

**PHILIPS**

Lighting

# Vreme je da solarno osvetljenje zasija





# Zašto **Solar**?



## “Evropski trenutak čoveka na Mesecu”

Evropski Zeleni dogovor je najsveobuhvatnija svetska inicijativa za klimatske akcije.

Ona ima za cilj da pomiri ekonomiju i način na koji trošimo resurse sa planetom, vodeći računa o tome da niko ne bude na gubitku.

Zeleni dogovor poziva na niz mera, uključujući povezivanje obnovljivih izvora energije na mrežu, promovisanje konektovanih pametnih tehnologija i povećanje energetske efikasnosti električnih proizvoda i uređaja.



## “Zeleni dogovor” - kažu oni, “Zeleni prekidač” - odgovaramo mi.

Infrastrukturni projekti kao što su rekonstrukcija i konektovanje uličnog osvetljenja stvaraju

**20** lokalnih radnih mesta na svaki potrošeni  
**€1 milion**

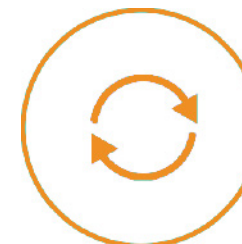
donose korist za životnu sredinu i ekonomiju i grade digitalne platforme koje su neophodne da bi se obezbedila zelena budućnost.

**Osvetljenje je najbrži put ka zelenijoj,  
pametnijoj i prosperitetnijoj Evropi.**

Više o tome pročitajte [ovde](#).



Solarna energija je **besplatna i dostupna** širom planete. Ona ne samo da smanjuje potrošnju energije, već i njen prenos, što vodi do ušteda od **50 do 100%.**



Solarno osvetljenje je

**pouzdana partner**

ne samo kod novih instalacija, već i u slučajevima

**renoviranja postojećih  
instalacija.**



Zahvaljujući tehnologiji, solarna energija se može koristiti

**umesto,  
ili uporedo sa  
strujom sa električne  
mreže** svake noći, cele godine.



# Zašto **Signify**?

## Broj jedan

U konvencionalnom, LED i konektovanom osvetljenju.

## 6.5 milijardi

evra prodaje u 2020.

## 2.5 miliona

Konektovanih uličnih svetiljki u

## 58 zemalja

i više od

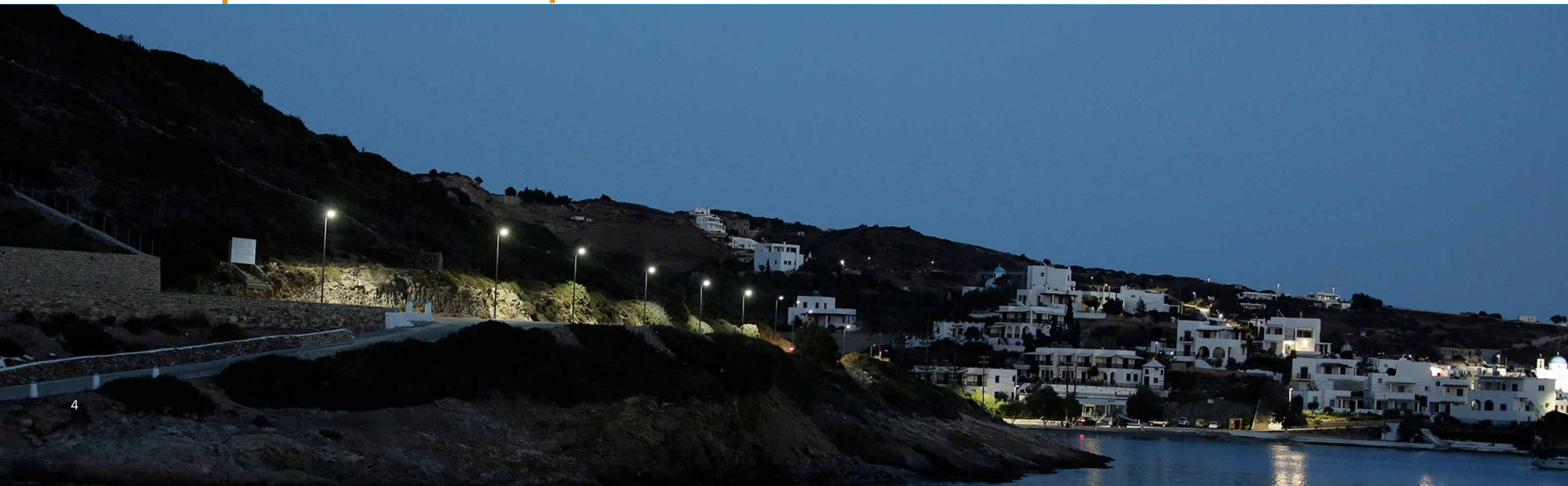
## 2250 projekata

## 100%

## karbonski neutralno

globalno poslovanje

Više o tome pročitajte [ovde](#).







