKA PROIZVODA

## S LUM STANDARD



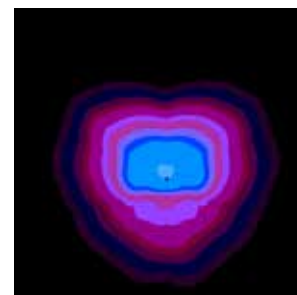
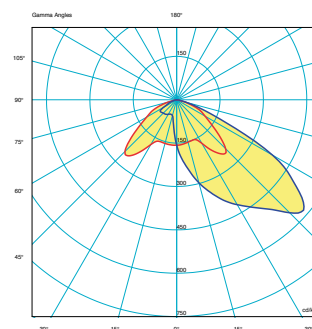
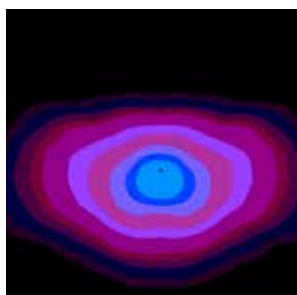
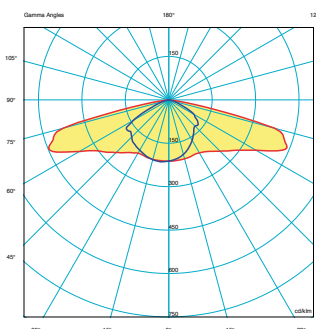
Optika 002: Za uske prometnice, prilazne ceste, biciklističke i pješačke staze.

Optika 010: Za veće udaljenosti između stupova i ugradnje na većim visinama. Visoki faktor jednoličnosti.



Optika 110: Za prometnice i parkirališta s malim udaljenostima između stupova.

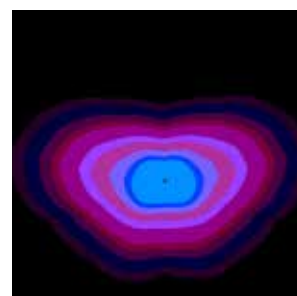
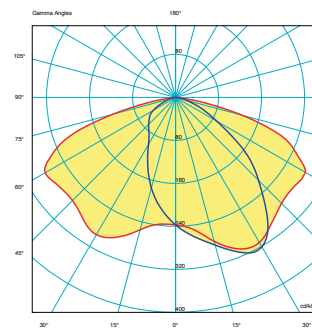
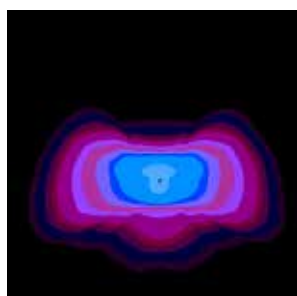
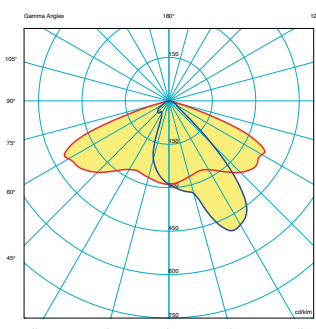
Optika 020: Za široke prometnice i velike udaljenosti između stupova.



Optika 200: Za kratke udaljenosti između stupova uz biciklističke staze.

Optika 202: Za široke prometnice i parkirališta s kratkim udaljenostima između stupova.

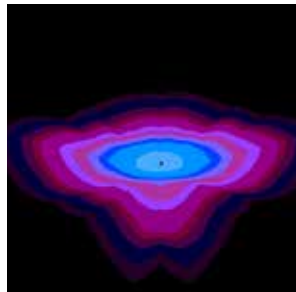
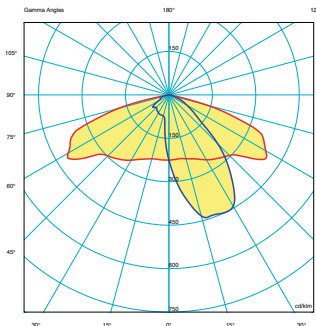
## S LUM PREMIUM



