+ SOLAR INNOVA

looking for the future

ΚΑΤΆΛΟΓΟΣ

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ ΦΆΩΤΑ ΤΟΥ ΔΡΌΜΟΥ

ΕΤΑΙΡΕΊΑ

Solar Innova είναι μια παγκόσμια εταιρεία στον τομέα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, κυρίως στην ηλιακή αισθάνομαι, τόσο Φωτοβολταϊκά και θερμικής ενέργειας, επιτρέποντας στους πελάτες μας να βελτιώσουν τις εγκαταστάσεις της αποδοτικότητας και της ενέργειας, μειώνοντας παράλληλα τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

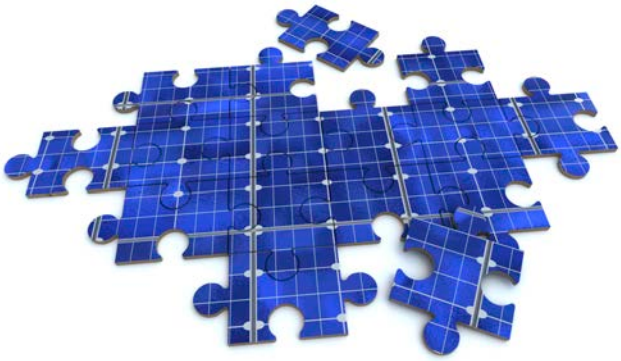
Η τεχνολογία διαδραματίζει καίριο ρόλο στη **Solar Innova**.

Αναπτύσσουμε προϊόντα με προηγμένες τεχνολογίες που θα μας επιτρέψουν να είναι πιο ανταγωνιστικοί και να σέβονται το περιβάλλον. Έχουμε δεσμευτεί να παρέχει στους πελάτες υψηλής ποιότητας υπηρεσίες μας για να ανταποκριθεί στις προσδοκίες σας και να εγγυηθεί την πλήρη ικανοποίηση σας.

Έχουμε ένα δίκτυο διανομής σε συνεχή ανάπτυξη, την παροχή μιας υπηρεσίας με τη μέγιστη ποιότητα και την ταχύτητα.

Θέλουμε να είμαστε παρόντες σε όλες τις περιοχές όπου είναι η ανάπτυξη των εναλλακτικών πηγών ενέργειας, προσφέροντας προστιθέμενη αξία στα προϊόντα και τις υπηρεσίες μας, όπως:

- √ Συμβουλές
- √ Ανταγωνιστικότητα
- √ Αειφορία
- √ Επαγγελματισμός
- √ Η ποιότητα των υπηρεσιών
- √ Πιστοποιημένο από διεθνώς αναγνωρισμένα εργαστήρια



ΠΕΡΙΓΡΑΦΉ

Φωτισμός οδών, χρησιμοποιώντας την ηλιακή δρόμου έχει αναπτυχθεί ως μια από τις κύριες εφαρμογές των ηλιακών φωτοβολταϊκών. Έχουμε εξοπλισμό που έχει σχεδιαστεί ειδικά για αυτή την εφαρμογή, είναι σε θέση να φωτίσει απομονωμένα τμήματα του δικτύου με πολύ χαμηλό κόστος συντήρησης.

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.

Τα ηλιακά φωτιστικά μας έχουν σχεδιαστεί ως λύση για υπαίθρια συστήματα φωτισμού για δημόσιο και ιδιωτικό τομέα, υπάρχουν μια σειρά από πλεονεκτήματα σε σχέση με τα συμβατικά φωτιστικά:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΉΣ

Εγκατάσταση σημαντική εξοικονόμηση δαπανών και χρόνου. Το συμβατικό φωτισμό έχει μια σειρά από έξοδα, όπως τα έργα πολιτικού μηχανικού, φρεάτια, σωλήνες, καλώδια χαλκού, πίνακες ελέγχου, μετασχηματιστές, άδειες, οι λογιστές, οι συμβάσεις με τις επιχειρήσεις κοινής ωφέλειας, κ.λπ. Με αστική ηλιακή λάμπα, μόνο που χρειάζεστε για να ενεργοποιήσετε μια τσιμεντένια βάση και οποιαδήποτε συμβατικό φως του δρόμου.

ΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

Οι δαπάνες συντήρησης για τα συμβατικά φωτιστικά σώματα αντιπροσωπεύουν υψηλό ποσοστό όσον αφορά την εγκατάσταση, δεδομένου ότι πρέπει να αποσύρει τους λαμπτήρες και στραγγαλιστικά πηνία με πολύ περιορισμένη διάρκεια ζωής. Η ενσωμάτωση της τελευταίας τεχνολογίας LED επιτρέπει μια διάρκεια ζωής άνω των 11 χρόνων της μονάδας, με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση ενέργειας μεταφράζεται σε ποσοτικούς όρους είναι πολύ υψηλό. Ο σχεδιασμός και η τεχνολογία του λαμπτήρα μας παρέχει πάνω από 25 χρόνια ζωής, ώστε προφανώς, το σύστημα θα πληρώσει ανεξάρτητα. Στον τομέα του περιβάλλοντος επισημαίνουμε τα εξής:

- Με την εγκατάσταση του δρόμου μας, συμβάλλουμε στη χρήση και τη λειτουργία της πηγής καθαρής, ανανεώσιμης ενέργειας και σημαντικό παράγοντα για το πώς το περιβάλλον μας, τη μείωση των εκπομπών CO_2.
- Έχουμε μείωση της φωτορύπανσης, επειδή δεν εκπέμπει φως στον ουρανό.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑ

Κατά τη διάρκεια της ημέρας οι ώρες συλλαμβάνει και αποθηκεύει το σύστημα ηλιακής ενέργειας με τη μορφή της ηλεκτρικής ενέργειας. Κατά το σούρουπο, το σύστημα γυρίζει αυτόματα στην οθόνη LED φωτιστικό σταδιακά, ανάλογα με το εξωτερικό φως, χρησιμοποιώντας την ενέργεια που αποθηκεύεται στις μπαταρίες, παρέχοντας την απαραίτητη φως για να φωτίσει χώρο. Την αυγή, η μονάδα LED απενεργοποιείται αυτόματα ξεκινώντας ένα νέο κύκλο.

ΣΥΝΙΣΤΏΣΕΣ

ΣΥΝΙΣΤΏΣΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΉ
φωτοβολταϊκές μονάδες	Είναι τα στοιχεία που είναι υπεύθυνα για τη σύλληψη της ενέργειας του ήλιου και τη μετατρέπουν σε ηλεκτρική ενέργεια.
Φώτα	Στοιχεία που μετατρέπουν την ενέργεια αποθηκεύεται στο φως της μπαταρίας
ηλεκτρονικός	Βελτιστοποίηση και τον εξορθολογισμό της χρήσης της αποθηκευμένης 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.
πόλος	Είναι υπεύθυνη για την υποστήριξη άλλων στοιχείων του λαμπτήρα.

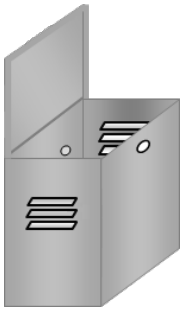
ΣΥΝΙΣΤΏΣΕΣ

ΠΌΛΟΣ

Έχει ένα σωληνοειδές σχήμα, είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι και επίστρωση σε σκόνη, σύμφωνα με ΟΗΕ 37501-71, για την αποφυγή ζημιών από καιρικές συνθήκες, και υπολογίζεται για τη στήριξη άλλων στοιχείων των φορτίων φως του δρόμου και τον άνεμο.

Στηρίξτε τον βραχίονα του φωτιστικού και τη δομή εκμετάλλευση 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.

Τείνουν να είναι σαφώς αναγνωρίσιμα από την εξέχουσα θέση τους. Συνήθως τοποθετείται στην κορυφή της δομής για την επίτευξη μεγαλύτερης πρόσληψης της ηλιακής ενέργειας. Τα πάνελ πρέπει πάντα να αντιμετωπίζει τη Γη Ισημερινού και της ομαλής λειτουργίας της κλίσης του γεωγραφικού πλάτους (για να υπάρχει στο θέμα αυτό διάφορα κριτήρια, ένας από αυτούς αποτελείται από γέρνοντας τον ίδιο αριθμό βαθμών γεωγραφικού πλάτους + 5).