# Zašto Solarno osvetljenje kompanije Signify?

Signify se zalaže za široko usvajanje solarnog i hibridnog solarnog uličnog osvetljenja jer ono utire put ka



**nižim karbonskim emisijama**  
i **smanjuje potrebu za**

za dodatnim elektranama, a istovremeno povećava udeo obnovljivih izvora energije.



Postoji opcija za ugrađeni pasivni infracrveni (PIR) senzor pokreta. Kada nema detektovanog pokreta, nivo osvetljaja

**se smanjuje na 30%,**

što smanjuje potrošnju energije i povećava rezerve energije u bateriji.



Solarne svetiljke nude visok kvalitet i pouzdano osvetljenje

uz dizajn koji se **uklapa u svako**

**okruženje** sa **minimalnim**  
**zahtevima po pitanju**  
**ulaganja i održavanja**

čak i kada se radi o samo jednoj svetiljci. Mi nudimo ekspertske praćenje i podršku za svaki projekat.

Više o tome pročitajte [ovde](#).



## Mit

U mojoj zemlji nema dovoljno sunčeve svetlosti za 365 noći.

## Mit

Solarno LED osvetljenje nije pouzdano ni izdržljivo.

## Mit

Sistem solarnog osvetljenja nije pogodan za sve oblasti tokom cele godine. Plašim se zamračenja.

## Mit

Zbog baterija i solarnih panela koji se koriste, solarna energija nije baš tako "zelena".

## Činjenica

Hibridna solarna tehnologija koristi **čistu solarnu električnu energiju** kada ima sunčeve svetlosti, i **električnu mrežu** kada ga nema. Kod nezavisnih (off-grid) sistema, ovo se može postići projektovanjem **odgovarajuće veličine** i **dimovanjem** sistema solarnog osvetljenja.

## Činjenica

Zahvaljujući naprednoj tehnologiji, može se postići:  
Do **100,000 časova** radnog veka LED svetiljki;  
Do **25 godina** radnog veka PV panela; Najmanje **10 godina** radnog veka za Li-ion i Fer-Pho baterije.

## Činjenica

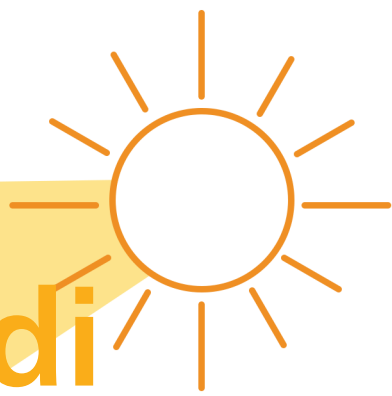
Efikasne fotonaponske ćelije, skladištenje energije, LED osvetljenje i IoT tehnologija omogućavaju primenu solarnog osvetljenja **bilo gde, bilo kada**. Ne bi trebalo da se plašite zamračenja zahvaljujući poboljšanjima tehnologija baterija i kontrolera punjenja.

## Činjenica

Naše baterije se **super lako recikliraju**. Tehnologije novijih baterija su **ekološki mnogo prihvatljivije** u poređenju sa starim. U svakom slučaju, preporučuje se pridržavanje normi za njihovo bezbedno odlaganje.



# Kako Solarno osvetljenje radi



## Kombinovani kontroler punjenja

uključuje i gasi svjetiljke i punjenje. Zahvaljujući njemu, izbjegavaju se i preterano i nedovoljno punjenje.

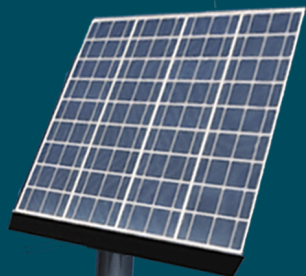
**Solarni panel** poznat i kao solarna fotonaponska ćelija apsorbira sunčevu svjetlost tokom dana i pretvara je u električnu energiju koja se skladišti u bateriji.

**Rasvetni stub** nudi sigurnost i stabilnost, što čini sistem bezbednim za okolinu. Pošto ispunjava normu EN40, može se instalirati na svakoj geografskoj lokaciji.

**Punjiva baterija** je vrsta električne baterije ili akumulator. U njoj se skladišti sunčeva energija dobijena preko dana, za potrebe osvetljavanja noću. Njena veličina može da varira u zavisnosti od klimatskih uslova konkretnog grada i lokacije.



