

# Q.PEAK DUO-G5 315-330

## Q.ANTUM ZONNEPANEEL

Het nieuwe **Q.PEAK DUO-G5** zonnepaneel van **Q CELLS** overtuigt dankzij de innovatieve **Q.ANTUM DUO** Technology met bijzonder hoge prestaties op een geringe oppervlakte. Hierbij wordt het **Q.ANTUM** wereldrecord-celconcept nu dankzij het **6-Busbar-design** op halfmaat-cellen gecombineerd met de modernste schakeltechniek voor uitstekende prestaties onder reële omstandigheden — ook bij lage stralingsintensiteit en op heldere, warme zomerdagen.



### Q.ANTUM CELTECHNOLOGIE: LAGE STROOMONTSTAANSKOSTEN

Hogere opbrengst per oppervlak en lagere BOS-kosten dankzij hoge prestatieclassen en een efficiëntie tot en met 19,9%.



### 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.



### DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



Privé-dakinstallaties



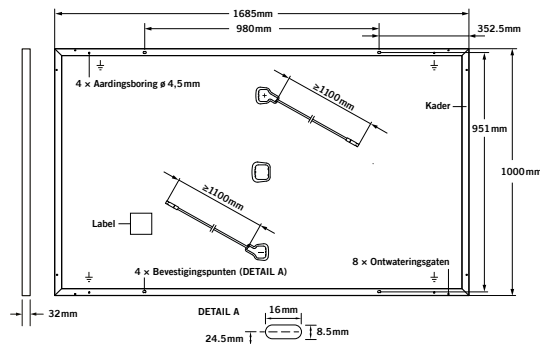
Alle soorten daken op bedrijfsgebouwen

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

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

## MECHANISCHE SPECIFICATIE

<b>Formaat</b>	1685mm × 1000mm × 32mm (inclusief frame)
<b>Gewicht</b>	18,7 kg
<b>Frontafdekking</b>	3,2mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
<b>Achterafdekking</b>	Composiet film
<b>Frame</b>	Zwart geanodiseerd aluminium
<b>Cel</b>	6 × 20 monokristallijne Q.ANTUM zonnecellen
<b>Aansluitdoos</b>	70-85 mm × 50-70 mm × 13-21 mm Beschermingsklasse IP67, met bypass-dioden
<b>Kabel</b>	4 mm <sup>2</sup> zonnecabel; (+) ≥ 1100mm, (-) ≥ 1100mm
<b>Aansluitstekker</b>	Multi-Contact MC4, IP68

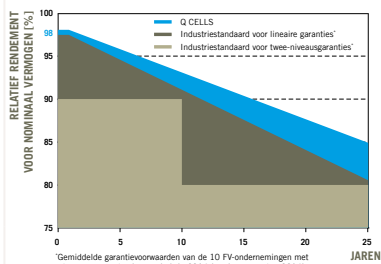


## ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE		315	320	325	330	
<b>MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC<sup>1</sup> (POWER TOLERANTIE +5W / -0W)</b>						
<b>Minimum</b>	<b>Vermogen bij MPP<sup>1</sup></b>	<b>P<sub>MPP</sub></b> [W]	315	320	325	330
	<b>Kortsluitstroom<sup>1</sup></b>	<b>I<sub>SC</sub></b> [A]	10,04	10,09	10,14	10,20
	<b>Nullastspanning<sup>1</sup></b>	<b>U<sub>OC</sub></b> [V]	39,87	40,13	40,40	40,66
	<b>Stroom bij MPP</b>	<b>I<sub>MPP</sub></b> [A]	9,55	9,60	9,66	9,71
	<b>Voltage bij MPP</b>	<b>U<sub>MPP</sub></b> [V]	32,98	33,32	33,65	33,98
	<b>Efficiëntie<sup>1</sup></b>	<b>η</b> [%]	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3	≥ 19,6
<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]	235,3	239,0	242,8	246,5
	<b>Kortsluitstroom</b>	<b>I<sub>SC</sub></b> [A]	8,09	8,13	8,17	8,22
	<b>Nullastspanning</b>	<b>U<sub>OC</sub></b> [V]	37,52	37,77	38,02	38,27
	<b>Stroom bij MPP</b>	<b>I<sub>MPP</sub></b> [A]	7,52	7,56	7,60	7,64
	<b>Voltage bij MPP</b>	<b>U<sub>MPP</sub></b> [V]	31,30	31,62	31,94	32,25

<sup>1</sup> Meettoleranties P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>, U<sub>OC</sub> ± 5% at STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1.5G overeenkomstig IEC 60904-3 · 800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spectrum AM 1.5 G

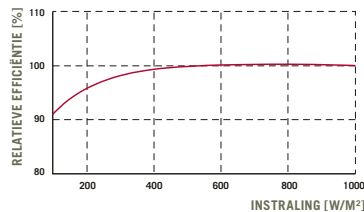
## Q CELLS PRESTATIEGARANTIE



Minimaal 98% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,54% 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 garantievoorwaarden van de Q CELLS verkooporganisatie van uw land.

## PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



Typische module prestatie onder lage instralingsomstandigheden in vergelijking met STC omstandigheden (25 °C, 1000W/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]	-0,37	<b>Normal Module Operating Temperature</b>	<b>NMOT</b> [°C]	43 ± 3

## EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

<b>Maximum Systeemvoltage</b>	<b>U<sub>sys</sub></b> [V]	1000	<b>Veiligheidsklasse</b>	II
<b>Maximale vermogen van zekeringen</b>	<b>I<sub>R</sub></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**