



Smart Life. Smart Solutions.

ΕΞΥΠΝΟΣ ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΥΛΟΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

## Ο ΕΞΥΠΝΟΣ ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΥΛΟΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ //

Ο έξυπνος ηλιακός στύλος οδοφωτισμού αποτελεί μια απόλυτα αυτόνομη, εκτός δικτύου (off-grid) λύση για ιδιωτικές, δημόσιες και δημοτικές εγκαταστάσεις που συνδυάζει με καινοτόμο τρόπο την παροχή φωτισμού με ηλεκτρονικές υπηρεσίες IoT.

Το σύστημα φωτίζει ολόκληρες περιοχές χωρίς να χρειάζεται εργασίες εκσκαφής, τοποθέτηση καλωδίων και σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, παρέχοντας πολύ χαμηλότερο κόστος εγκατάστασης και συντήρησης και μηδενικό ενεργειακό κόστος.

Το εγκατεστημένο λογισμικό απομακρυσμένης διαχείρισης (RMS) και τα ασύρματα δίκτυα επικοινωνίας επιτρέπουν την παρακολούθηση και διαχείριση της κάθε μονάδας φωτισμού σε πραγματικό χρόνο, με απaráμιλλη αξιοπιστία. Το σύστημα αποδίδει επαρκή φωτισμό όλες τις εποχές του χρόνου, ενώ παράλληλα παρατείνει τον κύκλο ζωής των μπαταριών και των LED ελαχιστοποιώντας το τελικό κόστος λειτουργίας.



### • ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Χαμηλό κόστος εγκατάστασης, χωρίς ιδιαίτερη εκσκαφή και καλωδίωση.

### • ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ - ΣΥΝΕΧΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Το ενσωματωμένο σύστημα πρόβλεψης καιρού, επιτρέπει τη λειτουργία του φωτισμού και σε περιόδους με χαμηλή παραγωγή ενέργειας (λόγω μειωμένης ηλιοφάνειας).

### • ΜΗΔΕΝΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Εξαιρετική φωτεινότητα παραγόμενη 100% από ηλιακή ενέργεια.

### • ΜΕΙΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Μείωση κόστους συντήρησης της τάξης του 80% από το λογισμικό διαχείρισης.

### • ΑΜΕΣΗ ΣΥΝΕΧΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Οργανωμένη άμεση επιτόπια (onsite) και online υποστήριξη από την ομάδα μας. Είμαστε ο Συνεργάτης σας πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την προμήθεια του συστήματος.

### • ΕΓΓΥΗΣΗ

Διασφάλιση ποιότητας και αξιοπιστίας, εγγύηση μέχρι και 10 ετών για τα κρίσιμα εξαρτήματα.

# Smart Life. Smart Solutions.

3 **ΜΟΝΤΕΛΑ**: Model-S, Model-M, προσαρμοσμένο

3 **ΠΑΚΕΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ RMS**:  
BASIC, ADVANCED, PREMIUM

LIQHTINUS  
think ahead

24/7 REMOTE PROACTIVE  
CONTROL & MONITORING



LIQHTINUS  
think ahead



## ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Με ισχύ από 150W έως 300W από τον ηλιακό του συλλέκτη, ο έξυπνος ηλιακός στήλος οδο φωτισμού έχει πλήρη ενεργειακή αυτονομία και μηδενικό ενεργειακό κόστος.



## ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Η ενσωμάτωση μπαταρίας με έξυπνο σύστημα ελέγχου δίνει τη δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας (διάρκεια ζωής μπαταρίας: 10+ χρόνια)



## ΦΩΤΙΣΜΟΣ LED

Η τελευταία τεχνολογία LED που χρησιμοποιείται για φωτισμό παρέχει εξαιρετική απόδοση στην εξοικονόμηση ενέργειας (διάρκεια ζωής: 50.000 ώρες)



## WIFI HOTSPOT

Είναι δυνατή η ενσωμάτωση 4G wifi εξοπλισμού για παροχή διασύνδεσης στο Internet σε μία ακτίνα 15 μέτρων περίπου.



## ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Ενσωματωμένο σύστημα 24/7 απομακρυσμένης διαχείρισης (Remote Management System - RMS)



## BIG DATA ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ

Cloud πλατφόρμα λογισμικού για συλλογή όλων των δεδομένων (big data) λειτουργίας αλλά και χρήσης αισθητήρων.



## ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ

Δυνατότητα προσθήκης βιντεοκάμερας για τοποθεσίες που απαιτείται υψηλότερο επίπεδο ασφάλειας.



## CLOUD ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ

Δυνατότητα ενσωμάτωσης αισθητήρων, καταγραφής δεδομένων σε πραγματικό χρόνο και αποθηκυσής τους στο cloud. Επισημαίνεται ιδίως ο αισθητήρας κίνησης για αυτόματη ενεργοποίηση του φωτισμού.



## ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Δυνατότητα προσθήκης ειδικών πλακών παραγωγής και χρήσης ενέργειας από τα βήματα των πεζών, δημιουργώντας μια πρόσθετη πηγή ενέργειας.

## ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ

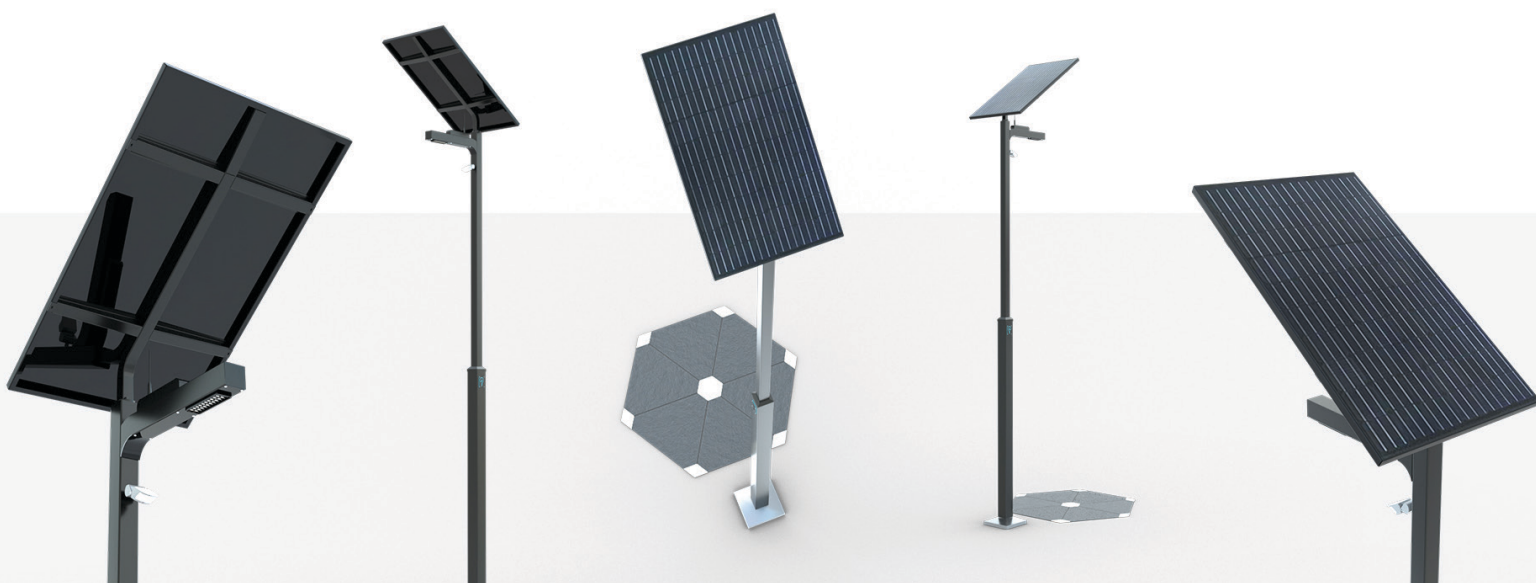
- Δρόμους και λεωφόρους
- Πολιτιστικά - αθλητικά κέντρα
- Σχολεία & εκπαιδευτήρια
- Αεροδρόμια και σταθμούς τρένων
- Πάρκινγκ
- Πανεπιστημιακούς χώρους
- Πλατείες & πάρκα
- Κεντρικά σημεία πόλεων
- Ποδηλατόδρομους & πεζόδρομους
- Ανοικτά εμπορικά κέντρα

## ΒΑΣΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ LED	50.000 ώρες
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	10+ χρόνια με τη χρήση του λογισμικού RMS
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΠΑΝΕΛ	25 χρόνια
ΣΤΗΛΟΣ	Γαλβανισμένος χάλυβας. Δυνατότητα επιλογής χρώματος.
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	από -20 °C έως +50 °C
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	Έξυπνη τεχνολογία που επιτρέπει αυτονομία 365 ημέρες το χρόνο
ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ (ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ)	150-300W, 0 αζιμούθιο στις 35°
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	AGM VRLA 120-400 AH
ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	Έξυπνος ελεγκτής φόρτισης MPPT, επιλογή για εντός ή εκτός δικτύου (on-grid ή off-grid). Επιλογή για έλεγχο διπλού φορτίου.
ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ	Ατμοσφαιρικός RGB φωτισμός κάτω από τον ηλιακό συλλέκτη που δημιουργεί μία μοναδική εμφάνιση

## ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (κατά παραγγελία)

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ WIFI	Ασύρματο δίκτυο 4G wifi εμβέλειας περί τα 15 μέτρα από το στύλο.
ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Διαστάσεις: 50 εκ. κάθε πλευρά Ισχύς: 5 watts συνεχούς ισχύος από βήματα Τάση: 48V (εύρος: 12V-48V) Υλικά: Χάλυβας, ανακυκλωμένο αλουμίνιο, συνθετικό
ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ	Το cloud λογισμικό της πλατφόρμας επιτρέπει την καταγραφή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο και δημιουργία αναφορών από πολλαπλούς αισθητήρες. Υποστηρίζονται αισθητήρες: θερμοκρασίας, υγρασίας, φωτεινότητας, κίνησης, υπερήχων και έντασης ήχου. Επιπλέον αισθητήρες διαθέσιμοι κατά παραγγελία.
ΠΑΓΚΑΚΙ	Μπορεί να προστεθεί παγκάκι στη βάση του στύλου κατά παραγγελία
ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ	Μπορεί να προστεθεί κατά παραγγελία



### CORE SOLUTIONS

Ζαχιάς 1 ΑΘΗΝΑ ΤΚ 10445  
τηλ. 210 8839131 | fax: 210 3004812  
www.coresolutions.gr  
business@coresolutions.gr

ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ  
ΣΕ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΚΥΠΡΟ ΤΗΣ

LIHTINUS  
think ahead