

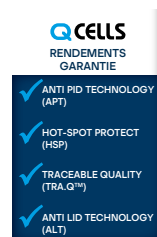
powered by

**Q.ANTUM DUO**

# Q.PEAK DUO-G8

## 345-360

DUURZAME HOGE  
PRESTATIES



### Q.ANTUM CELTECHNOLOGIE: LAGE STROOMONTSTAANKOSTEN

Hogere opbrengst per oppervlak en lagere BOS-kosten dankzij hoge prestatieklassen en een efficiëntie tot en met 20,4%.



### 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 Technologie, Hot-Spot Protect en Traceable Quality Tra.Q™.



### GESCHIKT VOOR EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

Frame van high-tech aluminium legering, gecertificeerd voor hoge sneeuw- (5400 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:



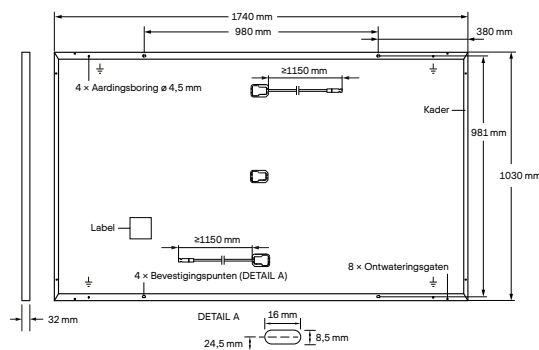
Privé-  
dakinstallaties



Alle soorten daken  
op bedrijfsgebouwen

## MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1740 mm × 1030 mm × 32 mm (inclusief frame)
Gewicht	19,9 kg
Frontafdekking	3,2 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; (+) ≥ 1150 mm, (-) ≥ 1150 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4; IP68



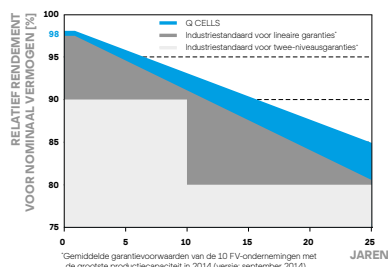
## ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE			345	350	355	360
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC <sup>1</sup> (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)						
Minimum	Vermogen bij MPP <sup>1</sup>	$P_{MPP}$ [W]	345	350	355	360
	Kortsluitstroom <sup>1</sup>	$I_{SC}$ [A]	10,68	10,74	10,79	10,84
	Nullastspanning <sup>1</sup>	$U_{OC}$ [V]	40,45	40,70	40,95	41,19
	Stroom bij MPP	$I_{MPP}$ [A]	10,17	10,22	10,28	10,33
	Voltage bij MPP	$U_{MPP}$ [V]	33,92	34,24	34,55	34,85
	Efficiëntie <sup>1</sup>	$\eta$ [%]	≥ 19,3	≥ 19,5	≥ 19,8	≥ 20,1
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT <sup>2</sup>						
Minimum	Vermogen bij MPP	$P_{MPP}$ [W]	258,4	262,1	265,9	269,6
	Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	8,61	8,65	8,69	8,74
	Nullastspanning	$U_{OC}$ [V]	38,14	38,38	38,61	38,85
	Stroom bij MPP	$I_{MPP}$ [A]	8,00	8,05	8,09	8,13
	Voltage bij MPP	$U_{MPP}$ [V]	32,28	32,57	32,87	33,16

<sup>1</sup> Meettoleranties  $P_{MPP} \pm 3\%$ ;  $I_{SC}, U_{OC} \pm 5\%$  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

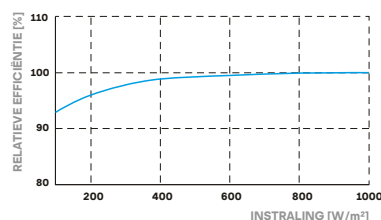
### Q CELLS PRESTATIEGARANTIE

### PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



Minimaal 98% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,54% degradatie per jaar. Minimaal 93,1% van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 85% 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 COËFFICIËNTEN

Temperatuurcoëfficiënt van $I_{SC}$	$\alpha$ [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van $U_{OC}$	$\beta$ [%/K]	-0,27
Temperatuurcoëfficiënt van $P_{MPP}$	$\gamma$ [%/K]	-0,35	Normal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

## EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

Maximum Systeemvoltage	$U_{SYS}$ [V]	1000	Veiligheidsklasse	II
Maximale vermogen van zekeringen	$I_R$ [A]	20	Brandklasse conform ANSI / UL 1703	C / TYPE 2
Max. Toegestane belasting duwen / trekken	[Pa]	3600 / 2667	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40 °C - +85 °C
Max. Testbelasting duwen / trekken	[Pa]	5400 / 4000		

### KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

VDE Quality Tested; IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, toepassingsklasse II. Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.



### VERPAKKINGSINFORMATIE

Aantal panelen per pallet	32
Aantal pallets per vrachtwagen (24 t)	28
Aantal pallets per 40-voets HC-container (26 t)	24
Palletmaat (L × B × H)	1815 × 1150 × 1220 mm
Palletgewicht	683 kg

**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