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.

Εδώ οι ίδιες αρχές όπως και στο υπόλοιπο των ηλιακών φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων, απαιτώντας επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ανεχθεί μια μεγάλη βάθος εκφόρτισης.

Στα δρόμου, η θέση αυτού του συστατικού εξαρτάται από τον κατασκευαστή. Κάποιοι τοποθετούν σε υψηλή περιοχή κάτω από τον πίνακα ή κάτω από το φωτιστικό. Έτσι, οι δυνητικοί κίνδυνοι αλλοίωσης μειώνεται. Αυτή η τοποθέτηση, αλλά εμποδίζει επίσης τις ενέργειες αλλαγή και συντήρησης.

Άλλοι κατασκευαστές επιλέγουν, αντί να το τοποθετήσετε στο κάτω μέρος, όπου είναι πιο εύκολο να χειραγωγήσουν για επισκευές ή αντικαταστάσεις, ωστόσο, είναι περισσότερο εκτεθειμένοι σε αδικαιολόγητες οι άνθρωποι έχουν πρόσβαση σε αυτό.

Η επιλογή του ενός ή του άλλου τύπου εξαρτάται από το σκοπό και τη λειτουργία της περιοχής όπου πρόκειται να τοποθετηθεί. Σε κάθε περίπτωση, για να λειτουργήσουν αυτά τα συστατικά με χαμηλή τάση 12 βολτ, ο κίνδυνος σοβαρών ατυχημάτων είναι πολύ μικρό.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ

Η λάμπα χρησιμοποιεί ένα σύστημα ρύθμισης και ελέγχου που βρίσκεται σε ένα σφραγισμένο κουτί, το οποίο εγγυάται τη λειτουργία του το υγρό ή / και διαβρωτικό. Αυτός ο ελεγκτής έχει σχεδιαστεί ειδικά για τον τρόπο διαχείρισης αυτόνομων φωτοβολταϊκών φωτιστικών.

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.

Ο κανονισμός αυτός επιτυγχάνεται με δύο τρόπους:

- Μέσω προγραμματιζόμενες συσκευές και να σβήνουν τα φώτα με βάση τις πληροφορίες που είναι εγγεγραμμένες στις ώρες της ανατολής και δύσης του ηλίου κάθε μέρα του χρόνου, όπου θα τοποθετείτε.

- Με ένα μικρό φωτοανιχνευτή που ανιχνεύει το επίπεδο του περιβάλλοντος φυσικό φως. Όταν το κύτταρο ανιχνεύει χαμηλή ένταση φωτός έξω (το βράδυ), να ανάψει τα φώτα, όταν η ένταση του φωτός είναι υψηλή (ημέρες), εκτός.

Όταν μετά από αρκετές ημέρες με συννεφιά δεν ήταν σε θέση να επαναφορτίσετε σωστά την μπαταρία και αυτό είναι σε ένα επίπεδο φορτίο είναι πολύ χαμηλό, υπάρχει ένα σύστημα που εμποδίζει τα φώτα ανάβουν για να αποτρέψει συνεχίσει την αποφόρτιση της μπαταρίας. Υπερβολική εκροή της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει τη λεπίδα δεν είναι σε θέση να επαναφορτίσετε και έτσι άχρηστο. Το σύστημα αυτό διασφαλίζει επίσης ότι ο χρόνος είναι και πάλι αρκετό ήλιο για επαναφόρτιση κύκλος συνήθως αποκαθίσταται.

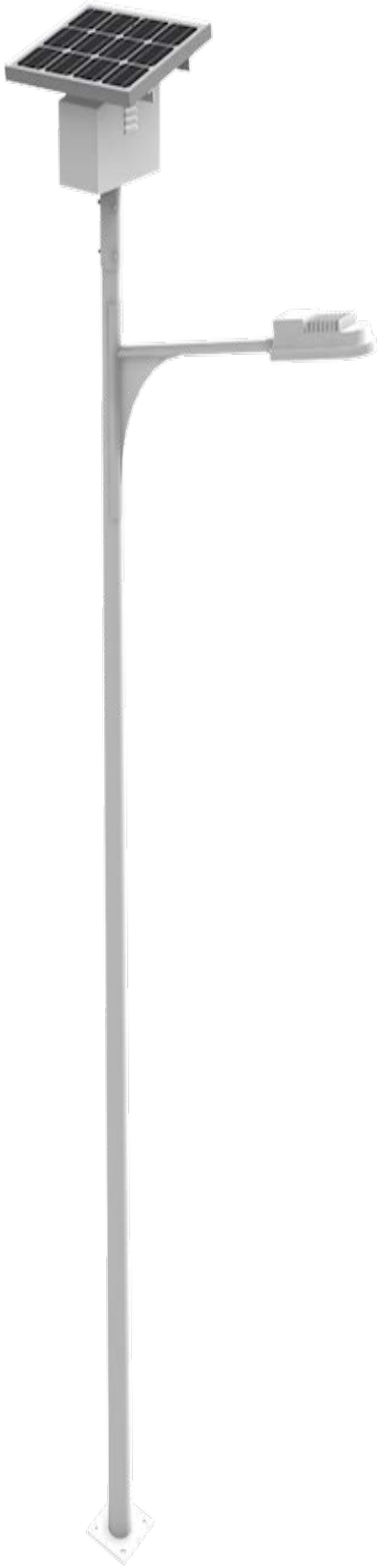
- Ο κύκλος φόρτισης έχει τέσσερα στάδια: βαθύ χρέωση, EQ, απορρόφηση και επίπλευσης? Έτσι, η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής των μπαταριών είναι εγγυημένη.

- διακόπτης λυκόφωτος που χρησιμοποιείται για να καθυστερήσει την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του λαμπτήρα το σούρουπο και πριν την αυγή.

- Δοκιμή έχει λειτουργίες που διευκολύνουν τις εργασίες συντήρησης.

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

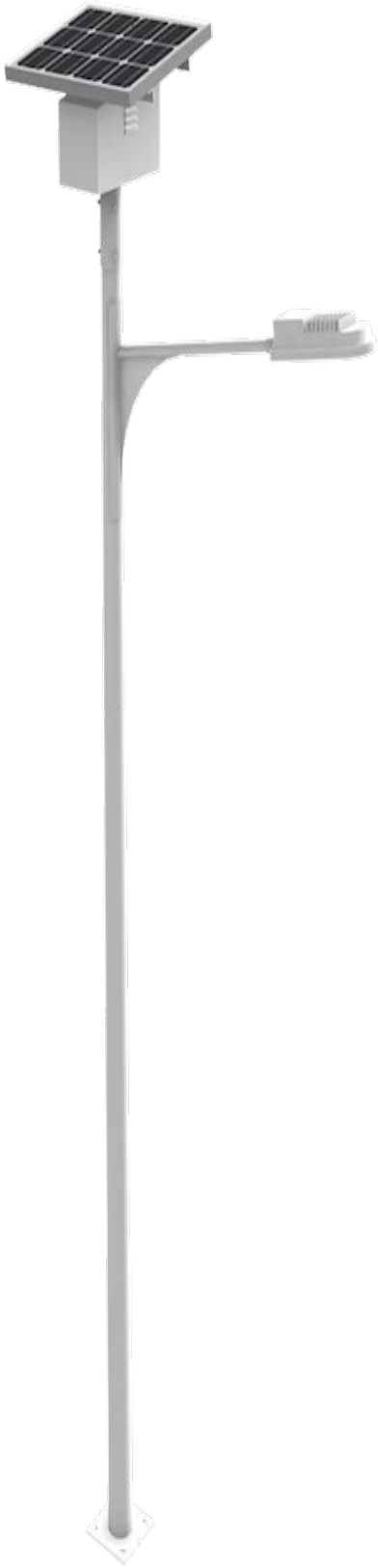
ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-MODERN-16W



ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
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
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΑΛΩΔΊΩΣΗ		
υλικό	τύπος	χαλκός
τμήμα	χιλιοστά	2 x 2,5
μήκος	μετρητής	10
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	Γαλβανισμένο ατσάλι επικαλυμμένο με πλαστικό κονιοποιημένου
Βαθμός προστασίας	IP	54
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	μονοκρυσταλλικά/πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	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
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
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	ºC	- 25 ~ + 75
διάρκεια ζωής	ώρες	75.000
Βαθμός προστασίας	IP	65
εγγύηση	έτη	2
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
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
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
έλεγχος ισχύος	τύπος	Οπτικό και χρονομέτρου
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
εγγύηση	έτη	2

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

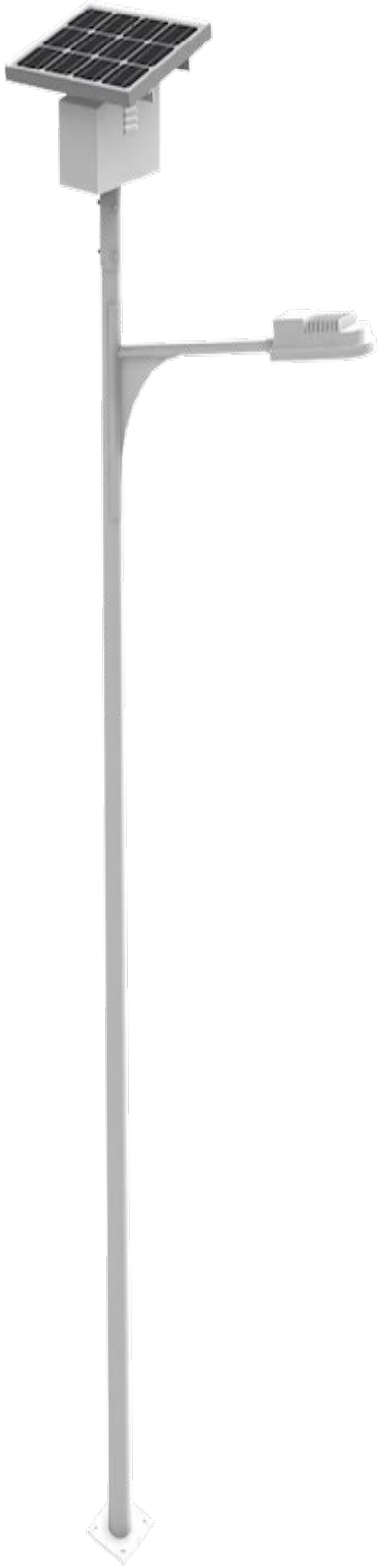
ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-MODERN-36W



ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Ο ψευδάργυρος γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένα ηλεκτροστατικά
υλικό	τύπος	βαθμός χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	6,2
πάχος	χιλιοστά	3
διάμετρος	χιλιοστά	63-140
βάση φλάντζα	χιλιοστά	280 x 280 x 14
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M18 x 4
ΚΑΛΩΔΊΩΣΗ		
υλικό	τύπος	χαλκός
τμήμα	χιλιοστά	2 x 2,5
μήκος	μετρητής	15
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	Γαλβανισμένο ατσάλι επικαλυμμένο με πλαστικό κονιοποιημένου
Βαθμός προστασίας	IP	54
μέγεθος	χιλιοστά	406 x 174 x 232
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	μονοκρυσταλλικά/πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	120
Ανοχή	Wp	0 ~ + 3,6
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	17,90
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	6,70
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	22,60
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	7,20
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	2
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	15
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	13,61
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
Μέγεθος	χιλιοστά	1.240 x 676 x 35
βάρος	κιλό	10,4
εγγύηση	έτη	12
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
περικυκλώνω	υλικό	Αλουμίνιο/από ανοξείδωτο χάλυβα
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
πηγή φωτός	τύπος	Υψηλή φωτεινότητα δίοδο οδηγήσεων
ισχύς	W	36
τάση	βόλτ	12
φωτεινή ροή	Lm/W	90-110
θερμοκρασία περιβάλλοντος	ºC	- 25 ~ + 75
διάρκεια ζωής	ώρες	75.000
Βαθμός προστασίας	IP	65
εγγύηση	έτη	2
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
μέγεθος	χιλιοστά	406 x 174 x 232
ρεύμα	Αμπέρ	120
τάση	βόλτ	12
βάρος	κιλό	34,1
διάρκεια ζωής	έτη	8-10
εγγύηση	έτη	2
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
έλεγχος ισχύος	τύπος	Οπτικό και χρονομέτρου
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
εγγύηση	έτη	2

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

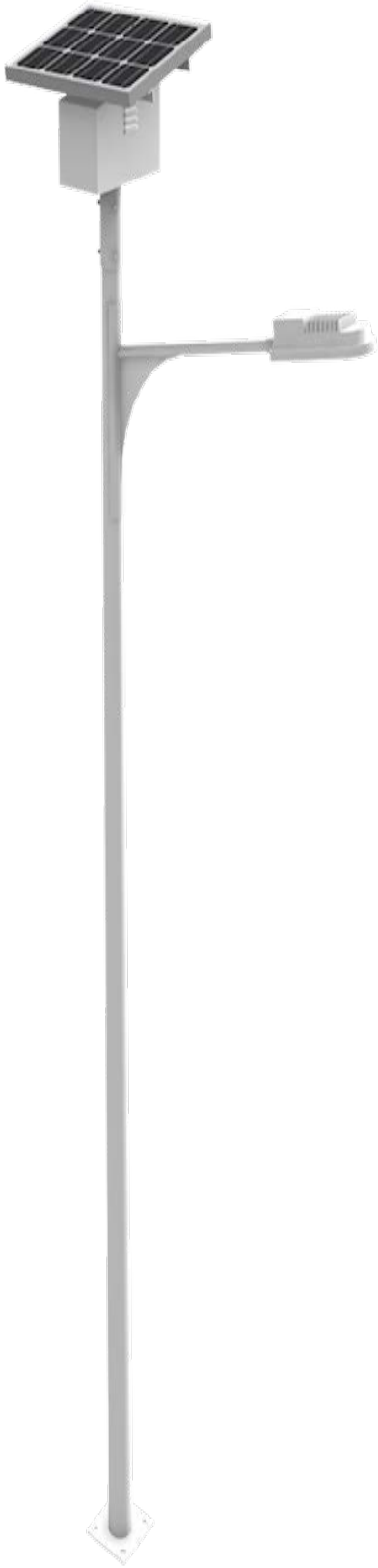
ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-MODERN-54W



ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Ο ψευδάργυρος γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένα ηλεκτροστατικά
υλικό	τύπος	βαθμός χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	6
πάχος	χιλιοστά	3
διάμετρος	χιλιοστά	70-150
βάση φλάντζα	χιλιοστά	280 x 280 x 14
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M18 x 4
ΚΑΛΩΔΊΩΣΗ		
υλικό	τύπος	χαλκός
τμήμα	χιλιοστά	2 x 2,5
μήκος	μετρητής	15
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	Γαλβανισμένο ατσάλι επικαλυμμένο με πλαστικό κονιοποιημένου
Βαθμός προστασίας	IP	54
μέγεθος	χιλιοστά	406 x 174 x 232
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	μονοκρυσταλλικά/πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	145
Ανοχή	Wp	0 ~ + 3,6
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	18,25
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	7,94
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	22,54
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	8,62
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	1.000 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	4
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	15
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	14,47
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
Μέγεθος	χιλιοστά	1.199 x 868 x 35
βάρος	κιλό	12,5
εγγύηση	έτη	12
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
περικυκλώνω	υλικό	Αλουμίνιο/από ανοξείδωτο χάλυβα
μέγεθος	χιλιοστά	610 x 260 x 62
πηγή φωτός	τύπος	Υψηλή φωτεινότητα δίοδο οδηγήσεων
ισχύς	W	54
τάση	βόλτ	12
φωτεινή ροή	Lm/W	90-110
θερμοκρασία περιβάλλοντος	ºC	- 25 ~ + 75
διάρκεια ζωής	ώρες	75.000
Βαθμός προστασίας	IP	65
εγγύηση	έτη	2
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
μέγεθος	χιλιοστά	406 x 174 x 232
ρεύμα	Αμπέρ	120
τάση	βόλτ	12
βάρος	κιλό	34,1
διάρκεια ζωής	έτη	8-10
εγγύηση	έτη	2
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
έλεγχος ισχύος	τύπος	Οπτικό και χρονομέτρου
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
εγγύηση	έτη	2

