



# ZYTECH SOLAR STRASSEN- BELEUCHTUNG

## **Energiesparende Beleuchtung**

Solarbetriebene LED Straßenlaternen bieten eine Lösung für öffentliche und private Außenbeleuchtung ohne jegliche Betriebskosten.

Europäische Qualität. Beste Preise

# Eine neue Generation

## solarbetriebener Anlagen für die Straßenbeleuchtung

Solare Straßenbeleuchtung wird immer beliebter, weil die Menschen umweltbewusster werden.

Die Zytech Solarbetriebene Straßenbeleuchtung nutzt Solarenergie als Energiequelle, die gespeichert und nachts für den Betrieb genutzt werden kann.

Die Zytech Solarbetriebene Straßenbeleuchtung arbeitet im Wesentlichen, indem Elektrizität erzeugt wird, die über Kabel und ein solares Batterieladegerät zu den Solarbatterien am Fuß des Laternenpfahls geleitet wird.

### Zytech Solar Module

Alle Hochleistungs-Solarmodule bestehen aus leistungsstarken poly- und monokristallinen Solarzellen mit einer mechanisch stabilen Hartglasoberfläche und einem Aluminiumrahmen.

Zytech Solars Garantie auf eine 25 jährige Stromerzeugung sichert Ihnen zu, dass Ihre Beleuchtungsanlage viele Jahrzehnte Strom erzeugen wird. Je nach Verwendungszweck hat die LED Straßenlaterne ein oder zwei Module.

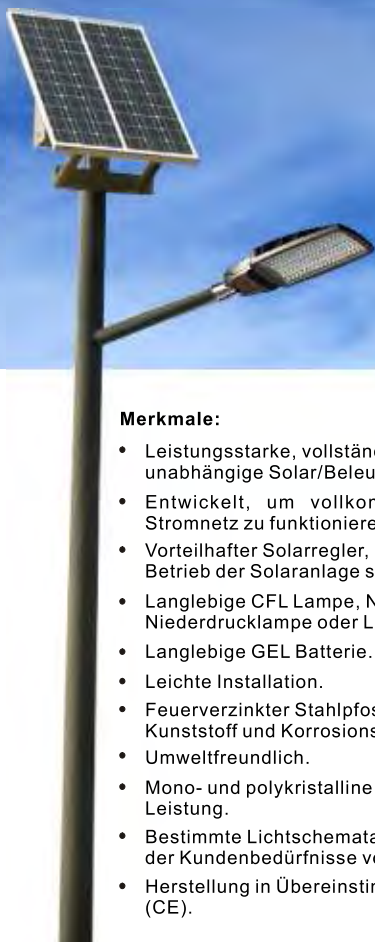
### Solarregler

Der Solarregler wurde passend für die solare Straßenbeleuchtungsanlage entwickelt. Der Regler schützt die Batterie vor einer Überladung durch die Solarmodule und vor einer Entladung durch den Verbraucher. Die Aufladung geschieht in mehreren Schritten.

### Batteriesystem

Die vorteilhaften GEL Batterien ermöglichen einen uneingeschränkten Betrieb der solaren Straßenbeleuchtungsanlage. Außerdem kann die Batterie ohne Schaden vollkommen entladen werden.





### Merkmale:

- Leistungsstarke, vollständig integrierte unabhängige Solar/Beleuchtungseinheit.
- Entwickelt, um vollkommen unabhängig vom Stromnetz zu funktionieren.
- Vorteilhafter Solarregler, der einen störungsfreien Betrieb der Solaranlage sicherstellt.
- Langlebige CFL Lampe, Natriumdampf-Niederdrucklampe oder LED Lampe.
- Langlebige GEL Batterie.
- Leichte Installation.
- Feuerverzinkter Stahlpfosten mit aufgesprühtem Kunststoff und Korrosionsschutz.
- Umweltfreundlich.
- Mono- und polykristalline Module mit höherer Leistung.
- Bestimmte Lichtschemata können entsprechend der Kundenbedürfnisse voreingestellt werden.
- Herstellung in Übereinstimmung mit EU-Richtlinien (CE).

Modul	ZT-160L	ZT-200L	ZT-260L	ZT400L
Leistung des Solarmoduls	160 W	200 W	260 W	400 W
Leistung der LED Lampe	30 W	60 W	90 W	120 W
Lichtstrom	2400 lm	4800 lm	7200 lm	9600 lm
Höhe	6 m	8 m	8 m	10 m
Batterie	DC 12 V / 100 AH (wartungsfreie Bleibatterie)			
Regler	Kann Überladung, Entladung, umgekehrte Polarität verhindern / Schaltuhr für die Lichtsteuerung			
Betriebszeit	6-8 Stunden / Tag, für 3-5 bewölkte Tage (abhängig von der Region)			
Temperatur	-20 °C ~ +65 °C			
Schutzgrad	Ip65			

Zytech Solare Straßenlaternen mit hochwertigen Solaranlagen eignen sich für die Beleuchtung von Einkaufsstraßen, Wohnstraßen, Parkplätzen und für eine Sicherheitsbeleuchtung.

Es gibt unzählige Einsatzmöglichkeiten für solarbetriebene Außenbeleuchtung.