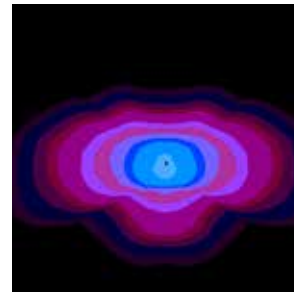
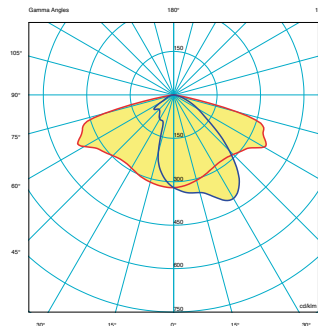
Optika 000: Za ugradnju na velikim visinama, velike udaljenosti između stupova, za parkirališta.

Optika 001: Za šire prometnice i manje udaljenosti između stupova i parkiranih mjesta.

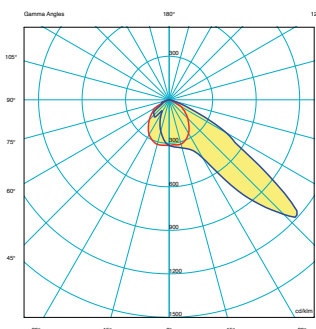
# S LUM PREMIUM



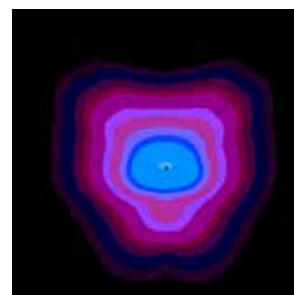
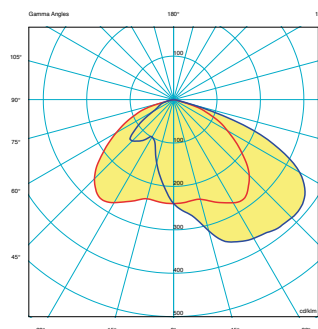
Optika 002: Za uske prometnice, prilazne ceste, biciklističke i pješačke staze.



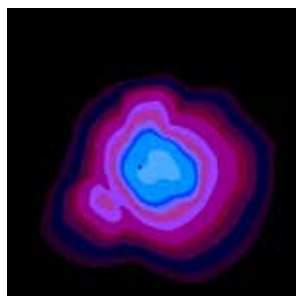
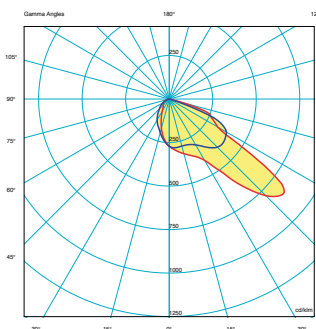
Optika 010: Za velike udaljenosti između stupova i ugradnju na velikim visinama. Visoki faktor jednoličnosti.



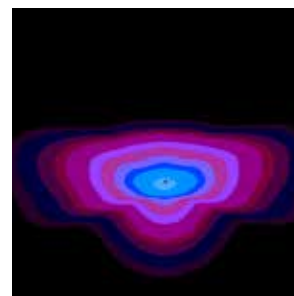
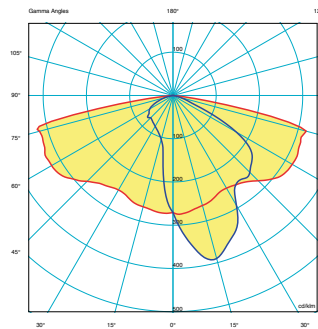
Optika 101: Za parkirališta i kratke udaljenosti između stupova.



