



# Modulo Fotovoltaico Policristallino (5BB) 270 Wp



Tolleranza Positiva 0+5 Wp



13 anni garanzia prodotto contro i difetti di fabbricazione



25 anni garanzia lineare sul rendimento



Modulo certificato per resistere ad elevati carichi di vento (2400 Pascal) e neve (5400 Pascal).



Silicio policristallino ad alte prestazioni con celle da 156 mm ed efficienza del modulo superiore al 16%. Tecnologia 5 bus bar per aumentare la potenza in uscita



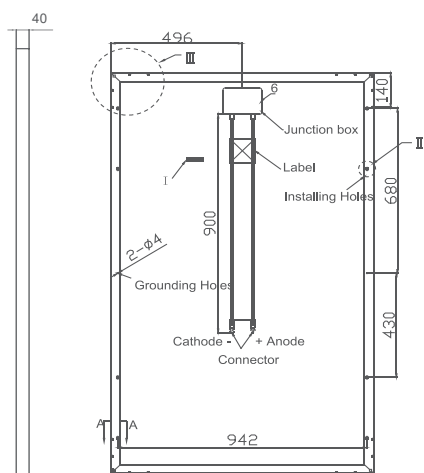
## Informazioni Generali

WinSolar è sempre attenta nella scelta dei materiali e alla ricerca di nuove soluzioni tecnologiche sempre più innovative. Ogni modulo supera, attraverso l'intero ciclo di produzione, oltre 30 controlli di qualità, dalla selezione delle materie prime, ai processi di produzione fino al test finale di funzionamento e classificazione del prodotto finito. La scelta dei materiali, l'elevata automazione nei processi produttivi assicurano performance eccellenti e un'estrema affidabilità nel tempo: ecco perché garantiamo i nostri moduli **13 anni contro i difetti di fabbricazione e 25 anni di producibilità lineare : 2,5% di degrado di potenza nel primo anno, 0,7% annuo di degrado nei successivi 24 anni.**

La JB è realizzata in modo da evitare fenomeni di hot spot a massimizzare l'affidabilità del sistema.

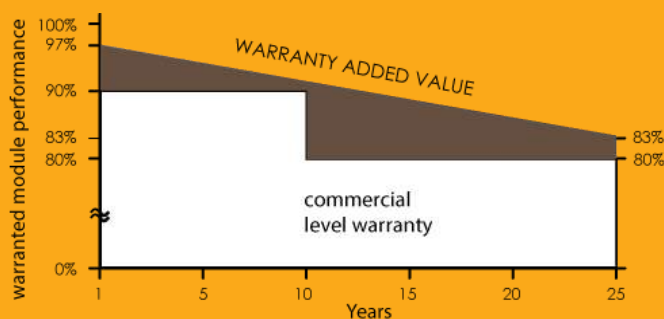
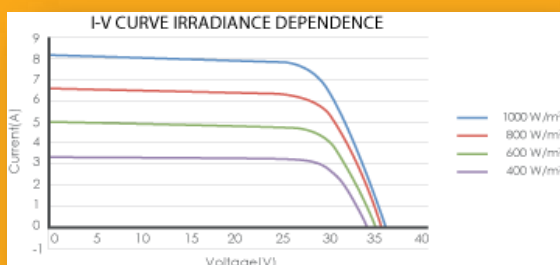
Grazie allo speciale rivestimento antiriflesso, il vetro massimizza la cattura dei raggi solari e di conseguenza implementa la produttività del modulo FV anche in condizioni di bassa luminosità; inoltre il vetro offre una miglior resistenza al deposito di polveri e richiede minor manutenzione, date le sue caratteristiche idrofile. Lo spessore di 3,22 mm garantisce resistenza alle sollecitazioni meccaniche.

La cella solare 5 bus bar adotta una nuova tecnologia per migliorare l'efficienza dei moduli, offre un aspetto estetico migliore, che li rende perfetti per l'installazione sul tetto.



Side

Back



### Specifiche Tecniche

### WNS 270 P60

Potenza massima	$P_{max}$	270 Wp
Tensione a massima potenza	$V_{mpp}$	30,7 V
Corrente di cortocircuito	$I_{sc}$	9,07 A
Corrente a massima potenza	$I_{mpp}$	8,80 A
Tensione a vuoto	$V_{oc}$	37,9 V
Efficienza modulo	%	16,63%
Tolleranza della performance	$P_{(Wp)}$	0Wp... + 5Wp
Celle per modulo		60 pcs
Tipo di cella		Policristallino

### Valori limite

Tensione massima di sistema	( $V_{dc}$ )	1000 $V_{dc}$
Capacità di carico massima di corrente inversa	(A)	20 A
NOCT (800 W/m <sup>2</sup> , 20°C, AM 1.5, 1 m/s)	(°C)	+45°C +/-2°C

### Caratteristiche termiche

Tensione	$V_{oc}$	-0,292% / °C
Corrente	$I_{sc}$	+0,045% / °C
Potenza	$P_{mpp}$	-0,408% / °C
Sovraccarico/Carico dinamico	$P_a$	5400 Pa
Diodi di bypass	N.	3
Temperatura di esercizio ammessa	N.	-40°C a +85°C

### Dati meccanici

Dimensioni modulo (L x W x H)	(mm)	1640 x 992 x 40 mm
Peso	(Kg totali)	18 Kg
Scatola di connessione (JB)		Grado di protezione IP67 - 3 diodi di bypass - connettore MC4 compatibile
Cavi		Sezione del conduttore 4 mm <sup>2</sup> , lunghezza 1 m (MC4)

### Irradiance Dependence

	1000 W/m <sup>2</sup>	800 W/m <sup>2</sup>	600 W/m <sup>2</sup>	400 W/m <sup>2</sup>
$I_{sc}$	0 %	-19,6 %	-39,5 %	-59,2 %
$V_{oc}$	0 %	-1,38 %	-3,05 %	-5,9 %

### Dati generali

Lato anteriore	Vetro temperato 3,2 mm anti-riflesso per il massimo assorbimento della radiazione solare
Intelaiatura	Cornice in alluminio anodizzato argentato 40 mm
Celle	60 celle policristalline ad alta efficienza 156 mm x 156 mm (6")

### Certificazioni

