

powered by

**Q.ANTUM DUO**

# Q.PEAK DUO-G8

## 345-360

POUR DES  
PERFORMANCES  
DURABLES



### LA TECHNOLOGIE Q.ANTUM : FAIBLE COÛT DE REVIENT DE L'ÉLECTRICITÉ

Un meilleur rendement surfacique et des coûts système moindres grâce à ses classes de puissance élevées et à une efficacité atteignant jusqu'à 20,4 %.



### UNE TECHNOLOGIE INNOVANTE PAR TOUS LES TEMPS

Des rendements optimaux par tous les temps grâce à d'excellents comportements à faible luminosité et lors des variations de température.



### DES PERFORMANCES CONTINUES

Sécurité de rendement à long terme grâce à l'Anti LID Technology, Anti PID Technology<sup>1</sup>, Hot-Spot Protect et Traceable Quality Tra.Q™.



### CONVIENT AUX CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

Cadre en alliage d'aluminium haute-technologie, certifié pour résister à des charges de neige (5400 Pa) et de vent (4000 Pa) élevées.



### SÉCURITÉ D'INVESTISSEMENT

Garantie produit de 12 ans, ainsi qu'une garantie de performance linéaire de 25 ans<sup>2</sup>.



### TECHNOLOGIE DE MODULE SOLAIRE DE POINTE

Q.ANTUM DUO associe la technologie innovante de demi-cellule et de câblage à la technologie avancée Q.ANTUM Technology.

<sup>1</sup> Conditions APT selon IEC/TS 62804-1:2015, méthode B (-1500 V, 168h)

<sup>2</sup> Pour plus d'informations, voir le verso de cette fiche technique.

### LA SOLUTION IDÉALE POUR :



Installations sur  
toitures privées



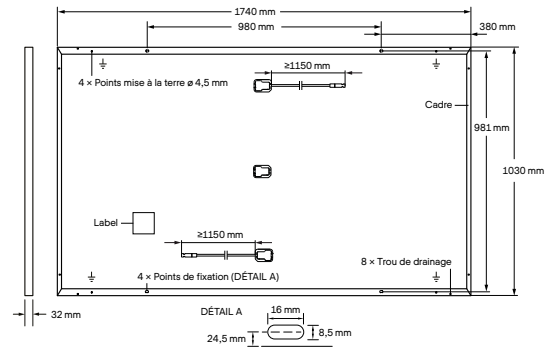
Installations de  
toiture commerciales  
et industrielles

Engineered in Germany

**Q CELLS**

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

|                   |                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions        | 1740 mm × 1030 mm × 32 mm (avec cadre)                                                  |
| Poids             | 19,9 kg                                                                                 |
| Face avant        | 3,2 mm de verre trempé avec technologie anti reflet                                     |
| Face arrière      | Film composite                                                                          |
| Cadre             | Aluminium anodisé noir                                                                  |
| Cellules          | 6 × 20 demi-cellules monocristallines Q.ANTUM                                           |
| Boîte de jonction | 53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm<br>Indice de protection IP67, avec diodes de dérivation |
| Câble             | Câble solaire 4 mm <sup>2</sup> ; (+) ≥ 1150 mm, (-) ≥ 1150 mm                          |
| Connecteur        | Stäubli MC4; IP68                                                                       |

