

ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ



Συχνά απαιτείται φωτισμός σε μακρινές περιοχές όπου το **κόστος της μεταφοράς ενέργειας είναι πάρα πολύ υψηλό**. Τέτοιες εφαρμογές περιλαμβάνουν το φωτισμό ασφάλειας, τις φάρους, την οδική και σιδηροδρομική σηματοδότηση, λειτουργία απομακρυσμένων σταθμών λεωφορείων, σημείων έκτακτου ανάγκης και φωτισμό αγροτικών κατοικημένων περιοχών. **Τα ηλιακά κύτταρα ταιριάζουν σε τέτοιες εφαρμογές**, αν και μια μπαταρία αποθήκευσης απαιτείται πάντα σε τέτοια συστήματα. Αυτά τα συστήματα είναι πολύ δημοφιλή στις απομακρυσμένες περιοχές, ειδικά στις αναπτυσσόμενες χώρες και αυτό είναι μια από τις σημαντικότερες εφαρμογές των μικρών φωτοβολταϊκών πλαισίων.

Οι εφαρμογές των ενεργειακών ηλιακών συστημάτων είναι πολλαπλές. Η αυτόνομη ενεργειακή ηλιακή μονάδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για :

- Φωτισμό ασφαλείας
- Αγροτικών οδών
- Λιμάνια, αποβάθρες
- Πάρκα, πλατείες, παιδικές χαρές
- Αθλητικές εγκαταστάσεις
- Σχολικά κτήρια
- Μονοπάτια
- Δρόμους
- Στρατόπεδα, φυλάκια, συνοριογραμμές
- Σημεία τουριστικού και αρχιτεκτονικού ενδιαφέροντος

Πλεονεκτήματα της χρήσης αυτόνομων ενεργειακών συστημάτων:

- Ελάχιστο κόστος ηλεκτρικής κατανάλωσης
- Μηδαμινό κόστος συντήρησης
- Μείωση εγκληματικότητας
- Εμπορική αύξηση και ανάπτυξη
- Βελτίωση προσβασιμότητας
- Γρήγορη και εύκολη τοποθέτηση (επί τόπου)
- Υψηλό επίπεδο απόδοσης και μεγάλη χρονική διάρκεια (30 χρόνια)
- Αυτόματη λειτουργία (on/off)
- Αυτόνομη λειτουργία με άστατο καιρό για 3-4 ημέρες
- Μηδενικά επίπεδα ρύπανσης
- Αθόρυβη λειτουργία
- Βελτιωμένη απόδοση φωτεινότητας με λάμπες τεχνολογίας led

➤ **Φωτιστικά Σώματα**

Η μεγάλη ποικιλία σε φωτιστικά σώματα, πιστοποιημένα από διεθνείς φορείς, θα καλύψει κάθε λειτουργική και αισθητική σας ανάγκη. Όλα τα φωτιστικά σώματα είναι μελετημένα ώστε να αποδίδουν την μέγιστη φωτεινότητα ώστε να μειώνεται στο ελάχιστο η απαιτούμενη ισχύς της λάμπας για το φωτισμό ενός χώρου. Εξασφαλίζεται έτσι τόσο το αισθητικό όσο και το οικονομικό αποτέλεσμα της λειτουργίας τους.

➤ **Ιστοί**

Η εταιρία μας διαθέτει ιστούς σε μεγάλη ποικιλία ύψους οι οποίοι είναι στατικά μελετημένοι και πληρούν όλες τις προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ. Χαρακτηρίζονται από την ιδιαίτερα αυξημένη μηχανική τους αντοχή και από το μεγάλο χρόνο ζωής. Ακόμα, υπάρχει η δυνατότητα να παραχθούν σε διάφορα χρώματα, όπως ασημί, μαύρο, χρυσό, πράσινο κλπ.

