

powered by

**Q.ANTUM DUO Z**

# Q.PEAK DUO BLK-G9

## 325-345

DUURZAME HOGE  
PRESTATIES



### EEN DOORBRAAK VAN DE 20%-RENDEMENTSBARRIÈRE

De Q.ANTUM DUO Z Technology in combinatie met de zero gap cel-lay-out verhoogt het rendement van de module tot 20,3%.



### 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 Technology, Anti PID Technology<sup>1</sup>, Hot-Spot Protect en Traceable Quality Tra.Q™.



### GESCHIKT VOOR EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

Frame van high-tech aluminium legering, gecertificeerd voor hoge sneeuw- (6000 Pa) en windlasten (4000 Pa).



### INVESTERINGSZEKERHEID

12 jaar productgarantie, alsook 25-jarige lineaire prestatiegarantie<sup>2</sup>.



### MODERNSTE ZONNEPANEEL-TECHNOLOGIE

Q.ANTUM DUO combineert actuele half-cel technologie en innovatieve bekabeling met de bewezen Q.ANTUM Technology.

<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 data sheet.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



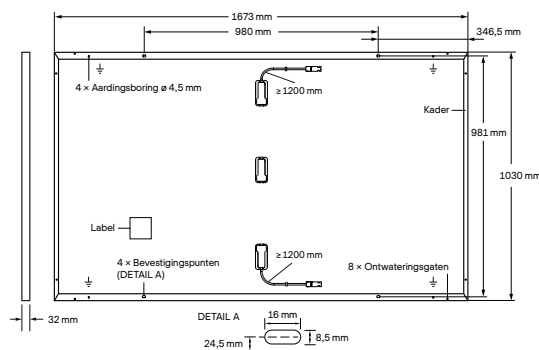
Privé-  
dakinstallaties

Engineered in Germany

**Q CELLS**

## MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1673 mm × 1030 mm × 32 mm (inclusief frame)
Gewicht	17,5 kg
Frontafdekking	2,8 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
Achterafdekking	Composiet film
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Cel	6 × 20 monokristallijne Q.ANTUM zonnecellen
Aansluitdoos	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Beschermingsklasse IP67, met bypass-dioden
Kabel	4 mm <sup>2</sup> zonnecabel; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



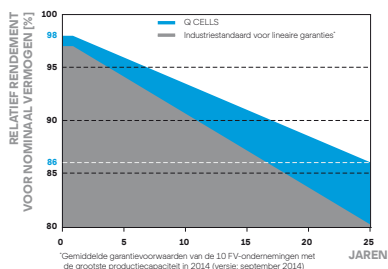
## ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE		325	330	335	340	345	
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC <sup>1</sup> (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)							
Minimum	Vermogen bij MPP <sup>1</sup>	P <sub>MPP</sub> [W]	325	330	335	340	345
	Kortsluitstroom <sup>1</sup>	I <sub>SC</sub> [A]	10,36	10,39	10,43	10,46	10,49
	Nullastspanning <sup>1</sup>	U <sub>OC</sub> [V]	40,80	40,84	40,87	40,91	40,94
	Stroom bij MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	9,78	9,84	9,91	9,97	10,03
	Voltage bij MPP	U <sub>MPP</sub> [V]	33,23	33,53	33,81	34,10	34,38
	Efficiëntie <sup>1</sup>	η [%]	≥ 18,9	≥ 19,2	≥ 19,4	≥ 19,7	≥ 20,0
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT <sup>2</sup>							
Minimum	Vermogen bij MPP	P <sub>MPP</sub> [W]	243,4	247,1	250,9	254,6	258,4
	Kortsluitstroom	I <sub>SC</sub> [A]	8,35	8,37	8,40	8,43	8,46
	Nullastspanning	U <sub>OC</sub> [V]	38,47	38,51	38,54	38,58	38,61
	Stroom bij MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	7,68	7,74	7,79	7,85	7,91
	Voltage bij MPP	U <sub>MPP</sub> [V]	31,69	31,94	32,19	32,43	32,67

<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 overeenkomstig IEC 60904-3 • <sup>2</sup> 800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spectrum AM 1,5

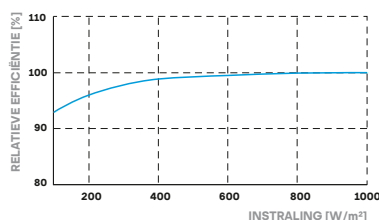
### Q CELLS PRESTATIEGARANTIE

### PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



Minimaal 98% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,5% degradatie per jaar. Minimaal 93,5% van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 86% van het nominale vermogen na 25 jaar.

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



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

### TEMPERATUUR COËFFICIENTEN

Temperatuurcoëfficiënt van I <sub>SC</sub>	α [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van U <sub>OC</sub>	β [%/K]	-0,27
Temperatuurcoëfficiënt van P <sub>MPP</sub>	γ [%/K]	-0,35	Nominal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

## EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

Maximum Systeemvoltage	U <sub>SYS</sub> [V]	1000	PV-moduleclassificatie	Klasse II
Maximale vermogen van zekeringen	I <sub>R</sub> [A]	20	Brandklasse conform ANSI / UL 61730	C / TYPE 2
Max. Toegestane belasting duwen / trekken	[Pa]	4000 / 2660	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40°C - +85°C
Max. Testbelasting duwen / trekken	[Pa]	6000 / 4000		

## KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.  
Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.



## VERPAKKINGSINFORMATIE

Verticale verpakking	1724mm	1130mm	1200mm	601kg	30 pallets	26 pallets	32 panelen
----------------------	--------	--------	--------	-------	------------	------------	------------

**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