



## ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

### Οδικός φωτισμός- SI-ESF-L-MODERN-16W



Φωτισμός οδών, χρησιμοποιώντας την ηλιακή δρόμου έχει αναπτυχθεί ως μια από τις κύριες εφαρμογές των ηλιακών φωτοβολταϊκών.

Όλα τα υπαίθρια φωτιστικά σώματα μας βασίζονται σε LED υψηλής απόδοσης, και ενσωματώνοντας το μοναδικό μας σύστημα ψηφιακού ελέγχου που επιτρέπουν τον έλεγχο των λειτουργιών του φωτιστικού σώματος (οπτικά, θερμοκρασία, κλπ) και να εξασφαλίσουν την ωφέλιμη ζωή τους, και ένα οπτικό αρθρωτό σύστημα που αναπτύχθηκε στην προσφορά σχεδόν αποκλειστικά φωτομετρική λύσεις για κάθε πελάτη.

Είναι όλο και περισσότερο κοινό να δείτε στις εθνικές οδούς, δρόμους και λάμπες κήπους που κινούνται με ηλιακή ενέργεια. Οι συσκευές αυτές, οι οποίες επιτρέπουν να χρησιμοποιούν την ηλιακή ενέργεια για να φωτίσει τους δρόμους, ως μέρος του αστικού τοπίου μας. Τα ηλιακά φωτιστικά μας έχουν σχεδιαστεί ως λύση για υπαίθρια συστήματα φωτισμού για δημόσιο και ιδιωτικό τομέα.

#### πόλος



Είναι υπεύθυνη για την υποστήριξη άλλων στοιχείων του λαμπτήρα, έχει σχήμα σωληνωτό και είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα και βαφή για να εξασφαλιστεί η αντίσταση στη διάβρωση.

Υποστηρίζει το βραχίονα του φωτιστικού καθώς και τη δομή σύσφιξης του φωτοβολταϊκού στοιχείου.

#### κουτί



Γαλβανισμένο μεταλλικό κουτί που περιέχει τα ηλεκτρονικά και τη διαχείριση της μπαταρίας.

#### Ηλιακά φωτοβολταϊκά στοιχεία



Είναι τα στοιχεία που είναι υπεύθυνα για τη σύλληψη της ενέργειας του ήλιου και τη μετατρέπουν σε ηλεκτρική ενέργεια.

Οι ηλιακοί συλλέκτες είναι αρκετά παρόμοια με εκείνες που χρησιμοποιούνται για άλλες φωτοβολταϊκές εφαρμογές, κατάλληλο μόνο σε μέγεθος.

#### φωτιστικώνσωμάτων



Στοιχεία που μετατρέπουν την ενέργεια αποθηκεύεται στο φως της μπαταρίας. Σε όλα αυτά τα συστατικά είναι αποτελεσματική λαμπτήρες που χρησιμοποιούνται για τη μεγιστοποίηση της ενέργειας που κέρδισες: λαμπτήρες φθορισμού, λαμπτήρες νατρίου ή LED, λαμπτήρες πυρακτώσεως εντελώς απορρίπτονται για να είναι μεγάλη σπατάλη ενέργειας.

#### μπαταρίες



Εξάρτημα μελετημένο ώστε να αποθηκεύσουν την ενέργεια που συλλέγονται από τα πάνελ κατά τη διάρκεια της ημέρας για να το χρησιμοποιήσετε τη νύχτα στο φωτισμό των λαμπτήρων.

#### ηλεκτρονικός



Βελτιστοποίηση και τον εξορθολογισμό της χρήσης της αποθηκευμένης ενέργειας. Χρησιμοποιούνται για την αυτοματοποίηση της ενεργοποίηση και απενεργοποίηση των φώτων αποφεύγοντας την άσκοπη σπατάλη του φωτός εκτός από να πάρει τη ζωή συστατικό επιμηκυνθεί.

