



ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

Σειρά

BIPV-COLORED-METALS

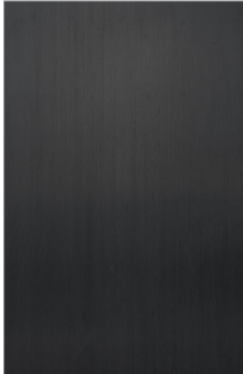
Αναφορά

BIPV-CL-ME-06-M158-60

Τύπος

ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ



ΥΛΙΚΑ

Solar Innova χρησιμοποιεί τις τελευταίες υλικά για την κατασκευή φωτοβολταϊκών πλαισίων.

ΧΡΗΣΗ

Τα στοιχεία μας είναι ιδανικό για κάθε εφαρμογή που χρησιμοποιεί το φωτοηλεκτρικό φαινόμενο ως μια καθαρή πηγή ενέργειας, λόγω της ελάχιστης χημικής ρύπανσης και χωρίς ηχορύπανση.

ΕΜΠΡΟΣΘΙΟ

Το μπροστινό μέρος της μονάδας περιέχει ένα σκληρυμένο ηλιακό γυαλί με:

- ☑ Υψηλή μεταδοτικότητα.
- ☑ Χαμηλή ανακλαστικότητα.
- ☑ Χαμηλή περιεκτικότητα σε σίδηρο.

Φ/Β ΚΥΤΤΑΡΑ

Αυτά τα Φ/Β στοιχεία χρησιμοποιούν μονοκρυσταλλικά στοιχεία πυριτίου υψηλής απόδοσης, (οι κυψέλες αποτελούνται από ένα ενιαίο κρύσταλλο πυριτίου, υψηλής καθαρότητας) για να μετασχηματίσουν την ενέργεια του φωτός του ήλιου σε ηλεκτρική ενέργεια.

Κάθε κύτταρο είναι έτσι σχεδιασμένο, για να βελτιστοποιεί την συμπεριφορά της ενότητας (πάνελ) που ανήκει.

Η απόδοση του είναι εξαιρετική σε όλο το εύρος φάσματος φωτός, με ιδιαίτερα υψηλές αποδόσεις σε καταστάσεις χαμηλού φωτισμού ή θολότητα σε άμεσο ηλιακό φως (διάχυτη ακτινοβολία).

ΈΝΔΟΧΟ

Το κύκλωμα κυψελών είναι τοποθετημένο σε στρώματα χρησιμοποιώντας ως ένδοχο:

- ☑ PVB (Πολυβινυλοβουτυράλη).



ΟΠΙΣΘΙΟ

Το πίσω μέρος της μονάδας περιέχει ένα γυαλί με συγκόλληση, το οποίο παρέχει πλήρη προστασία και μόνωση, ενάντια στους περιβαλλοντικούς παράγοντες και ηλεκτρικής μόνωσης.

ΚΟΥΤΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Τα κιβώτια συνδέσεων με IP67, κατασκευάζονται από υψηλής θερμοκρασίας ανθεκτικά πλαστικά και περιέχουν τερματικά, συνδέσμους τερματικών και διόδους προστασίας (παράκαμψης).

Αυτά τα δομοστοιχεία παρέχονται με συμμετρικά μήκη καλωδίου, με διάμετρο χαλκού 4 mm και εξαιρετικά χαμηλή αντίσταση επαφής, όλα σχεδιασμένα για να επιτυγχάνουν τις ελάχιστες απώλειες τάσης.

ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Ενότητες μας πληρούν όλες τις απαιτήσεις ασφαλείας όχι μόνο ευελιξία, αλλά και διτλή μόνωση και υψηλή αντοχή στις υπεριώδεις ακτίνες, είναι όλα κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Ο Ποιοτικός μας έλεγχος ορίζεται από τρία στάδια:

- ☑ Τακτικές επιθεωρήσεις εξασφαλίζουν την ποιότητα της πρώτης ύλης.
- ☑ Ποιοτικός έλεγχος στο στάδιο των διαδικασιών κατασκευής.
- ☑ Ποιοτικός έλεγχος των τελικών προϊόντων, μέσω επιθεωρήσεων και ελέγχων της αξιοπιστίας και της απόδοσης.

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Οι εγκαταστάσεις παραγωγής, έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές:

