

powered by

**Q.ANTUM DUO**

# Q.PEAK DUO BLK-G8

## 335-350

PRESTAZIONI  
COSTANTEMENTE  
ELEVATE



### TECNOLOGIA DELLE CELLE Q.ANTUM: BASSI COSTI DI PRODUZIONE ENERGETICA

Maggior rendimento in rapporto alla superficie e costi BOS inferiori grazie a classi di potenza maggiori e ad un'efficienza fino al 19,8%.



### TECNOLOGIA INNOVATIVA PER OGNI CONDIZIONE ATMOSFERICA

Ottimi rendimenti in qualsiasi condizione atmosferica grazie al particolare comportamento in condizioni di scarso irradiazione e alta temperatura.



### LIVELLI DI EFFICIENZA COSTANTI

Sicurezza di rendimento a lungo termine grazie alla Anti LID Technology, Anti PID Technology<sup>1</sup>, Hot-Spot Protect e Traceable Quality Tra.Q™.



### ADATTO A CONDIZIONI METEOROLOGICHE ESTREME

Telaio in lega di alluminio high-tech, certificati come altamente resistenti a neve (5400 Pa) e vento (4000 Pa).



### SICUREZZA DI INVESTIMENTO

12 anni di garanzia sul prodotto, inclusa una garanzia lineare di 25 anni sulle prestazioni<sup>2</sup>.



### TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA PER MODULI FOTOVOLTAICI

Q.ANTUM DUO combina la moderna tecnologia a mezza cella e un innovativo sistema di collegamento delle celle con la sofisticata Q.ANTUM Technology.

<sup>1</sup> Condizioni APT secondo IEC/TS 62804-1:2015, metodo B (-1500 V, 168h)

<sup>2</sup> Per ulteriori informazioni consultare il retro di questa scheda tecnica.

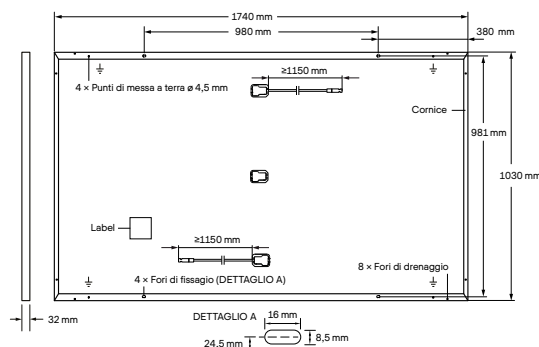
#### LA SOLUZIONE IDEALE PER:



Impianti sul tetto  
di strutture private

## SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	1740 mm × 1030 mm × 32 mm (cornice inclusa)
Peso	19,9 kg
Lato frontale	3,2 mm millimetri di vetro temprato con tecnologia anti-riflesso
Lato posteriore	Pellicola composita
Cornice	Lega di alluminio anodizzato nero
Cella	6 × 20 semicella monocristallina Q.ANTUM
Scatola di giunzione	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Protezione IP67, con 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare 4 mm <sup>2</sup> ; (+) ≥ 1150 mm, (-) ≥ 1150 mm
Connettore	Stäubli MC4; IP68

