powered by Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO BLK-G8+
335-350

PRESTAZIONI
COSTANTEMENTE
ELEVATE

EUPD RESEARCH
TOP BRAND PV
MODULES
EUROPE
2020

VDE
11/2016
Quality Tested
✓ Elevata affidabilità
✓ Rendimento sicuro
✓ sicurezza di funzionamento ottimizzata
✓ monitoraggio continuo della produzione
www.VDEinfo.com
ID. 40032587

ntv
GERMANY'S MOST POPULAR PROVIDER
Life & Living Award 2020
1st Place Solar Technology
Customer rating from 11 brands
www.disq.de
DEUTSCHES INSTITUT FÜR SERVICE-QUALITÄT GmbH & Co. KG

25 YR
Warranty
Product & Performance

Q CELLS
RENDIMENTI SICURI
- ANTI PID TECHNOLOGY (APT)
- HOT-SPOT PROTECT (HSP)
- TRACEABLE QUALITY (TRA.Q™)
- ANTI LID TECHNOLOGY (ALT)

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 irradiamento e alta temperatura.

LIVELLI DI EFFICIENZA COSTANTI
Sicurezza di rendimento a lungo termine grazie alla Anti LID Technology, Anti PID Technology[1], 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
25 anni di garanzia sul prodotto, inclusa una garanzia lineare di 25 anni sulle prestazioni[2].

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.

[1] Condizioni APT secondo IEC/TS 62804-1:2015, metodo B (–1500 V, 168 h)
[2] Per ulteriori informazioni consultare il retro di questa scheda tecnica.

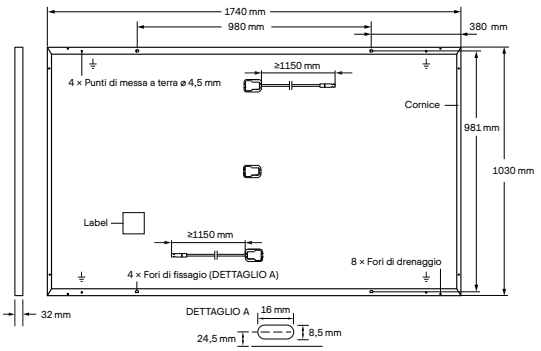
LA SOLUZIONE IDEALE PER:
Impianti sul tetto
di strutture private

Engineered in Germany

Q CELLS

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 mm² ; (+) ≥1150 mm, (–) ≥1150 mm
Connettore	Stäubli MC4; IP68

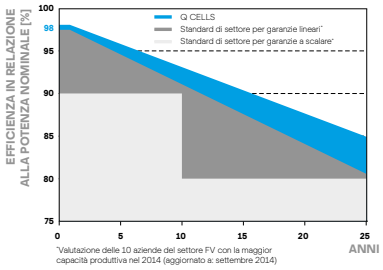


SPECIFICHE ELETTRICHE

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

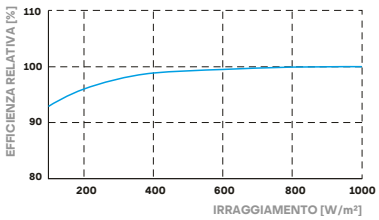
[1]Tolleranza di misura P_{MPP} ±3 %; I_{SC}; V_{OC} ±5 % at STC: 1000 W/m², 25±2 °C, AM 1,5 secondo IEC 60904-3 • [2]800 W/m², NMOT, spettro AM 1,5

Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA



Potenza nominale pari ad almeno 98 % nel corso del primo anno. Degrado annuo non superiore a 0,54 %. 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 irradiamento basse rispetto alle condizioni STC (25 °C, 1000 W/m²).

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA IN CONDIZIONI STANDARD							
Coefficienti di temperatura di I_{SC}	α	[%/K]	+0,04	Coefficienti di temperatura di V_{OC}	β	[%/K]	–0,27
Coefficienti di temperatura di P_{MPP}	γ	[%/K]	–0,35	Nominal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43±3

SPECIFICHE PER L'INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

Tensione massima di sistema	V_{SYS}	[V]	1000	Classificazione modulo fotovoltaico	Classe II
Massima corrente inversa	I_R	[A]	20	Resistenza al fuoco basata su ANSI / UL 61730	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		

QUALIFICATIONS ET CERTIFICATS

VDE Quality Tested,
IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.
Cette fiche technique répond à la norme DIN EN 50380.

TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com
ID 1111220277

CE

INFORMATIONS D'EMBALLAGE

	1791 mm	1130 mm	1200 mm	681 kg	28 palettes	26 palettes	32 modules
Imballaggio verticale							

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. Q CELLS fornisce i moduli solari con due diverse modalità di impilamento, a seconda del luogo di fabbricazione (i moduli sono imballati in senso orizzontale o verticale). Per informazioni dettagliate, si rimanda al documento "Informazioni di imballaggio e trasporto", ottenibile da Q CELLS.

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

Con riserva di modifiche tecniche nelle specifiche © **Q CELLS** Q.PEAK DUO BLK-G8+_QD_335-350_2020-05_Rev01_IT

Engineered in Germany