

## 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

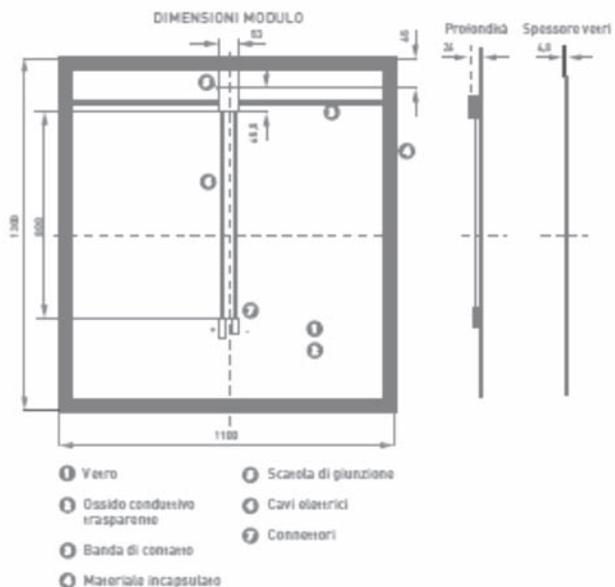
DATI TECNICI

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	Usis (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



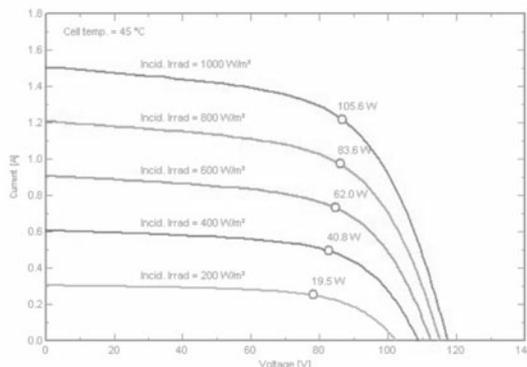
CONFORMITÀ ED OMOLOGAZIONI

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

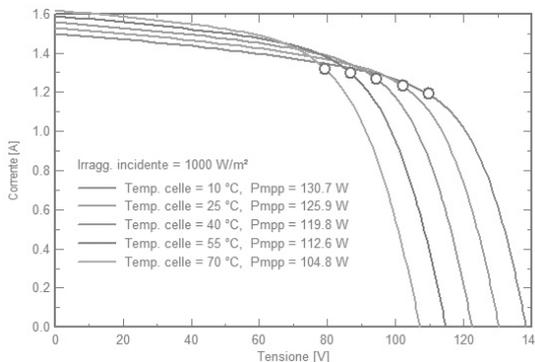
RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)  
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371  
www.riello.it

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.

