

Back side

30 YEAR LINEAR POWER WARRANTY
25 YEAR PRODUCT WARRANTY



TOPCon BIFACIAL TECHNOLOGY



ANTI-REFLECTIVE GLASS



QBE INSURANCE
Product Liability Insurance QBE

OR12H635MNDB

TOPCon BIFACIAL



HALF-CELL MODULE

The 120 Half Cut module of the Import Line combines the high production efficiency of the half cell technology with an excellent quality / price ratio.

The half-cell configuration improves the electrical distribution inside the panel to increase the yield of the product. In addition, this product uses TOPCon double-sided technology, which allows sunlight to be captured on both sides of the module, further increasing overall efficiency. For these reasons, the Half Cell Line is suitable not only for industrial installations but also for residential and commercial installations.

Cells



120 CELLS
MONO M12 HALF | N-TYPE

210 x 105 mm / 8.27 x 4.13"

Frame



COMPACT AND STURDY | 35 mm

ANCHORABLE ALSO ON
THE SHORT SIDE ⁽⁵⁾

TOPCon BIFACIAL

Electrical Characteristics (STC) ⁽¹⁾

OR12H635MNDB

Nominal Output (Pmax) ⁽²⁾	635 W
Sorting Tolerance	0/+5 W
Voltage at Pmax (Vmp)	36.92 V
Current at Pmax (Imp)	17.2 A
Open Circuit Voltage (Voc) ⁽²⁾	44.12 V
Short Circuit Current (Isc) ⁽²⁾	18.02 A
Maximum System Voltage	1500 V
Maximum Series Fuse Rating	35 A
Module Efficiency	22.44%
Protection class against electric shock	Class II

Electrical Characteristics with rear side power gain

Pmax gain	5%	10%	15%	20%	25%
Nominal Output (Pmax)	667 W	699 W	730 W	762 W	794 W
Voltage at Pmax (Vmp)	36.92 V	36.92 V	36.92 V	36.92 V	36.92 V
Current at Pmax (Imp)	18.06 A	18.92 A	19.78 A	20.64 A	21.50 A
Open Circuit Voltage (Voc)	44.12 V	44.12 V	44.12 V	44.12 V	44.12 V
Short Circuit Current (Isc)	18.92 A	19.82 A	20.72 A	21.62 A	22.53 A

Mechanical Characteristics

Solar Cells	120 M12 HALF monocrystalline N-TYPE
Solar Cells Size	210 x 105 mm / 8.27 x 4.13"
Front Cover	2.0 mm / 0.08" thick, low iron tempered glass
Back Cover	2.0 mm / 0.08" thick, low iron tempered glass
Encapsulant	EVA (Ethylene vinyl acetate)
Frame	Anodized aluminium alloy, double wall
Frame finishing	Silver
Diodes	3 Bypass diodes serviceable
Junction Box	IP68 rated
Connector	MC4 or compatible connector
Cables Length	1400 mm / 55.12"
Cables Section	4.0 mm ² / 0.006 in ²
Dimensions	2172 x 1303 x 35 mm / 85.51 x 51.3 x 1.37"
Weight	35.5 Kg / 78.26 lbs
Max Load (Test Load) - SF	5400 Pa - 1.5 ⁽⁵⁾

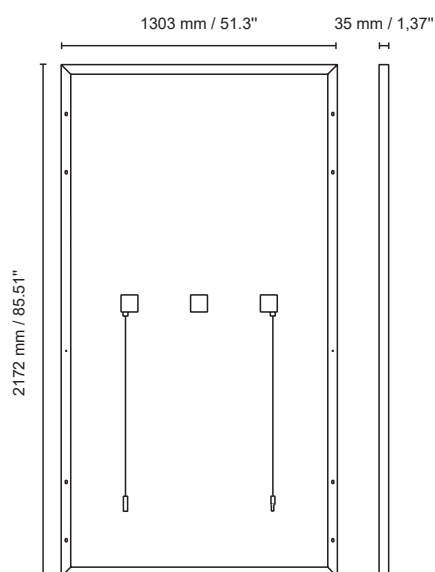
Temperature Characteristics

NMOT ⁽³⁾	45±2 °C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.30 %/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.25 %/°C
Temperature Coefficient of Isc	0.05 %/°C
Operating Temperature	-40 °C ~ +85°C

