

# 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



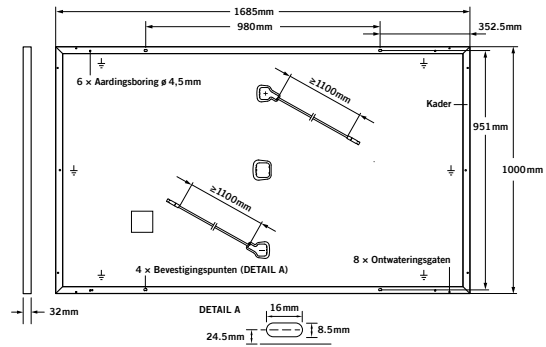
Alle soorten daken op bedrijfsgebouwen

<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 × 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 monocristallijne Q.ANTUM zonnecellen                                  |
| <b>Aansluitdoos</b>    | 70-85 mm × 50-70 mm × 13-21 mm<br>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   |

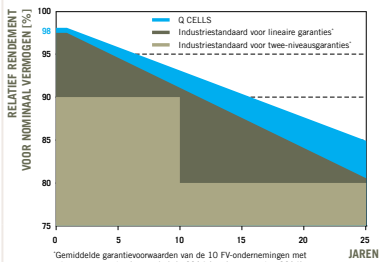


## ELECTRISCHE KENMERKEN

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

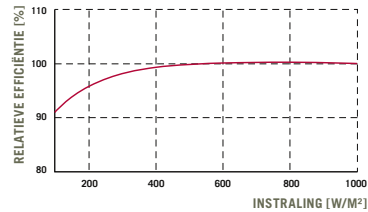
## Q CELLS PRESTATIEGARANTIE



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 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>Normale bedrijfs-celtemperatuur</b>           | <b>NOCT</b> [°C] | 45    |

## EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

|   |                            |           |  |               |
|---|----------------------------|-----------|--|---------------|
| <b>Maximum Systeenvoltage</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>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**