

Q.PEAK DUO BLK-G5 305-320

MODULE Q.ANTUM

Le nouveau module photovoltaïque **Q.PEAK DUO BLK-G5** de **Q CELLS** se distingue par son élégance et ses performances élevées sur une petite surface, permises par l'innovante **Q.ANTUM DUO Technology**. Le concept de cellule **Q.ANTUM**, ayant enregistré un record du monde, est maintenant associé à une technologie moderne de câblage avec demi-cellules, grâce à son design à 6 busbars, afin d'atteindre des performances excellentes en conditions réelles, aussi bien en cas de faible intensité du rayonnement que pendant les jours d'été chauds et clairs.



LA TECHNOLOGIE Q.ANTUM : FAIBLES COÛTS DE REVIENT DE L'ÉLECTRICITÉ

Une production plus élevée par unité de surface et des coûts système moindres grâce à ses classes de puissance élevées et à une efficacité atteignant jusqu'à 19,3%.



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 la Anti LID Technology, Anti PID Technology¹, 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 (5400 Pa) et de vent (4000 Pa) élevées.



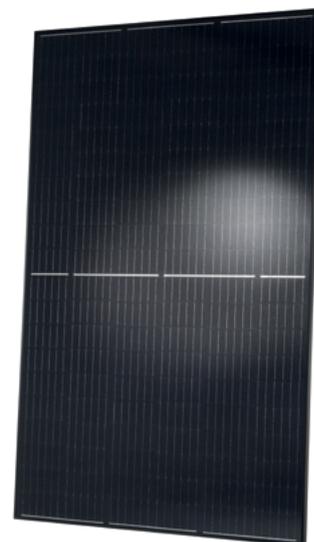
SÉCURITÉ D'INVESTISSEMENT

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



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.



www.VDEinfo.com
ID. 40032587



¹ Conditions APT selon IEC/TS 62804-1:2015, méthode B (-1500V, 168h)

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

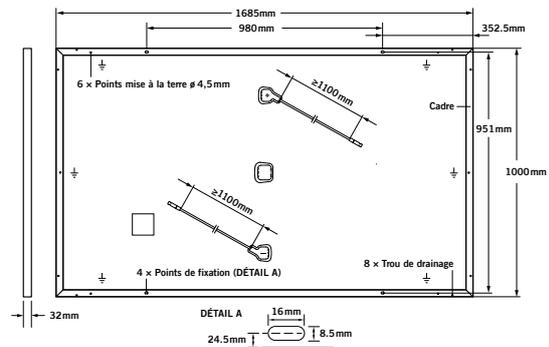
LA SOLUTION IDÉALE POUR :



Installations sur
toitures privées

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	1685mm × 1000mm × 32mm (avec cadre)
Poids	18,7kg
Face avant	3,2mm de verre trempé avec technologie anti-reflet
Face arrière	Film composite
Cadre	Aluminium anodisé noir
Cellules	6 × 20 demi-cellules monocristallines Q.ANTUM
Boîte de jonction	70-85mm × 50-70mm × 13-21mm Indice de protection IP67, avec diodes de dérivation
Câble	Câble solaire 4mm ² ; (+) ≥ 1100mm, (-) ≥ 1100mm
Connecteur	Multi-Contact MC4, IP65 et IP68

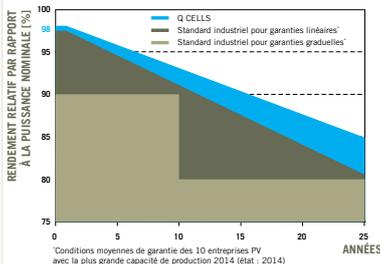


CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

CLASSES DE PUISSANCE			305	310	315	320
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD, STC ¹ (TOLÉRANCE DE PUISSANCE +5W / -0W)						
Minimum	Puissance au MPP²	P_{MPP} [W]	305	310	315	320
	Courant de court-circuit*	I_{SC} [A]	9,78	9,83	9,89	9,94
	Tension à vide*	U_{OC} [V]	39,75	40,02	40,29	40,56
	Courant au MPP*	I_{MPP} [A]	9,31	9,36	9,41	9,47
	Tension au MPP*	U_{MPP} [V]	32,78	33,12	33,46	33,80
	Rendement²	η [%]	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS NORMALES D'EXPLOITATION, NOC ³						
Minimum	Puissance au MPP²	P_{MPP} [W]	226,0	229,7	233,5	237,2
	Courant de court-circuit*	I_{SC} [A]	7,88	7,93	7,97	8,02
	Tension à vide*	U_{OC} [V]	37,18	37,43	37,69	37,94
	Courant au MPP*	I_{MPP} [A]	7,32	7,36	7,41	7,45
	Tension au MPP*	U_{MPP} [V]	30,88	31,20	31,52	31,84

¹1000W/m², 25°C, spectre AM 1.5G ²Tolérances de mesure STC ± 3%; NOC ± 5% ³800W/m², NOCT, spectre AM 1.5G * Valeurs typiques, les valeurs effectives peuvent différer

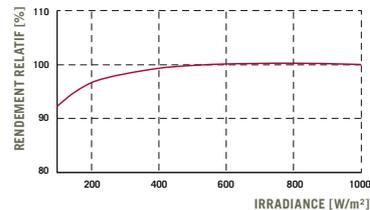
Q CELLS GARANTIE DE PUISSANCE



Au moins 98% de la puissance nominale durant la première année. Ensuite, 0,54% de dégradation par an maximum. Au moins 93,1% de la puissance nominale après 10 ans. Au moins 85% 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, 1000W/m²).

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE (A 1000W/m², 25°C, SPECTRE AM 1,5G)

Coefficient de température I_{SC}	α [%/K]	+0,04	Coefficient de température U_{OC}	β [%/K]	-0,28
Coefficient de température P_{MPP}	γ [%/K]	-0,37	Normal Operating Cell Temperature	NOCT [°C]	45

CARACTÉRISTIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT DU SYSTÈME

Tension maximale du système	U_{sys} [V]	1000	Classe de protection	II
Courant de retour admissible	I_R [A]	20	Classe de résistance au feu	C
Charge de pression/charge de traction (Test de charge conforme à l'IEC 61215)	[Pa]	5400/4000	Température admissible des modules avec un ensoleillement maximal	-40°C - +85°C

QUALIFICATIONS ET CERTIFICATS

VDE Quality Tested; IEC 61215 (Ed. 2); IEC 61730 (Ed. 1), Classe d'utilisation A
Cette fiche technique répond à la norme DIN EN 50380.



PARTENAIRE

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

Engineered in Germany

Q CELLS