

Q.PEAK DUO BLK-G5 300-320

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).



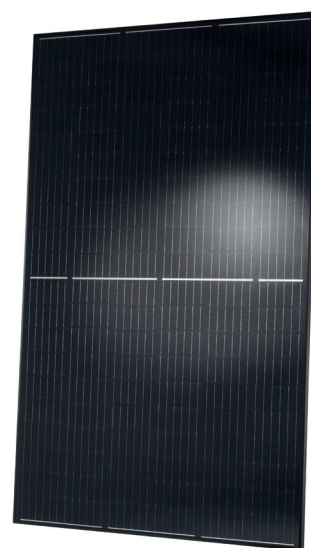
INVESTITIONSSICHERHEIT

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

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

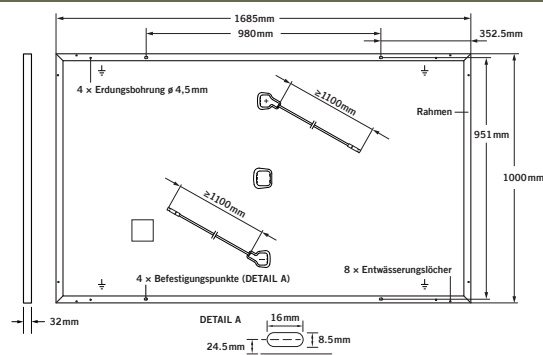
² Für weitere Informationen siehe Rückseite dieses Datenblatts.

DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Private
Aufdachanlagen

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



LEISTUNGSKLASSEN				300	305	310	315	320
MINIMALLEISTUNG BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN, STC ¹ (LEISTUNGSTOLERANZ +5 W / –0 W)								
Minimum	Leistung bei MPP ²	P _{MPP}	[W]	300	305	310	315	320
	Kurzschlussstrom*	I _{SC}	[A]	9,72	9,78	9,83	9,89	9,94
	Leerlaufspannung*	U _{OC}	[V]	39,48	39,75	40,02	40,29	40,56
	Strom bei MPP*	I _{MPP}	[A]	9,25	9,31	9,36	9,41	9,47
	Spannung bei MPP*	U _{MPP}	[V]	32,43	32,78	33,12	33,46	33,80
	Effizienz ²	η	[%]	≥ 17,8	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0
MINIMALLEISTUNG BEI NORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN, NOC ³								
Minimum	Leistung bei MPP ²	P _{MPP}	[W]	222,3	226,0	229,7	233,5	237,2
	Kurzschlussstrom*	I _{SC}	[A]	7,84	7,88	7,93	7,97	8,02
	Leerlaufspannung*	U _{OC}	[V]	36,93	37,18	37,43	37,69	37,94
	Strom bei MPP*	I _{MPP}	[A]	7,28	7,32	7,36	7,41	7,45
	Spannung bei MPP*	U _{MPP}	[V]	30,55	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

Year	Q CELLS (%)	Linear Standard (%)	Staircase Standard (%)
2008	98	98	98
2009	96	96	96
2010	94	80	80
2011	92	80	80
2012	90	80	80
2013	88	80	80
2014	85	80	78

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

EINSTRALHUNG [W/m²]	RELATIVER WIRKUNGSGRAD [%]
100	94
200	97
300	99
400	100
500	100
600	100
700	100
800	100
900	100
1000	100

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

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

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

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



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

Technische Änderungen vorbehalten © Hanwha Q CELLS Q.PEAK DUO BLK-G5_300-320_2017-11_Rev01_DE