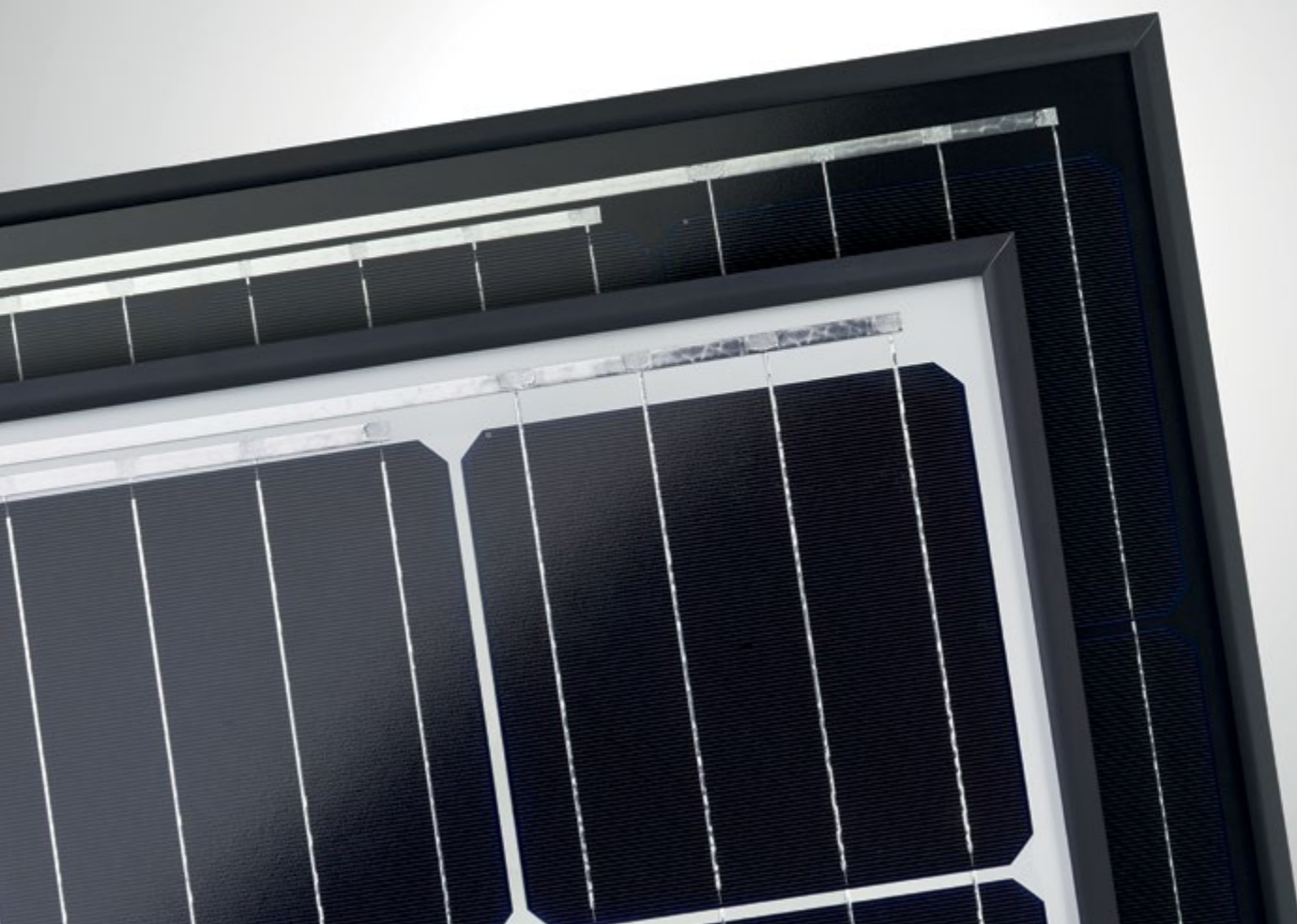


**L'EFFICIENZA
NON È MAI STATA
COSÌ BELLA**



Q.PEAK-G4.1 E Q.PEAK BLK-G4.1



**IL Q.PEAK-G4.1 — PRESTAZIONI RIVOLUZIONARIE
IN UNA VESTE ESTREMAMENTE ACCATTIVANTE**

Maggiore potenza in dimensioni ridotte. In condizioni di ridotta luminosità o sotto il caldo sole estivo. Direttamente a casa tua dal maggior produttore mondiale di celle fotovoltaiche, Hanwha Q CELLS.

