

# Q.PEAK DUO-G5 305-330

## 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 gering 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:



Evenwijdige platte daken op woningen



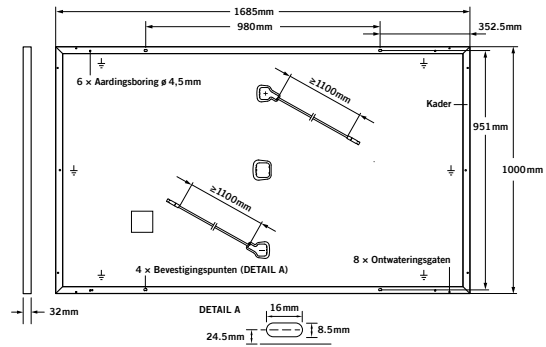
Alle soorten daken op bedrijfsgebouwen

<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 x 1000mm x 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 x 20 monocristallijne Q.ANTUM zonnecellen
<b>Aansluitdoos</b>	70-85 mm x 50-70 mm x 13-21 mm Beschermingsklasse IP67, met by-passdiodes
<b>Kabel</b>	4 mm <sup>2</sup> zonnecabel; (+) ≥ 1100mm, (-) ≥ 1100mm
<b>Aansluitstekker</b>	Multi-Contact, MC4, IP65 en IP68

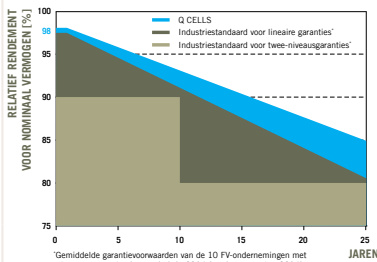


## ELECTRISCHE KENMERKEN

POWER KLASSE			305	310	315	320	325	330
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC <sup>1</sup> (POWER TOLERANTIE +5W / -0W)								
Minimum	Vermogen bij MPP <sup>2</sup>	$P_{MPP}$ [W]	305	310	315	320	325	330
	Kortsluitstroom*	$I_{SC}$ [A]	9,93	9,98	10,04	10,09	10,14	10,20
	Nullastspanning*	$U_{OC}$ [V]	39,35	39,61	39,87	40,13	40,40	40,66
	Stroom bij MPP*	$I_{MPP}$ [A]	9,44	9,50	9,55	9,60	9,66	9,71
	Voltage bij MPP*	$U_{MPP}$ [V]	32,30	32,64	32,98	33,32	33,65	33,98
	Efficiëntie <sup>2</sup>	$\eta$ [%]	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3	≥ 19,6
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NOC <sup>3</sup>								
Minimum	Vermogen bij MPP <sup>2</sup>	$P_{MPP}$ [W]	226,0	229,7	233,4	237,2	240,9	244,6
	Kortsluitstroom*	$I_{SC}$ [A]	8,00	8,05	8,09	8,14	8,18	8,22
	Nullastspanning*	$U_{OC}$ [V]	36,80	37,05	37,30	37,54	37,79	38,04
	Stroom bij MPP*	$I_{MPP}$ [A]	7,43	7,47	7,51	7,56	7,60	7,64
	Voltage bij MPP*	$U_{MPP}$ [V]	30,43	30,75	31,07	31,39	31,70	32,01

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

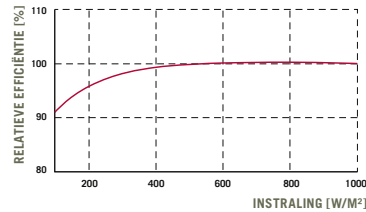
## Q CELLS PRESTATIEGARANTIE



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 respectieve 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 <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]	-0,37	<b>Normale bedrijfs-celtemperatuur</b>	<b>NOCT</b> [°C]	45

## EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

<b>Maximum Systeenvoltage</b>	$U_{SYS}$ [V]	1000	<b>Veiligheidsklasse</b>	II
<b>Maximale vermogen van zekeringen</b>	$I_R$ [A]	20	<b>Brandklasse</b>	C
<b>Drukbelasting/trekbelasting (Proeflast door IEC 61215)</b>	[Pa]	5400/4000	<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

Engineered in Germany

**Q CELLS**