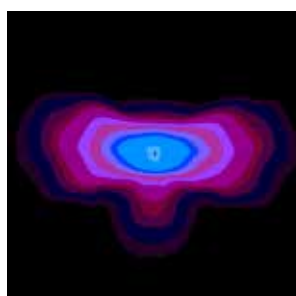
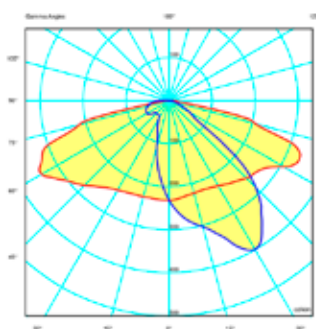
Optika 110: Za široke prometnice, parkirališta s malim udaljenostima između stupova.



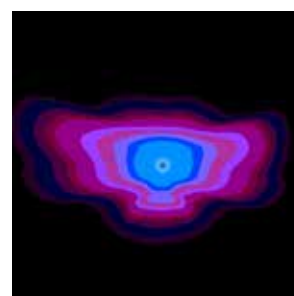
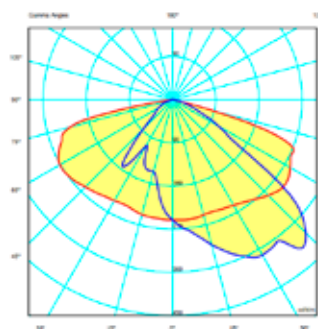
Optika 111: Za pješačke prijelaze.



Optika 220: Za široke prometnice i velike udaljenosti između stupova.

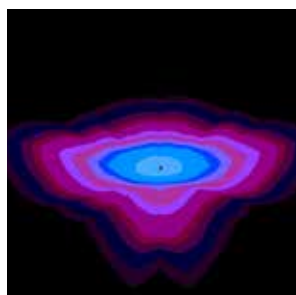
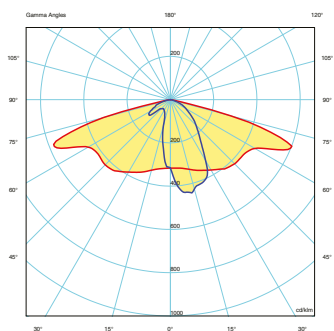


Optika 020: Pogodno za široke prometnice s velikim udaljenostima između stupova.

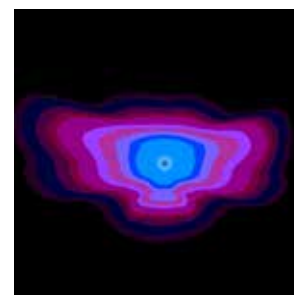
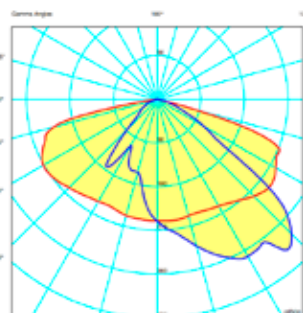


Optika 004: Prikladno za veće udaljenosti između stupova. Visoki faktor uzdužne jednoličnosti.

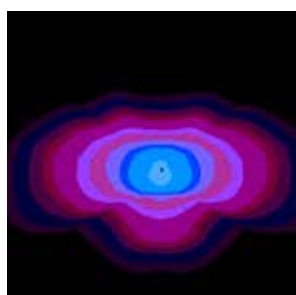
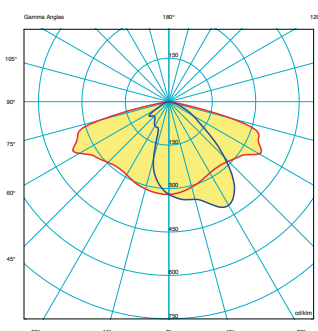
# S LUM GEN 2



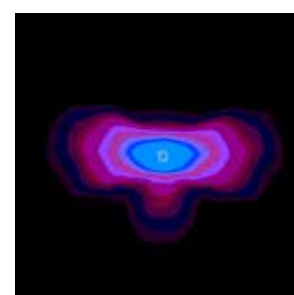
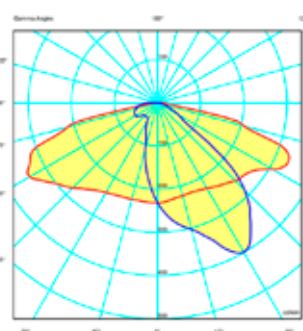
Optika 002: za uske prometnice, prilazne ceste, biciklističke i pješačke staze.