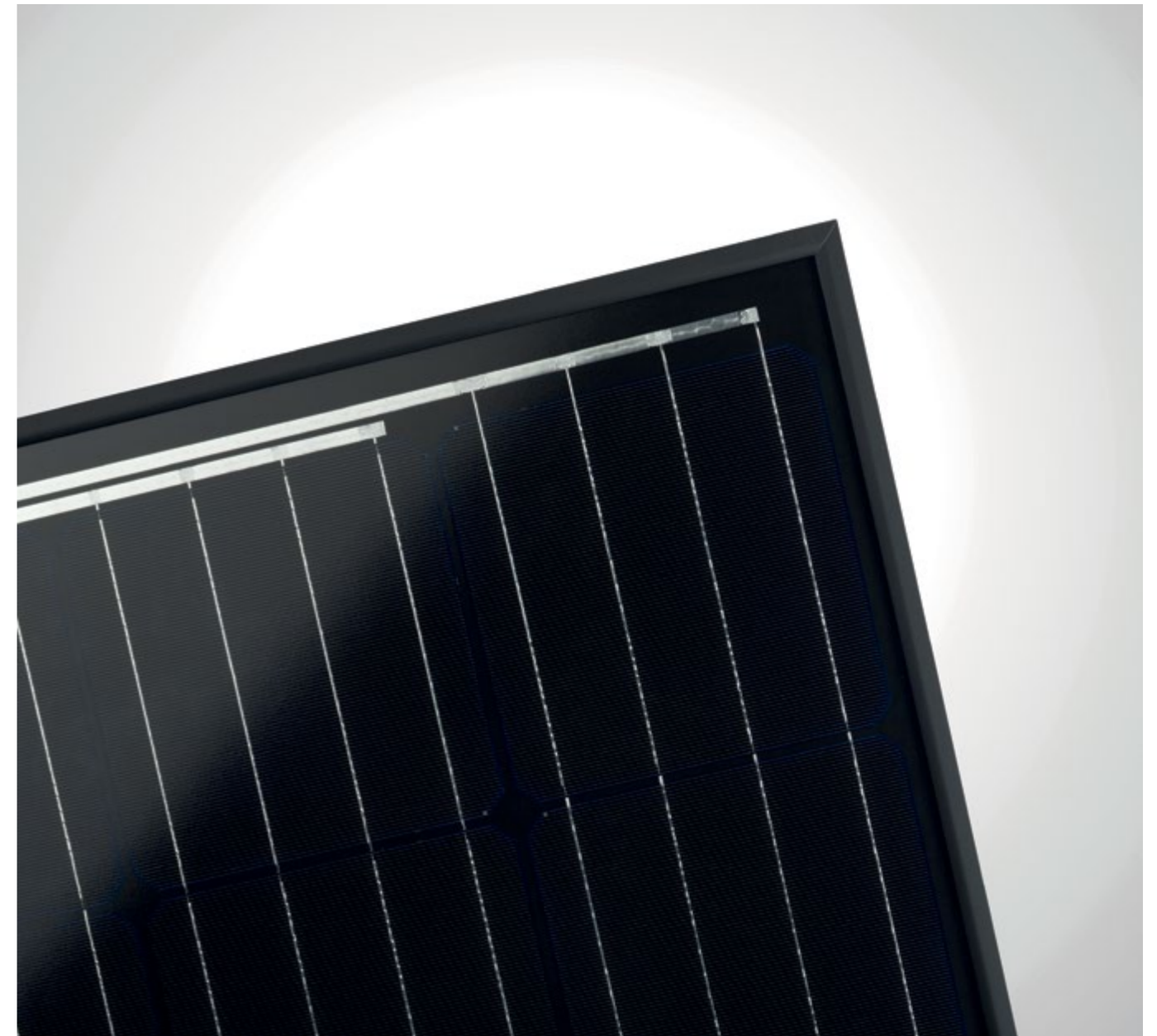
DESIGN E FUNZIONALITÀ LA COMBINAZIONE PERFETTA

Ancora una volta, Q CELLS definisce nuovi standard in termini di efficienza e valore. Forte della qualità e della leadership tecnologica di Hanwha Q CELLS, il nuovo Q.PEAK-G4.1 è un modulo monocristallino con classi di potenza fino a 305Wp e un'efficienza pari al 18,6%.

I moduli Q.PEAK-G4.1 garantiscono rendimenti maggiori a fronte di superfici ridotte. A renderlo possibile è Q.ANTUM, la nuova generazione dell'architettura dei moduli FV. Q.ANTUM garantisce il raggiungimento e il mantenimento di eccezionali livelli di efficienza delle celle — fin dal primo giorno e per l'intera vita utile del prodotto.