# Off-grid i hibridni sistemi



**LED svjetiljka** nudi montažu i održavanje bez problema, visoku snagu osvetljenja u poređenju sa konvencionalnim svjetilkama, dug vek trajanja, mogućnost prenosivosti i trogodišnju garanciju. I na kraju, ali ne i najmanje važno, ona ne zagađuje životnu sredinu.

Kada padne **mrak**, svjetiljke se uključuju i automatski koriste energiju sakupljenu preko dana i tako održavaju grad svetlim i bezbednim cele noći. Ponovna upotreba energije omogućava postizanje uštede energije i do 100%.

**Jedinica za hibridno punjenje + SPD kutija**

**Hibridna opcija** nudi mogućnost povezivanja solarnih svjetiljki na sistem električne mreže. Kao rezultat toga, u slučaju da se baterija isprazni, svjetiljka se može napajati iz mreže. Ova opcija omogućava zemljama sa manje sunčanih sati da ipak koriste solarno osvetljenje.

**Off-grid (samostalna) opcija** koristi samo punjivu bateriju koja je čini potpuno održivom i visoko efikasnom po pitanju troškova energije. Ova opcija takođe pruža mogućnost zajednicama bez električne mreže da žive u bezbednijem i boljem okruženju, sa stalnim pristupom svetlu.





# Od početka do kraja projekta, tu smo za vas!

Postanite naš kupac

Korak  
**1**

## Kontaktirajte naš tim

[ovde.](#)

Korak  
**2**

## Zajedno prodiskutujemo o detaljima projekta

očekivanjima, zahtevima i mogućnostima.

Korak  
**3**

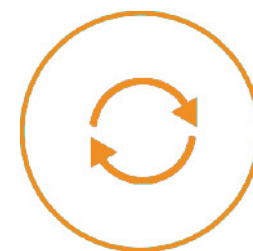
## Dizajnirajmo projekat

Ovo je ključni deo procesa, kako bismo osigurali da naš kupac izvlači maksimum iz naših proizvoda, sistema, usluga i alata, uz pomoć stručnjaka iz kompanije Signify i da je sve u skladu sa evropskim regulativama i standardima.

Korak  
**4**

## Realizujemo projekat

Uvek smo na licu mesta, da bismo bili sigurni da je montaža obavljena kako treba.



Solarna tehnologija može da pomogne većem broju ljudi da dobiju pristup jeftinoj, prenosivoj i čistoj energiji da bi

## ublažili siromaštvo i povećali kvalitet života.

Ali, ona može i da omogući razvijenim zemljama - i onima koje su najveći potrošači fosilnih goriva - da izvedu

## prelazak na održive alternative.



Solarno osvetljenje je potpuno **"futureproof"**

i više se ne vezuje samo za mesta sa nedostatkom postojeće infrastrukture. Umesto toga, na njega se gleda kao na

