

Presseinformation

Berlin, August 2005

Sonnige Zeiten für Solarleuchten: SONNE von Semperlux

Das Prinzip der direkten Stromerzeugung durch eine unserer wichtigsten natürlichen Ressourcen, die Sonne, ist bereits seit 1839 bekannt. Die wirtschaftliche Nutzung begann jedoch erst in der Raumfahrttechnik. Seit etlichen Jahren wird Photovoltaik auch in vielfältigen Einsatzbereichen wie beispielsweise in der Außenbeleuchtung erfolgreich eingesetzt. In Zeiten steigender Energiekosten leistet die von der amerikanischen Semperlux-Tochtergesellschaft SELUX Corporation entwickelte Solarleuchte SONNE einen wichtigen Beitrag zur Umwelt und Ressourcen schonenden Beleuchtungstechnik.

Ausreichend Sonne von der Nordsee bis zur Zugspitze zum Einsatz von Solarleuchten

Die durchschnittliche jährliche Sonnenscheindauer liegt in Deutschland – je nach Ort – zwischen 1300 und 1900 Stunden pro Jahr. Mit einem Mittelwert von rund 1550 Stunden Sonnenschein pro Jahr liegen damit etwa 50 Prozent der Bundesrepublik in einem Bereich, in dem die technische Nutzung der Solarenergie durchaus rentabel ist. Die Besonderheit der Solarleuchte besteht darin, dass sie an alle geografischen Gegebenheiten angepasst werden kann. Auch wenn direktes Sonnenlicht nach wie vor einen optimalen Ertrag liefert, funktioniert die Solarleuchte SONNE nicht ausschließlich bei direkter Sonneneinstrahlung und warmer Umgebung. Selbst diffuses Licht bei niedrigen Außentemperaturen macht sogar in unseren Breiten einen Betrieb möglich.

Wie funktioniert die Solarleuchte SONNE?

Das Prinzip der Solarleuchte ist einfach: Solarzellen wandeln das Licht in elektrischen Strom um. Mit Hilfe des SONNE-Solargenerators werden tagsüber Hochleistungsbatterien aufgefüllt, die die Energie bis zu ihrer Verwendung speichern. Ein ausgeklügelter Aufladeregler, der so genannte Smart Controller, regelt das Energiemanagement. So wird dies unterbrochen, wenn die Batterien vollständig aufgeladen sind. Der Aufladeprozess wird erst wieder fortgesetzt, wenn mehr Leistung benötigt wird. Die Batterie kann genügend Strom speichern, um die Leuchte – bei normalem Betrieb – sogar in Winternächten ohne zusätzliche Aufladung bis zu zwei Nächten lang zu versorgen.

Innovative Technik und attraktives Design

Außergewöhnliches Design und hohe Funktionalität zeichnen die Solarleuchte SONNE aus. Sie ist netzunabhängig und überall leicht zu installieren. Die eingebauten Gel-Batterien sind wartungsfrei. Die variable Kollektorgroße und Bestückung mit Kompaktleuchtstofflampen bis zu 42W erfüllen vielfältige Anforderungen und garantieren eine hervorragende Effizienz. Der programmierbare Smart Controller regelt den Betrieb vollautomatisch.

Wo kann die Solarleuchte eingesetzt werden?

Die Solarleuchte ist eine ideale Lösung für öffentliche Parkanlagen, Fußgängerbereiche jeglicher Art oder für energietechnisch nicht erschlossene Bereiche wie Ufer- und Strandpromenaden, Fahrradwege, Lauf- und Skatingstrecken sowie Autobahnparkplätze. Da sie nicht an das Stromnetz angeschlossen werden muss, ist die von Solarzellen betriebene Leuchte auch bei Stromausfällen einsatzbereit. Die haltbaren, witterungsbeständigen Photovoltaik-Paneele verfügen über eine störungsfreie Lebensdauer von mindestens 20 Jahren.

Die Semperlux AG, die an bedeutenden Projekten wie dem Bundeskanzleramt und dem Jüdischen Museum in Berlin oder der Oxford Street in London beteiligt war, gehört zu den führenden deutschen Unternehmen im Bereich Lichttechnik. Die Unternehmensgruppe verfügt über Produktionsstätten in Deutschland, Frankreich sowie in den USA und beschäftigt weltweit 385 Mitarbeiter, davon 258 in Deutschland.



Solarleuchte SONNE
Fotos: Semperlux Aktiengesellschaft

Für Rückfragen oder Bildmaterial wenden Sie sich bitte an:

Semperlux Aktiengesellschaft
Unternehmenskommunikation
Hédi Körmendi
- Lichttechnische Werke -
Motzener Str. 34

D-12277 Berlin
Tel.: + 49-30-72 00 12 30
Fax: + 49-30-72 00 12 40
Email: h.koermendi@selux.de