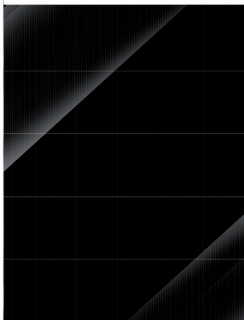




The highest technology
UNDER THE SUN

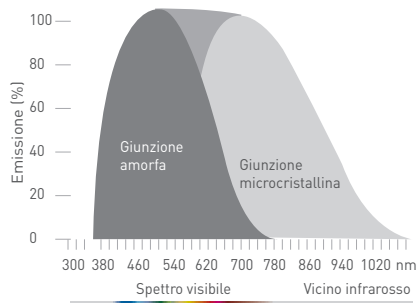
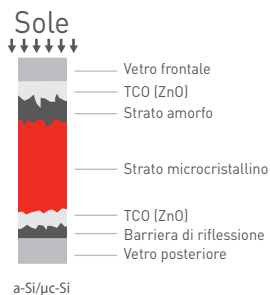


I MODULI PRAMAC LUCE MICROMORPH® MCPH P7 SONO REALIZZATI CON TECNOLOGIA THIN FILM A DOPPIA GIUNZIONE. IL PROCESSO COMBINA UNO STRATO SUPERIORE DI SILICIO AMORFO ED UNO INFERIORE DI SILICIO MICROCRISTALLINO. LA CELLA IN SUPERFICIE ASSORBE E CONVERTE LA ZONA VISIBILE DELLO SPETTRO SOLARE, QUELLA INFERIORE LA ZONA DEL VICINO INFRAROSSO. PER QUESTO MOTIVO I PANNELLI MICROMORPH® SONO ANCORA PIÙ EFFICIENTI. INOLTRE, GRAZIE AL VETRO PRIVO DI CORNICE, OFFRONO UN DESIGN IMPECCABILE CHE LI RENDE PERFETTI PER ESSERE INTEGRATI ARCHITETTONICAMENTE.

LA TECNOLOGIA MICROMORPH® ASSICURA UN'ALTA RESA ENERGETICA E UN RITORNO DELL'INVESTIMENTO PIÙ VELOCE PERCHÉ PERMETTE L'ASSORBIMENTO DI UN PIÙ AMPIO SPETTRO DI RADIAZIONE SOLARE.

MODULO FOTOVOLTAICO MICROMORPH®

PRAMAC LUCE MCPH P7



LUNGA DURATA: OLTRE 25 ANNI

THIN FILM MICROMORPH®
AD ALTA EFFICIENZA

CERTIFICAZIONI CE, IEC 61646 ED.2,
61730, 61701, MCS, TEST DI
RESISTENZA ALLA GRANDINE FINO
A 35 mm, FIRE TEST CLASSE C

VETRO FRONTALE AD ALTA
TRASMITTANZA VETRO POSTERIORE
RINFORZATO TERMICAMENTE HSG

CONNESSIONI MULTICONTACT®
Ø 4mm MC4, IP67

JUNCTION BOX MULTICONTACT®
PV-JB-LC, IP65, CERTIFICATA TÜV,
CON DIODO DI BY-PASS



Solar

The highest technology
UNDER THE SUN

PRAMAC SWISS SA
VIA CAMPAGNA 19 - 6595 RIAZZINO - SVIZZERA
SOLAR.PRAMAC.COM - SOLARI@PRAMAC.COM
VERSIONE 4.1B - 22.07.2011

PRAMAC LUCE MCPH P7

CARATTERISTICHE GENERALI E PARAMETRI ELETTRICI

Tipo celle/modulo		Silicio Amorfo e Microcristallino [a-Si/uc-Si] tandem-J			
Classe di potenza		115W		125W	
Intervallo di potenza	-- (W)	±5		±5	
Specifiche a STC*		x	•	x	•
Potenza di picco	P _m (W)	115,0	127,8	125,0	138,9
Tensione al punto di max potenza	V _{mpp} (V)	94,0	98,1	96,2	100,1
Corrente al punto di max potenza	I _{mpp} (A)	1,22	1,30	1,30	1,39
Tensione a vuoto	V _{oc} (V)	129,0	129,7	131,4	131,6
Corrente di corto circuito	I _{sc} (A)	1,47	1,48	1,54	1,56
Fattore di riempimento	FF (%)	60,5	66,4	62,0	67,9
Efficienza massima modulo	η (%)	8,4		9,1	
Potenza specifica	-- (W/m ²)	80,4		87,4	

* valori stabilizzati • valori iniziali *STC: 1000 W/m², temperatura del modulo 25°C, AM 1.5 - I parametri elettrici possono variare del ±3%