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

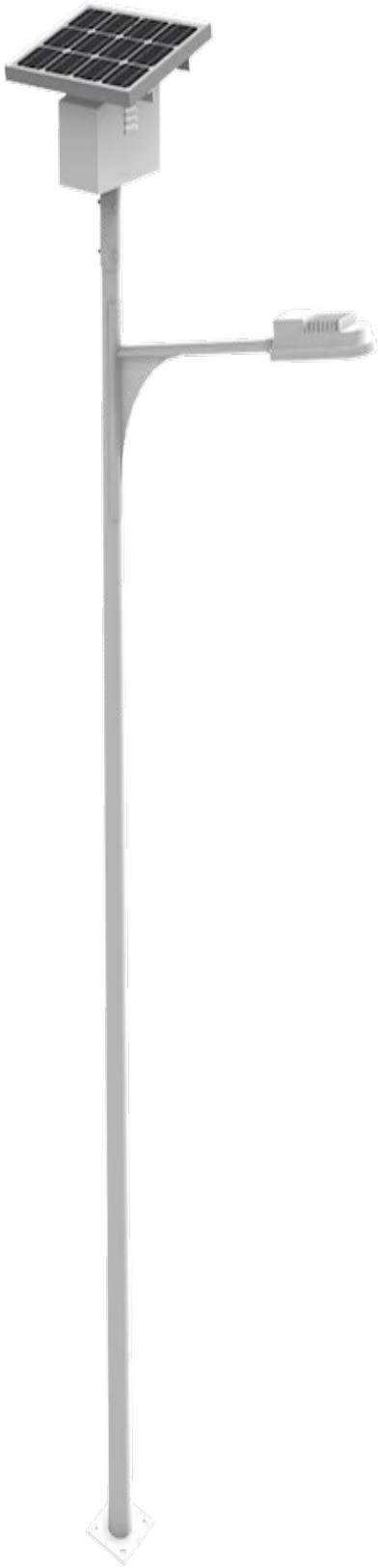
ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-MODERN-60W



ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Ο ψευδάργυρος γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένα ηλεκτροστατικά
υλικό	τύπος	βαθμός χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	8
πάχος	χιλιοστά	3,25
διάμετρος	χιλιοστά	70-160
βάση φλάντζα	χιλιοστά	300 x 300 x 14
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M18 x 4
ΚΑΛΩΔΊΩΣΗ		
υλικό	τύπος	χαλκός
τμήμα	χιλιοστά	2 x 2,5
μήκος	μετρητής	6
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	Γαλβανισμένο ατσάλι επικαλυμμένο με πλαστικό κονιοποιημένου
Βαθμός προστασίας	IP	54
μέγεθος	χιλιοστά	329 x 172 x 221
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	μονοκρυσταλλικά/πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	90
Ανοχή	Wp	0 ~ + 2,7
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	17,90
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	5,03
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	22,10
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	5,53
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	2
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	15
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	13,25
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
Μέγεθος	χιλιοστά	1.005 x 676 x 35
βάρος	κιλό	8,1
εγγύηση	έτη	12
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
περικυκλώνω	υλικό	Αλουμίνιο/από ανοξείδωτο χάλυβα
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
πηγή φωτός	τύπος	Υψηλή φωτεινότητα δίοδο οδηγήσεων
ισχύς	W	60
τάση	βόλτ	24
φωτεινή ροή	Lm/W	90-110
θερμοκρασία περιβάλλοντος	ºC	- 25 ~ + 75
διάρκεια ζωής	ώρες	75.000
Βαθμός προστασίας	IP	65
εγγύηση	έτη	2
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
μέγεθος	χιλιοστά	329 x 172 x 221
ρεύμα	Αμπέρ	80
τάση	βόλτ	12
βάρος	κιλό	20,7
διάρκεια ζωής	έτη	8-10
εγγύηση	έτη	2
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
έλεγχος ισχύος	τύπος	Οπτικό και χρονομέτρου
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
εγγύηση	έτη	2

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-MODERN-70W



ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Ο ψευδάργυρος γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένα ηλεκτροστατικά
υλικό	τύπος	βαθμός χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	6,16
πάχος	χιλιοστά	3
διάμετρος	χιλιοστά	140
βάση φλάντζα	χιλιοστά	350 x 350 x 14
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M18 x 4
ΚΑΛΩΔΊΩΣΗ		
υλικό	τύπος	χαλκός
τμήμα	χιλιοστά	2 x 2,5
μήκος	μετρητής	5
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	Γαλβανισμένο ατσάλι επικαλυμμένο με πλαστικό κονιοποιημένου
Βαθμός προστασίας	IP	54
μέγεθος	χιλιοστά	406 x 174 x 232
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	μονοκρυσταλλικά/πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	120
Ανοχή	Wp	0 ~ + 3,6
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	17,50
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	6,86
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	21,90
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	7,56
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	2
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	15
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	13,61
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
Μέγεθος	χιλιοστά	1.240 x 676 x 35
βάρος	κιλό	10,4
εγγύηση	έτη	12
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
περικυκλώνω	υλικό	Αλουμίνιο/από ανοξείδωτο χάλυβα
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
πηγή φωτός	τύπος	Υψηλή φωτεινότητα δίοδο οδηγήσεων
ισχύς	W	70
τάση	βόλτ	24
φωτεινή ροή	Lm/W	90-110
θερμοκρασία περιβάλλοντος	ºC	- 25 ~ + 75
διάρκεια ζωής	ώρες	75.000
Βαθμός προστασίας	IP	65
εγγύηση	έτη	2
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
μέγεθος	χιλιοστά	406 x 174 x 232
ρεύμα	Αμπέρ	120
τάση	βόλτ	12
βάρος	κιλό	34,1
διάρκεια ζωής	έτη	8-10
εγγύηση	έτη	2
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
έλεγχος ισχύος	τύπος	Οπτικό και χρονομέτρου
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
εγγύηση	έτη	2

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-ROUND-16W

ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Ο ψευδάργυρος γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένα ηλεκτροστατικά
υλικό	τύπος	βαθμός χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	4,3
πάχος	χιλιοστά	3
διάμετρος	χιλιοστά	89
βάση φλάντζα	χιλιοστά	260 x 260 x 14
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΑΛΩΔΊΩΣΗ		
υλικό	τύπος	χαλκός
τμήμα	χιλιοστά	2 x 2,5
μήκος	μετρητής	2
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	Γαλβανισμένο ατσάλι επικαλυμμένο με πλαστικό κονιοποιημένου
Βαθμός προστασίας	IP	54
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	μονοκρυσταλλικά/πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	60
Ανοχή	Wp	0 ~ + 1,8
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	17,50
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	3,43
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	22,50
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	3,69
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	2
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	10
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	13,25
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
Μέγεθος	χιλιοστά	670 x 676 x 35
βάρος	κιλό	5,7
εγγύηση	έτη	12
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
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	ºC	- 25 ~ + 75
διάρκεια ζωής	ώρες	75.000
Βαθμός προστασίας	IP	65
εγγύηση	έτη	2
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
ρεύμα	Αμπέρ	65
τάση	βόλτ	12
βάρος	κιλό	18,5
διάρκεια ζωής	έτη	8-10
εγγύηση	έτη	2
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
έλεγχος ισχύος	τύπος	Οπτικό και χρονομέτρου
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
εγγύηση	έτη	2

