

powered by

**Q.ANTUM DUO Z**

# Q.PEAK DUO ML-G9

## 375-395

POUR DES  
PERFORMANCES  
DURABLES



### POUR FRANCHIR LA BARRIÈRE DES 20% D'EFFICACITÉ

La Q.ANTUM DUO Z Technology associée à une configuration de cellules sans espacement renforce l'efficacité du module jusqu'à une valeur de 21,1%.



### 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 (6000 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 A (-1500 V, 96 h)

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

### LA SOLUTION IDÉALE POUR :



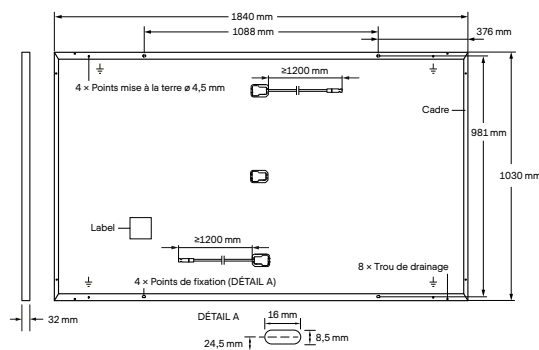
Installations sur  
toitures privées



Installations de  
toiture commerciales  
et industrielles

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	1840 mm × 1030 mm × 32 mm (avec cadre)
Poids	19,5 kg
Face avant	2,8 mm de verre trempé avec technologie anti reflet
Face arrière	Film composite
Cadre	Aluminium anodisé noir
Cellules	6 × 22 demi-cellules monocristallines Q.ANTUM
Boîte de jonction	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Indice de protection IP67, avec diodes de dérivation
Câble	Câble solaire 4 mm <sup>2</sup> ; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Connecteur	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68

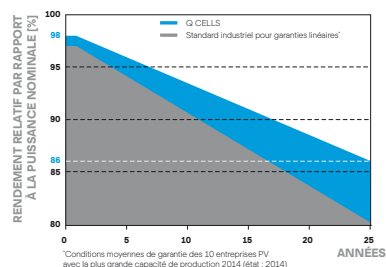


## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

CLASSES DE PUISSANCE			375	380	385	390	395
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD, STC <sup>1</sup> (TOLÉRANCE DE PUISSANCE +5W / -0W)							
Minimum	Puissance au MPP <sup>1</sup>	P <sub>MPP</sub> [W]	375	380	385	390	395
	Courant de court-circuit <sup>1</sup>	I <sub>SC</sub> [A]	10,62	10,65	10,68	10,71	10,74
	Tension à vide <sup>1</sup>	U <sub>OC</sub> [V]	44,96	44,99	45,03	45,06	45,10
	Courant au MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	10,09	10,14	10,20	10,26	10,32
	Tension au MPP	U <sub>MPP</sub> [V]	37,18	37,46	37,74	38,01	38,29
	Rendement <sup>1</sup>	η [%]	≥ 19,8	≥ 20,1	≥ 20,3	≥ 20,6	≥ 20,8
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS NORMALES D'EXPLOITATION, NMOT <sup>2</sup>							
Minimum	Puissance au MPP	P <sub>MPP</sub> [W]	280,8	284,6	288,3	292,0	295,8
	Courant de court-circuit	I <sub>SC</sub> [A]	8,55	8,58	8,60	8,63	8,65
	Tension à vide	U <sub>OC</sub> [V]	42,39	42,43	42,46	42,50	42,53
	Courant au MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	7,93	7,99	8,04	8,09	8,14
	Tension au MPP	U <sub>MPP</sub> [V]	35,39	35,64	35,87	36,11	36,34

<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 • <sup>2</sup>800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spectre AM 1,5

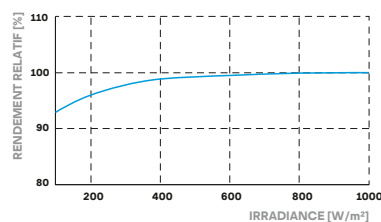
### Q CELLS GARANTIE DE PUISSANCE



Au moins 98% de la puissance nominale durant la première année. Ensuite, 0,5% de dégradation par an maximum. Au moins 93,5% de la puissance nominale après 10 ans. Au moins 86% 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	Nominal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

## CARACTÉRISTIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT DU SYSTÈME

Tension maximale du système	U <sub>SYS</sub> [V]	1000	Classification des modules PV	Classe II
Courant de retour admissible	I <sub>R</sub> [A]	20	Classe de résistance au feu basée sur l'ANSI / UL 61730	C / TYPE 2
Charge max. admissible de compression / de traction	[Pa]	4000 / 2660	Température admissible des modules avec un ensoleillement maximal	-40°C - +85°C
Charge max. d'essai de compression / de traction	[Pa]	6000 / 4000		

### QUALIFICATIONS ET CERTIFICATS

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.  
Cette fiche technique répond à la norme DIN EN 50380.



### INFORMATIONS D'EMBALLAGE

Emballage vertical	1891mm	1130mm	1200mm	687,5kg	28 palettes	24 palettes	33 modules
--------------------	--------	--------	--------	---------	-------------	-------------	------------

**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