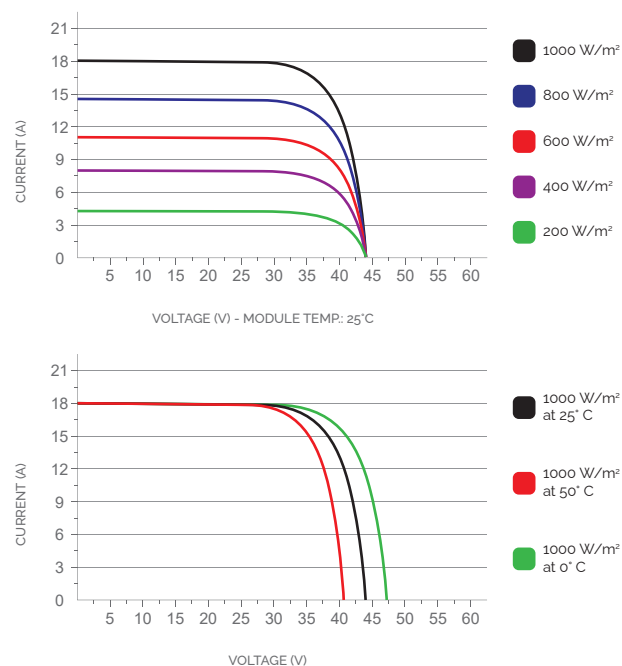
Packaging ⁽⁴⁾

Pallet dimensions	2250 x 1135 x 1403 mm / 88.58 x 51.6 x 55.24"
Pieces per pallet	31
Weight	1150 kg / 2535.3 lbs

Dimensions



Current/Voltage Characteristics



1. STC: (Standard Test Condition) Irradiance 1000W/m²; Module Temperature 25°C; Air Mass 1.5
2. Pmax, Voc, Isc measurement tolerance: ±3%
3. NMOT: Nominal Module Operating Temperature; Irradiance 800W/m²; Air 20°C; Wind speed 1m/s
4. Pallets can be stacked up to two
5. Consult the installation manual for the relative mounting configurations



Product Service

CERTIFICATE

No. Z2 089455 0025 Rev. 02

Holder of Certificate: **PEIMAR SRL**
VIA CEFALONIA 70
25124 BRESCIA (BS)
ITALY

Certification Mark:



Product: **Crystalline Silicon Terrestrial Photovoltaic (PV) Modules**
Mono-Crystalline Silicon Photovoltaic Module

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition, the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier. All applicable requirements of the testing and certification regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 701262001506-02

Valid until: 2027-09-28

Date, 2022-12-09

(Zhulin Zhang)

CERTIFICATE

No. Z2 089455 0025 Rev. 02

Model(s):

OR2FxxxM, xxx =160 to 375 in step of 5
OR3FxxxM, xxx =350 to 400 in step of 5
OR3FxxxM, xxx =305 to 330 in step of 5
OR3FxxxM, xxx =270 to 300 in step of 5
OR3FxxxM, xxx =230 to 265 in step of 5
OR3FxxxM, xxx =175 to 200 in step of 5
OR2HxxxM, xxx =345 to 410 in step of 5
OR2HxxxM, xxx =300 to 340 in step of 5
OR3HxxxM, xxx =380 to 420 in step of 5
OR3HxxxM, xxx =320 to 350 in step of 5
OR6HxxxM, xxx =430 to 460 in step of 5
OR6HxxxM, xxx =355 to 380 in step of 5
OR10HxxxM, xxx =525 to 555 in step of 5
OR10HxxxM, xxx =440 to 460 in step of 5
OR10HxxxM, xxx =485 to 505 in step of 5
OR10HxxxM, xxx =395 to 415 in step of 5
xxx is standing for rated output power at STC

Parameters:

Safety Class:	Class II
Maximum System Voltage:	1500 V DC
Fire Safety Class:	Class C according to UL790
Construction:	Framed, with Junction box, Cable and Connectors.

Tested according to:

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016
IEC 62716:2013



Product Service

CERTIFICATE

No. Z2 089455 0027 Rev. 05

Holder of Certificate: **PEIMAR SRL**
VIA CEFALONIA 70
25124 BRESCIA (BS)
ITALY

Certification Mark:



Product: **Crystalline Silicon Terrestrial Photovoltaic (PV) Modules**
Mono-Crystalline Silicon Photovoltaic Module

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition, the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier. All applicable requirements of the Testing, Certification, Validation and Verification Regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 701262001503-05

Valid until: 2029-09-08

Date, 2024-09-26

(Zhulin Zhang)

CERTIFICATE

No. Z2 089455 0027 Rev. 05

Model(s):

