

Lampy solarne czyli słońce, które świeci nocą

Lampy solarne to najbardziej ekologiczne i energooszczędne rozwiązanie oświetleniowe do ogrodu. Wyposażone są one w efektywne panele słoneczne, które - naładowane w ciągu dnia - dają jednostajny strumień świetlny nawet do 8 godzin po zapadnięciu zmroku. Jest to zasługą zastosowanych modułów LED, które z jednej strony są oszczędne (przez co świecą dłużej na naładowanych bateriach), a z drugiej świecą ładnym, ciepłym i mocnym światłem.

- Energię słoneczną potrafimy przekształcić w energię elektryczną dzięki ogniwom fotowoltanicznym, wytwarzanym najczęściej z krystalicznego krzemu (Si) – mówi Bogdan Ślęk, wiceprzewodniczący Polskiego Komitetu Oświetleniowego, ekspert firmy Philips Lighting. – Poprzez szeregowo połączenie wielu ogniw, uzyskujemy większe napięcie, które pozwala optymalnie zasilić moduł LED – dodaje.

Kluczem do tego, by lampa była efektywna i działała przez lata jest zastosowanie odpowiedniego akumulatora do magazynowania energii. – *Najlepszy obecnie jest litowo – jonowy, dużo trwalszy i bardziej wydajny, aniżeli dość popularny w tańszych lampach solarnych akumulator niklowo – jonowy – twierdzi Bogdan Ślęk.*

Ze względu na brak poboru prądu, jedynym kosztem użytkowania oświetlenia jest lampa. Warto przy tym zwracać uwagę na jakość materiałów, z jakich wykonana jest lampa, a także czy przystosowana jest do warunków zewnętrznych (stopień ochrony od IP 44).

Oryginalne i dobrej jakości lampy solarne są wyposażone w dodatkowe funkcje energooszczędne, takie jak wyłącznik oraz czujnik ruchu. Dzięki nim światło jest włączone tylko wtedy, gdy naprawdę jest potrzebne. Służą temu: funkcja dzień/noc, która sprawia, że lampa zewnętrzna automatycznie włącza się po zmroku oraz czujnik ruchu.

Lampy solarne nie wymagają podłączania przewodów sieciowych. Emitują światło o jasności do 100 lumenów, co w zupełności wystarcza, by oświetlić wydzielony obszar lub podkreślić wybrane walory architektoniczne. Montaż jest bardzo prosty. Wystarczy kilka minut, by rozmieścić je w ogrodzie, w wybranych wcześniej miejscach. Mało tego – w każdej chwili można zmienić aranżację świetlną przestawiając je w inne miejsca.