



## ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

### Οδικός φωτισμός- SI-ESF-L-COMPACT-40W



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

Όλα τα υπαίθρια φωτιστικά σώματα μας βασίζεται 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.

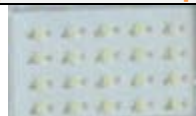
#### Ηλιακά φωτοβολταϊκά στοιχεία



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.

#### φωτιστικών σωμάτων



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

χρόνος φόρτισης	Ώρες	6-8
On-time 100%	Ώρες	10-12
On-time 30%	Ώρες	>20
Αυτονομία χωρίς χρέωση	Ώρες	12



## ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

### Οδικός φωτισμός - SI-ESF-L-COMPACT-40W



Π'ΟΛΟ, ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΠΑΝΕΛ, ΦΛΑΝΤΖΑ ΒΑΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ
υλικό	τύπος	Ποιότητας χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	7-8
πάχος	χιλιοστά	3,25
διάμετρος	χιλιοστά	63 ~ 140
βάση φλάντζα	χιλιοστά	280 x 280 x 14
Απόσταση μεταξύ κατάρτια	μετρητής	20-30
Β'ΙΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΟΥΤΙ		
υλικό	τύπος	εξωθημένο αλουμίνιο
στερέωση	τύπος	Πλευρική στερέωση
Γωνία ανάκλισης	ο	15
μέγεθος	χιλιοστά	1285 x 380 x 160
Βαθμός προστασίας	IP	65
Δείκτης προστασίας	IK	08
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ-ΠΑΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmp)	Wr	70
Ανοχή	Wr	0 ~ + 2,1
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	20
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	3,83
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	22,30
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	4,17
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
ΦΩΤΙΣΜ'ΟΣ		
διαχύτη	υλικό	πολυανθρακικό
πηγή φωτός	τύπος	υψηλής φωτεινότητας LED
ισχύς	W	40
τάση	βόλτ	12
φωτεινή ροή	lm/W	4000-4200
θερμοκρασία χρώματος	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Άνοιγμα δοκών	ο	65-148
θερμοκρασία δωματίου	οC	- 30 ~ + 60
διακόπτης	τύπος	On/Off
διάρκεια ζωής	ώρες	50.000
ΜΠΑΤΑΡ'ΙΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
ρεύμα	Αμπέρ	40
τάση	βόλτ	12,8
διάρκεια ζωής	έτη	5
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚ'ΟΣ		
διακόπτης	τύπος	On/Off
Υπέρυθρο αισθητήρα	PIR	30% / 100% της συνολικής ροής
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ		
2 χρόνια		