OR2FxxxM, xxx =320 to 375 in step of 5
 OR2FxxxM, xxx =270 to 315 in step of 5
 OR2FxxxM, xxx =240 to 265 in step of 5
 OR2FxxxM, xxx =215 to 235 in step of 5
 OR2FxxxM, xxx =190 to 210 in step of 5
 OR2FxxxM, xxx =160 to 185 in step of 5
 OR3FxxxM, xxx =350 to 400 in step of 5
 OR3FxxxM, xxx =305 to 330 in step of 5
 OR3FxxxM, xxx =270 to 300 in step of 5
 OR3FxxxM, xxx =230 to 265 in step of 5
 OR3FxxxM, xxx =175 to 200 in step of 5
 OR2HxxxM, xxx =345 to 410 in step of 5
 OR2HxxxM, xxx =300 to 340 in step of 5
 OR3HxxxM, xxx =380 to 420 in step of 5
 OR3HxxxM, xxx =320 to 350 in step of 5
 OR6HxxxM, xxx =430 to 460 in step of 5
 OR6HxxxM, xxx =355 to 380 in step of 5
 OR10HxxxM, xxx =570 to 615 in step of 5
 OR10HxxxM, xxx =525 to 565 in step of 5
 OR10HxxxM, xxx =485 to 520 in step of 5
 OR10HxxxM, xxx =440 to 475 in step of 5
 OR10HxxxM, xxx =370 to 425 in step of 5
 OR10HxxxMN, xxx =600 to 630 in step of 5
 OR10HxxxMN, xxx =555 to 580 in step of 5
 OR10HxxxMN, xxx =510 to 530 in step of 5
 OR10HxxxMN, xxx =460 to 480 in step of 5
 OR10HxxxMN, xxx =415 to 435 in step of 5
 OR10HxxxMN, xxx =275 to 290 in step of 5
 OR10HxxxMN, xxx =230 to 240 in step of 5
 OR10HxxxMN, xxx =200 to 210 in step of 5
 OR12HxxxMN, xxx =670 to 700 in step of 5
 OR12HxxxMN, xxx =610 to 635 in step of 5
 OR12HxxxMN, xxx =550 to 570 in step of 5
 OR12HxxxMN5, xxx =560 to 585 in step of 5
 OR12HxxxMN5, xxx =510 to 530 in step of 5
 OR12HxxxMN, xxx =370 to 380 in step of 5
 OR12HxxxMN, xxx =305 to 320 in step of 5
 OR12HxxxMN, xxx =245 to 255 in step of 5
 OR12HxxxM, xxx =640 to 670 in step of 5
 OR12HxxxM, xxx =585 to 610 in step of 5
 OR12HxxxM, xxx =535 to 555 in step of 5
 OR12HxxxM5, xxx =535 to 560 in step of 5
 OR12HxxxM5, xxx =485 to 505 in step of 5
 OR12HxxxM, xxx =350 to 360 in step of 5
 OR12HxxxM, xxx =290 to 305 in step of 5
 OR12HxxxM, xxx =230 to 245 in step of 5
 OR12TxxxM5, xxx =485 to 505 in step of 5
 OR12TxxxM5, xxx =455 to 475 in step of 5
 OR12TxxxM5, xxx =420 to 440 in step of 5
 OR12TxxxM5, xxx =390 to 405 in step of 5
 OR12TxxxM, xxx =310 to 325 in step of 5
 OR12TxxxM, xxx =285 to 300 in step of 5
 OR12TxxxM, xxx =260 to 270 in step of 5
 OR5FxxxM, xxx =190 to 210 in step of 5
 OR5FxxxM, xxx =95 to 105 in step of 5
 OROGxxxM, xxx =150 to 295 in step of 5
 OROGxxxM, xxx =5 to 145 in step of 5
 xxx is standing for rated output power at STC

CERTIFICATE

No. Z2 089455 0027 Rev. 05

Parameters:

Construction:

Framed, with Junction box,
Cable and connectors.

Test Laboratory:

Yangzhou Opto-Electrical
Products testing institute
No.10 West Kaifa Road, Yangzhou
225009 Jiangsu, P.R.China.