La tecnologia Q CELLS Anti LID brevettata elimina praticamente la degradazione indotta dalla luce (Light-Induced Degradation - LID), che potrebbe compromettere nel tempo l'efficienza del sistema. Quando le celle monocristalline convenzionali vengono esposte alla luce del sole, perdono gran parte della loro potenza. Ma, grazie alla tecnologia Anti LID Q.ANTUM, questo non accade con il modulo Q.PEAK-G4.1!

I moduli Q.PEAK-G4.1 definiscono anche nuovi standard estetici, grazie alle loro celle e ai telai di colore nero. Q.PEAK BLK-G4.1 all-black si spinge ancora più in là, aggiungendo anche un backsheet di colore nero che gli conferisce un look sorprendente, in grado di soddisfare anche le esigenze della residenza più esclusiva.



PER VINCERE DEVI AVERE RENDIMENTI DA CAMPIONE

Cosa rende Q.PEAK un campione di rendimento nel segmento residenziale? Una qualità di livello superiore, combinata con prestazioni eccezionali e un eccellente rapporto qualità-prezzo sono sicuramente i motivi principali.

Le numerose innovazioni tecnologiche integrate nel Q.PEAK-G4.1 danno un'idea ancora più completa:



la tecnologia Anti LID riduce significativamente la degradazione del rendimento fino a max. 2% dopo il primo anno e fino al 0,6% in ogni anno successivo, garantendo così un livello di prestazioni eccezionale, pari all'83,6% nel 25° anno.



Elegante telaio di colore nero, celle di colore nero e look all-black per il modello BLK (Q.PEAK BLK-G4.1)



Meno moduli, stesso rendimento



Costo dell'energia elettrica prodotta (LCOE) estremamente ridotto per i 25 anni della durata di utilizzo del prodotto



Tecnologia Anti PID (degrado da potenziale indotto) e protezione Hot-Spot



Prestazioni eccezionali in condizioni di ridotta luminosità, per maggiori rendimenti al mattino e di sera



Engineered in Germany



Q.PEAK-G4.1 E Q.PEAK BLK-G4.1 LE COSE BUONE NON VENGONO MAI SOLE

Ottimizza efficienza e rendimenti con Q.PEAK-G4.1, con backsheet bianco e ridotti costi BoS.

Oppure scegli di puntare sullo stile, con Q.PEAK BLK-G4.1 con backsheet di colore nero e classi di potenza fino a 295 Wp.



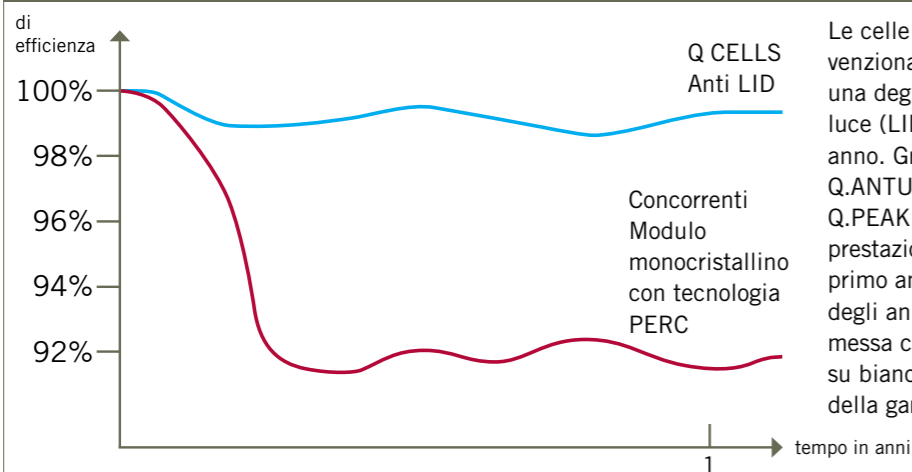
Q.PEAK-G4.1

- Classi di potenza: 290-305 Wp
- Telaio e celle di colore nero
- Valori di efficienza fino al 18,6%

