

Q.PEAK DUO BLK ML-G10 SERIES



385-405 Wp | 132 Celle
Massima efficienza del modulo 20,6%

MODELLO Q.PEAK DUO BLK ML-G10
Q.PEAK DUO BLK ML-G10.4



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%.



LIVELLI DI EFFICIENZA COSTANTI

Sicurezza di rendimento a lungo termine grazie alla Anti LeTID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect.



ADATTO A CONDIZIONI METEOROLOGICHE ESTREME

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



TECNOLOGIA INNOVATIVA PER OGNI CONDIZIONE ATMOSFERICA

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



SICUREZZA DI INVESTIMENTO

12 anni di garanzia sul prodotto, inclusa una garanzia lineare di 25 anni sulle prestazioni¹.



IL PROGRAMMA DI TEST PIÙ RIGOROSO DEL SETTORE

Qcells 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.

¹ Condizioni APT secondo IEC/TS 62804-1:2015, metodo A (-1500 V, 96 h)
² Per ulteriori informazioni consultare il retro di questa scheda tecnica.

LA SOLUZIONE IDEALE PER:



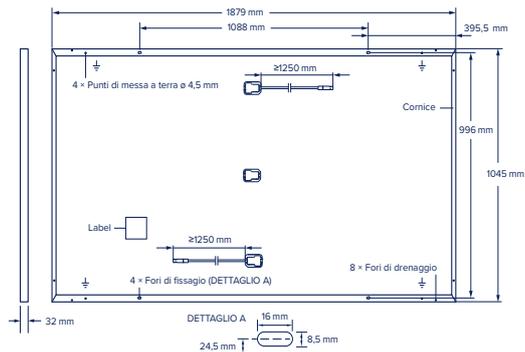
Impianti sul tetto
di strutture private



Q.PEAK DUO BLK ML-G10 SERIES

■ SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	1879 mm × 1045 mm × 32 mm (cornice inclusa)
Peso	22,0 kg
Lato frontale	3,2 mm millimetri di vetro temprato con tecnologia anti-riflesso
Lato posteriore	Pellicola composita
Cornice	Legia di alluminio anodizzato nero
Cella	6 × 22 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 ² ; (+) ≥1250 mm, (-) ≥1250 mm
Connettore	Stäubli MC4; IP68

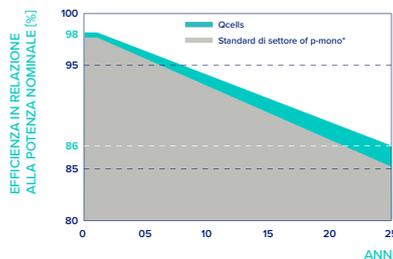


■ SPECIFICHE ELETTRICHE

CLASSI DI PRESTAZIONE		385	390	395	400	405	
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI PROVA STANDARD, STC ¹ (CAPACITÀ DI TOLLERANZA +5 W/-0 W)							
Minimo	Prestazioni a MPP ¹	P_{MPP}	385	390	395	400	405
	Corrente di cortocircuito ¹	I_{SC}	11,04	11,07	11,10	11,14	11,17
	Tensione a vuoto ¹	V_{OC}	45,19	45,23	45,27	45,30	45,34
	Corrente nel MPP	I_{MPP}	10,59	10,65	10,71	10,77	10,83
	Tensione nel MPP	V_{MPP}	36,36	36,62	36,88	37,13	37,39
	Efficienza ¹	η	≥19,6	≥19,9	≥20,1	≥20,4	≥20,6
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI NORMALE FUNZIONAMENTO, NMOT ²							
Minimo	Prestazioni a MPP	P_{MPP}	288,8	292,6	296,3	300,1	303,8
	Corrente di cortocircuito	I_{SC}	8,90	8,92	8,95	8,97	9,00
	Tensione a vuoto	V_{OC}	42,62	42,65	42,69	42,72	42,76
	Corrente nel MPP	I_{MPP}	8,35	8,41	8,46	8,51	8,57
	Tensione nel MPP	V_{MPP}	34,59	34,81	35,03	35,25	35,46

¹Tolleranza di misura $P_{MPP} \pm 3\%$; I_{SC} ; $V_{OC} \pm 5\%$ at STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1,5 secondo IEC 60904-3 • ²800 W/m², NMOT, spettro AM 1,5

Qcells GARANZIA SULLA POTENZA

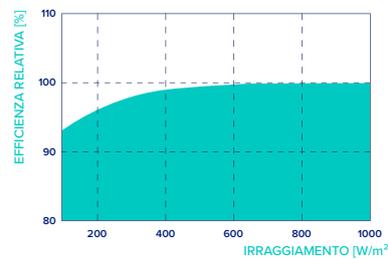


Potenza nominale pari ad almeno 98% nel corso del primo anno. Degrado annuo non superiore a 0,5%. Potenza nominale pari ad almeno 93,5% dopo 10 anni. Potenza nominale pari ad almeno 86% dopo 25 anni.

Le garanzie sul prodotto e sulla potenza possono variare secondo il paese di installazione. Garanzie integrali conformi ai termini approvati dall'organizzazione commerciale Qcells dei rispettivi Paesi.

*Valutazione delle 5 aziende del settore FV con la maggior capacità produttiva nel 2021 (aggiornato a: febbraio 2021)

PRESTAZIONI IN CASO DI BASSO IRRAGGIAMENTO



Tipica prestazione dei moduli a condizioni di irradiazione 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]	-0,34	Nominal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43 ± 3

■ SPECIFICHE PER L'INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

Tensione massima di sistema	V_{SYS}	[V]	1000	Classe di reazione al fuoco UNI 9177	Classe 1
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]	3600/2660	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

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



Qcells persegue la riduzione al minimo della produzione di carta in considerazione dell'ambiente globale.

AVVISO: Attenersi alle istruzioni per l'installazione. Contattare la nostra assistenza tecnica per ulteriori informazioni sulle installazioni autorizzate per questo prodotto. 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.qcells.com

qcells