Safety Class:

Class II

Max. system voltage:

1500V DC

Fire Safety Class:

Class C according to UL790

Tested according to:

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016



Product Service

CERTIFICATE

No. Z2 089455 0041 Rev. 00

Holder of Certificate: **PEIMAR SRL**
VIA CEFALONIA 70
25124 BRESCIA (BS)
ITALY

Certification Mark:



Product: **Crystalline Silicon Terrestrial Photovoltaic (PV) Modules**
Mono-Crystalline Silicon Photovoltaic Module

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition, the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier. All applicable requirements of the Testing, Certification, Validation and Verification Regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 701262401401-00

Valid until: 2029-03-20

Date, 2024-04-03

(Zhulin Zhang)

CERTIFICATE

No. Z2 089455 0041 Rev. 00

Model(s):

OR2FxxxM, xxx =320 to 375 in step of 5
 OR2FxxxM, xxx =270 to 315 in step of 5
 OR2FxxxM, xxx =240 to 265 in step of 5
 OR2FxxxM, xxx =215 to 235 in step of 5
 OR2FxxxM, xxx =190 to 210 in step of 5
 OR2FxxxM, xxx =160 to 185 in step of 5
 OR3FxxxM, xxx =350 to 400 in step of 5
 OR3FxxxM, xxx =305 to 330 in step of 5
 OR3FxxxM, xxx =270 to 300 in step of 5
 OR3FxxxM, xxx =230 to 265 in step of 5
 OR3FxxxM, xxx =175 to 200 in step of 5
 OR2HxxxM, xxx =345 to 410 in step of 5
 OR2HxxxM, xxx =300 to 340 in step of 5
 OR3HxxxM, xxx =380 to 420 in step of 5
 OR3HxxxM, xxx =320 to 350 in step of 5
 OR6HxxxM, xxx =430 to 460 in step of 5
 OR6HxxxM, xxx =355 to 380 in step of 5
 OR10HxxxM, xxx =570 to 615 in step of 5
 OR10HxxxM, xxx =525 to 565 in step of 5
 OR10HxxxM, xxx =485 to 520 in step of 5
 OR10HxxxM, xxx =440 to 475 in step of 5
 OR10HxxxM, xxx =395 to 425 in step of 5
 OR10HxxxMN, xxx =600 to 630 in step of 5
 OR10HxxxMN, xxx =555 to 580 in step of 5
 OR10HxxxMN, xxx =510 to 530 in step of 5
 OR10HxxxMN, xxx =460 to 480 in step of 5
 OR10HxxxMN, xxx =415 to 435 in step of 5
 OR10HxxxMN, xxx =275 to 290 in step of 5
 OR10HxxxMN, xxx =230 to 240 in step of 5
 OR10HxxxMN, xxx =200 to 210 in step of 5
 OR12HxxxMN, xxx =670 to 700 in step of 5
 OR12HxxxMN, xxx =610 to 635 in step of 5
 OR12HxxxMN, xxx =550 to 570 in step of 5
 OR12HxxxMN5, xxx =560 to 585 in step of 5
 OR12HxxxMN5, xxx =510 to 530 in step of 5
 OR12HxxxMN, xxx =370 to 380 in step of 5
 OR12HxxxMN, xxx =305 to 320 in step of 5
 OR12HxxxMN, xxx =245 to 255 in step of 5
 OR12HxxxM, xxx =640 to 670 in step of 5
 OR12HxxxM, xxx =585 to 610 in step of 5
 OR12HxxxM, xxx =535 to 555 in step of 5
 OR12HxxxM5, xxx =535 to 560 in step of 5
 OR12HxxxM5, xxx =485 to 505 in step of 5
 OR12HxxxM, xxx =350 to 360 in step of 5
 OR12HxxxM, xxx =290 to 305 in step of 5
 OR12HxxxM, xxx =230 to 245 in step of 5
 OR12TxxxM5, xxx =485 to 505 in step of 5
 OR12TxxxM5, xxx =455 to 475 in step of 5
 OR12TxxxM5, xxx =420 to 440 in step of 5
 OR12TxxxM5, xxx =390 to 405 in step of 5
 OR12TxxxM, xxx =310 to 325 in step of 5
 OR12TxxxM, xxx =285 to 300 in step of 5
 OR12TxxxM, xxx =260 to 270 in step of 5
 xxx is standing for rated output power at STC

CERTIFICATE

No. Z2 089455 0041 Rev. 00

Parameters:

Safety Class:	Class II
Max. system voltage:	1500V DC
Construction:	Framed, with Junction box, cable and connector.
Fire Safety Class:	Class C according to UL790
Test method of Salt mist:	method 6

Tested according to:

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016
IEC 61701:2020



Prot: **AD01012025/EO-264**

Attestato di adesione al CONSORZIO ECOEM

Sistema Collettivo per la gestione dei RAEE / Pile e Accumulatori / Fotovoltaico di nuclei domestici e di
utenti professionali
in attuazione del D.Lgs 49/2014, D.Lgs 118/2020 e D.Lgs 188/2008

