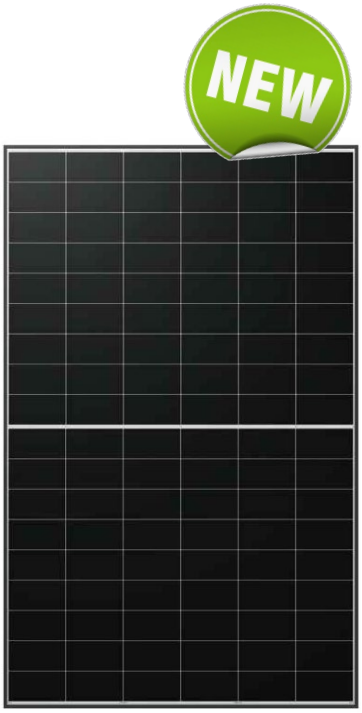
Pannelli Monocristallini **480-490Wp** con tecnologia **half-cut, HPBC** e **shading optimizer**

I pannelli fotovoltaici LONGI offrono elevati rendimenti, qualità e durata nel tempo. Design solido e resistente dato dai materiali di cui sono composti: vetro temperato povero di ferro con trattamento antiriflesso dello spessore di 3,2 mm, cornice nera e telaio a camera cava.
Tecnologia **half-cut** permette di aumentare la potenza media del modulo mantenendo le stesse dimensioni, poiché essendo di fatto ogni cella tagliata a metà, la corrente che la attraversa risulta minore, di conseguenza, si riduce la perdita di potenza ed aumentano le prestazioni. Inoltre essendo la metà superiore e la metà inferiore indipendenti, c'è una minore perdita di energia in caso di ombreggiamenti parziali.
Tecnologia **HPBC** (passivazione ibrida del contatto posteriore) di nuova generazione, che migliora le capacità di assorbimento della luce e di conversione fotoelettrica della cella, aumentando il rendimento del modulo anche in condizioni di alte temperature e di bassa irradiazione.
Tecnologia **Shading Optimizer** che consente alla corrente di bypassare le celle in ombra, mantenendo un flusso di energia continuo e riducendo al minimo le interruzioni dell'alimentazione



Pannello monocritallino 465Wp

Il Modulo

- 108 celle monocristalline con tecnologia HPBC;
- Design privo di busbar sul lato anteriore, che consente di avere un lato libero da contatti metallici in ombra;
- Tolleranza di potenza 0 /+3%;
- Solida resistenza al PID assicurata dall'ottimizzazione del processo delle celle solari e da un'attenta selezione dei moduli;
- Ridotto rischio di hot spot con progettazione elettrica ottimizzata e corrente di funzionamento inferiore;
- Cornice alluminio anodizzato di colore nero, telaio a camera cava;
- Spessore vetro 3,2 mm;
- Garanzia sul prodotto: 15 anni;
- Certificazioni IEC 61215 / IEC 61730;
- Classe di reazione al fuoco 1 (UNl 9177)

MODELLO		480	490
Potenza nominale PMPP	Wp	480	490
Tolleranza Potenza		0 / +3%	0 / +3%
Tensione nominale VMPP	V	33,28	33,51
Corrente nominale IMPP	A	14,43	14,63
Tensione a vuoto VOC	V	40.29	40,52
Corrente di corto circuito ISC	A	15,13	15,33
Efficienza modulo	%	23,5	24,0
NOCT	°C	45 ± 2°C	45 ± 2°C
Massima tensione di sistema	V	1500 DC	1500 DC
Coefficiente temperatura ISC	%/°C	+0,050	+0,050
Coefficiente temperatura VOC	%/°C	-0,200	-0,200
Coefficiente temperatura PMPP	%/°C	-0,260	-0,260
Dimensioni AxLxP	mm	1800x1134x30	1800x1134x30
Peso	Kg	21,6	21,6
Max carico neve	Pa/m²	5400	5400

Condizioni Test Standard (STC): Intensità di irraggiamento 1000 W/m²; distribuzione spettrale AM 1.5; temperatura cella 25 °C.