

## Riello LUCE MCPH P7

Modulo fotovoltaico microamorfo

- Potenza 125 W
- Tecnologia a doppia giunzione: coniuga sinergicamente i vantaggi della tecnologia a film sottile e microcristallina
- Garanzia Riello: prodotto garantito 5 anni, estendibile a 10 anni
- Alta efficienza: eccellente comportamento in tutte le condizioni meteo e bassissima influenza della temperatura
- Prestazioni garantite al 90% per 10 anni, all'80% per 20 anni
- Perfetta integrazione architettonica: telaio vetro-vetro privo di cornice
- Servizio Riello

I moduli LUCE MCPH P7 sono realizzati con tecnologia thin film a doppio strato, che consente di assorbire un'ampio spettro della radiazione solare: lo strato di silicio amorfo in superficie assorbe e converte le lunghezze d'onda tipiche della radiazione visibile mentre quello microcristallino inferiore le lunghezze d'onda del vicino infrarosso. Questa coniugazione sinergica e gli elevati standard qualitativi permettono di avere rese elevate in tutte le condizioni climatiche

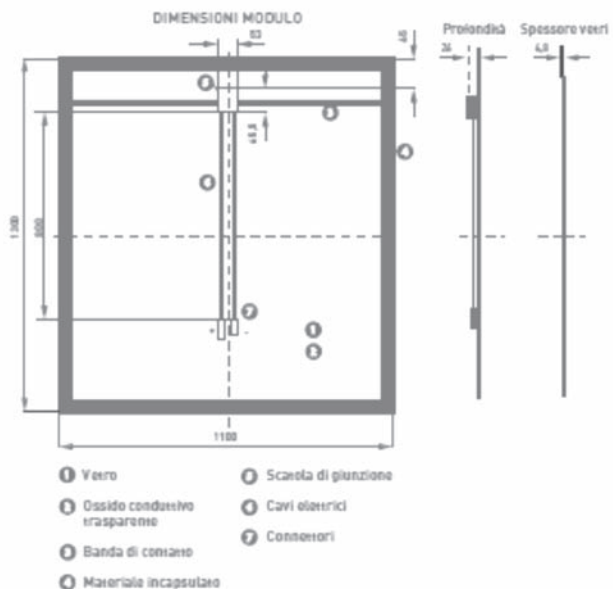
**DATI TECNICI**

DESCRIZIONE COMMERCIALE		Riello LUCE MCPH P7	
		valori stabilizzati	valori iniziali
Codice			
Potenza di picco	Pmpp (W)	125	147,1
Tolleranza	-- (W)	±5	
Tensione al punto di max potenza	Umpp (V)	100	107
Corrente al punto di max potenza	Impp (A)	1,25	1,38
Tensione a vuoto	Uoc (V)	133	
Corrente di corto circuito	Isc (A)	1,47	
Fattore di riempimento	FF (%)	63,93	
Efficienza modulo	η (%)	8,74	
Potenza specifica	-- (W/m <sup>2</sup> )	87,40	
Coefficiente di temperatura di Pmpp	Pmpp (% / °C)	-0,29	
Coefficiente di temperatura di Uoc	Uoc (% / °C)	-0,39	
Coefficiente di temperatura di Isc	Isc (% / °C)	0,14	
Coefficiente di temperatura di Impp	Impp (% / °C)	0,14	
Coefficiente di temperatura di Umpp	Umpp (% / °C)	-0,41	
NOCT °C			
Tensione max di sistema	U <sub>sis</sub> (VDC)	1000	
Range di temperatura operativa	t (°C)	-40°/+85°	
Carico vento o pressione superficiale	p (kPa)	2,4	
Resistenza impatto grandine		fino a 25 mm a 80 km/h	

Prestazioni in condizioni standard STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, cell temperature 25°C, AM 1.5  
La potenza può variare di ±5W e tutti gli altri parametri elettrici possono variare di ±5%

**PRESTAZIONI IN FUNZIONE DELL'IRRAGGIAMENTO**

Irraggiamento (W/m <sup>2</sup> )	P(W)
800	100,8
600	75,5
400	49,1
200	23



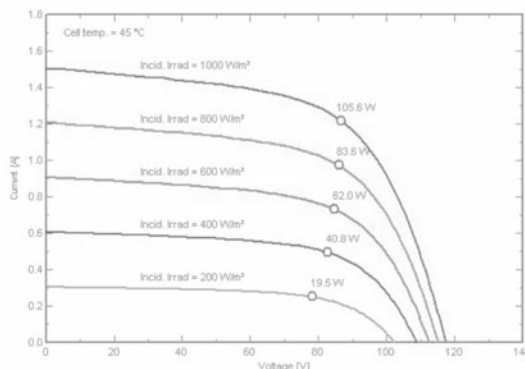
**CONFORMITÀ ED OMOLOGAZIONI**

Marcatura CE  
Protezione Classe II  
CEI/IEC 61646 ED.2, 61730, 61701

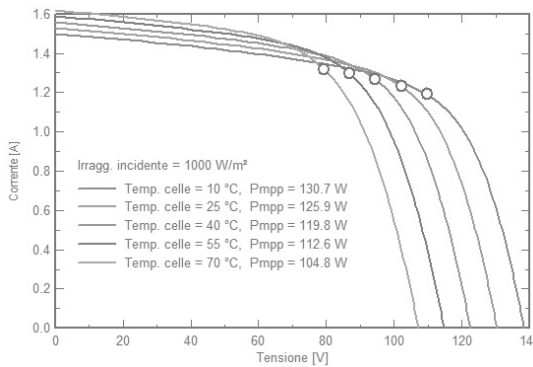
RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)  
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371  
www.riello.it

Poichè l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

**CURVA I-U A DIFFERENTI IRRAGGIAMENTI**



**CURVA I-U A DIFFERENTI TEMPERATURE**



**DESIGN**

Altezza	(mm)	1300
Larghezza	(mm)	1100
Spessore vetri	(mm)	6,8
Altezza strato attivo	(mm)	1270
Larghezza strato attivo	(mm)	1070
Profondità	(mm)	26
Peso	(kg)	26
Superficie	(m <sup>2</sup> )	1,43
Tipo celle/modulo		Silicio Microcristallino ed Amorfo (a-Si/uc-Si) tandem-J

Rivestimento	(Type/material)	polivinilbutirrale
Spessore vetro ant.	(mm)	3,2
Spessore vetro temprato post.	(mm)	3,2
Junction Box Multicontact®		PV-JB-LC, IP65, Certificata TÜV, con un diodo by-pass
Conessioni MultiContact® MC4		Ø 4 mm MC4, IP67
Cavi		flex-sol 2,5 mm <sup>2</sup> x 80 cm

\* I moduli Riello LUCE MCPH P7 sono soggetti ad una riduzione di potenza nei primi 15-20 giorni di funzionamento. I valori dichiarati si riferiscono alla produzione stabilizzata. Il dimensionamento e l'installazione dell'impianto deve prendere in considerazione una potenza del campo del 15% maggiore, nelle prime ore di funzionamento.