Con il presente documento il Sistema Collettivo Consorzio ECOEM:

- a) Accreditato al GSE in qualità di “Sistema o Consorzio per il recupero e il riciclo dei moduli fotovoltaici a fine vita”;
- b) In attuazione delle modalità operative indicate dal Dlg.49/2014 per le categorie domestico e professionale AEE;
- c) In possesso di tutti i requisiti del Disciplinare Tecnico GSE;

Attesta l'adesione al Sistema Collettivo per l'Anno **2025**

PEIMAR S.R.L.
03416340986

per garantire l'attività di raccolta, trasporto, stoccaggio trattamento e recupero a fine vita, secondo le modalità previste dal Disciplinare Tecnico pubblicato dal GSE e dal successivo DM 49/2014, identificati dai numeri di matricola iscritti al Data Base del Consorzio ECOEM.

Il Presidente
Fabio Fasolino

Consorzio ECOEM

Milano - 20123 Via V. Monti 8 - Tel (+39) **02 45076135** - Fax (+39) **02 45550206**

Salerno - 84098 Pontecagnano Faiano - Via Carlo Mattiello, 33

P.IVA/C.F. : 04566310654 Registro produttori AEE n° IT08021000023

Registro Pile e Accumulatori: IT11031P00021

E-Mail info@ecoem.it - www.ecoem.it

Numero Verde **800 198674**





REA MI 1466310
R.I./C.F./P.I. 11360160151
Cap. Soc. € 1.040.000

CERTIFICATO DI PROVA

CSI/0514/24/RF

Pratica n.1592/24

emesso per materiali di usi specifici di cui alla lett. c, co. 1 dell'art. 10 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 recante "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" e ss.mm. di cui al Decreto del Ministero dell'Interno del 3 settembre 2001 e di cui all'art. 5 del Decreto del Ministero dell'Interno del 14 ottobre 2022 (S.O. alla G.U. n° 234 del 25 agosto 84 - S.O. alla G.U. n° 242 del 17 ottobre 2001 - S.O. alla G.U. n° 251 del 26 ottobre 2022).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati, si certifica che al manufatto rientrante nell'elenco di cui all'allegato A.2.1 al D.M. 26/06/1984 e s.m.i. con la

codifica alfanumerica	Risoluzione 40,
prodotto da:	PEIMAR S.r.l. – 25124 Brescia,
denominato:	OR10HXXXMNDB,
impiegato come:	Pannello fotovoltaico,
posto in opera:	//

è attribuita in conformità a UNI 8457 (1987) e UNI 8457/A1:1996 - UNI 9174 (1987) e UNI 9174/A1:1996

la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1 (UNO)**

Costituiscono parte integrante del presente certificato gli allegati costituiti da facciate scritte n. 8, tra i quali sono presenti i seguenti rapporti tecnici di prova:

CSI/0514/24/RF pagine 1/8 e 2/8 redatto in conformità a UNI 8457 (1987) e UNI 8457/A1:1996

CSI/0514/24/RF pagine 3/8, 4/8, 5/8 e 6/8 redatto in conformità a UNI 9174 (1987) e UNI 9174/A1:1996

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova.

Il prodotto "OR10HXXXMNDB" non ricade nel campo di applicazione di norme armonizzate CPR e per il prodotto medesimo della Ditta "PEIMAR S.r.l." non risulta ottenuto il rilascio di ETA (European Technical Assessment), ai sensi dell'Allegato IV del CPR né ricade nella procedura di cui alla lett. a, co. 4, art. 5 del decreto del Ministro dell'Interno del 14 ottobre 2022 (G.U. n° 251 del 26 ottobre 2022).

Data 27/08/2024

Il Direttore del Laboratorio
(Ing. P. Fumagalli)

MI02RF02

CSI S.p.A. A SOCIO UNICO
SOGGETTA AD ATTIVITÀ DI DIREZIONE
E COORDINAMENTO DI IMQ GROUP S.r.l.


