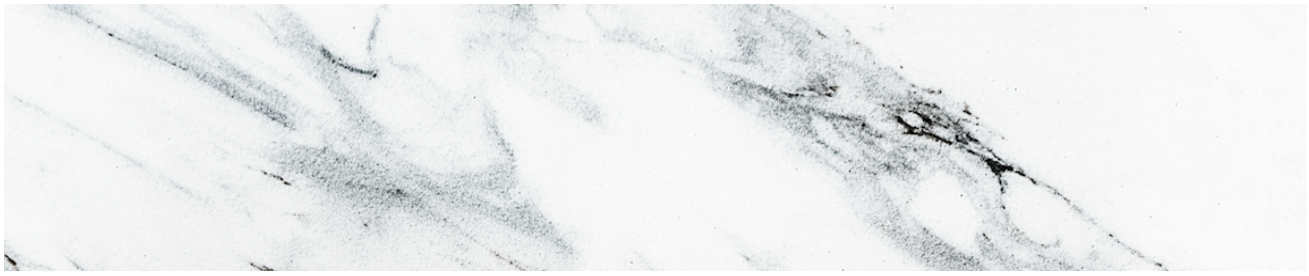
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ

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-MARBLES	**Αναφορά**	BIPV-CL-MR-01-M158-60	**Τύπος**	ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΆ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ



ΥΛΙΚΆ

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 απόδοσή 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 παράγοντε 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 διπλή 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.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ

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-MARBLES	Αναφορά	BIPV-CL-MR-01-M158-60	Τύπος	ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΆ

ΚΥΨΈΛΕΣ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος	Monofacial		sc-Si

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ		
Μέγεθος	mm	158,75 x 158,75 ±0,5	**Tk Τάση**	%/K	-0,36
Πάχος	µm	210 ±20	**Tk Ρεύμα**	%/K	0,07
Εμπρός	[-]	Αντίσωμα αντανάκλασης Si3N4	**Tk Ισχύς**	%/K	-0,38
Πίσω	[+]	Αλουμίνιο (Al-BSF)			

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

STC ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wp	163	±3% (*)
Επιλογή ισχύος	[Pmpp]	%	±3	
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V	34,44	IEC 60904-1
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A	4,73	IEC 60904-3
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V	40,64	±3% (*)
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A	5,01	±4% (*)
Μέγιστη Τάση Συστήματος	[Vsyst]	V	1500 / 1000	IEC / UL
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	[Icf]	A	15	
Αποδοτικότητα	[ηm]	%	9,12	
Συντελεστής Μορφής	[FF]	%	79,95	

STC (Πρότυπες Συνθήκες Δοκιμής): Ακτινοβολία: 1000 W/m2 + θερμοκρασία κυψέλης: 25º C + Ατμοσφαιρική μάζα: 1,5

* (Λαμβάνοντας υπόψη το LID, το εύρος ισχύος της αρχής πιστοποίησης)

NMOT ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wp	120	IEC 61215
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V	31,36	
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A	3,84	
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V	37,14	
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A	4,06	

NMOT (Ονομαστικό λειτουργούν θερμοκρασία Πάνελ): Ακτινοβολία: 800 W/m2 + Θερμοκρασία αέρα: 20º C + Ατμοσφαιρική μάζα: 1,5 + Ταχύτητα ανέμου: 1 m/s

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

ΠΛΑΙΣΙΑ	ΠΛΑΤΟΣ (X)		ΥΨΗΛΟΣ (Y)		ΔΙΑΓΩΝΙΑ		ΠΕΡΙΟΧΗ	ΙΣΧΥΣ/ΠΕΡΙΟΧΗ
Μέγεθος - Γυαλί-1	1050	x	1700	mm			1,79 m2	91 Wp/m2
Μέγεθος - Γυαλί-2	541	x	1195	mm			1,79 m2	
ΚΥΨΈΛΕΣ								
Μέγεθος	158,75	x	158,75	mm	210 mm		0,03 m2	
Αποσταση - Κορυφή			47	mm				
Αποσταση - Μεταξύ κελιών	2	x	2	mm				
Αποσταση - Αριστερά	44	mm						
Αποσταση - Δεξιά	44	mm						
Αποσταση - Κάτω			47	mm				
Ποσότητα	6	x	10	=	60 einheiten		1,51 m2	

ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΌΤΗΤΑ		ΠΆΧΟΣ (Z)		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
Γυαλί-1	1	μονάδες	4	mm	FTG-UClear	10,12 kg/m2	18,07 kg	0,1738 m2K/W
Ένδοχο	1	μονάδες	0,76	mm	PVB	0,81 kg/m2	1,44 kg	0,0032 m2K/W
Busbars	5	μονάδες	0,2	mm	SnAgCu	0,10 kg/m2	0,15 kg	
Κυψέλες	60	μονάδες	0,21	mm	sc-Si	0,20 kg/m2	0,30 kg	
Ένδοχο	1	μονάδες	0,76	mm	PVB	0,81 kg/m2	1,44 kg	0,0032 m2K/W
Οπίσθιο φύλλο	1	μονάδες	0,5	mm	TPT-RAL 9005	0,47 kg/m2	0,84 kg	0,0032 m2K/W
Γυαλί-2	1	μονάδες	4	mm	FTG	10,12 kg/m2	18,07 kg	0,1738 m2K/W
Κουτί Σύνδεσης	1	μονάδες	10	mm	PVC-IP68	0,10 kg/m2	0,10 kg	
Δίοδοι (By-pass)	5	μονάδες				0,01 kg/m2	0,02 kg	
Καλώδια (+/-)	2	μονάδες	4	mm2	900 mm	0,10 kg/m2	0,20 kg	
Σύνδεσμοι	2	μονάδες	MC4-T4	typ	PVC-IP67	0,05 kg/m2	0,10 kg	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ			**10,23**	**mm**		**26,94 kg/m2**	**40,74 kg**	**0,36 m2K/W**

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ		ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ		
Συντελεστής Θερμοκρασίας Ρεύματος Βραχυκυκλώματος	α	[Isc]	0,0814	%/º C
Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	β	[Voc]	-0,3910	%/º C
Συντελεστής Θερμοκρασίας Μέγιστης Ισχύος	γ	[Pmpp]	-0,5141	%/º C
Συντελεστής Θερμοκρασίας Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ		[Impp]	0,1000	%/º C
Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάσης στην Μέγιστης Ισχύος		[Vmpp]	-0,3800	%/º C
Ονομαστικό λειτουργούν θερμοκρασία Πάνελ		[NMOT]	+ 47 ± 2	º C

ΘΕΡΜΙΚΗ ΔΙΑΒΙΒΑΣΗ (U)				ΗΛΙΑΚΌΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ (G)		
U-Αξία	2,80 W/m2 K		EN 673	**G-Αξία**	0,36 %	EN 410
UV ΔΙΑΒΙΒΑΣΗ				**ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ (R)**		
UV-Αξία	0,00 %	300-380 nm	EN 410	**R-Αξία**	32(-1:-3)	EN 12758
ΜΕΤΆΔΟΣΗ ΦΩΤΌΣ (ΛΤ)						
ΛΤ-Αξία	0,00 %	380-780 nm	EN 410	**Διαφάνεια**	100,00 % CIE D65	ISO 9050
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΑΝΑΣΚΑΦΗ (LRe)				**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ (LRi)**		
LRe-Αξία	8,00 %		EN 410	**LRi-Αξία**	15,00 %	EN 410

ΑΝΟΧΕΣ

Θερμοκρασία Λειτουργίας	- 40 / + 85 ºC			**Διαστάσεις γυαλιού**	< ± 2,5 mm	EN 12543-5
Τάση Απομόνωση Διηλεκτρική	3000 V			**Γυαλία συμμετρία**	< ± 3 mm	EN 12543-5
Υγρασία Αναφοράς	0 / 100 %			**Διακυτταρική συμμετρία**	< ± 1 mm	EN 12543-6
Αντίσταση Ανέμου	15345 Pa	1565 kg/m2				IEC 61215
Μηχανική φέρουσα ικανότητα	15345 Pa	1565 kg/m2		**Μέγιστη αντοχή σε χαλάζι**	Ø 25	23 m/s IEC 61215
Αγωγιμότητα στο έδαφος	≤ 0.1 Ω			**Αντίσταση**	≥ 100 Ω	

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Εφαρμογή	A Klasse		IEC 61730	**Ρύπανση**	1 Βαθμός	IEC 61730
Ηλεκτρική προστασία	II Klasse	IEC 61140	IEC 61730	**Υλικό**	I Ομάδα	IEC 61730
Ασφάλεια φωτιάς	A Klasse	ANSI/UL 790	IEC 61730	**Ασφάλεια**	1.5 Παράγοντες	IEC 61730
ΓΥΑΛΙ LAMINET (EN 14449)						
Αντοχή σε κρούση	1B1 Τάξη		EN 12600	**Υψηλή θερμοκρασία**	OK	EN 12543-4
Χειροκίνητη επίθεση	P2A Τάξη		EN 356	**Υγρασία**	OK	EN 12543-4

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ

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-MARBLES	**Αναφορά**	BIPV-CL-MR-01-M158-60	**Τύπος**	ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΆ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

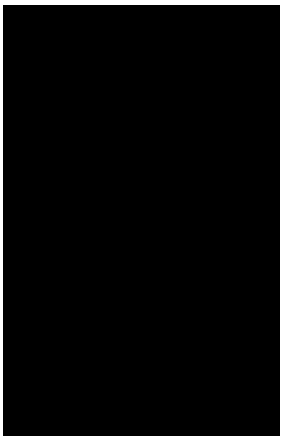
ΚΟΥΤΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Θέση	Εμπροσ	-	Εμπροσθιο	■	Οπισθιο	-	(X) άξονα	■	(Y) άξονα	-