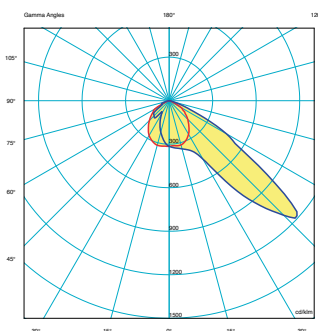
Optika 004: Prikladno za veće udaljenosti između stupova. Visoki faktor uzdužne jednoličnosti.



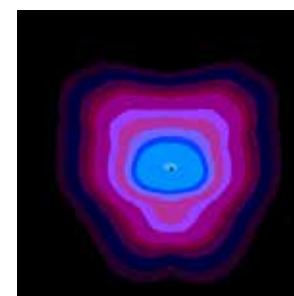
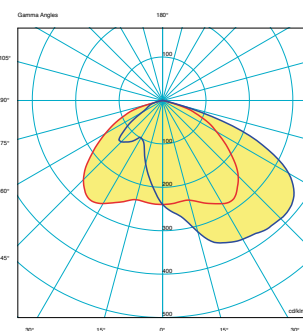
Optika 010: Za velike udaljenosti između stupova i ugradnje na velikim visinama. Visoki faktor jednoličnosti.



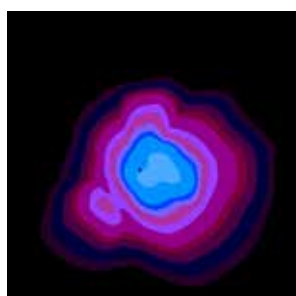
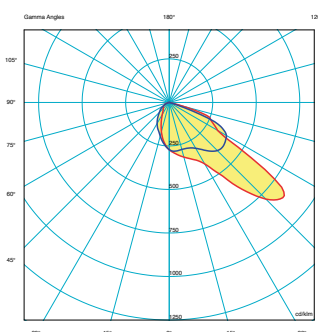
Optika 020: Pogodno za šire prometnice s velikim udaljenostima između stupova.



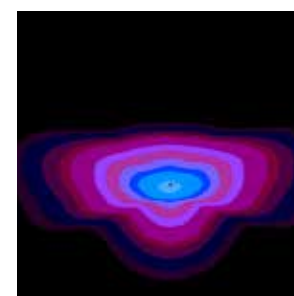
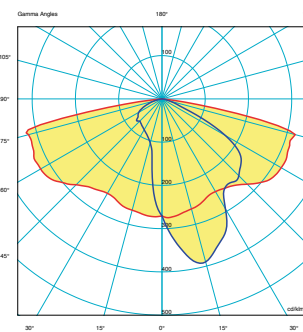
Optika 101: Za parkirališta i kratke udaljenosti između stupova.



Optika 110: Za široke prometnice, parkirališta s malim udaljenostima između stupova.