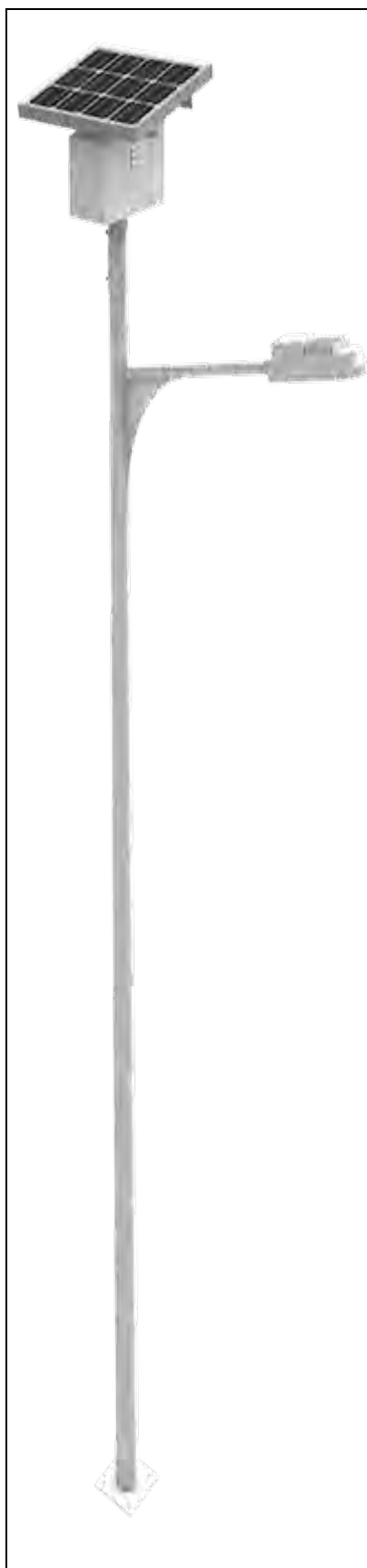
#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

<b>On-time 100%</b>	Ώρες/Ημέρα	4
<b>On-time 50%</b>	Ώρες/Ημέρα	6
<b>Αυτονομία χωρίς χρέωση</b>	ημέρες	3-5



## ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

### Οδικός φωτισμός - SI-ESF-L-MODERN-16W



ΠΟΛΟ, ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΠΑΝΕΛ, ΦΛΑΝΤΖΑ ΒΑΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Ο ψευδάργυρος γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένα ηλεκτροστατικά
υλικό	τύπος	βαθμός χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	5
πάχος	χιλιοστά	3,25
διάμετρος	χιλιοστά	63-140
βάση φλάντζα	χιλιοστά	280 x 280 x 14
Β'ΙΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ		
υλικό	τύπος	χαλκός
τμήμα	χιλιοστά	2 x 2,5
μήκος	μετρητής	10
ΚΟΥΤΙ		
υλικό	τύπος	Γαλβανισμένο ατσάλι επικαλυμμένο με πλαστικό κονιοποιημένου
Βαθμός προστασίας	IP	54
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ-ΠΑΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	μονοκρυσταλλικά/πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmp)	Wp	70
Ανοχή	Wp	0 ~ + 2,1
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	17,50
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	4
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	22,50
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	4,28
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	2
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	10
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	13,43
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
Μέγεθος	χιλιοστά	771x 676 x 35
βάρος	κιλό	6,5
εγγύηση	έτη	12
ΦΩΤΙΣΜΟΣ		
περικυκλώνω	υλικό	Αλουμίνιο/από ανοξείδωτο χάλυβα
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
πηγή φωτός	τύπος	Υψηλή φωτεινότητα δίοδο οδηγήσεων
ισχύς	W	16
τάση	βόλτ	12
φωτεινή ροή	Lm/W	90-110
θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	- 25 ~ + 75
διάρκεια ζωής	ώρες	75.000
Βαθμός προστασίας	IP	65
εγγύηση	έτη	2
ΜΠΑΤΑΡΙΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
ρεύμα	Αμπέρ	70
τάση	βόλτ	12
βάρος	κιλό	20,7
διάρκεια ζωής	έτη	8-10
εγγύηση	έτη	2
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ		
έλεγχος ισχύος	τύπος	Οπτικό και χρονομέτρου
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
εγγύηση	έτη	2