

PHILIPS

Oświetlenie solarne

SunStay

Case study

Oświetlanie wyspy Lipsi systemem SunStay

Na greckiej wyspie Lipsi zainstalowano 28 autonomicznych lamp solarnych Philips SunStay, dzięki czemu stworzono bezpieczniejszą i lepiej dostosowaną do nocnej pory przestrzeń dla mieszkańców i turystów. To ekonomiczne i rozwiązanie charakteryzuje się również poszanowaniem dla naturalnego krajobrazu wyspy.



Naturalne poczucie bezpieczeństwa i stylu dzięki solarnym lampom ulicznym LED



Wyzwanie

Na wyspa Lipsi, należącej do greckiego archipelagu Dodekanez, potrzebowano rozwiązania zapewniającego nocne oświetlenie ulic i obszarów wykorzystywanych przez wiele różnych społeczności np. placów zabaw dla dzieci. Priorytetem było by zwiększenie bezpieczeństwa i użyteczności tych miejsc. Importowanie energii do wyspy jest kosztowne, lecz w tym przypadku dodatkowym wyzwaniem było to, że sieć elektryczna nie zawsze przebiega zgodnie z układem ulic, przez co podłączenie do sieci byłoby problematyczne i kosztowne.

Jednocześnie mieszkańcy wyspy oczekiwali instalacji komponujących się z naturalnym krajobrazem wyspy, a poziom oświetlenia miał być dyskretny, ale nie przyćmiewać piękna nocnego nieba.

Rozwiązanie znalazła firma Signify, światowy lider w dziedzinie oświetlenia, instalując 28 solarnych, autonomicznych lamp LED Philips SunStay, które okazały się, jak określił to burmistrz Fotis Mangos, „bardzo wydajne, bardzo funkcjonalne i doskonale wkomponowane estetycznie”.

“
Design lamp doskonale
wpasował się w naturalny
krajobraz naszej wyspy”

Fotis Mangos
Burmistrz Lipsi

Rozwiązanie SunStay

Lampy solarne SunStay łączą system fotowoltaiczny, sterownik ładowania, akumulator oraz źródło światła LED w jednej, kompaktowej obudowie, dzięki czemu są eleganckimi i dyskretnymi latarniami całkowicie niezależnymi od zewnętrznej sieci elektrycznej. Dzięki temu instalacja jest niedroga i łatwa, nie wymaga prac ziemnych, prowadzenia kabli i wykonywania połączeń elektrycznych.

Oprawy na wyspie Lipsi zostały wyposażone w pasywne czujniki podczerwieni (PIR), wykrywające zbliżających się przechodniów lub pojazdy i automatycznie zwiększające poziom oświetlenia z poziomu czuwania 30% na pełne wystrojenie 100%. Dzięki temu mieszkańcy zyskali poczucie bezpieczeństwa przy minimalnym zanieczyszczeniu świetlnym. Oznacza to również, że efektywne oprawy LED (175 lm/W) będą działać przez dwie noce bez zasilania energią słoneczną, co ułatwia konserwację i optymalizuje okres eksploatacji akumulatora.

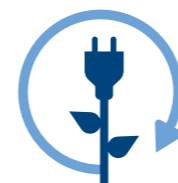
W rezultacie – co potwierdza burmistrz Fotis Mangos – początkowa instalacja była nie tylko prosta i niedroga, lecz „udało się uzyskać bardzo niskie koszty konserwacji i praktycznie zerowe koszty użytkowania, ponieważ nie musimy płacić za energię elektryczną”.

Instalacja na wyspie Lipsi pokazuje nasze zaangażowanie w realizację koncepcji zrównoważonego rozwoju oraz działania na rzecz klimatu, jednocześnie wysoka jakość oświetlenia solarnego zapewniają społecznościom bezpieczeństwo.

Zintegrowane i autonomiczne oprawy uliczne Philips SunStay typu all-in-one zapewniają oszczędności przez brak konieczności prowadzenia prac ziemnych, prowadzenia kabli i kosztów podłączania, redukują ślad węglowy i obniżają wydatki inwestycyjne oraz koszty konserwacji i użytkowania. System SunStay zapewnia strumień świetlny 3000 lm przy skuteczności świetlnej 175 lm/W.



Oszczędności



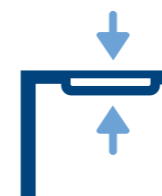
Zmaksymalizuj zwrot z inwestycji, eliminując koszty instalacji, połączeń i kabli, a jednocześnie ciesz się zerowym zużyciem energii..



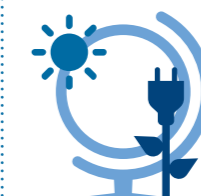
Trwałość

Akumulator lamp SunStay zapewnia ciągłe zasilanie przez 24 godziny, co wystarczy na ponad dwie pełne noce oświetlenia. Dodatkowo wbudowany czujnik ruchu optymalizuje ogólne zużycie energii.

Prostota



Panel solarny, oprawa, sterownik ładowania i akumulator w jednej obudowie – to musi być Philips. Oprawy uliczne SunStay są kompaktowe i łatwe w instalacji, nawet w lokalizacjach nieobjętych siecią elektryczną.



Zrównoważony rozwój

System SunStay wspiera dążenia do zrównoważonego rozwoju oraz poszanowanie środowiska naturalnego. Wykorzystuje odnawialną energię słoneczną, generuje zerową emisję i pracuje bezgłośnie.



© 2020 Signify Holding. All rights reserved. Wszelkie prawa zastrzeżone. Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą ulec zmianom bez wcześniejszego powiadomienia. Firma Signify nie składa żadnych oświadczeń ani nie udziela gwarancji w zakresie dokładności ani kompletności informacji zawartych w niniejszej publikacji i nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek działania opierające się na tych informacjach. Informacje przedstawione w niniejszej publikacji nie mają charakteru oferty handlowej i nie stanowią części jakiegokolwiek wyceny lub umowy, o ile nie uzgodniono inaczej z firmą Signify. Philips i emblemat tarczy Philips są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Koninklijke Philips N.V. Wszelkie pozostałe znaki towarowe należą do Signify Holding lub odpowiednich właścicieli.

www.lighting.philips.com