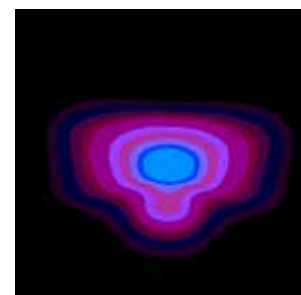
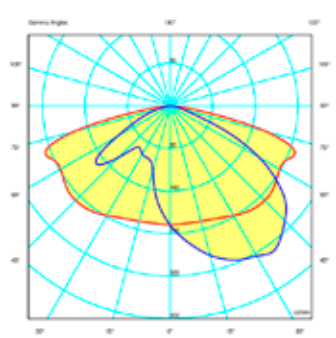
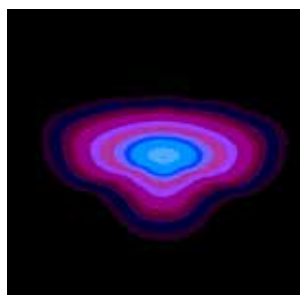
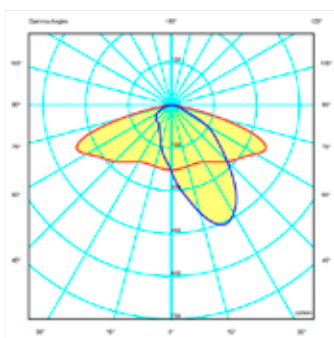


Optika 111: Za pješačke prijelaze.



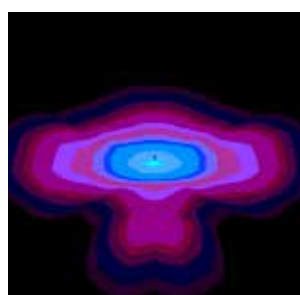
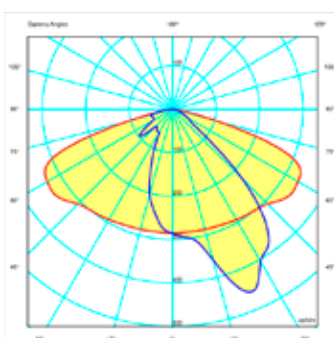
Optika 220: Za široke prometnice i velike udaljenosti između stupova.

# S LUM MINI

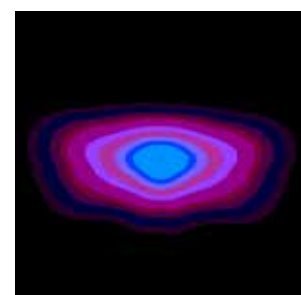
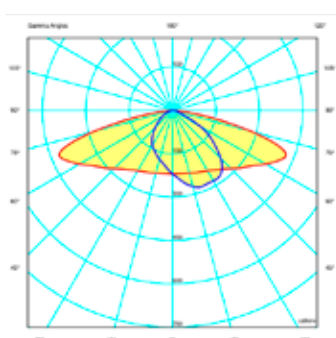


Optika 002: Pogodno za uže prometnice, prilazne ceste, biciklistička i pješačka područja.

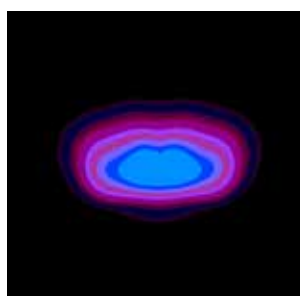
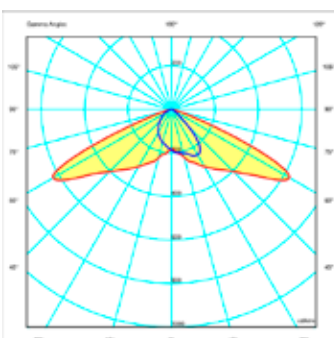
Optika 003: Pogodno za šire prometnice s velikim udaljenostima između stupova.



Optika 020: Pogodno za šire prometnice s velikim udaljenostima između stupova.

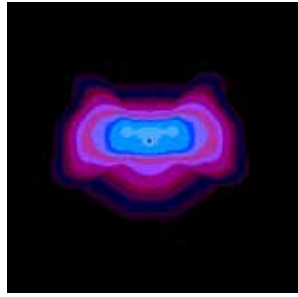
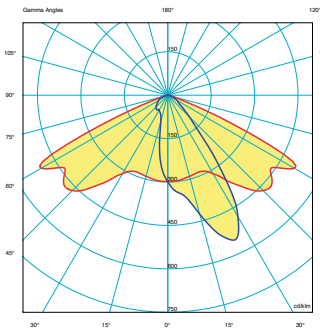


Optika 220: Za široke prometnice i velike udaljenosti između stupova.

