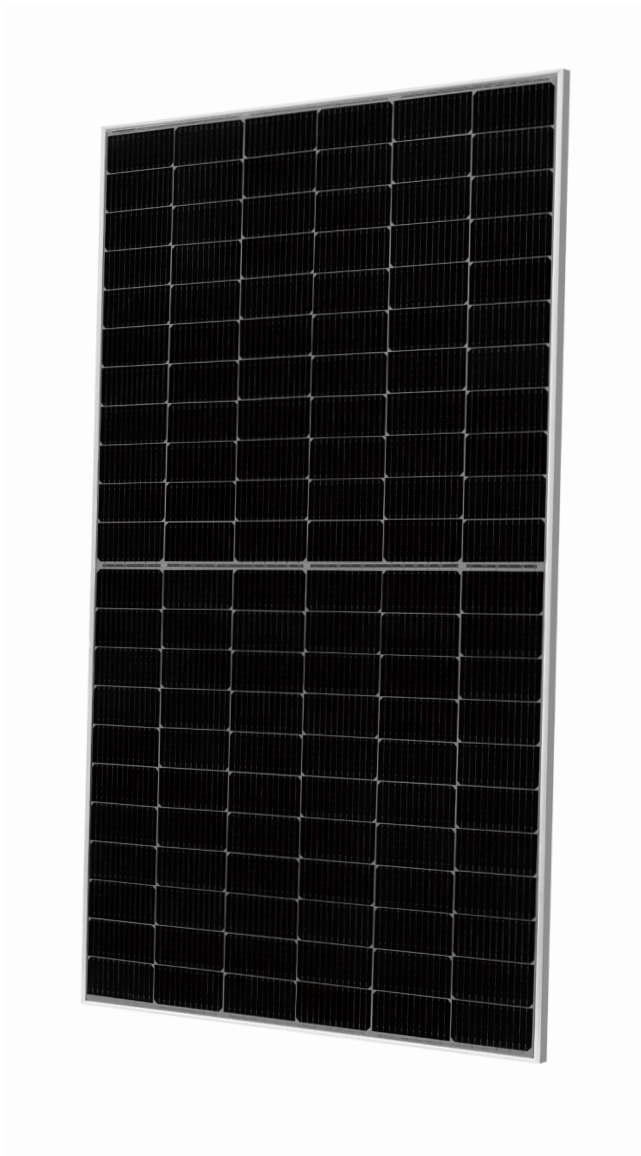


Q.PEAK DUO ML-G11S SERIES



490 - 510 Wc | 132 Cellules
21,5 % de rendement maximum du module

MODÈLE Q.PEAK DUO ML-G11S.2



POUR FRANCHIR LA BARRIÈRE DES 21% D'EFFICACITÉ

La technologie Q.ANTUM DUO avec une disposition optimisée des modules augmente la puissance des modules.



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 (3000 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



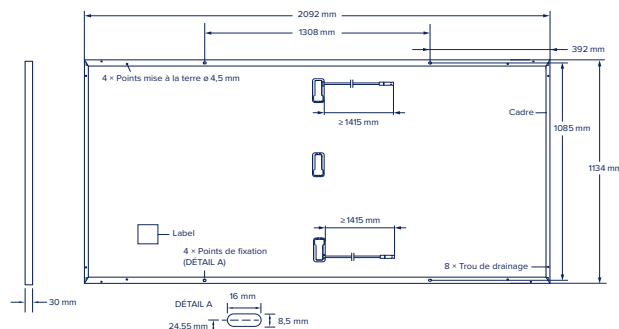
Panneaux solaires au sol



Q.PEAK DUO ML-G11S SERIES

■ CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	2092 mm × 1134 mm × 30 mm (avec cadre)
Poids	25,7 kg
Face avant	3,2 mm de verre trempé avec technologie anti reflet
Face arrière	Film composite
Cadre	Aluminium anodisé
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 ; (+) ≥ 1415 mm, (-) ≥ 1415 mm
Connecteur	Stäubli MC4-Evo2, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



■ CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

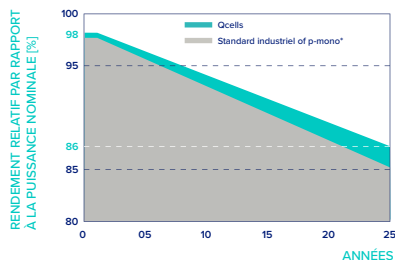
CLASSES DE PUISSANCE			490	495	500	505	510
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD, STC ¹ (TOLÉRANCE DE PUISSANCE +5 W / -0 W)							
Minimum	Puissance au MPP ¹	P_{MPP} [W]	490	495	500	505	510
	Courant de court-circuit ¹	I_{SC} [A]	13,88	13,91	13,94	13,97	14,00
	Tension à vide ¹	U_{OC} [V]	45,30	45,32	45,35	45,38	45,41
	Courant au MPP	I_{MPP} [A]	13,16	13,22	13,28	13,34	13,39
	Tension au MPP	U_{MPP} [V]	37,23	37,44	37,66	37,87	38,08
	Rendement ¹	η [%]	≥ 20,7	≥ 20,9	≥ 21,1	≥ 21,3	≥ 21,5

PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS NORMALES D'EXPLOITATION, NMOT²

Minimum	Puissance au MPP	P_{MPP} [W]	367,6	371,4	375,1	378,9	382,6
	Courant court-circuit	I_{SC} [A]	11,18	11,21	11,23	11,26	11,28
	Tension à vide	U_{OC} [V]	42,72	42,74	42,77	42,79	42,82
	Courant au MPP	I_{MPP} [A]	10,35	10,40	10,45	10,50	10,55
	Tension au MPP	U_{MPP} [V]	35,52	35,71	35,89	36,07	36,25

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

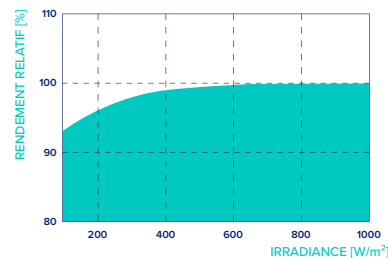


Au moins 98% de la puissance nominale durant la première année. Ensuite, 0,5% de dégradation par an maximum. Au moins 93,5% de la puissance nominale après 10 ans. Au moins 86% de la puissance nominale après 25 ans.

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]	3600/2000	Température admissible des modules avec un ensoleillement maximal	-40 °C - +85 °C
Charge max. d'essai de compression / de traction	[Pa]	5400/3000		

■ 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