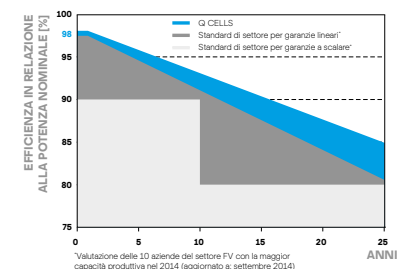


## SPECIFICHE ELETTRICHE

CLASSI DI PRESTAZIONE			335	340	345	350
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI PROVA STANDARD, STC <sup>1</sup> (CAPACITÀ DI TOLLERANZA +5 W / -0 W)						
Minimo	Prestazioni a MPP <sup>1</sup>	P <sub>MPP</sub> [W]	335	340	345	350
	Corrente di cortocircuito <sup>1</sup>	I <sub>SC</sub> [A]	10,34	10,40	10,45	10,51
	Tensione a vuoto <sup>1</sup>	V <sub>OC</sub> [V]	40,44	40,70	40,95	41,21
	Corrente nel MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	9,85	9,90	9,96	10,01
	Tensione nel MPP	V <sub>MPP</sub> [V]	34,01	34,34	34,65	34,97
	Efficienza <sup>1</sup>	η [%]	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3	≥ 19,5
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI NORMALE FUNZIONAMENTO, NMOT <sup>2</sup>						
Minimo	Prestazioni a MPP	P <sub>MPP</sub> [W]	250,9	254,6	258,4	262,1
	Corrente di cortocircuito	I <sub>SC</sub> [A]	8,33	8,38	8,42	8,47
	Tensione a vuoto	V <sub>OC</sub> [V]	38,13	38,38	38,62	38,86
	Corrente nel MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	7,75	7,79	7,84	7,88
	Tensione nel MPP	V <sub>MPP</sub> [V]	32,36	32,67	32,97	33,27

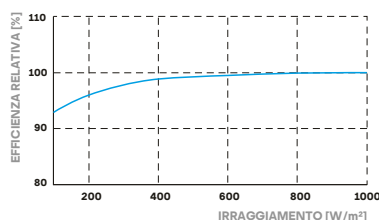
<sup>1</sup>Tolleranza di misura P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>, V<sub>OC</sub> ± 5% at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1,5 secondo IEC 60904-3 • <sup>2</sup>800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spettro AM 1,5

### Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA



Potenza nominale pari ad almeno 98% nel corso del primo anno. Degradamento annuo non superiore a 0,54%. Potenza nominale pari ad almeno 93,1% dopo 10 anni. Potenza nominale pari ad almeno 85% dopo 25 anni. Le garanzie sul prodotto e sulla potenza possono variare secondo il paese di installazione. Garanzie integrali conformi ai termini approvati dall'organizzazione commerciale Q CELLS dei rispettivi Paesi.

### PRESTAZIONI IN CASO DI BASSA IRRAGGIAMENTO



Tipica prestazione dei moduli a condizioni di irradiazione basse rispetto alle condizioni STC (25 °C, 1000 W/m<sup>2</sup>).

### COEFFICIENTI DI TEMPERATURA IN CONDIZIONI STANDARD

Coefficienti di temperatura di I <sub>SC</sub>	α [%/K]	+0,04	Coefficienti di temperatura di V <sub>OC</sub>	β [%/K]	-0,27
Coefficienti di temperatura di P <sub>MPP</sub>	γ [%/K]	-0,35	Normal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

## SPECIFICHE PER L'INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

Tensione massima di sistema	V <sub>SYS</sub> [V]	1000	Classe di protezione	II
Massima corrente inversa	I <sub>R</sub> [A]	20	Resistenza al fuoco basata su ANSI / UL 1703	C / TYPE 2
Carico max. ammissibile di compressione / di trazione	[Pa]	3600 / 2667	Temperatura dei moduli consentita in regime di funzionamento continuo	-40 °C - +85 °C
Carico max. di prova di compressione / di trazione	[Pa]	5400 / 4000		

### RICONOSCIMENTI E CERTIFICATI

VDE Quality Tested, IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, Classe di applicazione II. Questa scheda tecnica è conforme alla normativa DIN EN 50380.



### INFORMAZIONI SULL'IMBALLAGGIO

Numero di moduli per bancale	32
Numero di bancali per camion (24t)	28
Numero di bancali per container 40' high cube (26t)	24
Dimensioni bancale (L × L × A)	1815 × 1150 × 1220 mm
Peso bancale	683 kg

**AVVISO:** È necessario attenersi rigorosamente alle istruzioni riportate nel manuale di installazione. Per ulteriori informazioni sulle possibilità di utilizzo del prodotto, consultare le istruzioni per l'installazione e per l'uso.

Hanwha Q CELLS GmbH

Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.q-cells.com