Q.PEAK BLK-G4.1

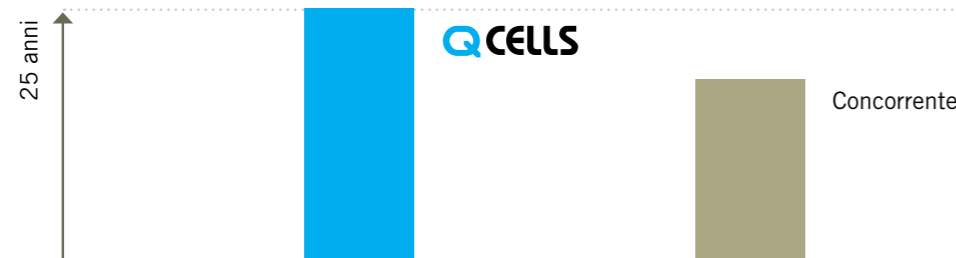
- Classi di potenza: 285-295 Wp
- Telaio, celle e backsheet di colore nero
- Valori di efficienza fino al 18,0%

Q.ANTUM ANTI LID RISPETTO ALLE CELLE MONOCRISTALLINE CONVENZIONALI



Le celle monocristalline convenzionali possono presentare una degradazione indotta dalla luce (LID) fino all'8% nel primo anno. Grazie alla tecnologia Q.ANTUM Anti LID, i moduli Q.PEAK garantiscono invece prestazioni superiori dopo il primo anno e anche in ciascuno degli anni successivi. È una promessa che Q CELLS mette nero su bianco, con la sua estensione della garanzia sul prodotto.

RENDIMENTO IN 25 ANNI



Q.ANTUM: LA RIVOLUZIONE TECNOLOGICA DELL'ENERGIA SOLARE

Nella sua storia, la tecnologia Q.ANTUM ha battuto un'impressionante serie di record. È la perfezione ottenuta dall'avanzata ricerca tecnologica sui moduli policristallini, ora trasferita al Q.PEAK-G4.1, monocristallino, per classi di potenza elevate e rendimenti eccezionali.

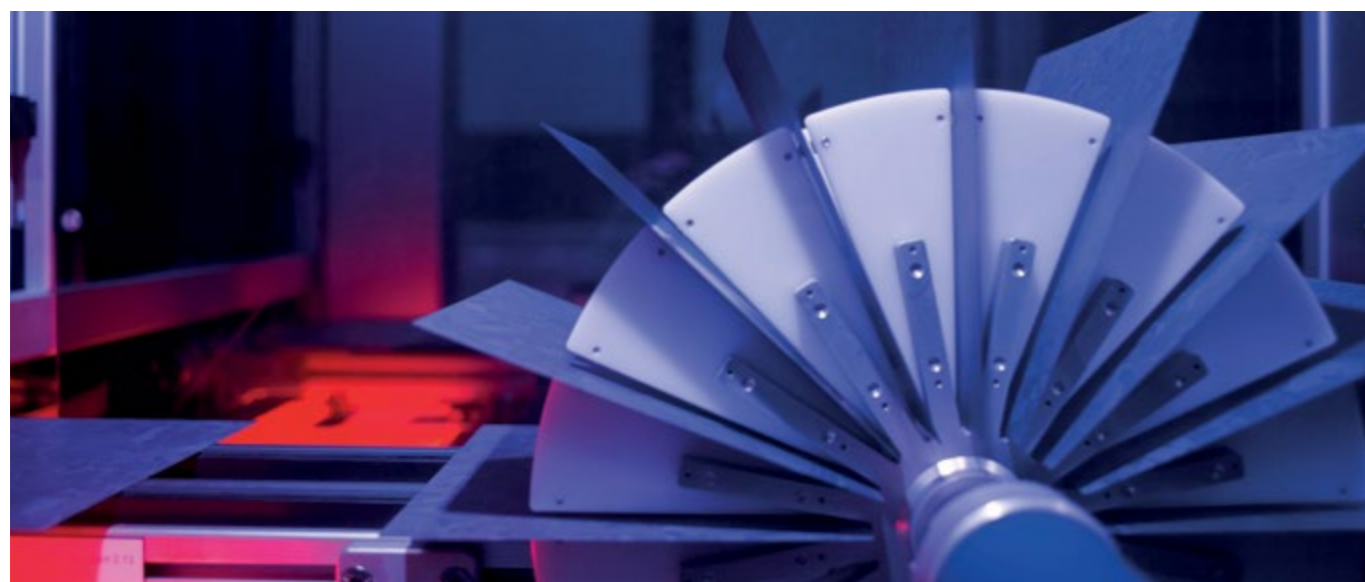


Q.ANTUM è il risultato del sofisticato equilibrio raggiunto tra l'architettura delle celle FV e una serie di innovazioni, come per esempio:

- passivazione sul lato posteriore mediante un nanostrato funzionale
- processo di disattivazione brevettato per ridurre al minimo la degradazione indotta dalla luce (Light-induced Degradation - LID) a livello della cella
- un efficiente processo di produzione in serie
- L'esperienza e la competenza di Hanwha Q CELLS, in qualità di maggior produttore mondiale di celle fotovoltaiche

Il risultato è un modulo estremamente efficiente, in grado di mantenere prestazioni considerevolmente elevate lungo tutti i 25 anni della rispettiva durata di funzionamento (livello di prestazioni garantite nel 25° anno, pari all'83,6%).

