

# 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 Technology<sup>1</sup>, 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).



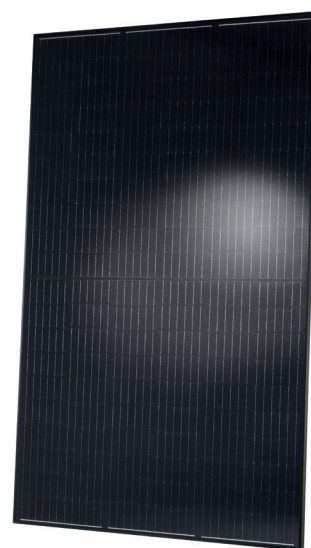
### INVESTITIONSSICHERHEIT

12 Jahre Produktgarantie sowie 25-jährige lineare Leistungsgarantie<sup>2</sup>.



### MODERNSTE SOLARMODULTECHNOLOGIE

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



www.VDEInfo.com  
ID: 40032587

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

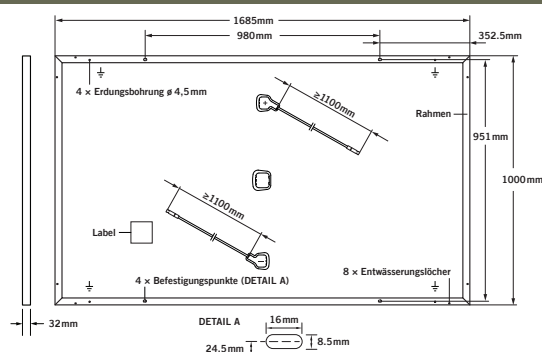
<sup>2</sup> Für weitere Informationen siehe Rückseite dieses Datenblatts.

### DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Private  
Aufdachanlagen

<b>Format</b>	1685 mm × 1000 mm × 32 mm (inklusive Rahmen)
<b>Gewicht</b>	18,7 kg
<b>Frontabdeckung</b>	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit Antireflexions-Technologie
<b>Rückabdeckung</b>	Verbundfolie
<b>Rahmen</b>	Schwarz eloxiertes Aluminium
<b>Zelle</b>	6 × 20 monokristalline Q.ANTUM Solarhalbzellen
<b>Anschlussdose</b>	70-85 mm × 50-70 mm × 13-21 mm Schutzart IP67, mit Bypassdioden
<b>Kabel</b>	4 mm² Solarkabel; (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm
<b>Steckverbinder</b>	Multi-Contact MC4, IP68



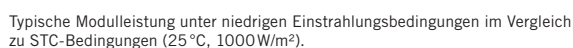
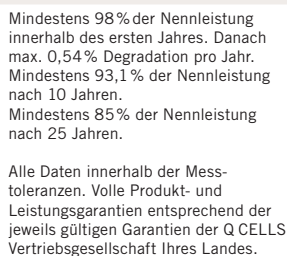
LEISTUNGSKLASSEN	300	305	310	315	320
------------------	-----	-----	-----	-----	-----

MINIMALLEISTUNG BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN. STC' (LEISTUNGSTOLERANZ +5W / -0W)

Minimum	Leistung bei MPP <sup>1</sup>	P <sub>MPP</sub>	[W]	300	305	310	315	320
	Kurzschlussstrom <sup>1</sup>	I <sub>SC</sub>	[A]	9,72	9,78	9,83	9,89	9,94
	Leerlaufspannung <sup>1</sup>	U <sub>DC</sub>	[V]	39,48	39,75	40,02	40,29	40,56
	Strom bei MPP	I <sub>MPP</sub>	[A]	9,25	9,31	9,36	9,41	9,47
	Spannung bei MPP	U <sub>MPP</sub>	[V]	32,43	32,78	33,12	33,46	33,80
	Effizienz <sup>1</sup>	η	[%]	≥ 17,8	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0

Minimum	Leistung bei MPP	$P_{MPP}$	[W]	224,1	227,8	231,6	235,3	239,1
	Kurzschlussstrom	$I_{SC}$	[A]	7,83	7,88	7,92	7,97	8,01
	Leerlaufspannung	$U_{DC}$	[V]	37,15	37,40	37,66	37,91	38,17
	Strom bei MPP	$I_{MPP}$	[A]	7,28	7,32	7,37	7,41	7,45
	Spannung bei MPP	$U_{MPP}$	[V]	30,78	31,11	31,44	31,76	32,08

## SCHWACHLICHTVERHALTEN



Temperaturkoeffizient $I_{SC}$	$\alpha$	[%/K]	+0,04	Temperaturkoeffizient $U_{oc}$	$\beta$	[%/K]	-0,28
Temperaturkoeffizient $P_{MPP}$	$\gamma$	[%/K]	-0,37	Normal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43±3

Maximale Systemspannung	$U_{\text{SYS}}$	[V]	1000	Schutzklasse	II
Rückstrombelastbarkeit	$I_R$	[A]	20	Brandklasse	C
Max. zulässige Last, Druck / Zug		[Pa]	3600/2667	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40°C up to +85°C
Max. Testlast, Druck / Zug		[Pa]	5400/4000		

VDE Quality Tested, IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, 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](tel:+49303494669923444) | [FAX +49 \(0\)3494 66 99-23000](tel:+49303494669923000) | [EMAIL sales@q-cells.com](mailto:sales@q-cells.com) | [WEB www.q-cells.com](http://www.q-cells.com)

Technische Änderungen vorbehalten © Hanwha Q CELLS Q.PEAK DUO BLK-G5 300-320 2018-03 Rev02 DE