Sede legale


Italia 20030 Senago (MI)
Cascina Traversagna 21
direzione-csi@legalmail.it
info@csi-spa.com
www.csi-spa.com

Sedi operative

20021 Bollate (MI)
viale Lombardia 20/B
tel. (+39) 02 38330 1
fax (+39) 02 35039 40

10028 Trofarello (TO)
via Cuneo 12
tel. (+39) 011 6493 311
fax (+39) 011 6496 041

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0514/24/RF					PRATICA n. 1592/24			
Pannello fotovoltaico					OR10HXXXMNDB			
D.M. 26/06/1984 - METODO DI PROVA: UNI 8457 (1987) e UNI 8457 / A1 (maggio 1996)								
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato anteriore Posizione: - Verticale senza supporto incombustibile Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)								
Provetta n°	Tempo post-combustione		Tempo post-incandescenza		Zona danneggiata		Gocciolamento	
	sec.	livello	sec.	livello	mm	livello	rilevazione	livello
1	0	1	0	1	0	1	assente	1
2	0	1	0	1	0	1	assente	1
3	0	1	0	1	0	1	assente	1
4	0	1	0	1	0	1	assente	1
5	0	1	0	1	0	1	assente	1
6	0	1	0	1	0	1	assente	1
7	0	1	0	1	0	1	assente	1
8	0	1	0	1	0	1	assente	1
9	0	1	0	1	0	1	assente	1
10	0	1	0	1	0	1	assente	1
PARAMETRI					Livello attribuito		CATEGORIA	
Tempo di post-combustione					1		I	
Tempo di post-incandescenza					1			
Zona danneggiata					1			
Gocciolamento					1			
NOTE: - Provette da n.1 a n.5 senso longitudinale - Provette da n.6 a n.10 senso trasversale								
DATA 28/08/2024 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/F 20021 BOLLATE (MI) </div>								

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0514/24/RF					PRATICA n. 1592/24			
Pannello fotovoltaico					OR10HXXXMNDB			
D.M. 26/06/1984 - METODO DI PROVA: UNI 8457 (1987) e UNI 8457 / A1 (maggio 1996)								
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato posteriore Posizione: -Verticale senza supporto incombustibile Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)								
Provetta n°	Tempo post-combustione		Tempo post-incandescenza		Zona danneggiata		Gocciolamento	
	sec.	livello	sec.	livello	mm	livello	rilevazione	livello
1	0	1	0	1	0	1	assente	1
2	0	1	0	1	0	1	assente	1
3	0	1	0	1	0	1	assente	1
4	0	1	0	1	0	1	assente	1
5	0	1	0	1	0	1	assente	1
6	0	1	0	1	0	1	assente	1
7	0	1	0	1	0	1	assente	1
8	0	1	0	1	0	1	assente	1
9	0	1	0	1	0	1	assente	1
10	0	1	0	1	0	1	assente	1
PARAMETRI					Livello attribuito		CATEGORIA	
Tempo di post-combustione					1		I	
Tempo di post-incandescenza					1			
Zona danneggiata					1			
Gocciolamento					1			
NOTE: - Provette da n.1 a n.5 senso longitudinale - Provette da n.6 a n.10 senso trasversale								
DATA 28/08/2024 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 BOLLATE (MI) </div>								



RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0514/24/RF					PRATICA n. 1592/24				
Pannello fotovoltaico				ORI0HXXXMNDB					
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato anteriore, senso longitudinale Posizione: - A parete senza supporto incombustibile				Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)					
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi				Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi					
	mm	Provetta n.				mm	Provetta n.		
		1	2	3			1	2	3
	50	359	304	292		50			
	100					100			
	150					150			
	200					200			
	250					250			
	300					300			
	350					350			
	400					400			
	450					450			
	500					500			
	550					550			
	600					600			
	650					650			
	700					700			
750				750					
800				800					
Tempo di post-incand. (sec)		0	0	0	Media delle velocità (mm/min)		/	/	/
Zona danneggiata (mm)		50	50	50	Gocciolamento		assente	assente	assente
PARAMETRI				LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA I	
				Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3			
Velocità di propagazione del fronte di fiamma				1	1	1	1		
Zona danneggiata				1	1	1	1		
Tempo di post-incandescenza				1	1	1	1		
Gocciolamento				1	1	1	1		
NOTE: -									
DATA 28/08/2024									
<div style="text-align: right;"> CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 BOLLATE (MI) </div>									