## značajan deo globalnog energetskog miksa.

Alternativa postaje

## nova norma.





# Primena i upotreba



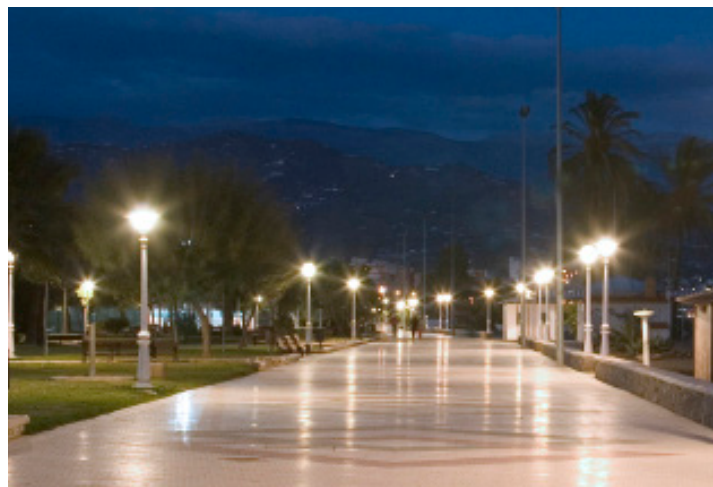


# Philipsov asortiman solarnih rešenja za osvetljenje



## <5k lumena

- Staze
- Ruralne oblasti
- Parkovi



## 5k-8k lumena

- Parkovi
- Trgovi
- Biciklističke staze



## 8k-15k lumena

- Poslovni centri/kampusi
- Prigradski putevi
- Unutrašnji gradski putevi

# Solarno osvetljenje povećava energetsku efikasnost i bezbednost grčkog ostrva

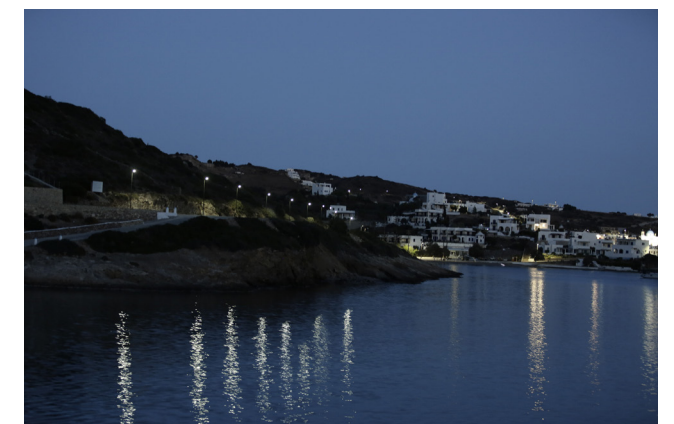
“

Veoma smo zadovoljni instaliranim solarnim svetilkama kompanije Signify. Pošto imamo mnogo sunčanih časova tokom cele godine, ovo je veoma efektivno i funkcionalno rešenje za one delove našeg ostrva koji nisu priključeni na električnu mrežu. Pored toga, svetiljke imaju takav estetski dizajn da su skoro neprimetne i odlično se uklapaju u prirodni pejzaž našeg ostrva.”

**Fotis Mangos**

Predsednik opštine Leipsoi

Više o tome pročitajte [ovde](#).





# Sevilja povećava bezbednost građana **uz pomoć solarnih uličnih svetiljki kompanije Signify**

“

Sevilja je grad posvećen borbi protiv klimatskih promena i model održivog grada koji ispunjava ciljeve strateškog plana "Sevilja 2030" i ciljevima održivog razvoja UN. Kompletno snabdevanje opštine električnom energijom se pretvara u 100% obnovljivu energiju. Zbog toga je toliko značajno da jedna od zelenih zona u gradu bude mesto na kome ćemo razviti jedan inovativni poslovni projekat za pronalaženje rešenja koja će poboljšati korišćenje javnih površina od strane građana i istovremeno doprineti smanjenju štetnih emisija i povećanju održivosti."

**Juan Espadas,**  
Gradonačelnik Sevilje

Pročitajte više o tome [ovde](#).



## Philips svetiljke za spoljašnje osvetljenje



**SunStay**  
Sve-u-jednom solarna ulična svetiljka  
2000-6000 lumena



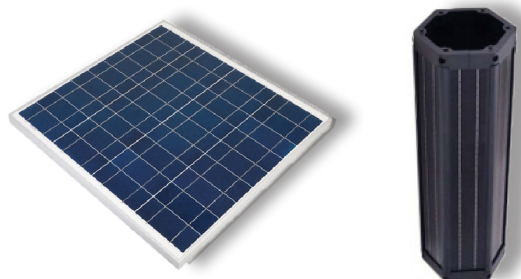
**UniStreet gen2 Solar**  
solarne ulične svetiljke  
2000-15000 lumena



**Luma gen2 Solar**  
solarne ulične svetiljke  
2000-15000 lumena



# Solarni podsistemi



## Podsistemi PV panela

- za sisteme na 12V i 24V
- ravni panel 30Wp-325Wp
- vertikalni panel 100Wp-190Wp



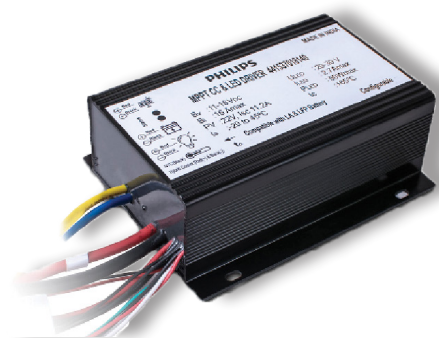
## Podsistemi baterija

Ugradne gel baterije

- 12V i 24V
- 65-250Ah
- 800 ciklusa pri 70% dubine pražnjenja
- IP68 stepen zaštite

IUgradne baterije LiFePO<sub>4</sub>

- 12,8V i 25,6V
- 50-180Ah
- 2000 ciklusa pri 90% dubine pražnjenja
- IP68 stepen zaštite



## Kombo kontroler punjenja CC Gen4.0

- verzije od 200Wp, 400Wp i 600Wp
- podržava Gel i LiFePO<sub>4</sub> baterije
- za off-grid i hibridno solarno osvetljenje



## Kablovi i konektori

- Vodootporni IP67 konektori
- Plug and play, laka instalacija
- Otporni na greške, da bi se izbegli problemi prilikom instalacije na lokaciji
- Različite dužine kablova su dostupne za različite primene