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-ROUND-36W

ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Ο ψευδάργυρος γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένα ηλεκτροστατικά
υλικό	τύπος	βαθμός χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	6,2
πάχος	χιλιοστά	3,25
διάμετρος	χιλιοστά	114
βάση φλάντζα	χιλιοστά	280 x 280 x 14
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΑΛΩΔΊΩΣΗ		
υλικό	τύπος	χαλκός
τμήμα	χιλιοστά	2 x 2,5
μήκος	μετρητής	4
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	Γαλβανισμένο ατσάλι επικαλυμμένο με πλαστικό κονιοποιημένου
Βαθμός προστασίας	IP	54
μέγεθος	χιλιοστά	483 x 170 x 240
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	μονοκρυσταλλικά/πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	120
Ανοχή	Wp	0 ~ + 3,6
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	17,50
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	6,85
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	21,90
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	7,56
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	2
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	15
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	13,61
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
Μέγεθος	χιλιοστά	1.240 x 676 x 35
βάρος	κιλό	10,4
εγγύηση	έτη	12
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
περικυκλώνω	υλικό	Αλουμίνιο/από ανοξείδωτο χάλυβα
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
πηγή φωτός	τύπος	Υψηλή φωτεινότητα δίοδο οδηγήσεων
ισχύς	W	36
τάση	βόλτ	12
φωτεινή ροή	Lm/W	90-110
θερμοκρασία περιβάλλοντος	ºC	- 25 ~ + 75
διάρκεια ζωής	ώρες	75.000
Βαθμός προστασίας	IP	65
εγγύηση	έτη	2
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
μέγεθος	χιλιοστά	483 x 170 x 240
ρεύμα	Αμπέρ	150
τάση	βόλτ	12
βάρος	κιλό	39,5
διάρκεια ζωής	έτη	8-10
εγγύηση	έτη	2
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
έλεγχος ισχύος	τύπος	Οπτικό και χρονομέτρου
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
εγγύηση	έτη	2

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-CLASSIC-16W

ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Ο ψευδάργυρος γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένα ηλεκτροστατικά
υλικό	τύπος	βαθμός χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	4,3
πάχος	χιλιοστά	3
διάμετρος	χιλιοστά	89
βάση φλάντζα	χιλιοστά	260 x 260 x 14
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΑΛΩΔΊΩΣΗ		
υλικό	τύπος	χαλκός
τμήμα	χιλιοστά	2 x 2,5
μήκος	μετρητής	2
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	Γαλβανισμένο ατσάλι επικαλυμμένο με πλαστικό κονιοποιημένου
Βαθμός προστασίας	IP	54
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	μονοκρυσταλλικά/πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	60
Ανοχή	Wp	0 ~ + 1,8
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	18,30
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	3,28
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	22,30
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	3,57
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	2
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	10
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	13,25
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
Μέγεθος	χιλιοστά	670 x 676 x 35
βάρος	κιλό	5,7
εγγύηση	έτη	12
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
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	ºC	- 25 ~ + 75
διάρκεια ζωής	ώρες	75.000
Βαθμός προστασίας	IP	65
εγγύηση	έτη	2
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
ρεύμα	Αμπέρ	65
τάση	βόλτ	12
βάρος	κιλό	18,5
διάρκεια ζωής	έτη	8-10
εγγύηση	έτη	2
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
έλεγχος ισχύος	τύπος	Οπτικό και χρονομέτρου
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
εγγύηση	έτη	2

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-CLASSIC-36W

ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Ο ψευδάργυρος γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένα ηλεκτροστατικά
υλικό	τύπος	βαθμός χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	6,25
πάχος	χιλιοστά	3,25
διάμετρος	χιλιοστά	114
βάση φλάντζα	χιλιοστά	280 x 280 x 14
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΑΛΩΔΊΩΣΗ		
υλικό	τύπος	χαλκός
τμήμα	χιλιοστά	2 x 2,5
μήκος	μετρητής	2
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	Γαλβανισμένο ατσάλι επικαλυμμένο με πλαστικό κονιοποιημένου
Βαθμός προστασίας	IP	54
μέγεθος	χιλιοστά	483 x 170 x 240
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	μονοκρυσταλλικά/πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	120
Ανοχή	Wp	0 ~ + 3,6
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	17,50
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	6,85
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	21,90
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	7,56
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	2
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	15
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	13,61
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
Μέγεθος	χιλιοστά	1.240 x 676 x 35
βάρος	κιλό	10,4
εγγύηση	έτη	12
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
περικυκλώνω	υλικό	Αλουμίνιο/από ανοξείδωτο χάλυβα
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
πηγή φωτός	τύπος	Υψηλή φωτεινότητα δίοδο οδηγήσεων
ισχύς	W	36
τάση	βόλτ	12
φωτεινή ροή	Lm/W	90-110
θερμοκρασία περιβάλλοντος	ºC	- 25 ~ + 75
διάρκεια ζωής	ώρες	75.000
Βαθμός προστασίας	IP	65
εγγύηση	έτη	2
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
μέγεθος	χιλιοστά	483 x 170 x 240
ρεύμα	Αμπέρ	150
τάση	βόλτ	12
βάρος	κιλό	39,5
διάρκεια ζωής	έτη	8-10
εγγύηση	έτη	2
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
έλεγχος ισχύος	τύπος	Οπτικό και χρονομέτρου
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
εγγύηση	έτη	2

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-DECOR1-16W

ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Ο ψευδάργυρος γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένα ηλεκτροστατικά
υλικό	τύπος	βαθμός χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	4,3
πάχος	χιλιοστά	3
διάμετρος	χιλιοστά	89
βάση φλάντζα	χιλιοστά	260 x 260 x 14
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΑΛΩΔΊΩΣΗ		
υλικό	τύπος	χαλκός
τμήμα	χιλιοστά	2 x 2,5
μήκος	μετρητής	2
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	Γαλβανισμένο ατσάλι επικαλυμμένο με πλαστικό κονιοποιημένου
Βαθμός προστασίας	IP	54
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	μονοκρυσταλλικά/πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	60
Ανοχή	Wp	0 ~ + 1,8
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	18,30
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	3,28
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	22,30
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	3,57
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	2
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	10
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	13,25
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
Μέγεθος	χιλιοστά	670 x 676 x 35
βάρος	κιλό	5,7
εγγύηση	έτη	12
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
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	ºC	- 25 ~ + 75
διάρκεια ζωής	ώρες	75.000
Βαθμός προστασίας	IP	65
εγγύηση	έτη	2
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
ρεύμα	Αμπέρ	65
τάση	βόλτ	12
βάρος	κιλό	18,5
διάρκεια ζωής	έτη	8-10
εγγύηση	έτη	2
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
έλεγχος ισχύος	τύπος	Οπτικό και χρονομέτρου
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
εγγύηση	έτη	2

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-DECOR1-36W

ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Ο ψευδάργυρος γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένα ηλεκτροστατικά
υλικό	τύπος	βαθμός χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	6,2
πάχος	χιλιοστά	3,25
διάμετρος	χιλιοστά	114
βάση φλάντζα	χιλιοστά	280 x 280 x 14
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΑΛΩΔΊΩΣΗ		
υλικό	τύπος	χαλκός
τμήμα	χιλιοστά	2 x 2,5
μήκος	μετρητής	4
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	Γαλβανισμένο ατσάλι επικαλυμμένο με πλαστικό κονιοποιημένου
Βαθμός προστασίας	IP	54
μέγεθος	χιλιοστά	483 x 170 x 240
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	μονοκρυσταλλικά/πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	120
Ανοχή	Wp	0 ~ + 3,6
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	17,50
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	6,85
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	21,90
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	7,56
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	2
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	15
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	13,61
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
Μέγεθος	χιλιοστά	1.240 x 676 x 35
βάρος	κιλό	10,4
εγγύηση	έτη	12
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
περικυκλώνω	υλικό	Αλουμίνιο/από ανοξείδωτο χάλυβα
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
πηγή φωτός	τύπος	Υψηλή φωτεινότητα δίοδο οδηγήσεων
ισχύς	W	36
τάση	βόλτ	12
φωτεινή ροή	Lm/W	90-110
θερμοκρασία περιβάλλοντος	ºC	- 25 ~ + 75
διάρκεια ζωής	ώρες	75.000
Βαθμός προστασίας	IP	65
εγγύηση	έτη	2
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
μέγεθος	χιλιοστά	483 x 170 x 240
ρεύμα	Αμπέρ	150
τάση	βόλτ	12
βάρος	κιλό	39,5
διάρκεια ζωής	έτη	8-10
εγγύηση	έτη	2
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
έλεγχος ισχύος	τύπος	Οπτικό και χρονομέτρου
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
εγγύηση	έτη	2