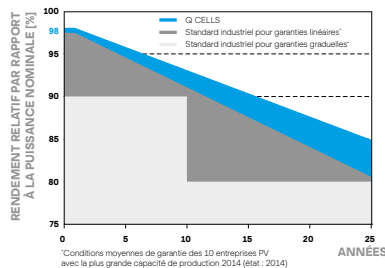


## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

| CLASSES DE PUISSANCE                                                                                       |                                       |                  |     | 345   | 350   | 355   | 360   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|-----|-------|-------|-------|-------|
| PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD, STC <sup>1</sup> (TOLÉRANCE DE PUISSANCE +5W / -0 W) |                                       |                  |     |       |       |       |       |
| Minimum                                                                                                    | Puissance au MPP <sup>1</sup>         | P <sub>MPP</sub> | [W] | 345   | 350   | 355   | 360   |
|                                                                                                            | Courant de court-circuit <sup>1</sup> | I <sub>SC</sub>  | [A] | 10,68 | 10,74 | 10,79 | 10,84 |
|                                                                                                            | Tension à vide <sup>1</sup>           | U <sub>OC</sub>  | [V] | 40,45 | 40,70 | 40,95 | 41,19 |
|                                                                                                            | Courant au MPP                        | I <sub>MPP</sub> | [A] | 10,17 | 10,22 | 10,28 | 10,33 |
|                                                                                                            | Tension au MPP                        | U <sub>MPP</sub> | [V] | 33,92 | 34,24 | 34,55 | 34,85 |
|                                                                                                            | Rendement <sup>1</sup>                | η                | [%] | ≥19,3 | ≥19,5 | ≥19,8 | ≥20,1 |
| PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS NORMALES D'EXPLOITATION, NMOT <sup>2</sup>                             |                                       |                  |     |       |       |       |       |
| Minimum                                                                                                    | Puissance au MPP                      | P <sub>MPP</sub> | [W] | 258,4 | 262,1 | 265,9 | 269,6 |
|                                                                                                            | Courant de court-circuit              | I <sub>SC</sub>  | [A] | 8,61  | 8,65  | 8,69  | 8,74  |
|                                                                                                            | Tension à vide                        | U <sub>OC</sub>  | [V] | 38,14 | 38,38 | 38,61 | 38,85 |
|                                                                                                            | Courant au MPP                        | I <sub>MPP</sub> | [A] | 8,00  | 8,05  | 8,09  | 8,13  |
|                                                                                                            | Tension au MPP                        | U <sub>MPP</sub> | [V] | 32,28 | 32,57 | 32,87 | 33,16 |

<sup>1</sup>Tolérances de mesure 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 selon IEC 60904-3 • 2800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spectre AM 1,5

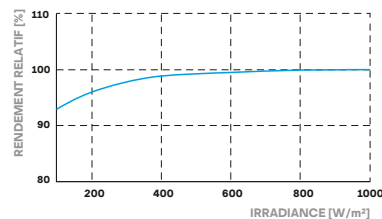
### Q CELLS GARANTIE DE PUISSANCE



Au moins 98 % de la puissance nominale durant la première année. Ensuite, 0,54 % de dégradation par an maximum. Au moins 93,1 % de la puissance nominale après 10 ans. Au moins 85 % de la puissance nominale après 25 ans.

Tous les chiffres comportent des tolérances de mesure. Garantie suivant les termes en vigueur appliqués par le bureau Q CELLS dont dépend votre région.

### PERFORMANCE A FAIBLE IRRADIANCE



Puissance de modules typique sous des conditions de rayonnements faibles par rapport aux conditions STC (25°C, 1000 W/m<sup>2</sup>).

### COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

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

## CARACTÉRISTIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT DU SYSTÈME

|                                                     |                      |             |                                                                   |               |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Tension maximale du système                         | U <sub>SYS</sub> [V] | 1000        | Classe de protection                                              | II            |
| Courant de retour admissible                        | I <sub>R</sub> [A]   | 20          | Classe de résistance au feu basée sur l'ANSI/UL 1703              | C / TYPE 2    |
| Charge max. admissible de compression / de traction | [Pa]                 | 3600 / 2667 | Température admissible des modules avec un ensoleillement maximal | -40°C - +85°C |
| Charge max. d'essai de compression / de traction    | [Pa]                 | 5400 / 4000 |                                                                   |               |

## QUALIFICATIONS ET CERTIFICATS

VDE Quality Tested, IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, Classe d'utilisation II  
Cette fiche technique répond à la norme DIN EN 50380.



## INFORMATIONS D'EMBALLAGE

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Nombre de modules par palette                      | 32                    |
| Nombre de palettes par camion (24t)                | 28                    |
| Nombre de palettes par conteneur HC 40 pieds (26t) | 24                    |
| Dimensions des palettes (L × L × H)                | 1815 × 1150 × 1220 mm |
| Poids des palettes                                 | 683 kg                |

**INSTRUCTIONS:** Les instructions données dans le mode d'emploi doivent être suivies scrupuleusement. Veuillez prendre connaissance du manuel d'installation et de mise en service ou contacter notre service technique pour plus d'information sur les installations et utilisations approuvées de ce produit.

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