

Q.ANTUM è un motore turbo per ottimizzare celle solari cristalline convenzionali e moduli fotovoltaici e non un progetto di celle per moduli fotovoltaici costosi

High-end. La tecnologia fotovoltaica Q.ANTUM è stata sviluppata per ottenere le prestazioni migliori in condizioni reali, addirittura con un'intensità ridotta di irraggiamento all'alba o al tramonto e in presenza di cielo nuvoloso. Ma anche in calde giornate estive, in autunno e inverno, quando il sole non è così alto nel cielo. Per questo motivo abbiamo ottimizzati tutti i criteri di prestazione rilevanti, come per esempio condizioni di scarsa luminosità e coefficiente di temperatura, per aumentare il grado di efficienza e di conseguenza il rendimento e profitto. Il nostro fine non è massimizzare i valori delle prestazioni in laboratorio, solo per inserirli nella scheda tecnica.

STORIA DI Q.ANTUM

RICERCA. SVILUPPO. SERIE.

Prestazioni ai massimi livelli di serie: nel 2011 la tecnologia Q.ANTUM ha stabilito un record mondiale che riguarda il grado di efficienza pari al 19,5 per cento, per le celle solari cristalline. Dal 2012 Q CELLS produce Q.ANTUM in serie e per questo motivo può offrire moduli fotovoltaici della classe più elevata di prestazioni. Il test PHOTON effettuato sul modulo nel 2013 e 2014 descrive il modulo fotovoltaico Q.PRO-G2 235 come il migliore di tutti i moduli fotovoltaici testati. L'attuale versione del modulo Q.PLUS BFR-G4.1 della serie 2016 è provvisto della tecnologia Q.ANTUM nelle classi di prestazioni più elevate e ottiene un altrettanto elevato grado di efficienza. Supera anche tutti i valori rilevanti che si riferiscono alle prestazioni e al rendimento del modulo vincitore PHOTON.



FISICA Q.ANTUM

MAGGIORE LUCE. MAGGIORI PRESTAZIONI. MAGGIORE ENERGIA.

Ottimizzare invece di massimizzare: nella tecnologia Q.ANTUM la parte posteriore della cella solare è dotata di nanostrati funzionali che agiscono come uno specchio ottico. I raggi solari finora non utilizzati possono essere riflessi nella cella e trasformati in energia. Migliorano in questo modo le proprietà elettriche e il grado di efficienza aumenta in modo significativo.