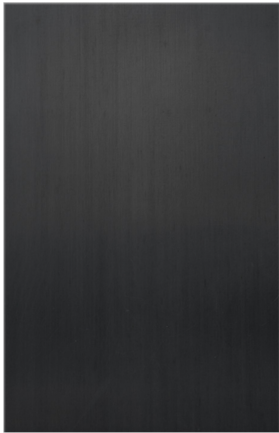
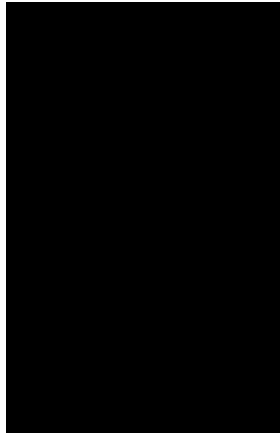
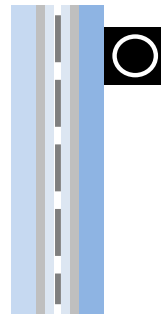
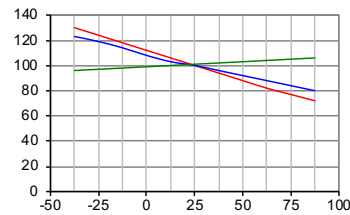
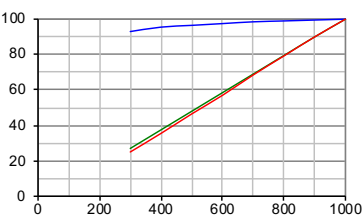
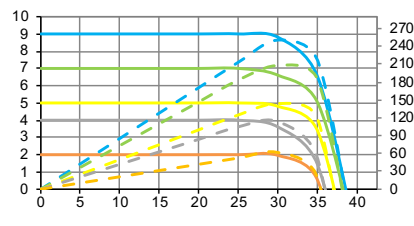
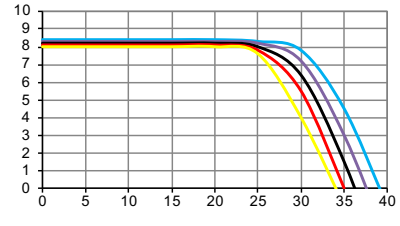
- ☑ ISO 9001, από την άποψη των Συστημάτων Ποιότητας και Επιχειρηματικής.
- ☑ ISO 14001, στο βαθμό που τα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.
- ☑ ISO 45001, σχετικά με Συστήματα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Τα Φωτοβολταϊκά Πλαίσια μας είναι πιστοποιημένα, από διεθνώς - αναγνωρισμένα εργαστήρια, και είναι απόδειξη της αυστηρής εμμονής μας στα διεθνή πρότυπα ποιότητας, της μακροπρόθεσμης απόδοσης και της γενικής ποιότητας των προϊόντων μας.



</

SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net 					
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ					
Σειρά	BIPV-COLORED-METALS		Αναφορά	BIPV-CL-ME-06-M158-60	Τύπος ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ					
ΚΟΥΤΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ					
Θέση	Εμπρός	-	Εμπροσθιο	■	Οπίσθιο
					(X) άξονα ■ (Y) άξονα -
ΠΛΑΙΣΙΑ					
ΕΜΠΡΟΣ		ΠΙΣΩ		ΕΝΟΤΗΤΑ	
					
		ΠΛΑΤΟΣ (X) 1050 mm		ΠΑΧΟΣ (Z) 10,23 mm	
ΥΨΗΛΟΣ (Y) 1700 mm					
ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΥΨΕΛΗΣ					
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ			ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ		
Temperature depending on Isc, Voc and Pmax			Irradiance depending on Isc, Voc and Pmax (cell temperature: 25° C)		
					
Isc, Voc, Pmax ομαλοποιημένη (%) --- Pmax --- Voc --- Isc θερμοκρασία κυψέλης (° C)			ακτινοβολισμός (W/m2) --- Voc --- Isc --- Pmax		
ΠΛΑΙΣΙΑ					
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ			IV-ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ		
ηλεκτρική απόδοση (θερμοκρασία κυψέλης: 25° C)					
					
ρεύμα (A) τάσης (V) --- I-V 1000 W/m2 --- P-I 1000 W/m2 --- I-V 800 W/m2 --- P-I 800 W/m2 --- I-V 600 W/m2 --- P-I 600 W/m2 --- I-V 400 W/m2 --- P-I 400 W/m2 --- I-V 200 W/m2 --- P-I 200 W/m2			δύναμη (W) τάσης (V) I-V (-25°C) I-V (0°C) I-V (+25°C) I-V (+50°C) I-V (+75°C)		
ΗΛΙΑΚΟΣ ΠΡΟΣΟΜΙΩΤΗΣ					
Κατηγορία	AAA	IEC 60904-9	Αβεβαιότητα μετρήσεων ισχύος	± 3 %	
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ					
STC ΣΥΝΘΗΚΕΣ			NMOT ΣΥΝΘΗΚΕΣ		
Ακτινοβολία	1000 W/m2	IEC 60904-1	Ακτινοβολία	800 W/m2	IEC 61215
Θερμοκρασία κυψέλης	25 °C	IEC 60904-3	Θερμοκρασία αέρα	20 °C	
Ατμοσφαιρική μάζα	1,5	ASTM G173	Ατμοσφαιρική μάζα	1,5	ASTM G173-03
		ASTM 1036	Ταχύτητα ανέμου	1 m/s	
Σελίδα					3/4

