

Q.PEAK BLK-G4.1 285-295

Q.ANTUM ZONNEPANEEL

De nieuwe hogere rendementsmodule **Q.PEAK BLK-G4.1** is de ideale oplossing voor private dakconstructies, dankzij zijn innovatieve celtechnologie **Q.ANTUM**. Het wereldrecord-celldesign werd ontwikkeld om de uitstekende prestatie onder reële voorwaarden te bereiken - ook bij lage stralingsintensiteit, alsook op heldere, hete zomerdagen.



Q.ANTUM CELTECHNOLOGIE: LAGE STROOMONTSTAANKOSTEN

Hogere opbrengst per oppervlak en lagere BOS-kosten dankzij hoge prestatieclassen en een efficiëntie tot en met 18,0%.



INNOVATIE TECHNOLOGIE M.B.T. ALLE WEERSOSTANDIGHEDEN

Optimale rendementen als gevolg van uitstekend weinig-licht en temperatuurgedrag.



VOORTDUREND HOGE PRESTATIE

Lange termijn rendement beveiliging door Power optimalisatie, Anti LID Technology, Anti PID Technologie, Hot-Spot Protect en Traceable Quality Tra.Q™.



LICHT KWALITEITSFRAME

Frame van high-tech-aluminium legering, gecertificeerd voor hoge sneeuw- (5400 Pa) en windlasten (4000 Pa).



MAXIMALE KOSTENVERLAGING

Tot wel 10% verlaagde logistieke kosten dankzij hogere modulecapaciteit per transportbox.



INVESTERINGSZEKERHEID

12 jaar productgarantie, alsook 25-jarige lineaire prestatiegarantie².



DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



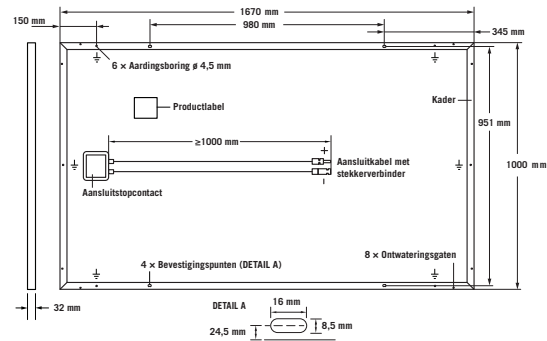
Evenwijdige platte daken op woningen

¹ APT test condities: cellen bij -1500 V tegen de geaard, met geleidende metalen folie bedekt module oppervlak, 25°C, 168 h

² Voor meer informatie zie achterzijde van dit gegevensblad.

MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1670 mm × 1000 mm × 32 mm (inclusief frame)
Gewicht	18,8 kg
Frontafdekking	3,2 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
Achterafdekking	Composiet film
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Cel	6 × 10 monocristallijne Q.ANTUM zonnecellen
Aansluitdoos	66-77 mm × 115-90 mm × 15-19 mm Beschermingsklasse IP67, met by-passdiodes
Kabel	4 mm ² zonnekabel; (+) ≥ 1000 mm, (-) ≥ 1000 mm
Aansluitstekker	Multi-Contact MC4 of MC4 op elkaar passende, IP68

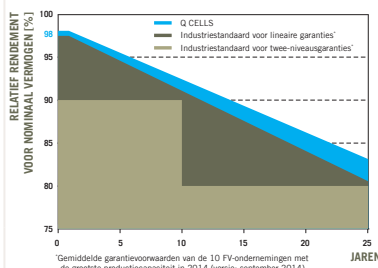


ELECTRISCHE KENMERKEN

POWER KLASSE		285	290	295	
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC¹ (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)					
Minimum	Vermogen bij MPP²	P_{MPP} [W]	285	290	295
	Kortsluitstroom*	I_{SC} [A]	9,56	9,63	9,70
	Nullastspanning*	U_{OC} [V]	38,91	39,19	39,48
	Stroom bij MPP*	I_{MPP} [A]	8,98	9,07	9,17
	Voltage bij MPP*	U_{MPP} [V]	31,73	31,96	32,19
	Efficiëntie²	η [%]	≥ 17,1	≥ 17,4	≥ 17,7
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NOC³					
Minimum	Vermogen bij MPP²	P_{MPP} [W]	210,9	214,6	218,3
	Kortsluitstroom*	I_{SC} [A]	7,71	7,77	7,82
	Nullastspanning*	U_{OC} [V]	36,38	36,65	36,92
	Stroom bij MPP*	I_{MPP} [A]	7,04	7,12	7,20
	Voltage bij MPP*	U_{MPP} [V]	29,95	30,14	30,33

¹1000 W/m², 25 °C, spectrum AM 1.5 G ² Meettoleranties STC ± 3%; NOC ± 5% ³ 800 W/m², NOCT, spectrum AM 1.5 G * typische waarden, actuele waarden kunne verschillen

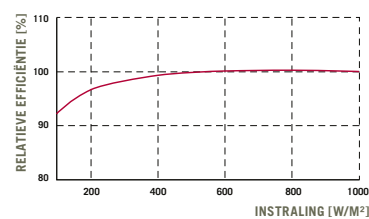
Q CELLS PRESTATIEGARANTIE



Minimaal 98% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,6% degradatie per jaar. Minimaal 92,6% van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 83,6% van het nominale vermogen na 25 jaar.

Alle gegevens binnen meettoleranties. Volledige garanties overeenkomstig de garantievoorwaarden van de Q CELLS verkooporganisatie van uw respectieve land.

PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



Typische module prestatie onder lage instralingsomstandigheden in vergelijking met STC omstandigheden (25 °C, 1000 W/m²).

TEMPERATUUR COËFFICIËNTEN

Temperatuurcoëfficiënt van I_{SC}	α [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van U_{OC}	β [%/K]	-0,28
Temperatuurcoëfficiënt van P_{MPP}	γ [%/K]	-0,39	Normale bedrijfs-celtemperatuur	NOCT [°C]	45

EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

Maximum Systemvoltage	U_{sys} [V]	1000	Veiligheidsklasse	II
Maximale vermogen van zekeringen	I_r [A]	20	Brandklasse	C
Wind- en sneeuwbelasting (Proeflast door IEC 61215)	[Pa]	4000/5400	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40 °C – +85 °C

KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

VDE Kwaliteit getest, IEC 61215 (Ed.2), toepassingsklasse A
Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.



PARTNER

OPMERKING: Installatie-instructies moeten worden gevolgd. Zie de installatie- en gebruiksaanwijzing of neem contact op met onze technische dienst voor meer informatie over goedgekeurde installatie en het gebruik van dit product.

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

Specificaties onderhevig aan technische veranderingen © Hanwha Q CELLS Q.PEAK BLK-G4.1_285-295-2017-01_Rev04_NL

Engineered in **Germany**

Q CELLS