

powered by

**Q.ANTUM**

# Q.PEAK BLK-G4.1 285-300

## 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 18,3%.



### INNOVATIE TECHNOLOGIE M.B.T. ALLE WEERSOMSTANDIGHEDEN

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



### VOORTDUREND HOGE PRESTATIE

Lange termijn rendement beveiliging door Power optimalisatie, Anti LID Technologie, 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:



Privé-  
dakinstallaties

Engineered in **Germany**

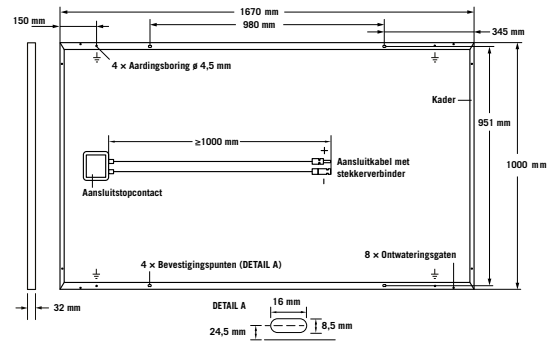
**Q CELLS**

<sup>1</sup> APT-condities conform IEC/TS 62804-1:2015, methode B (-1500V, 168h)

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

## MECHANISCHE SPECIFICATIE

<b>Formaat</b>	1670 mm × 1000 mm × 32 mm (inclusief frame)
<b>Gewicht</b>	18,5 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 × 90-115 mm × 15-19 mm, Beschermingsklasse ≥ IP67, met bypass-dioden
<b>Kabel</b>	4 mm <sup>2</sup> zonnekabel; (+) ≥ 1000 mm, (-) ≥ 1000 mm
<b>Aansluitstekker</b>	Multi-Contact MC4, IP68

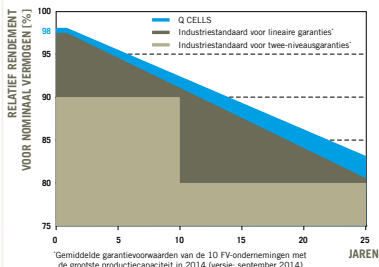


## ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE		285	290	295	300	
<b>MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC<sup>1</sup> (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)</b>						
<b>Minimum</b>	<b>Vermogen bij MPP<sup>1</sup></b>	<b>P<sub>MPP</sub></b> [W]	285	290	295	300
	<b>Kortsluitstroom<sup>1</sup></b>	<b>I<sub>SC</sub></b> [A]	9,56	9,63	9,70	9,77
	<b>Nullastspanning<sup>1</sup></b>	<b>U<sub>OC</sub></b> [V]	38,91	38,19	39,48	39,76
	<b>Stroom bij MPP</b>	<b>I<sub>MPP</sub></b> [A]	8,98	9,07	9,17	9,26
	<b>Voltage bij MPP</b>	<b>U<sub>MPP</sub></b> [V]	31,73	31,96	32,19	32,41
	<b>Efficiëntie<sup>1</sup></b>	<b>η</b> [%]	≥ 17,1	≥ 17,4	≥ 17,7	≥ 18,0
<b>MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT<sup>2</sup></b>						
<b>Minimum</b>	<b>Vermogen bij MPP</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b> [W]	212,7	216,4	220,1	223,9
	<b>Kortsluitstroom</b>	<b>I<sub>SC</sub></b> [A]	7,70	7,76	7,82	7,87
	<b>Nullastspanning</b>	<b>U<sub>OC</sub></b> [V]	36,60	36,87	37,14	37,41
	<b>Stroom bij MPP</b>	<b>I<sub>MPP</sub></b> [A]	7,04	7,12	7,20	7,28
	<b>Voltage bij MPP</b>	<b>U<sub>MPP</sub></b> [V]	30,19	30,39	30,58	30,76

<sup>1</sup> Meettoleranties P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>, U<sub>OC</sub> ± 5% at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1.5 G overeenkomstig IEC 60904-3 · 2800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spectrum AM 1.5 G

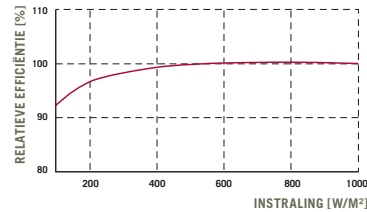
## Q CELLS PRESTATIEGARANTIE



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 garantievoorzwaarden van de Q CELLS verkooporganisatie van uw respectieve land.

## PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



Typische module prestatie onder lage instralingomstandigheden in vergelijking met STC omstandigheden (25 °C, 1000 W/m<sup>2</sup>).

## TEMPERATUUR COËFFICIENTEN

<b>Temperatuurcoëfficiënt van I<sub>SC</sub></b>	<b>α</b> [%/K]	+0,04	<b>Temperatuurcoëfficiënt van U<sub>OC</sub></b>	<b>β</b> [%/K]	-0,28
<b>Temperatuurcoëfficiënt van P<sub>MPP</sub></b>	<b>γ</b> [%/K]	-0,39	<b>Normal Module Operating Temperature</b>	<b>NMOT</b> [°C]	43 ± 3

## EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

<b>Maximum Systeenvoltage</b>	[V]	1000	<b>Veiligheidsklasse</b>	II
<b>Maximale vermogen van zekeringen</b>	[A]	20	<b>Brandklasse</b>	C
<b>Max. Toegestane belasting duwen/trekken</b>	[Pa]	3600/2667	<b>Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf</b>	-40 °C up to +85 °C
<b>Max. Testbelasting duwen/trekken</b>	[Pa]	5400/4000		

## KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

VDE Kwaliteit getest, IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, 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

Engineered in Germany

**Q CELLS**