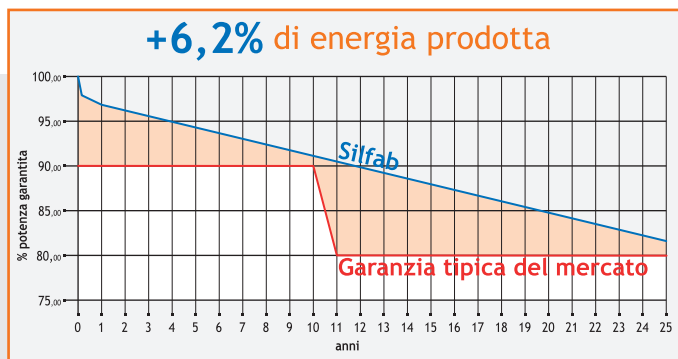
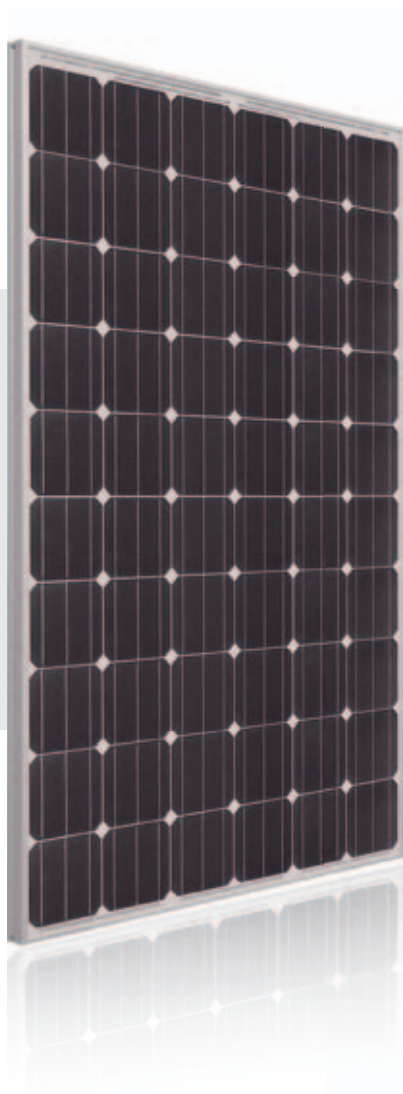


# PREMIO ELA 245/250/255/260/265 M



La serie di moduli ELA nasce dall'esperienza maturata dal team tecnico di Silfab, specializzato nell'intera filiera del fotovoltaico, con moduli prodotti e operativi da oltre 30 anni. Le numerose esperienze sul campo testimoniano una vita tipica attesa dei moduli Silfab di oltre 40 anni.

## Caratteristiche e Qualità

Modulo realizzato con 60 celle monocristalline di altissima qualità ed efficienza con una potenza nominale fino a 265 Wp, dotate di 3 bus bars per ridurre le perdite ohmiche del modulo e del sistema fotovoltaico.

Incremento della produzione energetica alle basse lunghezze d'onda garantita dall'utilizzo di celle con emitter selettivo.

Tolleranza della potenza nominale solo positiva, 0/+5 Watt, per minimizzare le perdite di mismatch nelle stringhe e ottenere la massima performance elettrica del sistema fotovoltaico.

+6,2% di producibilità energetica in 25 anni rispetto allo standard in commercio grazie alla nuova garanzia lineare.

Utilizzo di soli moduli di riferimento calibrati presso il Fraunhofer ISE.

Qualità, affidabilità e stabilità della performance elettrica negli anni garantita dai severi controlli condotti in ogni fase del processo e dall'utilizzo di sole materie prime di alta qualità.

Pesi e ingombri ridotti mantenendo elevate caratteristiche meccaniche (certificato per resistenza alla grandine e per carichi vento e neve fino a di 5,4kN/m<sup>2</sup>).



