

ESoLUX Solar-LED-Controller

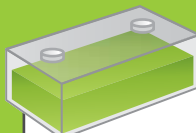


... vereint Solarpanel-Controller, Batterie-Management & LED-Treiber



Effizient sammeln

Solarpanel-Controller



Zuverlässig speichern

Batterie-Management



Intelligent und sparsam
ansteuern

LED-Treiber

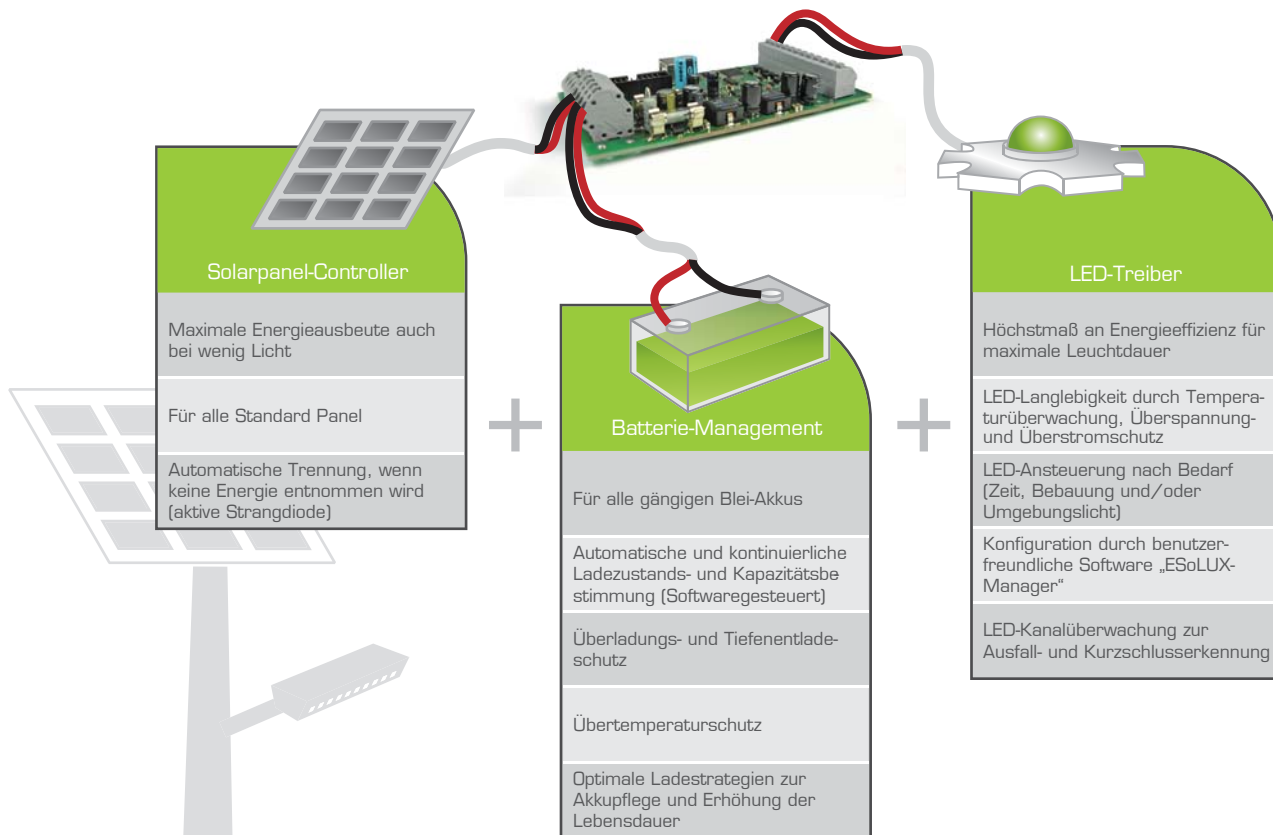
- ⊙ Keine weiteren elektronischen Ansteuerungselemente nötig
- ⊙ Enorm reduzierte Gesamtbetriebskosten
- ⊙ Maximale Betriebssicherheit
- ⊙ Umweltschonende Technologie
- ⊙ Benutzerfreundliche Softwarekonfiguration



ESoLUX Solar-LED-Controller

Integration aller elektronischen Ansteuerungsfunktionen

Der ESoLUX Solar-LED-Controller vereint erstmals alle elektronischen Ansteuerungselemente: Solarpanel-Controller, LED-Treiber und Batterie-Laderegler, zum intelligenten umweltschonenden Betrieb autarker Straßenbeleuchtung. Eine permanente Energiebilanzierung und eine Restlaufzeitprognose ermöglichen den dauerhaft zuverlässigen Betrieb von Solar-Leuchten.



