

euroLighting

Lichtlösung ohne Kabel

[23.03.2015] Eine LED-Leuchte mit eingebauter Solarzelle bietet das Unternehmen euroLighting an. Sie eignet sich insbesondere für Orte, an denen Kabelverlegungen unrentabel sind.

Viele Orte benötigen nachts eine zusätzliche Beleuchtung. Häufig ist eine neue Kabelverlegung aber unrentabel. Das Unternehmen euroLighting bietet für solche Fälle die LED-Solarlampe EcoXSolar an. Die LED-Lampe mit Solarzellen muss euroLighting zufolge nur an gewünschter Stelle platziert werden, externe Stromzuführungen und Umbaumaßnahmen für eine Kabelverlegung entfallen. „Alle wichtigen Teile, wie Solarzellen, Batterie, Kontrolleinheit und Lichtquelle, vereint die EcoXSolar in einem Gehäuse“, erklärt euroLighting-Geschäftsführer Wolfgang Endrich. Die neueste Version der Solarlampe sei erprobt wetterunabhängig und könne ohne Sonnenschein drei Tage lang, bei großen Modellen bis zu fünf Tage lang von ihrer Batteriekapazität leben. Mit einer Hochleistungssolarzelle fange die EcoXSolar auch an trüben, regnerischen Tagen und in den Wintermonaten Energie ein. Diese speichert sie in einer Lithium-Ionen-Batterie. Die Funktionsweise der EcoXSolar basiert auf einem Energiesparsystem: Mit Beginn der Dämmerung gibt die Solarlampe ihr Licht mit gedrosselter Leistung von 50 Prozent ab. Sobald Personen in einen Umkreis von sieben bis zehn Metern treten, schaltet die Lampe automatisch auf volle Leistung und hält diese, solange sich die Personen bewegen. Befindet sich niemand mehr im Sensorkreis, schaltet sie wieder auf Sparbetrieb. Ab 24 Uhr verringert die Lampe die Lichtleistung auf etwa 30 Prozent ihrer Leistung und verharrt in diesem Modus bis 6 Uhr morgens. Auf diese Weise erreicht die Solarlampe laut euroLighting eine Beleuchtungsdauer von zehn bis zwölf Stunden.

(ma)

Stichwörter: Energieeffizienz, euroLighting, Beleuchtung, LED-Technik