

powered by

Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO BLK-G5 310-325

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 20,6%.



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*, Hot-Spot Protect et Traceable Quality TraQ™.



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 (4000Pa) élevées.



SÉCURITÉ D'INVESTISSEMENT

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



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.

* Conditions IEC 61215-2:2016, méthode B1 (LID) 200h

† Plus d'infos/informations sur le service de cette ligne technique.

LA SOLUTION IDÉALE POUR :



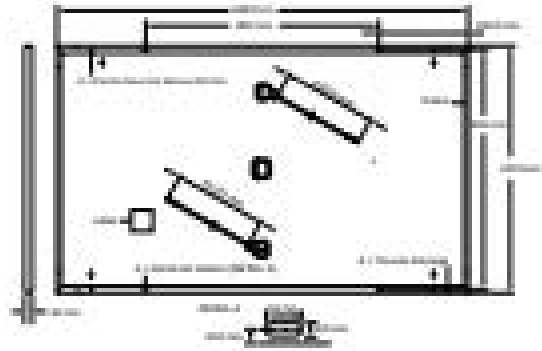
Installations sur
toitures privées

Engineered in Germany

Q CELLS

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	1880mm x 2000mm x 30mm (sans cadre)
Poids	28,7kg
Face avant	3,2mm de verre trempé isolé Technologie anti-reflet
Face arrière	Fer composite
Cadre	Aluminium anodisé noir
Détails	Ø = 20-24mm - visserie inoxydable Ø ANTI-UV
Série de jonction	30-300mm x 30-60mm x 20-18mm Index de protection IP67, avec câble de dérivation
Câble	Câble solaire 8mm ² (+) x 1100mm, (-) x 1100mm
Connecteur	SMC/MC4 IP68



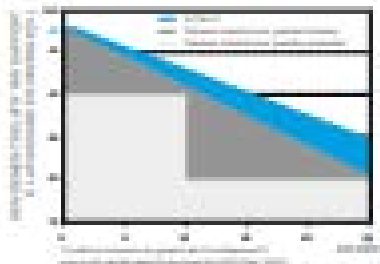
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

CLASSE DE PUISSANCE			310	325	330	335
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD (STC) (TOLÉRANCE DE PUISSANCE = ±0,6% - 0,8%)						
PUISSANCE	Puissance au MPP	P_{MPP} [W]	323	338	339	338
	Courant de court-circuit	I_{sc} [A]	8,83	8,89	8,92	10,00
	Tension à vide	U_{oc} [V]	43,03	43,29	43,08	43,63
	Courant au MPP	I_{MPP} [A]	8,36	8,42	8,47	8,62
	Tension au MPP	U_{MPP} [V]	39,12	39,88	39,80	39,18
RÉSISTANCE	Rendement η	[%	20,4	20,7	20,5	21,3
	PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS NORMALES D'OPÉRATION (NOCT) ¹					
PUISSANCE	Puissance au MPP	P_{MPP} [W]	292,3	298,8	299,5	292,3
	Courant de court-circuit	I_{sc} [A]	7,90	7,97	8,01	8,09
	Tension à vide	U_{oc} [V]	40,79	40,89	40,24	40,63
	Courant au MPP	I_{MPP} [A]	7,37	7,42	7,46	7,69
RÉSISTANCE	Tension au MPP	U_{MPP} [V]	39,80	39,80	39,18	39,88

¹ Conditions de mesure¹ P_{MPP} à T_{cell} U_{oc} à T_{cell} à STC: 1000 W/m², 28 ± 2°C, AM 1,5 selon IEC 60904-2 + IEC 60334-1, NOCT: spécifié sur la fiche

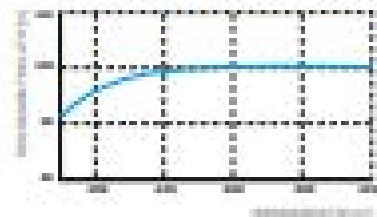
10 ANS GARANTIE DE PUISSANCE

PERFORMANCE À FAIBLE IRRADIANCE



Su moins 90 % de la puissance nominale durant la première année. Ensuite, 0,34 % de dégradation par an maximum. Au moins 83,1% de la puissance nominale après 25 ans. Au moins 80 % de la puissance nominale après 30 ans.

Toutes valeurs comparées aux conditions de mesure. Quantifier sur une base de données appliquées par le bureau Q CELLS et validées entre sites.



Puissance de module typique sous des conditions de rayonnement faible par rapport aux conditions STC (25°C, 1000W/m²)

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

Coefficient de température I_{sc}	α	[%/°C]	+0,01	Coefficient de température U_{oc}	β	[%/°C]	-0,27
Coefficient de température P_{MPP}	γ	[%/°C]	-0,36	Normal Module Operating Temperature	NOCT	[°C]	43 ± 2

CARACTÉRISTIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT DU SYSTÈME

Tension maximale du système	U_{max}	[V]	2300	Classe de protection	IP
Courant de court-circuit	I_{sc}	[A]	30	Classe de résistance au feu (selon EN 13501-2)	Classe 2
Charges admissibles de compression / de traction	[N]	3800 / 2980	Température admissible des modules avec auto-refroidissement naturel	-20°C - +60°C	
Charges admissibles de compression / de traction	[N]	5000 / 4000			

QUALIFICATIONS ET CERTIFICATS

ISO Quality Tested, IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, Classe d'efficacité A
Celle solar techniquement conforme aux normes DIN EN 50338



INFORMATIONS D'EMBALLAGE

Nombre de modules par palette	32
Nombre de palettes par camion (20')	32
Nombre de palettes par conteneur (40' HC / 45' HQ)	36
Dimensions des palettes (L x l x h)	1760 x 1250 x 1250 mm
Poids des palettes	842 kg

INSTRUCTIONS: Les instructions données dans le mode d'emploi doivent être suivies scrupuleusement. Veuillez prendre connaissance du manuel d'installation et de tous les services de soutien pour votre système pour plus d'informations sur les précautions et affirmations appropriées de ce produit.

Service Q CELLS Global

Generates 17-21, DE 7580 Kellerhof/Walden, Germany | TEL: +49 (0)2046 68 86-23363 | FAX: +49 (0)2046 68 86-23301 | EMAIL: sales@q-cells.com | WEB: www.q-cells.com