SOLAR INNOVA SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net 						
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ						
Σειρά	BIPV-COLORED-METALS	Αναφορά	BIPV-CL-ME-06-M158-60	Τύπος	ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ	
ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ						
ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ						
100 95 90 85 80 75 70 0 5 10 15 20 25 % Χρόνια						
Ελαττώματα Κατασκευής	12 χρόνια.					
Απόδοση	90 %	της ονομαστικής ισχύος μετά από	12	χρόνια λειτουργίας,		
	80 %	της ονομαστικής ισχύος μετά από	25	χρόνια λειτουργίας.		
Διάρκεια ζωής	> 30 χρόνια.					
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ						
Ηλιακή ώρες αιχμής	6 ημέρα		kWh	Άνθρακας	Βενζίνη/Αέριο	Συνδυασμένο
Ακτινοβολία μέση τιμή	1000 W/ m2		1	0,961	0,828	0,372 kg/CO2
Ενέργεια που παράγεται	1,76 kWh/ ημέρα	Αποφύγετε	ημέρα	1,69	1,46	0,65 kg/CO2
	53 kWh/ μήνας	τις εκπομπές	μήνας	50,70	43,68	19,63 kg/CO2
	642 kWh/ έτος	CO2	έτος	616,85	531,48	238,78 kg/CO2
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ						
ISO 9001	Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας.					
ISO 14001	Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης.					
ISO 45001	Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία.					
CE	Οδηγία 2014/35/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Φεβρουαρίου 2014, για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης.					
IEC/EN 61215	Φωτοβολταϊκές φωτοβολταϊκές (PV) μονάδες κρυσταλλικού πυριτίου. Προσδιορισμός σχεδιασμού και έγκριση τύπου.					
IEC/EN 61730-1	Φωτοβολταϊκά (PV) χαρακτηριστικά μονάδας ασφαλείας - Μέρος 1: Απαιτήσεις για την κατασκευή.					
IEC/EN 61730-2	Πιστοποίηση ασφαλείας για φωτοβολταϊκές μονάδες (PV) - Μέρος 2: Απαιτήσεις για δοκιμές.					
IEC 63092-1	Φωτοβολταϊκά σε κτίρια - Μέρος 1: Απαιτήσεις για φωτοβολταϊκά πλαίσια ενσωματωμένα σε κτίρια.					
UL 1703	Πρότυπο για επίπεδες φωτοβολταϊκές μονάδες και πάνελ.					
EN 13501	Ταξινόμηση πυρκαγιάς δομικών προϊόντων και δομικών στοιχείων - Μέρος 1: Ταξινόμηση με χρήση δεδομένων από δοκιμές αντίδρασης στη φωτιά.					
EN 14449	Γυαλί στο κτίριο - Πολυστρωματικό γυαλί και πλαστικοποιημένο γυαλί ασφαλείας - Αξιολόγηση συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος.					
EN 12543	Γυαλί στο κτίριο - Πολυστρωματικό γυαλί και πλαστικοποιημένο τζάμι ασφαλείας.					
EN 12600	Γυαλί στο κτίριο - Δοκιμή εκκρεμούς - Μέθοδος δοκιμής κρούσης και ταξινόμηση για επίπεδο γυαλί.					
EN 50583	Φωτοβολταϊκά σε κτίρια - Μέρος 1: Μονάδες BIPV.					
						
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ						
ΔΟΧΕΙΟ 20			ΔΟΧΕΙΟ 40'ΗQ			
PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	
-	-	-	26	22	572	
IEC 62759-1	Φωτοβολταϊκές μονάδες (Φ / Β) - Δοκιμές μεταφορών - Μέρος 1: Μεταφορά και αποστολή μονάδων συσκευασίας μονάδων.					
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ						
Κωδικό ΕΣ	85.41.43.00	Κωδικό TARIC	85.41.43.00			
ΕΓΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ						
WEEE	7378	Οντότητα	ECOASIMELEC			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ						
Φωτοβολταϊκά πλαίσια κυψελών πυριτίου sc-Si, σειρά BIPV-Colored-Metals, για την αρχιτεκτονική ολοκλήρωση, από τον κατασκευαστή SOLAR INNOVA, Μέγιστη Ισχύς (Wp) 293 W, τάση στην μέγιστη ισχύ (Vmp) 34,44 V, ρεύμα στην μέγιστη ισχύ (Imp) 8,51 A, τάση ανοικτού κυκλώματος (Voc) 40,64 V, ρεύμα βραχυκυκλώματος (Isc) 9,02 A, αποδοτικότητα 16,42 %, αποτελείται από 60 κυψέλες, μπροστινό στρώμα σκληρυμένο γυαλί παχύ 4 mm, ενθυλάκωση στρώσεων κυψέλες PVB, πίσω στρώμα από σκληρυμένο γυαλί παχύ 4 mm, κουτί σύνδεσης (δίοδοι, καλώδια 4 mm2, 900 mm και σύνδεσμοι MC4-T4), θερμοκρασία λειτουργίας - 40 / + 85 °C, διαστάσεις 1050 x 1700 x 10,23 mm, αντίσταση ανέμου 15345 Pa, μηχανική φέρουσα ικανότητα 15345 Pa, βάρος 40,74 kg.						
ΣΧΟΛΙΑ						
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ						
Οι προδιαγραφές και τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Αυτό το φυλλάδιο είναι σύμφωνο με τα Πρότυπα EN 50380. Εικόνες μόνο για λόγους απεικόνισης.						
Σελίδας					4/4	