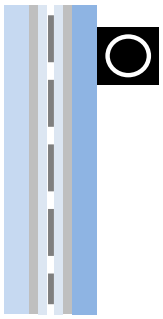
ΠΛΑΙΣΙΑ

ΕΜΠΡΟΣ

ΠΙΣΩ



ΕΝΟΤΗΤΑ



ΠΛΑΤΟΣ (X) 1050 mm

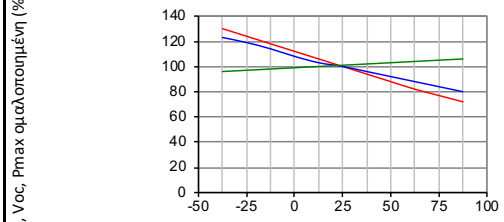
ΠΆΧΟΣ (Z) 10,23 mm

ΑΠΟΔΟΣΗ

ΚΥΨΕΛΕΣ

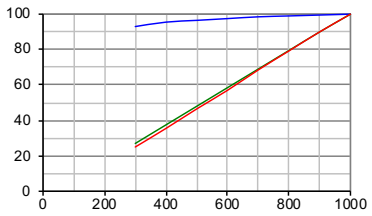
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Temperature depending on Isc, Voc and Pmax



ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

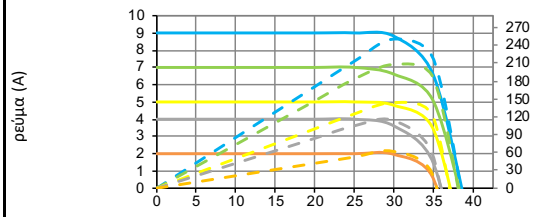
Irradiance depending on Isc, Voc and Pmax
(cell temperature: 25º C)



ΠΛΑΙΣΙΑ

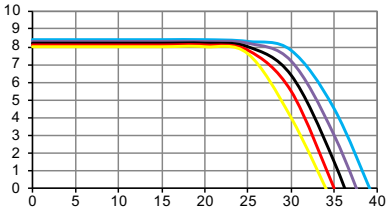
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

ηλεκτρική απόδοση
(θερμοκρασία κυψέλης: 25º C)



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

IV-ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ



I-V (-25ºC) I-V (0ºC) I-V (+25ºC) I-V (+50ºC) I-V (+75ºC)

ΗΛΙΑΚΌΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ

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 ºC	IEC 60904-3	**Θερμοκρασία αέρα**	20 ºC	
Ατμοσφαιρική μάζα	1,5	ASTM G173	**Ατμοσφαιρική μάζα**	1,5	ASTM G173-03
		ASTM 1036	**Ταχύτητα ανέμου**	1 m/s	

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ

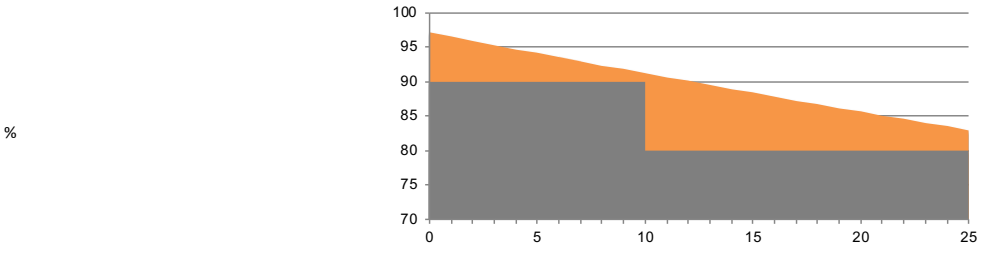
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
T/F: +34965075767
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

Σειρά	BIPV-COLORED-MARBLES	**Αναφορά**	BIPV-CL-MR-01-M158-60	**Τύπος**	ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΆ

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΑΠΌΔΟΣΗΣ



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	0,98	kWh/ ημέρα	**Αποφύγετε**	**ημέρα**	0,94	0,81	0,36	kg/CO2
	29	kWh/ μήνας	**τις εκπομπές**	**μήνας**	28,17	24,27	10,90	kg/CO2
	357	kWh/ έτος	**C02**	**έτος**	342,70	295,27	132,66	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 ασφάλειας 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

ΔΟΧΕΊΟ 20			ΔΟΧΕΊΟ 40'HQ		
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

Φωτοβολταϊκα πλαισια κυψελών πυριτίου sc-Si, σειρά BIPV-Colored-Marbles, για την αρχιτεκτονική ολοκλήρωση, από τον κατασκευαστή SOLAR INNOVA, Μέγιστη Ισχύς (Wp) 162 W, τάση στην μέγιστη ισχύ (Vmp) 34,44 V, ρεύμα στην μέγιστη ισχύ (Imp) 4,73 A, τάση ανοικτού κυκλώματος (Voc) 40,64 V, ρεύμα βραχυκυκλώματος (Isc) 5,01 A, αποδοτικότητα 9,12 %, 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 ºC, 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.