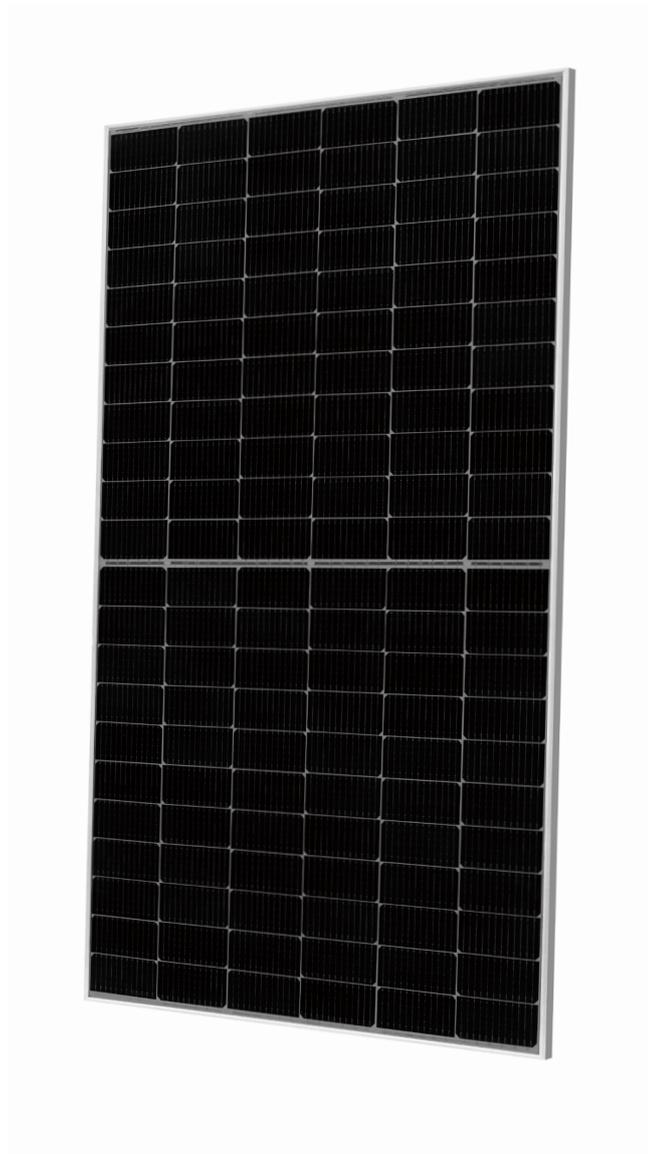


Q.PEAK DUO ML-G11S+ SERIES



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.



SÉCURITÉ D'INVESTISSEMENT

Garantie produit de 25 ans, ainsi qu'une garantie de performance linéaire de 25 ans¹.



DES PERFORMANCES CONTINUES

Sécurité de rendement à long terme grâce à l'Anti LeTID Technology, Anti PID Technology², 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.



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

² Conditions APT selon IEC/TS 62804-1:2015, méthode A (-1500 V, 96 h)

LA SOLUTION IDÉALE POUR :



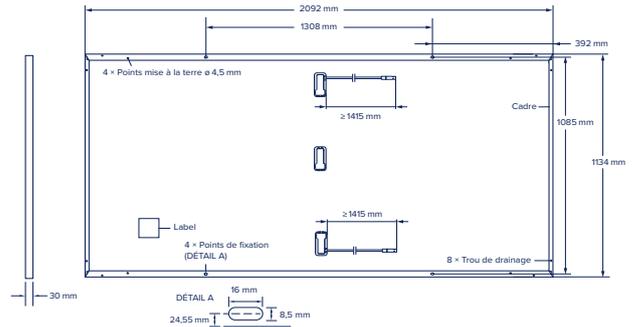
Installations de
toiture commerciales
et industrielles



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

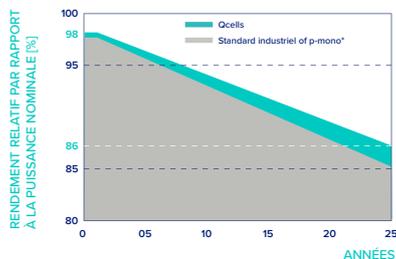
CLASSES DE PUISSANCE			490	495	500	505	510
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD, STC ¹ (TOLÉRANCE DE PUISSANCE +5 W / -0 W)							
Minimum	Puissance au MPP ¹	P_{MPP} [W]	490	495	500	505	510
	Courant de court-circuit ¹	I_{SC} [A]	13,88	13,91	13,94	13,97	14,00
	Tension à vide ¹	U_{OC} [V]	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

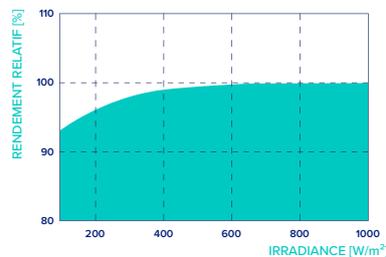


Au moins 98% de la puissance nominale durant la première année. Ensuite, 0,5% de dégradation par an maximum. Au moins 93,5% de la puissance nominale après 10 ans. Au moins 86% de la puissance nominale après 25 ans.

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