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-DECOR2-16W

ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Ο ψευδάργυρος γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένα ηλεκτροστατικά
υλικό	τύπος	βαθμός χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	4,3
πάχος	χιλιοστά	3
διάμετρος	χιλιοστά	89
βάση φλάντζα	χιλιοστά	260 x 260 x 14
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΑΛΩΔΊΩΣΗ		
υλικό	τύπος	χαλκός
τμήμα	χιλιοστά	2 x 2,5
μήκος	μετρητής	2
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	Γαλβανισμένο ατσάλι επικαλυμμένο με πλαστικό κονιοποιημένου
Βαθμός προστασίας	IP	54
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	μονοκρυσταλλικά/πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	60
Ανοχή	Wp	0 ~ + 1,8
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	18,30
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	3,28
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	22,30
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	3,57
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	2
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	10
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	13,25
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
Μέγεθος	χιλιοστά	670 x 676 x 35
βάρος	κιλό	5,7
εγγύηση	έτη	12
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
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	ºC	- 25 ~ + 75
διάρκεια ζωής	ώρες	75.000
Βαθμός προστασίας	IP	65
εγγύηση	έτη	2
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
ρεύμα	Αμπέρ	65
τάση	βόλτ	12
βάρος	κιλό	18,5
διάρκεια ζωής	έτη	8-10
εγγύηση	έτη	2
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
έλεγχος ισχύος	τύπος	Οπτικό και χρονομέτρου
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
εγγύηση	έτη	2

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-DECOR2-36W

ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Ο ψευδάργυρος γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένα ηλεκτροστατικά
υλικό	τύπος	βαθμός χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	6,2
πάχος	χιλιοστά	3,25
διάμετρος	χιλιοστά	114
βάση φλάντζα	χιλιοστά	280 x 280 x 14
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΑΛΩΔΊΩΣΗ		
υλικό	τύπος	χαλκός
τμήμα	χιλιοστά	2 x 2,5
μήκος	μετρητής	4
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	Γαλβανισμένο ατσάλι επικαλυμμένο με πλαστικό κονιοποιημένου
Βαθμός προστασίας	IP	54
μέγεθος	χιλιοστά	483 x 170 x 240
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	μονοκρυσταλλικά/πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	120
Ανοχή	Wp	0 ~ + 3,6
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	17,50
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	6,85
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	21,90
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	7,56
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	2
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	15
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	13,61
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
Μέγεθος	χιλιοστά	1.240 x 676 x 35
βάρος	κιλό	10,4
εγγύηση	έτη	12
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
περικυκλώνω	υλικό	Αλουμίνιο/από ανοξείδωτο χάλυβα
μέγεθος	χιλιοστά	350 x 166 x 174
πηγή φωτός	τύπος	Υψηλή φωτεινότητα δίοδο οδηγήσεων
ισχύς	W	36
τάση	βόλτ	12
φωτεινή ροή	Lm/W	90-110
θερμοκρασία περιβάλλοντος	ºC	- 25 ~ + 75
διάρκεια ζωής	ώρες	75.000
Βαθμός προστασίας	IP	65
εγγύηση	έτη	2
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
μέγεθος	χιλιοστά	483 x 170 x 240
ρεύμα	Αμπέρ	150
τάση	βόλτ	12
βάρος	κιλό	39,5
διάρκεια ζωής	έτη	8-10
εγγύηση	έτη	2
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
έλεγχος ισχύος	τύπος	Οπτικό και χρονομέτρου
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
εγγύηση	έτη	2

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-COMPACT-5W

ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ
υλικό	τύπος	Ποιότητας χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	2,5-3
πάχος	χιλιοστά	3,25
διάμετρος	χιλιοστά	63 ~ 140
βάση φλάντζα	χιλιοστά	280 x 280 x 14
Απόσταση μεταξύ κατάρτια	μετρητής	8-10
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	εξωθημένο αλουμίνιο
στερέωση	τύπος	Πλευρική στερέωση
Γωνία ανάκλισης	°	15
μέγεθος	χιλιοστά	540 x 230 x 80
Βαθμός προστασίας	IP	65
Δείκτης προστασίας	IK	08
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	10
Ανοχή	Wp	0 ~ + 0,30
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	17,50
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	0,57
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	22
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	0,62
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	1
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	10
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	9,85
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
διαχύτη	υλικό	πολυανθρακικό
πηγή φωτός	τύπος	υψηλής φωτεινότητας LED
ισχύς	W	5
τάση	βόλτ	12
φωτεινή ροή	lm/W	500-700
θερμοκρασία χρώματος	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Άνοιγμα δοκών	°	65-148
θερμοκρασία δωματίου	ºC	- 30 ~ + 60
διακόπτης	τύπος	On/Off
διάρκεια ζωής	ώρες	50.000
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
ρεύμα	Αμπέρ	5
τάση	βόλτ	12,8
διάρκεια ζωής	έτη	5
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
διακόπτης	τύπος	On/Off
Υπέρυθρο αισθητήρα	PIR	30% / 100% της συνολικής ροής
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΌΝΤΩΝ		
2 χρόνια		

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-COMPACT-10W

ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ
υλικό	τύπος	Ποιότητας χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	3-3,5
πάχος	χιλιοστά	3,25
διάμετρος	χιλιοστά	63 ~ 140
βάση φλάντζα	χιλιοστά	280 x 280 x 14
Απόσταση μεταξύ κατάρτια	μετρητής	8-10
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	εξωθημένο αλουμίνιο
στερέωση	τύπος	Πλευρική στερέωση
Γωνία ανάκλισης	°	15
μέγεθος	χιλιοστά	600 x 330 x 80
Βαθμός προστασίας	IP	65
Δείκτης προστασίας	IK	08
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	25
Ανοχή	Wp	0 ~ + 0,75
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	20
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	1,40
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	22,10
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	1,54
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	1
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	10
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	11,39
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
διαχύτη	υλικό	πολυανθρακικό
πηγή φωτός	τύπος	υψηλής φωτεινότητας LED
ισχύς	W	10
τάση	βόλτ	12
φωτεινή ροή	lm/W	1000-1200
θερμοκρασία χρώματος	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Άνοιγμα δοκών	°	65-148
θερμοκρασία δωματίου	ºC	- 30 ~ + 60
διακόπτης	τύπος	On/Off
διάρκεια ζωής	ώρες	50.000
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12,8
διάρκεια ζωής	έτη	5
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
διακόπτης	τύπος	On/Off
Υπέρυθρο αισθητήρα	PIR	30% / 100% της συνολικής ροής
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΌΝΤΩΝ		
2 χρόνια		

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-COMPACT-15W

ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ
υλικό	τύπος	Ποιότητας χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	4-4,5
πάχος	χιλιοστά	3,25
διάμετρος	χιλιοστά	63 ~ 140
βάση φλάντζα	χιλιοστά	280 x 280 x 14
Απόσταση μεταξύ κατάρτια	μετρητής	10-15
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	εξωθημένο αλουμίνιο
στερέωση	τύπος	Πλευρική στερέωση
Γωνία ανάκλισης	°	15
μέγεθος	χιλιοστά	870 x 330 x 160
Βαθμός προστασίας	IP	65
Δείκτης προστασίας	IK	08
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	35
Ανοχή	Wp	0 ~ + 1,05
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	20
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	1,91
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	22,30
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	2,08
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	1
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	10
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	12,36
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
διαχύτη	υλικό	πολυανθρακικό
πηγή φωτός	τύπος	υψηλής φωτεινότητας LED
ισχύς	W	15
τάση	βόλτ	12
φωτεινή ροή	lm/W	1500-1700
θερμοκρασία χρώματος	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Άνοιγμα δοκών	°	65-148
θερμοκρασία δωματίου	ºC	- 30 ~ + 60
διακόπτης	τύπος	On/Off
διάρκεια ζωής	ώρες	50.000
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
ρεύμα	Αμπέρ	15
τάση	βόλτ	12,8
διάρκεια ζωής	έτη	5
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
διακόπτης	τύπος	On/Off
Υπέρυθρο αισθητήρα	PIR	30% / 100% της συνολικής ροής
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΌΝΤΩΝ		
2 χρόνια		

