

powered by

**Q.ANTUM DUO Z**

# Q.PEAK DUO BLK-G9

## 335-350

PRESTAZIONI  
COSTANTEMENTE  
ELEVATE



Quality  
Controlled PV

www.tuv.com  
ID 1111232615



### OLTRE LA BARRIERA DI EFFICIENZA DEL 20%

La Q.ANTUM DUO Z Technology, combinata con la configurazione della cella zero-gap, aumenta l'efficienza del modulo fino al 20,6%.



### IL PROGRAMMA DI TEST PIÙ RIGOROSO DEL SETTORE

Q CELLS è il primo costruttore di moduli solari ad avere superato il programma qualitativo più esaustivo del settore: il nuovo "Quality Controlled PV" dell'istituto di certificazione indipendente TÜV Rheinland.



### 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 (6000 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>.

<sup>1</sup> Condizioni APT secondo IEC/TS 62804-1:2015, metodo A (-1500V, 96h)

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

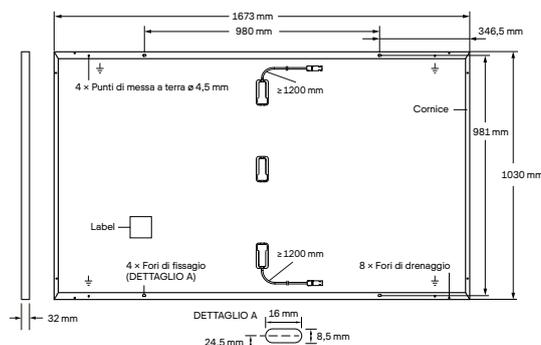
### LA SOLUZIONE IDEALE PER:



Impianti sul tetto  
di strutture private

## SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	1673 mm × 1030 mm × 32 mm (cornice inclusa)
Peso	17,5 kg
Lato frontale	2,8 mm millimetri di vetro temperato 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> ; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Connettore	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68

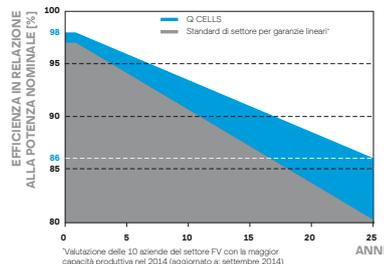


## SPECIFICHE ELETTRICHE

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]	10,43	10,46	10,49	10,53
	Tensione a vuoto <sup>1</sup>	V <sub>OC</sub> [V]	40,87	40,91	40,94	40,98
	Corrente nel MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	9,91	9,97	10,03	10,10
	Tensione nel MPP	V <sub>MPP</sub> [V]	33,81	34,10	34,38	34,66
	Efficienza <sup>1</sup>	η [%]	≥ 19,4	≥ 19,7	≥ 20,0	≥ 20,3
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]	8,40	8,43	8,46	8,48
	Tensione a vuoto	V <sub>OC</sub> [V]	38,54	38,58	38,61	38,65
	Corrente nel MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	7,79	7,85	7,91	7,96
	Tensione nel MPP	V <sub>MPP</sub> [V]	32,19	32,43	32,67	32,91

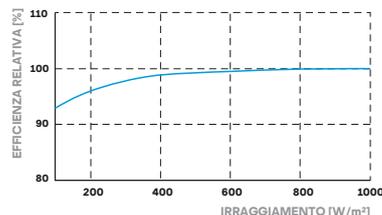
<sup>1</sup>Tolleranza di misura P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>, V<sub>OC</sub> ± 5% at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1,5 secondo IEC 60904-3 • <sup>2</sup>800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spettro AM 1,5

### Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA



Potenza nominale pari ad almeno 98% nel corso del primo anno. Degrado annuo non superiore a 0,5%. Potenza nominale pari ad almeno 93,5% dopo 10 anni. Potenza nominale pari ad almeno 86% 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 BASSO 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	Nominal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

## SPECIFICHE PER L'INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

Tensione massima di sistema	V <sub>SYS</sub> [V]	1000	Classificazione modulo fotovoltaico	Classe II
Massima corrente inversa	I <sub>R</sub> [A]	20	Resistenza al fuoco basata su ANSI/UL 61730	C / TYPE 2
Carico max. ammissibile di compressione / di trazione	[Pa]	4000 / 2660	Temperatura dei moduli consentita in regime di funzionamento continuo	-40 °C - +85 °C
Carico max. di prova di compressione / di trazione	[Pa]	6000 / 4000		

## RICONOSCIMENTI E CERTIFICATI

Quality Controlled PV - TÜV Rheinland; IEC 61215:2016; IEC 61730:2016. Questa scheda tecnica è conforme alla normativa DIN EN 50380.



## INFORMAZIONI SULL'IMBALLAGGIO

Imballaggio verticale	1724mm	1130mm	1200mm	619,5kg	30 pallet	26 pallet	33 moduli
-----------------------	--------	--------	--------	---------	-----------	-----------	-----------

**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