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA

Coefficiente di temperatura di P _{mpp}	a _{P_{mpp}} (% / °C)	-0,29
Coefficiente di temperatura di V _{oc}	a _{V_{oc}} (% / °C)	-0,39
Coefficiente di temperatura di I _{sc}	a _{I_{sc}} (% / °C)	+0,06
Coefficiente di temperatura di I _{mpp}	a _{I_{mpp}} (% / °C)	+0,06
Coefficiente di temperatura di V _{mpp}	a _{V_{mpp}} (% / °C)	-0,41
NOCT	(°C)	47

CARATTERISTICHE MECCANICHE*

Altezza	(mm)	1300
Larghezza	(mm)	1100
Spessore vetri	(mm)	6,7±0,3
Altezza strato attivo	(mm)	1274
Larghezza strato attivo	(mm)	1074
Profondità	(mm)	26
Peso	(kg)	24
Superficie	(m ²)	1,43
Film di laminazione	(Tipo/materiale)	polivinilbutirrale
Spessore vetro ant.	(mm)	3,2
Spessore vetro post. HSG	(mm)	3,2

J-box IP65, con diodo di by-pass e connessioni MultiContact® MC4

Cavi certificata TÜV flex-sol 2,5 mm² x 80 cm

VALORI LIMITE

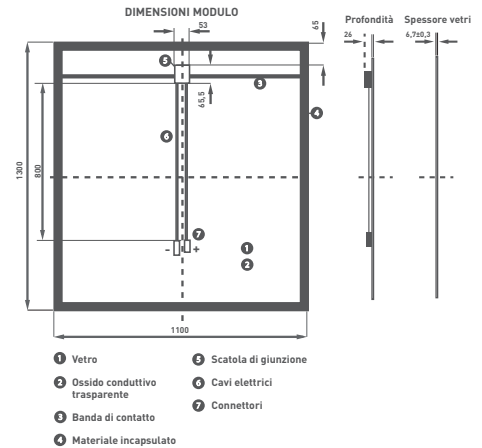
Tensione max di sistema	V _{sis} (V _{oc})	1000
Range di temperatura operativa	T (°C)	-40°/+85°
Carico vento o pressione superficie	P (kPa)	2,4
Resistenza impatto grandine		fino a 35 mm a 155 km/h

GARANZIE

Potenza Garantita a 25 anni (P _{mpp})	(%)	85
Potenza Garantita a 15 anni (P _{mpp})	(%)	87,5
Potenza Garantita a 10 anni (P _{mpp})	(%)	90
Potenza Garantita a 5 anni (P _{mpp})	(%)	92,5
Garanzia su difetti di fabbricazione		5 anni
Estensione di garanzia su difetti di fabbricazione (opzionale)		10 anni

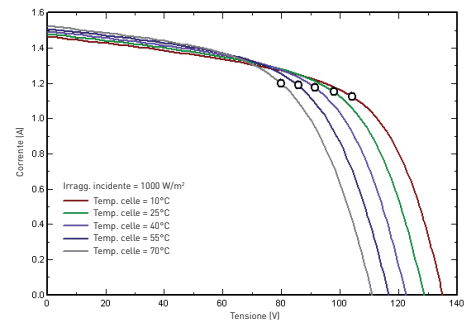
PRESTAZIONI A BASSO IRRAGGIAMENTO

Irraggiamento (W/m ²)	P(W)	P(W)
1000	115	125
800	92,7	100,8
600	69,4	75,5
400	45,2	49,1
200	21,1	23,0



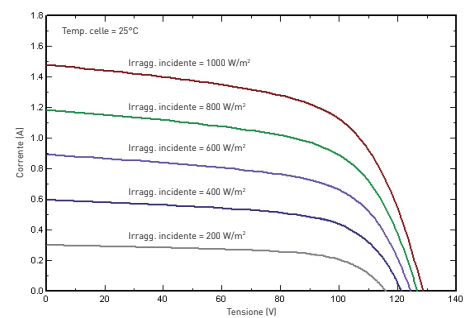
CURVA I-V A DIFFERENTI TEMPERATURE

PV module: Pramac Swiss, Pramac Luce MCPH P7 125W



CURVA I-V A DIFFERENTI IRRAGGIAMENTI

PV module: Pramac Swiss, Pramac Luce MCPH P7 125W



*Installazione in verticale (lato corto del modulo in basso)
Inclinazione minima 10°

PRAMAC si riserva il diritto di modificare i dati tecnici senza preavviso. I parametri elettrici esprimono valori tipici derivati dai dati di produzione: PRAMAC non garantisce l'accuratezza di questi dati per i lotti futuri.



Solar

www.pramac.com