Diese Geräte können für folgende Zwecke eingesetzt werden: Sicherheitsbeleuchtung, Beleuchtung von ländlichen Gebieten, Docks, Parks, Parkplätzen, Parkwegen, Gehwegen, Straßen, Durchgängen, Außengeländen, und für militärische und öffentliche Sicherheit sowie vielem mehr.

Wegen der üblichen Kosten, um für herkömmliche Straßenbeleuchtung den Untergrund auszuheben und Kabel zu verlegen, ist solare Straßenbeleuchtung oft eine wirtschaftlich brauchbare, kostengünstigere Alternative.

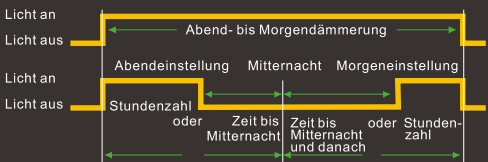
## Merkmale des Ladungsreglers der solaren Straßenbeleuchtung

Der Kunde kann zwischen der morgendlichen und abendlichen Zeitsteuerung wählen. Die Solaranlage für Straßen kann sich auch der Verbrauchszeit anpassen.

Außerdem hat der Laderegler die vorteilhafte Eigenschaft, sich automatisch einer 50% Stromabgabe anpassen zu können, wenn die Straßenlaterne durch den Bewegungsmelder angeschaltet wird.

Die Lichtschemawahl ermöglicht es, dass die Anlage gemäß den Bedürfnissen des Kunden einstellt werden kann. Das kann nicht nur einen Batterieverbrauch reduzieren, sondern erlaubt auch eine leichtere Reglereinstellung.

Das Diagramm verdeutlicht die Möglichkeiten dieser Anlage und stellt den Lampenbetrieb dem jeweiligen Stromverbrauch gegenüber.

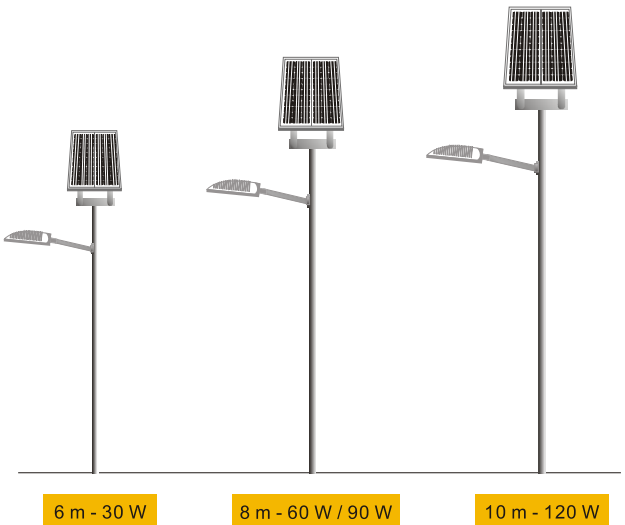


Zytech Solare Straßenlaternen  
**Lösungen entsprechend Ihrer Beleuchtungsbedürfnisse  
und den Wetterverhältnissen Ihrer Region**

30W LED ↔ 80W HQL Hochdruck-Quecksilberlampe  
60W LED ↔ 175W HQL Hochdruck-Quecksilberlampe  
90W LED ↔ 250W HQL Hochdruck-Quecksilberlampe  
120W LED ↔ 400W HQL Hochdruck-Quecksilberlampe

Alle LED Lampen wurden für eine lange Lebensdauer entwickelt: Die Arbeitsleistung beträgt nach 5 Jahren noch > 80%.

LED Lampen sind besonders leistungsstarke und haltbare Lichtquellen.





## Zytech Solar

Zytech Solar mit Hauptgeschäftssitz in Spanien und Standorten in Deutschland, den USA, China, Frankreich und Italien, ist ein **anerkannter spanischer Solarhersteller**.

Durchgehende Qualitätskontrolle und eine hochmoderne Abteilung für Forschung und Entwicklung garantieren sehr leistungsstarke, langlebige Erzeugnisse und Anlagen.

Weitere Informationen finden Sie unter:

[www.zytech.es](http://www.zytech.es)

### **SPANIEN**

*Firmensitz*

ZYTECH SOLAR  
Zueco Y Technology S.L.  
P. Industrial Centrovía  
C/R. Janeiro, 12  
E-50196 La Muela (Zaragoza)  
Tel.: +34 976 141819  
Fax: +34 976 141818  
[info@zytechsolar.com](mailto:info@zytechsolar.com)

### **DEUTSCHLAND**

Zytech GmbH  
Braunschweiger Str.62  
D-38518 Gifhorn  
Tel. +49 (0)5371 7509164  
+49 (0)5371 6721607  
Fax +49 (0)5371 7509166  
[germany@zytechsolar.com](mailto:germany@zytechsolar.com)

### **CHINA**

*Herstellung (spanisches Unternehmen)*

ZYTECH Engineering Technology Co. Ltd.  
High Technology & Science Park  
122 Zhuzhou Road  
266101 Qingdao (Shandong)  
Tel.: +86 532 8870 5139  
Fax: +86 532 8870 8185  
[qingdao@zytechsolar.com](mailto:qingdao@zytechsolar.com)

### **USA**

ZYTECH SOLAR Inc.  
Palo Alto Building  
530 University Av.  
94301 Palo Alto (Kalifornien)  
[info@zytechsolar.com](mailto:info@zytechsolar.com)

Ihr örtlicher Zytech Solar Händler:

