

Q.PEAK DUO BLK-G5 305-320

Q.ANTUM SOLARMODUL

Das neue Q CELLS Q.PEAK DUO BLK-G5 Solarmodul besticht durch herausragende Optik und besonders hohe Leistung auf geringer Fläche dank der innovativen Q.ANTUM DUO Technology. Dabei wird das Q.ANTUM Weltrekord-Zellkonzept dank 6-Busbar-Design auf Halbformatzellen mit modernster Verschaltungstechnik vereint, um herausragende Leistung unter Realbedingungen zu erreichen - auch bei geringer Strahlungsintensität sowie an klaren, heißen Sommertagen.



Q.ANTUM ZELLTECHNOLOGIE: NIEDRIGE STROMGESTEHUNGSKOSTEN

Höherer Ertrag pro Fläche und niedrigere BOS-Kosten dank hoher Leistungsklassen und einer Effizienz von bis zu 19,3 %.



INNOVATIVE ALLWETTER-TECHNOLOGIE

Optimale Erträge bei allen Wetterlagen dank herausragendem Schwachlicht- und Temperaturverhalten.



ANHALTENDE LEISTUNGSSTÄRKE

Langfristige Ertragssicherheit dank Anti LID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect und Traceable Quality Tra.Q™.



FÜR EXTREME WETTERBEDINGUNGEN GEEIGNET

Rahmen aus High-Tech-Aluminiumlegierung, zertifiziert für hohe Schnee- (5400 Pa) und Windlasten (4000 Pa).



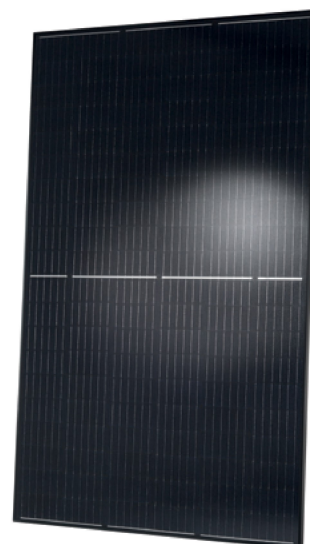
INVESTITIONSSICHERHEIT

12 Jahre Produktgarantie sowie 25-jährige lineare Leistungsgarantie².



MODERNSTE SOLARMODULTECHNOLOGIE

Q.ANTUM DUO vereint aktuelle Halbzellentechnologie und innovative Zellverdrahtung mit der ausgereiften Q.ANTUM Technology.



www.VDEInfo.com
ID: 40032587



DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



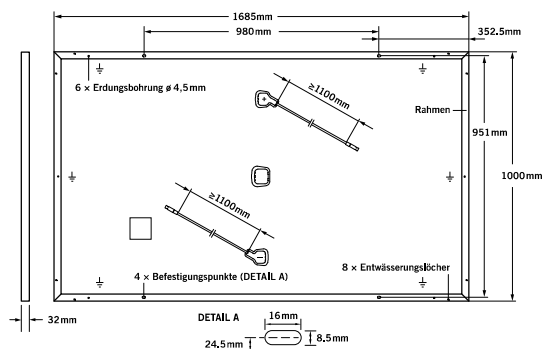
Private
Aufdachanlagen

¹ APT-Bedingungen nach IEC/TS 62804-1:2015, Methode B (-1500V, 168h)

² Für weitere Informationen siehe Rückseite dieses Datenblatts.

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Format	1685mm × 1000mm × 32mm (inklusive Rahmen)
Gewicht	18,7kg
Frontabdeckung	3,2mm thermisch vorgespanntes Glas mit Antireflexions-Technologie
Rückabdeckung	Verbundfolie
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Zelle	6 × 20 monokristalline Q.ANTUM Solarhalbzellen
Anschlussdose	70-85mm × 50-70mm × 13-21mm Schutzart IP67, mit Bypassdioden
Kabel	4mm ² Solarkabel; (+) ≥ 1100mm, (-) ≥ 1100mm
Steckverbinder	Multi-Contact MC4, IP65 und IP68



ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

LEISTUNGSKLASSEN			305	310	315	320
MINIMALLEISTUNG BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN, STC ¹ (LEISTUNGSTOLERANZ +5W / -0W)						
Minimum	Leistung bei MPP ²	P _{MPP} [W]	305	310	315	320
	Kurzschlussstrom*	I _{SC} [A]	9,78	9,83	9,89	9,94
	Leerlaufspannung*	U _{OC} [V]	39,75	40,02	40,29	40,56
	Strom bei MPP*	I _{MPP} [A]	9,31	9,36	9,41	9,47
	Spannung bei MPP*	U _{MPP} [V]	32,78	33,12	33,46	33,80
	Effizienz ²	η [%]	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0
MINIMALLEISTUNG BEI NORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN, NOC ³						
Minimum	Leistung bei MPP ²	P _{MPP} [W]	226,0	229,7	233,5	237,2
	Kurzschlussstrom*	I _{SC} [A]	7,88	7,93	7,97	8,02
	Leerlaufspannung*	U _{OC} [V]	37,18	37,43	37,69	37,94
	Strom bei MPP*	I _{MPP} [A]	7,32	7,36	7,41	7,45
	Spannung bei MPP*	U _{MPP} [V]	30,88	31,20	31,52	31,84

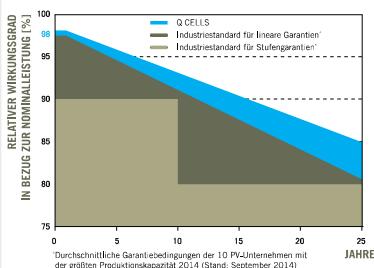
¹1000W/m², 25°C, Spektrum AM 1.5 G

²Messtoleranzen STC ±3%; NOC ±5%

³800W/m², NOCT, Spektrum AM 1.5 G

* Typische Werte, tatsächliche Werte können abweichen

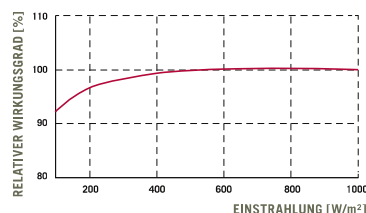
Q CELLS LEISTUNGSGARANTIE



Mindestens 98% der Nennleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0,54% Degradation pro Jahr. Mindestens 93,1% der Nennleistung nach 10 Jahren. Mindestens 85% der Nennleistung nach 25 Jahren.

Alle Daten innerhalb der Messtoleranzen. Volle Produkt- und Leistungsgarantien entsprechend der jeweils gültigen Garantien der Q CELLS Vertriebsgesellschaft Ihres Landes.

SCHWACHLICHTVERHALTEN



Typische Modulleistung unter niedrigen Einstrahlungsbedingungen im Vergleich zu STC-Bedingungen (25°C, 1000W/m²).

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Temperaturkoeffizient I_{SC}	α	[%/K]	+0,04	Temperaturkoeffizient U_{OC}	β	[%/K]	-0,28
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	γ	[%/K]	-0,37	Nennbetriebs-Zellentemperatur	NOCT	[°C]	45

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Maximale Systemspannung	U_{SYS}	[V]	1000	Schutzklasse	II
Rückstrombelastbarkeit	I_R	[A]	20	Brandklasse	C
Drucklast/Zuglast (Test-Last nach IEC 61215)		[Pa]	5400/4000	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40°C - +85°C

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

VDE Quality Tested; IEC 61215 (Ed.2); IEC 61730 (Ed.1), Anwendungsklasse A
Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380.



PARTNER

HINWEIS: Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installations- und Betriebsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.

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**