➤ **Συσσωρευτές**

Η PVtech χρησιμοποιεί στις εφαρμογές της μπαταρίες τύπου Gel Γερμανικών προδιαγραφών και κατασκευής για να επιτυγχάνεται η απρόσκοπτη λειτουργία του φωτιστικού σας με μεγάλη διάρκεια ζωής του συσσωρευτή σας.

➤ **Λαμπτήρες**

Οι λαμπτήρες που χρησιμοποιεί η εταιρία μας βασίζονται στην τεχνολογία LED εξασφαλίζοντας απaráμιλλη φωτεινότητα και οικονομία. Έτσι, εξασφαλίζουμε υψηλή αυτονομία για όλα τα συστήματα που προσφέρουμε χωρίς να θυσιάζουμε την απόδοσή τους.

➤ **Φωτοβολταϊκά Πλαίσια**

Η σωστή διαστασιολόγηση των φωτοβολταϊκών πλαισίων που θα χρησιμοποιηθούν είναι ουσιώδης για το συνδυασμό οικονομία – αξιοπιστία – απόδοση. Η υιοθέτηση αυστηρών προδιαγραφών ποιότητας εξασφαλίζουν την αδιάκοπη λειτουργία του συστήματος στο πέρασμα των χρόνων.

SOLAR GARDEN LIGHTS



GENERAL CHARACTERISTICS

Height: 3-4.5 m.

Strong luminosity and high power LED. More than 90lm/W luminous flux.

Mono-crystalline solar panel with high-efficient solar cell construction with life span exceeding the 20 years.

Use of Gel battery, a special battery for solar street lights with free maintenance and 1-2 years longer duration than Lead-Acid battery. Designed to work regularly over 3-5 nights with full electricity storage at cloudy and rainy days.

Charge controller incorporates light sensor and timer function.

Wires according to International Standard.

Max. Working Temperature: 85°C.

Protection Class: IP65 (Ingress Protection).

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Pole	LED	Solar module	Battery	Controller	Wires
3 m	7 W	30W	38 Ah	12V5A	9m
3.5 m	9 W	35W	38 Ah	12V5A	10m
4 m	10 W	40W	38 Ah	12V5A	12m
4.5 m	12 W	50W	50 Ah	12V5A	13m

DOUBLE

Pole	LED	Solar module	Battery	Controller	Wires
3 m	7W*2pcs	60W	65Ah	12V5A	16m
3.5 m	9W*2pcs	70W	80Ah	12V5A	18m
4 m	9W*2pcs	70W	80Ah	12V5A	20m
4.5 m	10W*2pcs	75W	100Ah	12V5A	22m

SOLAR STREETS LIGHTS



GENERAL CHARACTERISTICS

Height: 5-11 m.

Strong luminosity and high power LED. More than 90lm/W luminous flux.

Mono-crystalline solar panel with high-efficient solar cell construction with life span exceeding the 20 years.

Use of Gel battery, a special battery for solar street lights with free maintenance and 1-2 years longer duration than Lead-Acid battery. Designed to work regularly over 3-5 nights with full electricity storage at cloudy and rainy days.

Charge controller incorporates light sensor and timer function.

Wires according to International Standard.

Max. Working Temperature: 85°C.

Protection Class: IP65 (Ingress Protection).

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Pole	LED	Solar module	Battery	Controller	Wires
5 m	21 W	50W*2pcs	50Ah*2pcs	24V5A	15m
6 m	28 W	60W*2pcs	65Ah*2pcs	24V5A	18m
7 m	35 W	75W*2pcs	80Ah*2pcs	24V5A	21m
8 m	42 W	90W*2pcs	100Ah*2pcs	24V5A	24m
9 m	56 W	115W*2pcs	120Ah*2pcs	24V10A	27m
10 m	70 W	145W*2pcs	150Ah*2pcs	24V10A	30m
11 m	84 W	175W*2pcs	200Ah*2pcs	24V10A	33m

Note: Specifications subject to change without notice.