ESoLUX Vorteile

<ul style="list-style-type: none"> • Autarkes System, kein Stromanschluss erforderlich • Maximale Lebensdauer von LED, Solarpanel und Akku • Beleuchtung nach Bedarf • Minimaler Ruhestromverbrauch 	<ul style="list-style-type: none"> • Tiefenentladeschutz für Akku • Permanente Energiebilanzierung sichert konfigurierte LED-Leuchtdauer • LED-Ausfallerkennung 	<ul style="list-style-type: none"> • Emissionsfrei • Betrieb durch Solarenergie • Verringerung der Lichtverschmutzung 	<ul style="list-style-type: none"> • Unscheinbare Integration in die Anwendung • Enorm reduzierter Wartungsaufwand • Regelung der Beleuchtung durch Software via USB
<p>Enorm reduzierte Gesamtbetriebskosten</p>	<p>Maximale Betriebssicherheit</p>	<p>Umweltschutz</p>	<p>Benutzerfreundlich</p>

ESoLUX Solar-LED-Controller

ESoLUX-Controller regelt Licht genau wo und wie es benötigt wird

Energieeffiziente LED-Straßenbeleuchtung, bei einfacher, schneller Montage, kurzem Planungsvorlauf und geringen Wartungskosten sind wichtige Argumente im kommunalen Bereich. Die intelligente elektronische LED-Ansteuerung mit dem ESoLUX-Controller ermöglicht eine individuelle an den Standort angepasste Lichtgestaltung (optimale Lichtlenkung, dimmbare Beleuchtungsstärke).

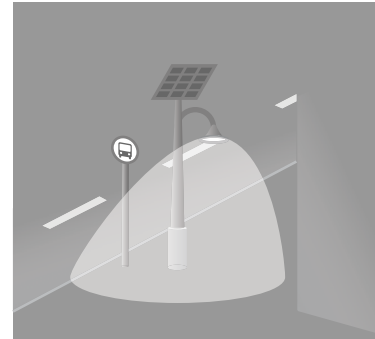
Vielseitiger Einsatz: Haltestellen; Rad, Fuß- und Gehwege; Plätze, Promenaden; Fußgängerzonen; Siedlungs- und Wohnstraßen, netzunabhängige Innenbeleuchtung



LED-Ansteuerung nach Fahrzeiten der öffentlichen Verkehrsmittel



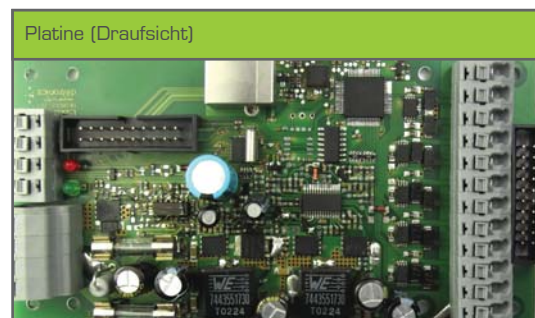
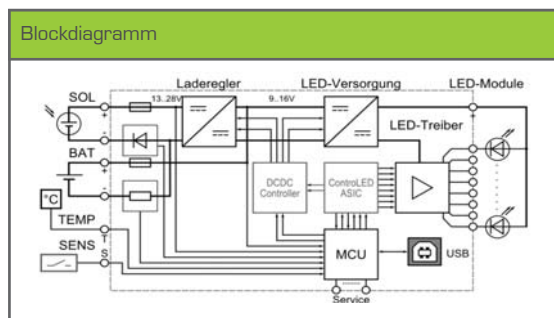
LED-Dimming in Nebenzeiten



LED-Kanäle abschalten/hinzuschalten zur Anpassung an Bebauung oder Verkehrssituation

Hauptmerkmale

Montagedaten	
MERKMAL	WERT
Dimension	132 x 69 x 25 mm (ohne Gehäuse)
Gehäuse	optional mit Platinenabdeckung oder Spritzschutzgehäuse



ESo-LUX Solar-LED-Controller

Technische Daten

SOLARPANEL-Controller

MERKMAL	WERT	BESCHREIBUNG
Nennspannung	14...25 V	Nutzbarer Spannungsbereich
Leistung	70...120 Wp	Empfohlene Leistung
Ansteuerung	MEC (Maximum Efficiency Control)	Maximale Solarenergie Sammlung
Absicherung	10 A	Maximaler Strom des Panels
Paneltechnologie	mono-/polykristalline, amorphe & Dünnschicht-Solarmodule	

BATTERIE-Management

MERKMAL	WERT	BESCHREIBUNG
Nennspannung	12 V	Systemspannung der Batterie(n)
Betrieb im Spannungsbereich	9...15 V	
Ladestrom	10 A	Maximaler Ladestrom
Kapazität	>=24 Ah	Empfohlene Batteriekapazität
Ladeverfahren	CI/CU	Batterieschonendes Schnellladeverfahren
Tiefenentlade-/Überladeschutz	Ja	Batteriepfege durch Fehlererkennung
Übertemperaturschutz	Ja	Batterieschutz
Typ	Blei-basierte Akkus	

LED-Treiber

MERKMAL	WERT	BESCHREIBUNG
Kanäle	1...10	Je Kanal können eine oder mehrere LEDs betrieben werden Voraussetzung: gleiche LED-Spannung aller Kanäle
Strom	0,35...1 A	Maximaler Strom je LED-Kanal
Leistung	80 W	Zusammengefasste Leistung aller Kanäle (abhängig von der LED-Konfiguration)
LED-Flussspannung	2...11 V	Verfügbare Spannung je LED-Kanal - bei gleicher Flussspannung aller Kanäle
Steuerungsverfahren	controLED	Adaptiv pulswertenmodulierter LED-Betrieb
Wirkungsgrad	ca. 94 %	Hohe Energieausbeute für maximale Leuchtdauer
Schnittstelle	USB	Softwarebasierte ESoLUX-Konfiguration via USB