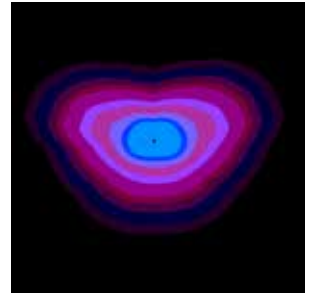
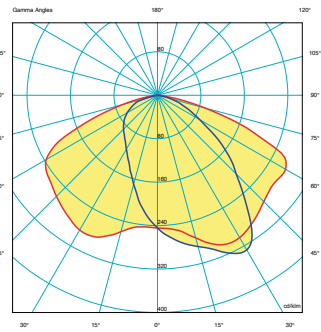


Optika 222: Prikladno za široke prometnice i velike udaljenosti između stupova.

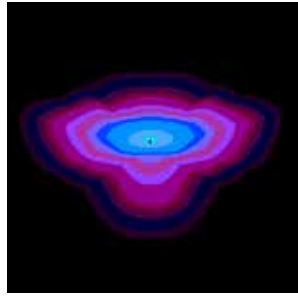
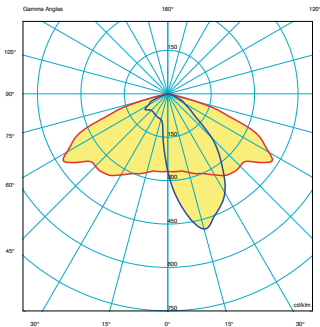
# E LUM



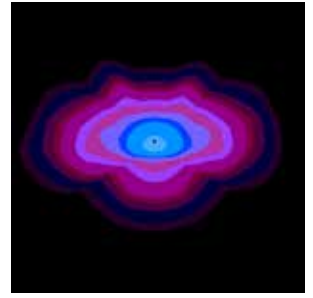
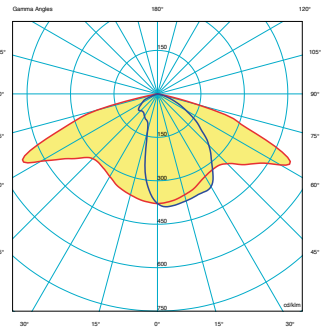
Optika 000: Za ugradnju na velikim visinama i veće udaljenosti između stupova i parkirnih mjesta.



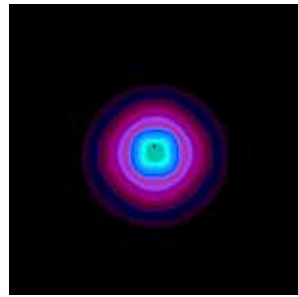
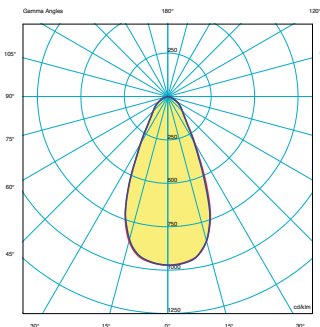
Optika 000: Za ugradnju na velikim visinama i veće udaljenosti između stupova i parkirnih mjesta.



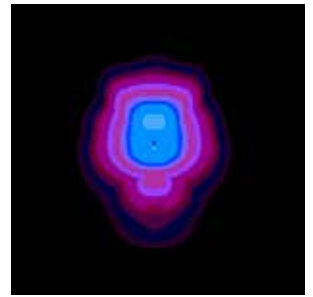
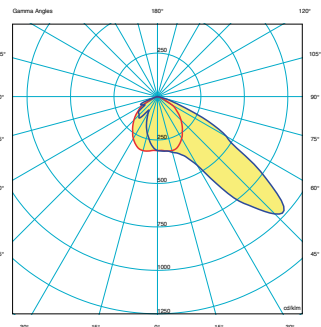
Optika 000: Za ugradnju na velikim visinama i veće udaljenosti između stupova i parkirnih mjesta.



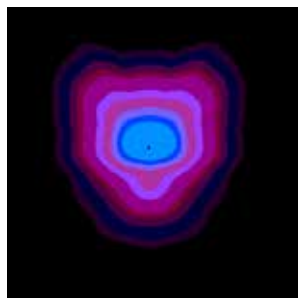
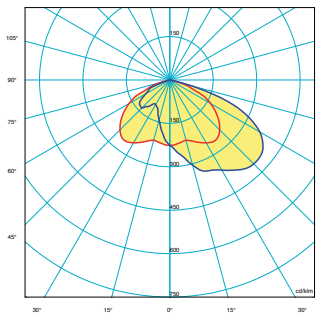
Optika 010: Za veće udaljenosti između stupova i ugradnje na većim visinama. Visoki faktor jednoličnosti.



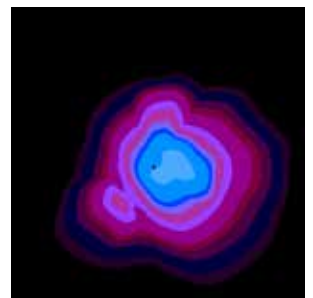
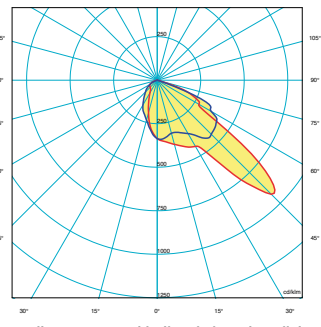
Optika 100: Za parkirališta i pješačke prijelaze.



Optika 101: Za parkirališta s malim udaljenostima između stupova.

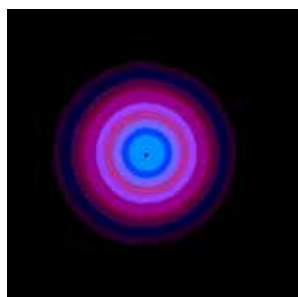
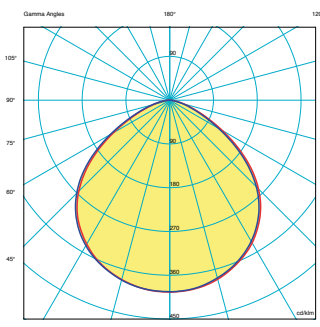


Optika 110: Za široke prometnice i parkirališta s malim udaljenostima između stupova.

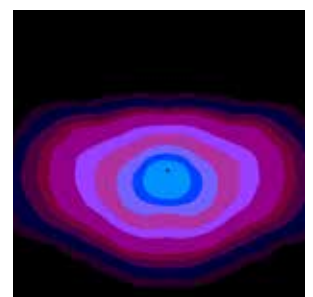
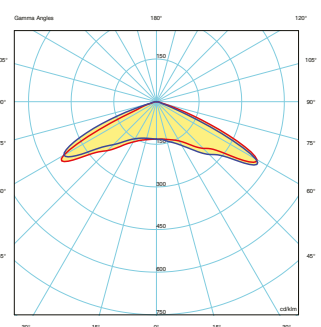


Optika 111: Za parkirališta i pješačke prijelaze.

# U LUM



Optika 001: Za parkove i pješačke staze.



Široka simetrična distribucija svjetla od 130°, pogodna za parkove i šetnice.

# T LUM



# Ulaganje u LUMENIA ULICNU RASVJETU je profitabilna odluka



Održivi okoliš



Ušteda  
energije



Povrat  
ulaganja



5-godišnje  
jamstvo



Niže  
emisije CO2



Eliminacija  
svjetlosnog  
onečišćenja



Mogućnost  
prigušivanja



Jednostavno  
održavanje



Dizajnirano i  
proizvedeno u EU