
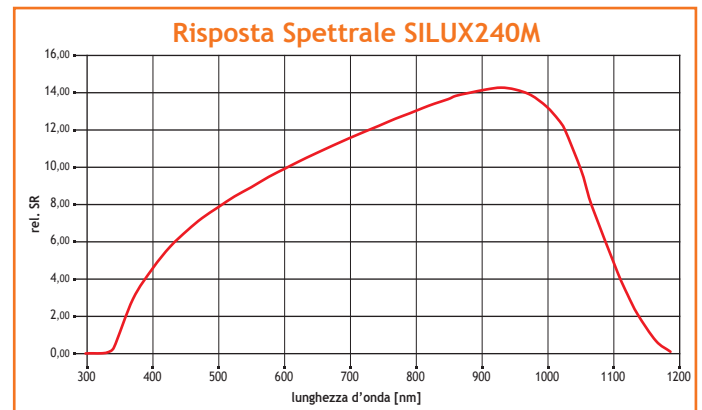
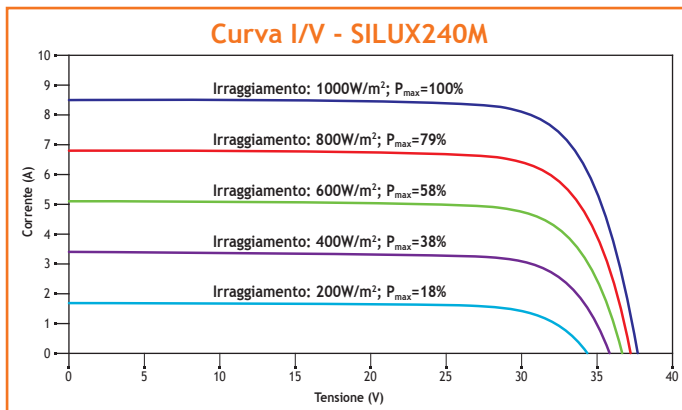


Proprietà elettriche

Condizioni di misura		STC (1000 W/m ² - AM 1,5 - 25 °C)			NOCT (800 W/m ²)*		
Tipologia modulo		SILUX235M	SILUX240M	SILUX245M	SILUX235M	SILUX240M	SILUX245M
Potenza del modulo (Pmax)	Wp	235	240	245	169	172	176
Tolleranza sui valori di potenza	W	0/+5 W			0/+5 W		
Tensione a circuito aperto (Voc)	V	37,23	37,68	38,03	34,21	34,62	34,94
Corrente di corto circuito (Isc)	A	8,32	8,37	8,43	6,70	6,74	6,78
Tensione di massima potenza (Vpmax)	V	30,00	30,21	30,43	27,04	27,23	27,42
Corrente di massima potenza (Ipmax)	A	7,84	7,95	8,06	6,23	6,32	6,41
Efficienza modulo	%	12,0%	12,3%	12,6%	10,8%	11,0%	11,3%
Tensione massima di sistema	VDC	1.000			1.000		

Taratura del simulatore con moduli calibrati presso  **Fraunhofer ISE**

* NOCT (800 W/m²; T.amb = 20 °C; T.celle = 45 °C; Vel. vento = 1 m/s, AM 1,5)



Proprietà operative

Coefficiente di temperatura Isc (α)	0,03%/K
Coefficiente di temperatura Voc (β)	-0,35 %/K
Coefficiente di temperatura Pmax (γ)	-0,46 %/K
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	45 °C
Temperatura di esercizio	da -40 °C a +85 °C
Carico vento e neve massimo	5,4kN/m ²
Interasse fissaggio certificato lato lungo	1070mm
Resistenza impatto alla grandine	Ø 25mm a 83km/h

Proprietà costruttive

Tipologia celle	Silicio monocristallino
Tecnologia celle	3 bus bars, emitter selettivo
Dimensioni celle	156 x 156 mm
Quantità celle	60 (6 x 10)
Lunghezza modulo	1970 +/-1mm
Larghezza modulo	990 +/-1mm
Spessore modulo	38mm
Peso modulo	23kg
Vetro frontale	3,2mm; alta trasmittanza, temperato a basso contenuto di ferro, antiriflesso
Incapsulante (EVA)	2 fogli di EVA (etil- venil- acetato)
Backsheet (BS)	Tedlar trasparente
Cornice	Alluminio lega 6060 T5, anodizzato 15 µm
Scatola di giunzione e connettori	Tyco, connettori ad innesto rapido (max. dim: Ø 18mm)
Diodi di by-pass	3 diodi SL1515; corrente nominale 13A
Cavi di collegamento, sezione	2 x 1300mm (4mm ²) - Ø5,7mm

