



LIGHTWAY wurde entwickelt, um folgende Verbesserungen bei der photovoltaisch versorgten Wartehallenbeleuchtung zu erreichen:

- Kostenreduktion der „Solaren Wartehallenbeleuchtung“ um ca. 30%
- vandalismussichere Beleuchtung
- leichte Nachrüstbarkeit aller Wartehallen, auch bei Glasdach
- völlig neues Design / Aussehen durch neuartiges Beleuchtungskonzept
- homogene Ausleuchtung der gesamten Halle ohne Blendung und dunkle Ecken
- separate Aushangbeleuchtung unnötig
- Wartungsfreiheit des Gesamtsystems, incl. Leuchte
- Diebstahlschutz des Solargenerators...



Beschreibung

Bisher war es mit herkömmlichen Lösungsansätzen nur sehr schwer möglich ein gelungenes Design für die solare Beleuchtungsanlage in die bestehenden Wartehallen einzuarbeiten. Durch die extrem geringe Leistungsaufnahme unserer in LIGHT WAY eingesetzten UNIVERSALLEUCHTSCHINEN, kann aber der Solargenerator sehr klein ausgelegt werden, und damit ist dieser gut in das Design der Halle einzuarbeiten.

Um eine möglichst homogene, wirtschaftliche und vandalismussichere Ausleuchtung der Wartehalle zu erreichen, werden je nach Hallengröße mehrere „Lichtschienen“ (wir empfehlen bei einer Hallenbreite von ca. 4-6m 4-5 Schienen) an der Hallendecke gleichmäßig verteilt angebracht. Die Schienen können entweder geklebt, geschraubt oder genietet werden. Die Schienen bestehen aus einem ca. 1,0m langen und 20 mm starken und 20 mm breiten, massiven, an der Oberseite behandelten Acrylbarren in welchen rückseitig mehrere Kaltlichtquellen eingearbeitet sind. Die Oberseite ist so gestaltet, dass das Licht diffus mit einem max. Abstrahlwinkel von 170° austritt.

Ein speziell für Photovoltaikanwendungen entwickelter Energiesparbewegungsmelder schaltet die Lichtleistung bei Annäherung einer Person für eine bestimmbare Zeit von Grundbeleuchtung auf Vollbeleuchtung. D.h. während der Verkehrszeiten des ÖPNV ist eine permanente Grundbeleuchtung der Wartehalle gewährleistet, die über den Bewegungsmelder eingeschaltet wird, wenn ein Fahrgast die Wartehalle betritt.



LIGHT-WAY ist ein komplettes Solarbeleuchtungssystem, das sich modular an jede Wartehalle anpassen und auch leicht nachrüsten lässt.
Es besteht aus folgenden Komponenten:

- Universalleuchtschienen mit integrierter Betriebselektronik
- individueller Sondersolargenerator entsprechend Kundenwunsch und aktuellem Projekt
- intelligentes Energiemanagement zur völlig autarken, sich selbst optimierenden Betriebsführung
- völlig wartungsfreier Solar-Gel-Akkusatz
- bei Bedarf eigenbedarfsminimierter Bewegungsmelder

Technische Daten

Länge Lichtschienen:	z.B. 1,0m; andere Längen auf Anfrage
Leistungsaufnahme Lichtschiene:	Vollbeleuchtung: 2,6W ; Grundbeleuchtung: 0,6W
Generatorleistung:	50-80 Wp, Form und Größe kundenspezifisch lieferbar
Modultyp:	Polykristallin
Speicherkapazität:	$C_{100} = 130 \text{ Wh}$
Speichertyp:	2 x 12V Gel-Akku, wartungsfrei
Steuerung:	intelligentes, eigenbedarfsminimiertes, Controller gesteuertes EMS

Melzer Solar & Windenergie
Irkutskerstr. 57
09119 Chemnitz

Tel.: 0371-666 57 87
mobil: 0175-20 89 4 63
Fax: 0371-666 57 88
www.solar-melzer.de