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0514/24/RF					PRATICA n. 1592/24				
Pannello fotovoltaico					OR10HXXXMNDB				
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato anteriore, senso trasversale Posizione: - A parete senza supporto incombustibile					Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)				
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi					Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi				
	mm	Provetta n.				mm	Provetta n.		
		1	2	3			1	2	3
	50	344	308	295		50			
	100					100			
	150					150			
	200					200			
	250					250			
	300					300			
	350					350			
	400					400			
	450					450			
	500					500			
	550					550			
	600					600			
650				650					
700				700					
750				750					
800				800					
Tempo di post-incand. (sec)		0	0	0	Media delle velocità (mm/min)		/	/	/
Zona danneggiata (mm)		50	50	50	Gocciolamento		<i>assente</i>	<i>assente</i>	<i>assente</i>
PARAMETRI									
		LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA			
		Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3					
Velocità di propagazione del fronte di fiamma		1	1	1	1	I			
Zona danneggiata		1	1	1	1				
Tempo di post-incandescenza		1	1	1	1				
Gocciolamento		1	1	1	1				
NOTE: -									
DATA 28/08/2024									
CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 BOLLATE (MI)									

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0514/24/RF				PRATICA n. 1592/24					
Pannello fotovoltaico				OR10HXXXMNDB					
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato posteriore, senso longitudinale Posizione: - A parete senza supporto incombustibile				Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)					
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi				Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi					
	mm	Provetta n.				mm	Provetta n.		
		1	2	3			1	2	3
	50	289	266	283		50			
	100					100			
	150					150			
	200					200			
	250					250			
	300					300			
	350					350			
	400					400			
	450					450			
	500					500			
	550					550			
	600					600			
	650					650			
	700					700			
750				750					
800				800					
Tempo di post-incand. (sec)		0	0	0	Media delle velocità (mm/min)		/	/	/
Zona danneggiata (mm)		50	50	50	Gocciolamento		assente	assente	assente
PARAMETRI		LIVELLI			Livello attribuito		CATEGORIA		
		Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3					
Velocità di propagazione del fronte di fiamma		1	1	1	1		I		
Zona danneggiata		1	1	1	1				
Tempo di post-incandescenza		1	1	1	1				
Gocciolamento		1	1	1	1				
NOTE: -									
DATA 28/08/2024									
CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 BOLLATE (MI)									

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0514/24/RF					PRATICA n. 1592/24				
Pannello fotovoltaico					OR10HXXXMNDB				
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato posteriore, senso trasversale Posizione : - A parete senza supporto incombustibile					Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)				
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi					Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi				
	mm	Provetta n.				mm	Provetta n.		
		1	2	3			1	2	3
	50	306	325	276		50			
	100					100			
	150					150			
	200					200			
	250					250			
	300					300			
	350					350			
	400					400			
	450					450			
	500					500			
	550					550			
	600					600			
	650					650			
700				700					
750				750					
800				800					
Tempo di post-incand. (sec)		0	0	0	Media delle velocità (mm/min)		/	/	/
Zona danneggiata (mm)		50	50	50	Gocciolamento		assente	assente	assente
PARAMETRI									
		LIVELLI			Livello		CATEGORIA		
		Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3	attribuito				
Velocità di propagazione del fronte di fiamma		1	1	1	1		I		
Zona danneggiata		1	1	1	1				
Tempo di post-incandescenza		1	1	1	1				
Gocciolamento		1	1	1	1				
NOTE: -									
DATA 28/08/2024									
CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 ROLLATE (MI)									



PEIMAR SRL | Via Cefalonia 70, 25124 Brescia - Italy

Phone: +39 030 223292 Fax: +39 030 7772102 Email: info@peimar.com Website: www.peimar.com

MODELLO C

SCHEDA TECNICA

- A) AZIENDA PRODUTTRICE: PEIMAR SRL – VIA CEFALONIA 70, 25124 BRESCIA (BS)
- B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE:
ORTOHXXXMNDB
- C) DESCRIZIONE: PANNELLO FOTOVOLTAICO
- C. 1) Natura dei componenti:
- 1° Strato: Vetro temprato (spessore 2.0mm, peso 4.63kg/m²)
 - 2° Strato: EVA (spessore 0.55mm, peso 0.55 Kg/m²)
 - 3° Strato: Celle Fotovoltaiche in Silicio Monocristallino (spessore 0.15mm, peso 0.45 Kg/m²)
 - 4° Strato: EVA (spessore 0.55mm, peso 0.55 Kg/m²)
 - 5° Strato: Vetro temprato (spessore 2.0mm, peso 4.63kg/m²)
- C. 2) Formato: 1722mm lunghezza, 1134mm larghezza, 5,25mm spessore;
Peso: 10,81 kg/m²;
Lavorazione: Laminazione;
- D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI:
Laminazione
- F) IMPIEGO: PANNELLO FOTOVOLTAICO.
- G) MANUTENZIONE: METODO "D" COME DA NORMA UNI 9176:1998.