Dati elettrici STC - Standard Test Conditions		ELA 245	ELA 250	ELA 255	ELA 260	ELA 265*
Potenza del modulo (Pmax)	Wp	245	250	255	260	265
Tensione a circuito aperto (Voc)	V	37,68	37,80	37,92	37,98	38,04
Corrente di corto circuito (Isc)	A	8,50	8,65	8,80	9,00	9,21
Tensione di massima potenza (Vpmax)	V	30,44	30,68	30,84	30,96	31,07
Corrente di massima potenza (Ipmax)	A	8,05	8,15	8,27	8,40	8,53
Efficienza modulo	%	15,0	15,3	15,2	15,9	16,2
Tensione massima di sistema (VDC)	V	1000				
Tolleranza sui valori di potenza	Wp	0 / + 5				

Condizioni di misura: STC 1000 W/m<sup>2</sup> • AM 1,5 - T 25 °C • Precisione di misura ≤ 3% • Taratura del simulatore con moduli calibrati presso Fraunhofer Institute.  
 \* Disponibili su richiesta

Dati elettrici NOCT - Nominal Operating Cell Temperature		ELA 245	ELA 250	ELA 255	ELA 260	ELA 265*
Potenza del modulo (Pmax)	Wp	176	179	183	187	191
Tensione a circuito aperto (Voc)	V	34,62	34,94	35,05	35,11	35,16
Corrente di corto circuito (Isc)	A	6,84	6,96	7,08	7,24	7,37
Tensione di massima potenza (Vpmax)	V	27,42	27,63	27,78	27,85	27,93
Corrente di massima potenza (Ipmax)	A	6,41	6,49	6,62	6,68	6,75
Tensione massima di sistema (VDC)	V	1000				

Condizioni di misura: NOCT 800 W/m<sup>2</sup> • Temperatura ambiente 20 °C • T celle 45 °C • Velocità vento 1 m/s • AM 1,5  
 \* Disponibili su richiesta

Coefficienti di temperatura		PREMIO ELA 245/250/255/260/265 M				
Coefficienti di temperatura Isc	%/K	0,03				
Coefficiente di temperatura Voc	%/K	-0,35				
Coefficiente di temperatura Pmax	%/K	-0,46				
NOCT	°C	45				
Temperatura di esercizio	°C	-40/+85				
Carico vento e neve massimo	N/m <sup>2</sup>	5400				
Resistenza impatto alla grandine		Ø 25 mm a 83 km/h				

Caratteristiche meccaniche		PREMIO ELA 245/250/255/260/265 M				
Celle		60 - Si mono - 3 busbar - 156 x 156 mm				
Dimensioni (H x L x P; ± 1mm)	mm	1650 x 990 x 38				
Peso (± 1 kg)	kg	19				
Vetro		3,2 mm alta trasmittanza, temperato, antiriflesso				
Incapsulante		EVA				
Backsheet		Multistrato su base poliestere				
Cornice		Alluminio lega 6060 T5, anodizzato 15 µm				
Scatola di giunzione - diodi		3 diodi SL1515				
Cavi e connettori		2 x 1000 mm Ø 5,7 mm (4 mm <sup>2</sup> ) - Tyco ad innesto rapido Ø 18mm				

Garanzie		PREMIO ELA 245/250/255/260/265 M				
Garanzia del prodotto		12 anni				
Garanzia sulla potenza		≥ 97% alla fine del 1° anno ≥ 90 % alla fine del 12° anno ≥ 82% alla fine del 25° anno				

Certificazioni		PREMIO ELA 245/250/255/260/265 M				
Prodotto		IEC 61215 Ed. 2 - IEC 61730				
Stabilimento produttivo		adesione al consorzio di riciclo COBAT, tracciabilità del prodotto OHSAS 18001, ISO 14000, ISO 9001:2008				



**Silfab SpA**

Via Medoaco, 4  
 35135 Padova Italy  
 Tel +39 049 9431374  
 Fax +39 049 9439735  
 info@silfab.eu  
 www.silfab.eu

**Silfab Ontario Inc.**

240 Courtneypark Drive East  
 L5T 2Y3 Mississauga, Ontario - Canada  
 Ph. +1 416 869 3003  
 Fax +1 416 869 3004  
 info@silfab.ca  
 www.silfab.ca

