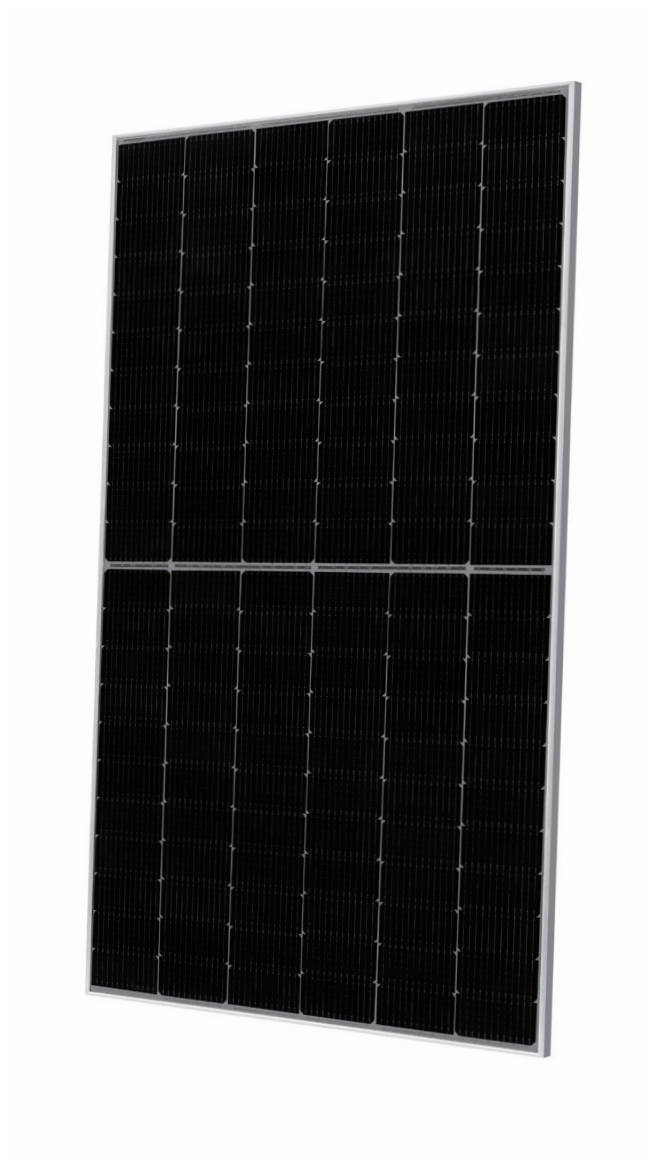


Q.PEAK DUO ML-G11 SERIES



480 - 500 Wc | 132 Cellules
21,5 % de rendement maximum du module

MODÈLE Q.PEAK DUO ML-G11.2



POUR FRANCHIR LA BARRIÈRE DES 21% 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 21,5 %.



DES PERFORMANCES CONTINUES

Sécurité de rendement à long terme grâce à l'Anti LeTID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect.



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 (2400 Pa) élevées.



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.



SÉCURITÉ D'INVESTISSEMENT

Garantie produit de 12 ans, ainsi qu'une garantie de performance linéaire de 25 ans².



LE PROGRAMME DE TEST LE PLUS COMPLET DE L'INDUSTRIE

Qcells est le premier fabricant de modules photovoltaïques au monde à réussir le programme de qualité le plus détaillé de l'industrie : le nouveau « Quality Controlled PV » de l'institut de certification indépendant allemand TÜV Rheinland.

¹ Conditions APT selon IEC/TS 62804-1:2015, méthode A (-1500V, 96h)

² Pour plus d'informations, voir le verso de cette fiche technique.

LA SOLUTION IDÉALE POUR :



Installations de
toiture commerciales
et industrielles



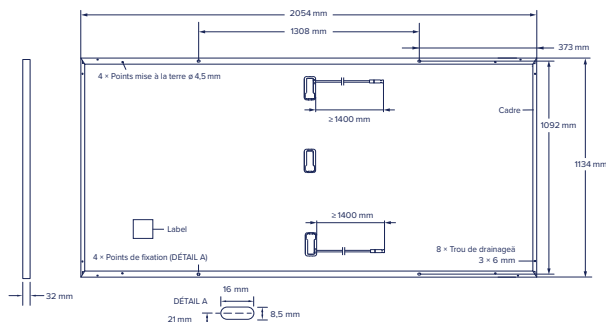
Panneaux solaires au sol



Q.PEAK DUO ML-G11 SERIES

■ CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	2054 mm × 1134 mm × 32 mm (avec cadre)
Poids	26,0 kg
Face avant	3,2 mm de verre trempé avec technologie anti reflet
Face arrière	Film composite
Cadre	Aluminium anodisé argent
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 ² ; (+) ≥ 1400 mm, (-) ≥ 1400 mm
Connecteur	Stäubli MC4-Evo2, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



■ CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

CLASSES DE PUISSANCE

PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD, STC¹ (TOLÉRANCE DE PUISSANCE +5 W/-0 W)

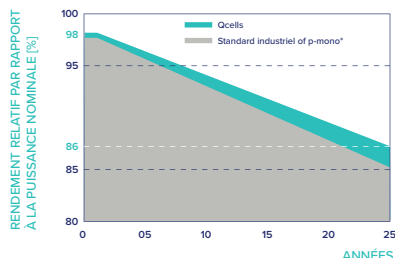
			480	485	490	495	500
Minimum	Puissance au MPP ¹	P_{MPP} [W]	480	485	490	495	500
	Courant de court-circuit ¹	I_{SC} [A]	13,51	13,54	13,57	13,60	13,63
	Tension à vide ¹	U_{OC} [V]	45,59	45,62	45,65	45,67	45,70
	Courant au MPP	I_{MPP} [A]	12,78	12,83	12,89	12,95	13,00
	Tension au MPP	U_{MPP} [V]	37,57	37,79	38,02	38,24	38,45
	Rendement ¹	η [%]	≥ 20,6	≥ 20,8	≥ 21,0	≥ 21,3	≥ 21,5

PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS NORMALES D'EXPLOITATION, NMOT²

			480	485	490	495	500
Minimum	Puissance au MPP	P_{MPP} [W]	360,1	363,8	367,6	371,3	375,1
	Courant court-circuit	I_{SC} [A]	10,89	10,91	10,94	10,96	10,98
	Tension à vide	U_{OC} [V]	43,00	43,02	43,05	43,08	43,10
	Courant au MPP	I_{MPP} [A]	10,04	10,09	10,14	10,19	10,24
	Tension au MPP	U_{MPP} [V]	35,87	36,07	36,26	36,45	36,63

¹ Tolérances de mesure $P_{MPP} \pm 3\%$; I_{SC} ; $U_{OC} \pm 5\%$ at STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5 selon IEC 60904-3 • ² 800 W/m², NMOT, spectre AM 1,5

Qcells GARANTIE DE PUISSANCE

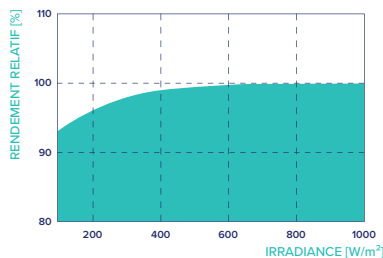


Au moins 98% de la puissance nominale durant la première année. Ensuite, 0,5% de dégradation par an maximum. Au moins 93,5% de la puissance nominale après 10 ans. Au moins 86% de la puissance nominale après 25 ans.

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

*Conditions moyennes de garantie des 5 entreprises PV avec la plus grande capacité de production 2021 (état : février 2021)

PERFORMANCE A FAIBLE IRRADIANCE



Puissance de modules typique sous des conditions de rayonnements faibles par rapport aux conditions STC (25 °C, 1000 W/m²).

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

Coefficient de température I_{SC}	α [%/K]	+0,04	Coefficient de température U_{OC}	β [%/K]	-0,27
Coefficient de température P_{MPP}	γ [%/K]	-0,34	Nominal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

■ CARACTÉRISTIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT DU SYSTÈME

Tension maximale du système	U_{SYS} [V]	1500	Classification des modules PV	Classe II
Courant de retour admissible	I_R [A]	25	Classe de résistance au feu basée sur l'ANSI/UL 61730	C / TYPE 1
Charge max. admissible de compression / de traction	[Pa]	3600/1600	Température admissible des modules avec un ensoleillement maximal	-40 °C - +85 °C
Charge max. d'essai de compression / de traction	[Pa]	5400/2400		

■ QUALIFICATIONS ET CERTIFICATS

Quality Controlled PV - TÜV Rheinland;
IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.
Cette fiche technique répond
à la norme DIN EN 50380.



Qcells cherche à minimiser sa production de papier en tenant compte de l'environnement mondial.

INSTRUCTIONS: Respecter les consignes indiquées dans la notice d'installation. Contacter notre service technique pour plus d'informations concernant l'installation agréée 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.qcells.com

qcells