DATA: 30/07/2024

FIRMA + TIMBRO

PEIMAR SRL

Via Cefalonia 70 - Brescia - Italy

Tel. +39030223292 - Fax +390307772102

info@peimar.com - www.peimar.com

P.IVA IT03416340986

CSI S.p.A.
Viale Lombardia, 20/B
20021 TOLLATE (MI)



PEIMAR SRL | Via Cefalonia 70, 25124 Brescia - Italy

Phone: +39 030 223292 Fax: +39 030 7772102 Email: info@peimar.com Website: www.peimar.com

MODELLO D20

Il sottoscritto CASALE MARCO, residente in BRESCIA (BS) Via FRATELLI UGONI n. 36, Documento di identità n. CA98315MX rilasciato dal COMUNE DI BRESCIA il 14/09/2022, nella sua qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE della Ditta PEIMAR SRL sita in VIA CEFALONIA 70 - 25124 BRESCIA (BS)

DICHIARA

sotto la propria responsabilità civile e penale, che la campionatura di prova è stata prelevata dal materiale denominato OR10HXXXMNDB di uso specifico come pannello fotovoltaico.

Si dichiara inoltre che i pannelli fotovoltaici di seguito elencati:

OR6HXXXMDB; OR6HXXXMDBH; OR10EXXXMNDB; OR10EXXXMNDBH; OR10HXXXMNDB;
OR10HXXXMNDBH; OR10LXXXMNDB; OR10LXXXMNDBH; OR10MXXXMNDB;
OR10MXXXMNDBH; OR10SXXXMDB; OR10SXXXMDBH; OR10SXXXMNDB; OR10SXXXMNDBH;
OR12HXXXMDB; OR12HXXXMDBH; OR12HXXXMNDB; OR12HXXXMNDBH; SLXXXMDB;
SLXXXMDBH; SEEXXXMNDB; SEEXXXMNDBH; SEXXXMNDB; SEXXXMNDBH; SELXXXMNDB;
SELXXXMNDBH; SEMXXXMNDB; SEMXXXMNDBH; SESXXXMDB; SESXXXMDBH; SESXXXMNDB;
SESXXXMNDBH; SOXXXMDB; SOXXXMDBH; SOXXXMNDB; SOXXXMNDBH

sono realizzati con i medesimi componenti, danno luogo alla medesima campionatura di prova e differiscono tra loro unicamente per forma e/o dimensione e/o colore.

DATA 30/07/2024

FIRMA + TIMBRO

PEIMAR SRL
Via Cefalonia 70 - Brescia - Italy
Tel. +39030223292 - Fax +390307772102
info@peimar.com - www.peimar.com
P.IVA IT03416340986

CSI S.p.A.
Viale Lombardina, 20/B
20021 BOLLATE (MI)



Product Service

CERTIFICATE

No. Z2 089455 0028 Rev. 02

Holder of Certificate: **PEIMAR SRL**
VIA CEFALONIA 70
25124 BRESCIA (BS)
ITALY

Certification Mark:



Product: **Crystalline Silicon Terrestrial Photovoltaic (PV) Modules**
Mono-Crystalline Silicon Photovoltaic Module

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition, the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier. All applicable requirements of the testing and certification regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 701262001504-02

Valid until: 2027-09-28

Date, 2022-12-09

(Zhulin Zhang)

CERTIFICATE

No. Z2 089455 0028 Rev. 02

Model(s):

OR2FxxxM, xxx =240 to 375 in step of 5
OR3FxxxM, xxx =350 to 400 in step of 5
OR3FxxxM, xxx =305 to 330 in step of 5
OR3FxxxM, xxx =270 to 300 in step of 5
OR2HxxxM, xxx =345 to 410 in step of 5
OR2HxxxM, xxx =300 to 340 in step of 5
OR3HxxxM, xxx =380 to 420 in step of 5
OR3HxxxM, xxx =320 to 350 in step of 5
OR6HxxxM, xxx =430 to 460 in step of 5
OR6HxxxM, xxx =355 to 380 in step of 5
OR10HxxxM, xxx =525 to 555 in step of 5
OR10HxxxM, xxx =485 to 505 in step of 5
OR10HxxxM, xxx =440 to 460 in step of 5
xxx is standing for rated output power at STC

Parameters:

Construction:	Framed, with Junction box, Cable and Connectors.
Safety Class:	Class II
Maximum System Voltage:	1500 V DC
Fire Safety Class:	Class C according to UL790
PID Test Condition:	-1500V DC, 96 h, 85 % RH, 85°C

Tested according to:

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016
PPP 58042B:2015