

Solar LED Beleuchtung in Perfektion

Die moderne, CO₂ neutrale Solar Straßenbeleuchtung

Leistungsstark
Energieautark
Dauerhaft



Made in Austria



Energiekonzept: Die Beleuchtung mit Zukunft

Moderne Infrastruktur und Klimaziele erfordern neue Lösungen in der Nutzung von Energie. Immer mehr Gemeinden setzen auf Straßenbeleuchtungen mit Solar-LED-Basis. Sie sind umweltfreundlich, rasch montiert und einfach zu warten – und kommen dem Sicherheitsbedürfnis der Bürger entgegen.

Congaia Solar Energy Solarleuchten

- ✓ **Vollwertig und unabhängig:** leistungsstarke Straßenbeleuchtung, absolut energieautark – kein Anschluss an das öffentliche Energienetz notwendig
- ✓ **Einfach und günstig:** keine Grabarbeiten, keine Strom- oder sonstigen Betriebskosten, minimaler Wartungsaufwand
- ✓ **Umweltfreundlich und unerschöpflich:** positive CO₂-Bilanz, Sonne als kostenlose Energiequelle

Type GAIA & SQUARE – modular mit 100 & 160 Watt PV Leistung

- ✓ **Schnelle Montage** durch optionales Fertigfundament – kurze Bauzeit
- ✓ **Leistungsstarke Solarmodule (Made in Austria)** erzeugen Energie auch während nebligen oder sonnenarmen Perioden, der Sonne ausgerichtet für maximalen Ertrag
- ✓ **EN-13201-konforme LED-Technik** mit hoher Gleichmäßigkeit optimiert in unseren Ingenieurbüro
- ✓ **Langlebige, wartungsfreie Solarbatterien** speichern die Solarenergie wochenlang
- ✓ **Sehr gute Lichtverteilung ermöglicht breite Mastabstände** – optimales Preis-Leistungs-Verhältnis, geringe Kosten pro Kilometer
- ✓ **Wartung durch den eigenen Bauhof möglich**



SQUARE 100
Design trifft Funktion



Congaia Meetingpoint, Ladeinfrastruktur für Handy und Fahrrad, Beleuchtung und Wlan Hotspot

Unser Ingenieurbüro plant für Sie

Unser hauseigenes Ingenieurbüro für Lichttechnik berechnet und optimiert die LED-Lichtanlagen für Ihre Anwendung.



Ausgereifte LED-Technik garantiert besten Preis und beste Leistung

- ✓ **LED-Einheit modular** von 10 bis 40 Watt
- ✓ Linsenoptik für **gleichmäßige Lichtverteilung** – kein Licht in angrenzenden Häusern
- ✓ Verschiedene Linsenoptiken für beste Ausleuchtung
- ✓ Philips LUXEON M High Power LEDs – **hohe Effizienz, verschiedene Lichtfarben**
- ✓ Drehbares Aluminiumgehäuse – gute Wärmeableitung, **lange Lebensdauer**



Solar-Anstrahlung einer historischen Mühle in Goldegg Sbg, zwei LED Strahler mit Spezialoptik mit einer GAIA 150



Solar Parkplatzbeleuchtung Gössendorf
GAIA 150, 20 Watt LED



Beleuchtung Gemeinde Jeging OÖ
1000 m Wegbeleuchtung GAIA80 mit spezieller S-Klassen-Optik



Solarbeleuchtung Gemeinde St. Peter am Hart OÖ, mehr als 70 Stück GAIA 80 S

Die CO₂-neutrale Solarstraßenbeleuchtung – Made in Austria

- ✓ **Vollwertig, umweltfreundlich, EN-konform**
- ✓ **Ohne Grabarbeiten, ohne Verkabelung**
- ✓ **Ohne Stromnetz, minimale Wartung**
- ✓ **Auch ohne Sonne und bei Nebel: mehrere Wochen Licht**



Zertifizierungen, Standards

Spezial Stahlmast:	CE zertifiziert nach EN40, verzinkt EN1461, optional RAL beschichtet
Solarmodule:	IEC61215 Ed 2, Schutzklasse II
LED Module:	Schutzklasse III, IP67, EN55015, EN61547, ENEC cert.
Beleuchtungsnormen:	Einhaltung der EN13201 möglich **
LED Leuchte:	entspricht Dark Sky Richtlinien,
Elektronik:	Schutzklasse III

Technische Daten*

Leistung Solarmodul:	100 und 160 Watt peak mit Schnee Abtaufunktion im Winter
Montagewinkel Solarmodul:	40° für optimale Selbstreinigung und maximalen Solarertrag
Lichtpunkthöhe:	Standard 5m freie Masthöhe bzw. je nach Anforderung
Batterie:	12V Solar Batterie 700 bis 1200 Wh für lange Lebensdauer
LED-Leistung :	10 bis 40 Watt, einstellbar für Beleuchtungsaufgabe
Lichtstrom beispielhaft:	1420lm@10W@4000°K
Licht - Farbtemperatur:	3.000 / 4.000 / 5.700 K
Steuer- Elektronik :	verschiedene Beleuchtungszeiten und Morgenlichtfunktion mit intelligenter Lichtreduktion bei weniger Sonneneinstrahlung, programmierbar über Fernbedienung
Beleuchtungsnorm:	Entspricht verschiedenen Klassen der EN 13201 z.B. S6 –50m Mastabstand mit Wegeoptik
Leuchtdauer ohne Sonne:	Typen- und Standortabhängig, je nach Ausführung zwei bis mehrere Wochen **

*Durch die ständige Weiterentwicklung kann es zu Abweichungen der angeführten Daten kommen.

** Bei längeren sonnenarmen Perioden kommt es zur Absenkung des Beleuchtungsniveaus bzw. kann es auch zur Lichtabschaltung kommen. In diesen Zeiten wird die Beleuchtungsnorm nicht erfüllt.



Solar Buswartehaus
Beleuchtung Ebreichsdorf



Salzburger Lokalbahnen
Bahnsteigbeleuchtung RAL



Energieautarke Wartehaus
mit Solar Licht, E Fahrplan,
USB Lademöglichkeit

Entwicklung und Herstellung Congaia Solar Energy Ingenieurbüro für Lichttechnik

Ing. Thomas Kloss e.U.
St. Peter im Holz 40
A-9811 Lendorf Austria

Phone: +43 4762 35900
Fax: +43 4762 35900
Mobile: +43 664 18 18 372
Mail: office@congaia.com
Homepage: www.congaia.com