Poiché il modulo Q.PEAK-G4.1 garantisce anche elevati rendimenti fin dal primo giorno, i clienti privati possono installare un sistema di dimensioni ridotte oppure ottenere una potenza maggiore sfruttando la superficie disponibile sul proprio tetto. In questo modo si riducono i costi per ogni watt di picco installato e BoS, per un costo dell'energia elettrica prodotta (LCOE) significativamente inferiore lungo l'intera durata di funzionamento del prodotto.



VANTAGGI



CLASSI DI POTENZA PIÙ ELEVATE

Grazie alla tecnologia Q.ANTUM, i moduli FV Q CELLS producono maggiore energia in una superficie limitata, consentendo rendimenti maggiori a fronte di costi BoS inferiori.



PRESTAZIONI OTTIMALI IN CONDIZIONI REALI

Q.ANTUM ottimizza i rendimenti in condizioni reali: a luminosità ridotta e con temperature estreme. E lo fa giorno dopo giorno.



DESIGN IMPAREGGIABILE

'Nero è bello' e i pannelli solari non fanno eccezione. I nuovi moduli Q.ANTUM hanno un look raffinato, nel loro nero elegante e consentono costi logistici ridotti grazie ai telai high-tech particolarmente sottili.



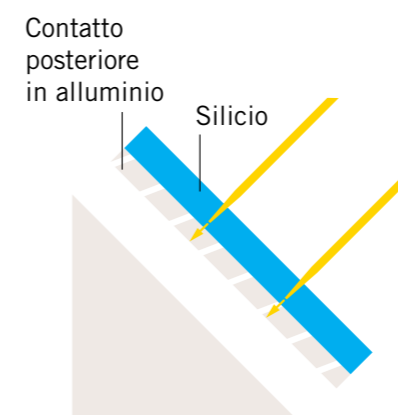
POTENZA STABILE GRAZIE ALLA TECNOLOGIA ANTI LID

Le altre celle monocristalline possono perdere fino all'8% della rispettiva potenza già nel primo anno. Ma non con la tecnologia Anti LID firmata Q CELLS!

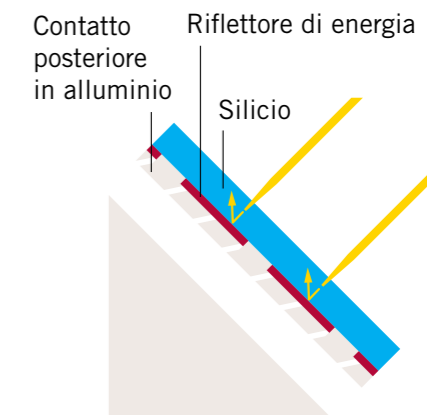
NANOSTRATI POSTERIORI LA POTENZA DELLA RIFLESSIONE

Q.ANTUM ottimizza il design standard della cella, aggiungendo un riflettore di potenza sul lato posteriore di quest'ultima. Quando i raggi solari colpiscono questi nanostrati funzionali, vengono riflessi in direzione opposta e attraversano nuovamente lo strato di assorbimento in silicio, aumentando l'efficienza e la potenza erogata della cella. In combinazione con il know how di Hanwha Q CELLS nella produzione di moduli FV, il risultato è un modulo FV potente e affidabile. Maggiore resistenza rispetto ai moduli monocristallini con tecnologia BSF, maggiore potenza rispetto ai moduli monocristallini con tecnologia PERC e migliore rapporto qualità/prezzo rispetto agli altri moduli high-end presenti sul mercato.

Celle fotovoltaiche standard



Tecnologia della cella FV Q.ANTUM Q CELLS



La campionessa medaglia d'oro del biathlon, Kati Wilhelm, ha scelto i prodotti Q CELLS e ha installato un sistema Q.PEAK sul tetto della propria abitazione nel 2014.

CONTATTI

HANWHA Q CELLS GMBH

OT Thalheim
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Germania

TEL. +49(0)3494 6699-23222
FAX +49(0)3494 6699-23000

E-MAIL sales@q-cells.com
WEB www.q-cells.com