powered by Q.ANTUM DUO



Q.PEAK DUO BLK-G8+
335-350

POUR DES PERFORMANCES DURABLES

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES EUROPE 2020

VDE 11/2016 Quality Tested
✓ Haute fiabilité
✓ Rendement assuré
✓ sécurité fonctionnelle optimale
✓ surveillance permanente de la production
www.VDEinfo.com
ID. 40032587

ntv GERMANY'S MOST POPULAR PROVIDER Life & Living Award 2020 1st Place Solar Technology Customer rating from 11 brands www.disq.de DEUTSCHES INSTITUT FÜR SERVICE-QUALITÄT GmbH & Co. KG

25 YR Warranty Product & Performance

Q CELLS RENDEMENTS SÉCURISÉS
- ANTI PID TECHNOLOGY (APT)
- HOT-SPOT PROTECT (HSP)
- TRACEABLE QUALITY (TRA.Q™)
- ANTI LID TECHNOLOGY (ALT)



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 19,8 %.

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[1], 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 25 ans, ainsi qu'une garantie de performance linéaire de 25 ans[2].

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.

[1] Conditions APT selon IEC/TS 62804-1:2015, méthode B (–1500 V, 168 h)
[2] Pour plus d'informations, voir le verso de cette fiche technique.

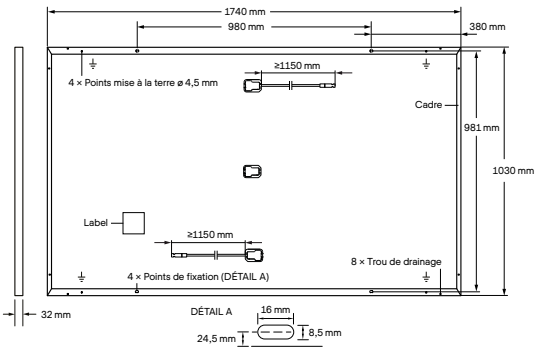
LA SOLUTION IDÉALE POUR :
Installations sur toitures privées

Engineered in Germany

Q CELLS

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	1740 mm × 1030 mm × 32 mm (avec cadre)
Poids	19,9 kg
Face avant	3,2 mm 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	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Indice de protection IP67, avec diodes de dérivation
Câble	Câble solaire 4 mm² ; (+) ≥1150 mm, (–) ≥1150 mm
Connecteur	Stäubli MC4; IP68

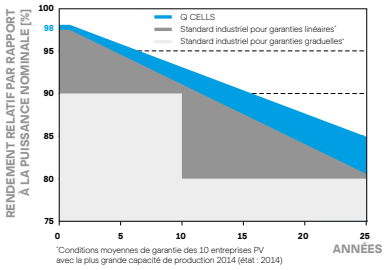


CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

CLASSES DE PUISSANCE				335	340	345	350
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD, STC[1] (TOLÉRANCE DE PUISSANCE +5 W / –0 W)							
Minimum	Puissance au MPP[1]	P_{MPP}	[W]	335	340	345	350
	Courant de court-circuit[1]	I_{SC}	[A]	10,34	10,40	10,45	10,51
	Tension à vide[1]	U_{OC}	[V]	40,44	40,70	40,95	41,21
	Courant au MPP	I_{MPP}	[A]	9,85	9,90	9,96	10,01
	Tension au MPP	U_{MPP}	[V]	34,01	34,34	34,65	34,97
	Rendement[1]	η	[%]	≥18,7	≥19,0	≥19,3	≥19,5
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS NORMALES D'EXPLOITATION, NMOT[2]							
Minimum	Puissance au MPP	P_{MPP}	[W]	250,9	254,6	258,4	262,1
	Courant de court-circuit	I_{SC}	[A]	8,33	8,38	8,42	8,47
	Tension à vide	U_{OC}	[V]	38,13	38,38	38,62	38,86
	Courant au MPP	I_{MPP}	[A]	7,75	7,79	7,84	7,88
	Tension au MPP	U_{MPP}	[V]	32,36	32,67	32,97	33,27

[1]Tolérances de mesure P_{MPP} ±3%; I_{SC}; U_{OC} ±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

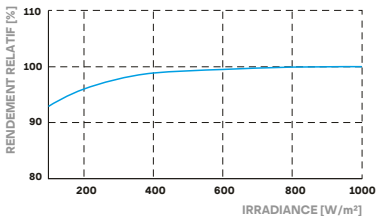
Q CELLS GARANTIE DE PUISSANCE



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, 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]	–0,35	Nominal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43±3

CARACTÉRISTIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT DU SYSTÈME

Tension maximale du système	U_{SYS}	[V]	1000	Classification des modules PV	Classe II
Courant de retour admissible	I_R	[A]	20	Classe de résistance au feu basée sur l'ANSI / UL 61730	C / TYPE 2
Charge max. admissible de compression / de traction		[Pa]	3600 / 2667	Température admissible des modules avec un ensoleillement maximal	–40°C - +85°C
Charge max. d'essai de compression / de traction		[Pa]	5400 / 4000		

QUALIFICATIONS ET CERTIFICATS

VDE Quality Tested,
IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.
Cette fiche technique répond à la norme DIN EN 50380.

TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com
ID 1111220277

CE

INFORMATIONS D'EMBALLAGE

Embalaje vertical	1791 mm	1130 mm	1200 mm	681 kg	28 palettes	26 palettes	32 modules

INSTRUCTIONS: Les instructions données dans le mode d'emploi doivent être suivies scrupuleusement. Veuillez prendre connaissance du manuel d'installation et de mise en service ou contacter notre service technique pour plus d'information sur les installations et utilisations approuvées de ce produit. Q CELLS fournit des modules photovoltaïques selon deux méthodes d'empilement différentes en fonction du lieu de fabrication (les modules sont emballés horizontalement ou verticalement). Vous trouverez de plus amples informations dans le document « Informations relatives à l'emballage et au transport » mis à disposition par Q CELLS.

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

Sous réserve de modifications des caractéristiques © **Q CELLS** Q.PEAK DUO BLK-G8+_QD_335-350_2020-05_Rev01_FR

Engineered in Germany

Q CELLS