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-COMPACT-20W

ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ
υλικό	τύπος	Ποιότητας χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	4,5-5
πάχος	χιλιοστά	3,25
διάμετρος	χιλιοστά	63 ~ 140
βάση φλάντζα	χιλιοστά	280 x 280 x 14
Απόσταση μεταξύ κατάρτια	μετρητής	10-15
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	εξωθημένο αλουμίνιο
στερέωση	τύπος	Πλευρική στερέωση
Γωνία ανάκλισης	°	15
μέγεθος	χιλιοστά	1100 x 330 x 160
Βαθμός προστασίας	IP	65
Δείκτης προστασίας	IK	08
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	45
Ανοχή	Wp	0 ~ + 1,35
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	20
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	2,51
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	22,10
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	2,78
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	1
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	10
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	12,58
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
διαχύτη	υλικό	πολυανθρακικό
πηγή φωτός	τύπος	υψηλής φωτεινότητας LED
ισχύς	W	20
τάση	βόλτ	12
φωτεινή ροή	lm/W	2000-2200
θερμοκρασία χρώματος	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Άνοιγμα δοκών	°	65-148
θερμοκρασία δωματίου	ºC	- 30 ~ + 60
διακόπτης	τύπος	On/Off
διάρκεια ζωής	ώρες	50.000
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
ρεύμα	Αμπέρ	20
τάση	βόλτ	12,8
διάρκεια ζωής	έτη	5
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
διακόπτης	τύπος	On/Off
Υπέρυθρο αισθητήρα	PIR	30% / 100% της συνολικής ροής
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΌΝΤΩΝ		
2 χρόνια		

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-COMPACT-30W

ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ
υλικό	τύπος	Ποιότητας χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	5-6
πάχος	χιλιοστά	3,25
διάμετρος	χιλιοστά	63 ~ 140
βάση φλάντζα	χιλιοστά	280 x 280 x 14
Απόσταση μεταξύ κατάρτια	μετρητής	15-20
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	εξωθημένο αλουμίνιο
στερέωση	τύπος	Πλευρική στερέωση
Γωνία ανάκλισης	ο	15
μέγεθος	χιλιοστά	1110 x 380 x 160
Βαθμός προστασίας	IP	65
Δείκτης προστασίας	IK	08
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	60
Ανοχή	Wp	0 ~ + 1,8
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	20
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	3,28
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	22,30
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	3,57
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	2
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	10
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	13,25
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
διαχύτη	υλικό	πολυανθρακικό
πηγή φωτός	τύπος	υψηλής φωτεινότητας LED
ισχύς	W	30
τάση	βόλτ	12
φωτεινή ροή	lm/W	3000-3200
θερμοκρασία χρώματος	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Άνοιγμα δοκών	ο	65-148
θερμοκρασία δωματίου	ºC	- 30 ~ + 60
διακόπτης	τύπος	On/Off
διάρκεια ζωής	ώρες	50.000
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
ρεύμα	Αμπέρ	30
τάση	βόλτ	12,8
διάρκεια ζωής	έτη	5
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
διακόπτης	τύπος	On/Off
Υπέρυθρο αισθητήρα	PIR	30% / 100% της συνολικής ροής
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΌΝΤΩΝ		
2 χρόνια		

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-COMPACT-40W

ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
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
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	εξωθημένο αλουμίνιο
στερέωση	τύπος	Πλευρική στερέωση
Γωνία ανάκλισης	°	15
μέγεθος	χιλιοστά	1285 x 380 x 160
Βαθμός προστασίας	IP	65
Δείκτης προστασίας	IK	08
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	70
Ανοχή	Wp	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
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
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	°	65-148
θερμοκρασία δωματίου	ºC	- 30 ~ + 60
διακόπτης	τύπος	On/Off
διάρκεια ζωής	ώρες	50.000
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
ρεύμα	Αμπέρ	40
τάση	βόλτ	12,8
διάρκεια ζωής	έτη	5
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
διακόπτης	τύπος	On/Off
Υπέρυθρο αισθητήρα	PIR	30% / 100% της συνολικής ροής
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΌΝΤΩΝ		
2 χρόνια		

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΟΔΙΚΌΣ ΦΩΤΙΣΜΌΣ - SI-ESF-L-COMPACT-60W

ΠΌΛΟ, ΒΡΑΧΊΟΝΑ ΠΆΝΕΛ, ΦΛΆΝΤΖΑ ΒΆΣΗΣ		
δομή Στήριξης	υλικό	Γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ
υλικό	τύπος	Ποιότητας χάλυβα Q235
ύψος	μετρητής	8-10
πάχος	χιλιοστά	3,25
διάμετρος	χιλιοστά	63 ~ 140
βάση φλάντζα	χιλιοστά	280 x 280 x 14
Απόσταση μεταξύ κατάρτια	μετρητής	25-40
ΒΊΔΑ		
Υλικό	τύπος	ατσάλι
νήμα	χιλιοστά	M16 x 4
ΚΟΥΤΊ		
υλικό	τύπος	εξωθημένο αλουμίνιο
στερέωση	τύπος	Πλευρική στερέωση
Γωνία ανάκλισης	°	15
μέγεθος	χιλιοστά	1285 x 380 x 160
Βαθμός προστασίας	IP	65
Δείκτης προστασίας	IK	08
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΆ-ΠΆΝΕΛ		
κύτταρα	τύπος	πολυκρυσταλλικά
Μέγιστη Ισχύς (Pmpp)	Wp	90
Ανοχή	Wp	0 ~ + 2,7
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (Vmpp)	βόλτ	20
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (Impp)	Αμπέρ	5,03
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (Voc)	βόλτ	22,10
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Isc)	Αμπέρ	5,53
Μέγιστη Τάση Συστήματος (Vsyst)	βόλτ	715 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	ποσότητα	2
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	10
Αποδοτικότητα Πλαισίων (ηm)	%	13,25
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73
ΦΩΤΙΣΜΌΣ		
διαχύτη	υλικό	πολυανθρακικό
πηγή φωτός	τύπος	υψηλής φωτεινότητας LED
ισχύς	W	60
τάση	βόλτ	12
φωτεινή ροή	lm/W	6000-6200
θερμοκρασία χρώματος	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Άνοιγμα δοκών	°	65-148
θερμοκρασία δωματίου	ºC	- 30 ~ + 60
διακόπτης	τύπος	On/Off
διάρκεια ζωής	ώρες	50.000
ΜΠΑΤΑΡΊΑ		
τεχνολογία	τύπος	Γέλης (δωρεάν συντήρησης)
ρεύμα	Αμπέρ	60
τάση	βόλτ	12,8
διάρκεια ζωής	έτη	5
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΌΣ		
διακόπτης	τύπος	On/Off
Υπέρυθρο αισθητήρα	PIR	30% / 100% της συνολικής ροής
ρεύμα	Αμπέρ	10
τάση	βόλτ	12
Βαθμός προστασίας	IP	67
ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΌΝΤΩΝ		
2 χρόνια		

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Τα προϊόντα Solar Innova κατασκευάζονται με τα υψηλότερης ποιότητας εξαρτήματα και την τελευταία τεχνολογία, χάρη στον εξαιρετικό εργοστασιακό εξοπλισμό και τον έλεγχο ολόκληρης της διαδικασίας κατασκευής. Επιπλέον, τα προϊόντα μας προσφέρουν εξαιρετικό σχεδιασμό και φινίρισμα.

Η Solar Innova διαθέτει μια ευρεία γκάμα φωτοβολταϊκών ηλιακών συλλεκτών που καλύπτουν όλες τις ανάγκες της αγοράς, και οι δύο τροφοδοτούν τη λειτουργία τους ως απομονωμένες εγκαταστάσεις. Εκτός από την προσφορά πάνελ που αναπτύσσονται, κατασκευάζονται και διατίθενται στην αγορά, σας δίνουμε την ευκαιρία να σας συμβουλεύσουμε για όλα όσα μπορεί να χρειαστείτε μέσω του τμήματος μηχανικής.

