

powered by

**Q.ANTUM**

# 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 STROOMONTSTAANSKOSTEN

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 prestatiegarantie<sup>2</sup>.



## DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



Evenwijdige platte daken op woningen

Engineered in **Germany**

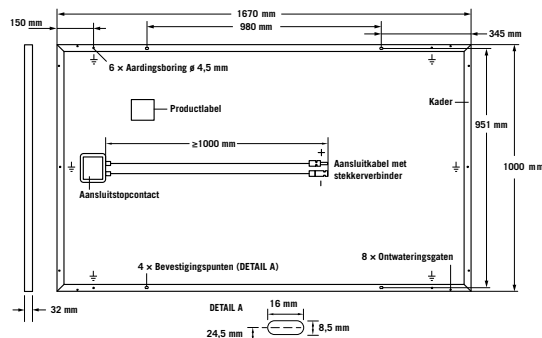
<sup>1</sup> APT test condities: cellen bij -1500V tegen de geaard, met geleidende metalen folie bedekt module oppervlak, 25°C, 168h

<sup>2</sup> Voor meer informatie zie achterzijde van dit gegevensblad.

**Q CELLS**

## MECHANISCHE SPECIFICATIE

<b>Formaat</b>	1670 mm × 1000 mm × 32 mm (inclusief frame)
<b>Gewicht</b>	18,8 kg
<b>Frontafdekking</b>	3,2 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
<b>Achterafdekking</b>	Composiet film
<b>Frame</b>	Zwart geanodiseerd aluminium
<b>Cel</b>	6 × 10 monocristallijne Q.ANTUM zonnecellen
<b>Aansluitdoos</b>	66-77 mm × 115-90 mm × 15-19 mm Bescherminingsklasse IP67, met by-passdiodes
<b>Kabel</b>	4 mm <sup>2</sup> zonnekabel; (+) ≥ 1000 mm, (-) ≥ 1000 mm
<b>Aansluitstekker</b>	Multi-Contact, MC4, IP65 en IP68

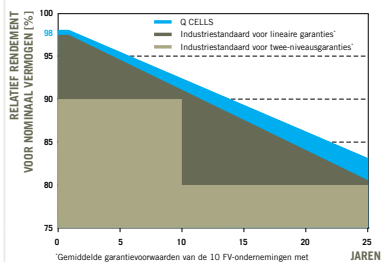


## ELECTRISCHE KENMERKEN

POWER KLASSE		285	290	295	
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC <sup>1</sup> (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)					
Minimum	Vermogen bij MPP <sup>2</sup>	$P_{MPP}$ [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
	Efficiëntie <sup>2</sup>	$\eta$ [%]	≥ 17,1	≥ 17,4	≥ 17,7
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NOC <sup>3</sup>					
Minimum	Vermogen bij MPP <sup>2</sup>	$P_{MPP}$ [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

<sup>1</sup> 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, spectrum AM 1.5 G    <sup>2</sup> Meettoleranties STC ± 3%; NOC ± 5%    <sup>3</sup> 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, spectrum AM 1.5 G    \* typische waarden, actuele waarden kunnen verschillen

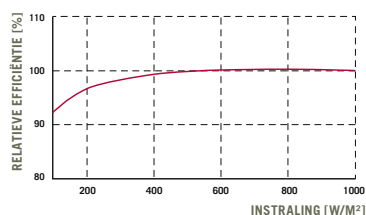
## Q CELLS PRESTATIEGARANTIE



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 garantievoorzieningen 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/m<sup>2</sup>).

## TEMPERATUUR COËFFICIENTEN

<b>Temperatuurcoëfficiënt van <math>I_{SC}</math></b>	$\alpha$ [%/K]	+0,04	<b>Temperatuurcoëfficiënt van <math>U_{OC}</math></b>	$\beta$ [%/K]	-0,28
<b>Temperatuurcoëfficiënt van <math>P_{MPP}</math></b>	$\gamma$ [%/K]	-0,39	<b>Normale bedrijfs-celtemperatuur</b>	<b>NOCT</b> [°C]	45

## EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

<b>Maximum Systeemvoltage</b>	$U_{SYS}$ [V]	1000	<b>Veiligheidsklasse</b>	II
<b>Maximale vermogen van zekeringen</b>	$I_R$ [A]	20	<b>Brandklasse</b>	C
<b>Wind- en sneeuwbelasting (Proeflast door IEC 61215)</b>	[Pa]	4000/5400	<b>Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf</b>	-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