Solar Innova έχει αποκτήσει στο εργοστάσιό της ένα πλήθος ξεχωριστών ανεξάρτητων οργανισμών τυποποίησης ποιότητας και ελέγχου, επιδεικνύοντας συνεχή συμμόρφωση με υψηλά πρότυπα ασφάλειας και ποιότητας στα προϊόντα τους.

Η εξαιρετική ποιότητα, η αξιοπιστία πάνω από το μέσο όρο και η ανώτερη απόδοση διακρίνουν τα δομοστοιχεία Innova Solar. Για να συνεχίσουν να διατηρούνται καλά, οι ενότητες αποτελούν τακτικά μια σειρά εμπεριστατωμένων δοκιμών και δοκιμών, όχι μόνο στην ποιότητα της Ε & Α και του εργοστασίου, αλλά και μέσω ανεξάρτητων ινστιτούτων πιστοποίησης.

Στην Solar Innova, η αποδοτικότητα της παραγωγής και η ανώτατη ποιότητα συμβάλλουν αποφασιστικά στην υψηλή διεθνή ανταγωνιστικότητα.

ISO 9001:2008 | ISO 14001:2004 | OHSAS 18001:2007

Η αποτελεσματικότητα και η αριστεία σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής μας είναι η κύρια εγγύηση που εξασφαλίζει την υψηλότερη ποιότητα ηλιακών μονάδων Innova.

Το εργοστάσιο παραγωγής μας (πιστοποιημένο σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 και OHSAS 18001: 2007) πληροί τις αυστηρές απαιτήσεις ποιότητας που ο οργανισμός μας έχει θέσει: πλήρη εποπτεία σε κάθε μεμονωμένη φάση της παραγωγικής διαδικασίας.

Η CE ή η ευρωπαϊκή συμμόρφωση είναι ένα ευρωπαϊκό σήμα για ορισμένες ομάδες υπηρεσιών ή βιομηχανικών προϊόντων. Βασίζεται στην οδηγία 93/68 / ΕΟΚ, 2002/95 / ΕΚ, 2004/108 / ΕΚ και 2006/95 / ΕΚ. Δημιουργήθηκε από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα και η μαρτυρία του κατασκευαστή ότι το προϊόν πληροί τις ελάχιστες νομικές απαιτήσεις και την τεχνική ασφάλεια των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Solar Innova Αποτελείται από μια ομάδα υψηλά ειδικευμένων και ειδικευμένων στην ανανεώσιμη ενέργεια δέσμευση για την εφαρμογή καθαρής ενέργειας που θα επιτρέψει την αειφόρο ανάπτυξη και ένα καλύτερο μέλλον για όλους, χωρίς να ξεχνάμε τη δίκαιη απόδοση των επενδυτών και των πελατών της.

Το κύριο πλεονέκτημα ότι η αναφορά των υπηρεσιών **Solar Innova** προέρχεται από την επαγγελματική και εξειδικευμένη διαχείριση της, η οποία επιτρέπει την επίτευξη υψηλότερων και ασφαλέστερων αποδόσεων, τη μείωση των κινδύνων, τη βελτιστοποίηση και τον εξορθολογισμό των διαδικασιών και κυρίως την αποφυγή ενοχλήσεων και ανησυχιών στους πελάτες τους. Έχετε το ίδιο πλεονέκτημα, κάθε εταιρεία ή άτομο με μικρή επένδυση, θα έχετε πρόσβαση σε επενδύσεις σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, ανεξάντλητες και καθαρές.

Solar Innova, που γεννήθηκε με σκοπό να συμβάλει σε ένα πιο βιώσιμο μέλλον. Η εξοικονόμηση ενέργειας είναι ο πρώτος τρόπος για την καταπολέμηση των αλλαγών που συμβαίνουν στον πλανήτη μας.

Η εναλλακτική ενέργεια, η οποία έχει πλέον ολοκληρωθεί ως ένας βιώσιμος τρόπος διατήρησης του περιβάλλοντος, είναι η μόνη λύση για την εξάλειψη της ρύπανσης και του CO2.

Ο κόσμος χρειάζεται συστήματα βασισμένα στην ηλιακή ενέργεια με βελτιωμένη ποιότητα και αποτελεσματικότητα. Αυτή είναι η οριστική απάντηση σε μια καθαρότερη ενέργεια που μετατοπίζει το παράδειγμα, βιώσιμη και οικονομικά.

Εκτός από το να σκεφτόμαστε πώς να παράγουμε καθαρή ενέργεια, πρέπει να μάθουμε να κάνουμε προτεραιότητα την ορθολογική χρήση της ενέργειας.

Η πλήρης ικανοποίηση του πελάτη είναι η δέσμευσή μας, και αφιέρωσε εκατό τοις εκατό του χρόνου και της προσπάθειάς μας. Παρακολουθούμε καθημερινές επιδόσεις και ποιότητα σε προϊόντα και υπηρεσίες.

Διαθέτουμε αυστηρό εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο προκειμένου να προσφέρουμε στον πελάτη την καλύτερη δυνατή εξυπηρέτηση.

έμπορος

Θέλουμε να διασφαλίσουμε ότι η ηλιακή σας εμπειρία είναι απόλυτα ικανοποιητική. Αυτός είναι ο λόγος που επιλέξαμε εξειδικευμένους αντιπροσώπους και εγκαταστάτες σε όλο τον κόσμο. Οι επίσημοι έμποροι και οι εγκαταστάτες μας θα σας προσφέρουν μια επαγγελματική εγκατάσταση και μια υψηλού επιπέδου εξυπηρέτηση πελατών.

Σύμφωνα με τη δέσμευσή μας να προωθήσουμε τις υπάρχουσες απαιτήσεις ποιότητας, έχουμε συντάξει έναν Χάρτη ποιότητας για τους αντιπροσώπους και τους εγκαταστάτες, ο οποίος καθορίζει μια σειρά κανόνων που αποσκοπούν στη διασφάλιση της καλύτερης ποιότητας υπηρεσιών στους ιδιοκτήτες σπιτιού που επιλέγουν τα προϊόντα Solar Innova. Έχοντας υπογράψει τον Χάρτη ποιότητας μας, οι επίσημοι έμποροι και οι εγκαταστάτες αποδεικνύουν ότι μοιράζονται το ίδιο όραμα ποιότητας με εμάς και αναλαμβάνουμε την ευθύνη για την καλύτερη εξυπηρέτηση των πελατών μας.

Οι επίσημοι αντιπρόσωποί μας και οι εγκαταστάτες μας έχουν προχωρήσει ένα ακόμη βήμα, που επισημοποιήθηκε με την υπογραφή της Letter of Commitment της Solar Innova. Έχοντας τα προϊόντα Solar Innova εγκατεστημένα από έναν επίσημο εγκαταστάτη, μπορείτε να απολαύσετε τα πλεονεκτήματα του οικιακού φωτοβολταϊκού σας συστήματος με απόλυτη σιγουριά.

Θέλουμε η ηλιακή ενέργεια να αναγνωριστεί ως η κύρια επιλογή για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και πιστεύουμε ότι η ικανοποίηση όλων των πελατών μας είναι ο καλύτερος τρόπος για να επιτευχθεί αυτός ο στόχος.

OFFICIAL DEALER
COUNTRY

OFFICIAL INSTALLER
COUNTRY

ΔΙΕΘΝΗ ΓΡΑΦΕΙΑ

ΕΥΡΩΠΗ

ΙΣΠΑΝΙΑ

Paseo de los Molinos, 12-Bajo

03660 – NOVELDA
Alicante

T: +34 965075767
F: +34 965075767

info@solarinnova.net

ΑΣΙΑ

ΚΙΝΑ

Room A03, No. 333-2
YanXin Road
214174 - WUXI
Jiangsu

T: +34 965075767
F: +34 965075767

info@solarinnova.net