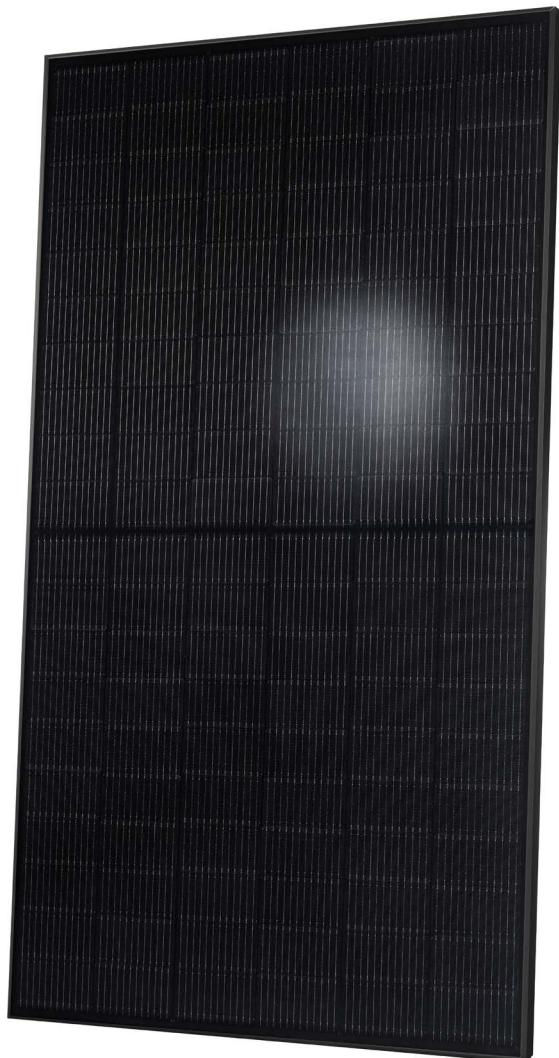


Q.PEAK DUO BLK SERIES



350 - 370 Wp | 120 Zellen
20,6 % Maximaler Modul-Wirkungsgrad

MODELL Q.PEAK DUO BLK-G10+
Q.PEAK DUO BLK-G10.4+



Übersteigt die 20% Effizienzbarriere

Die Q.ANTUM DUO Z-Technologie mit Zero-Gap-Zell-Layout steigert den Modulwirkungsgrad auf bis zu 20,6%.



Investitionssicherheit

Einschließlich 25-jähriger Produktgarantie und 25-jähriger Linearer Leistungsgarantie¹.



Dauerhafte Höchstleistung

Langfristige Ertragssicherheit dank Anti LeTID- und Anti PID Technologie² und Hot-Spot Protect



Geeignet für extreme Witterungsbedingungen

Rahmen aus High-Tech-Aluminiumlegierung, zertifiziert für hohe Schneelasten (8100 Pa) und Windlasten (4000 Pa).



Innovative Allwetter-Technologie

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



Das gründlichste Testprogramm der Branche

Qcells ist der erste Hersteller von Solarmodulen, der das umfassendste Qualitätssicherungsprogramm der Branche durchlaufen hat: Die neue "Quality Controlled PV" (qualitätsgeprüfte PV) des unabhängigen Zertifizierungsinstituts TÜV Rheinland.

¹ Weitere Informationen siehe Datenblatt-Rückseite.

² APT Testbedingungen nach IEC/TS 62804-1:2015, Methode A (-1500V, 96h)

Die ideale Lösung für:



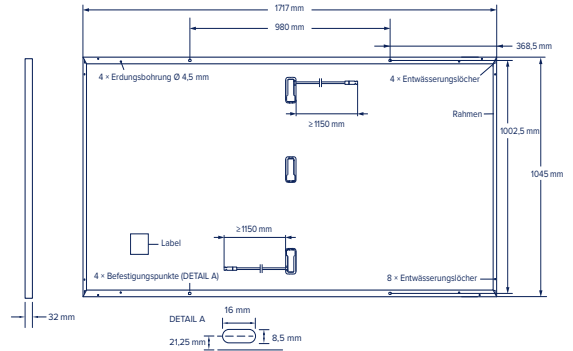
Private
Aufdachanlagen



Q.PEAK DUO BLK SERIES

Mechanische Spezifikationen

Format	1717 mm × 1045 mm × 32 mm (einschließlich Rahmen)
Gewicht	19,9 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	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Schutzart IP67, mit Bypassdioden
Kabel	4 mm ² Solarkabel; (+) ≥ 1150 mm, (-) ≥ 1150 mm
Steckverbinder	Stäubli MC4; IP68

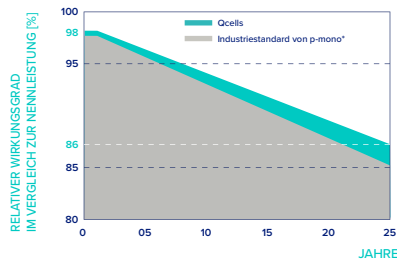


Elektrische Kenngrößen

LEISTUNGSKLASSE			350	355	360	365	370
MINDESTLEISTUNG BEI STANDARD-TESTBEDINGUNGEN, STC ¹ (LEISTUNGSTOLERANZ +5 W/-0 W)							
Minimum	Leistung bei MPP ¹	P_{MPP} [W]	350	355	360	365	370
	Kurzschlussstrom ¹	I_{SC} [A]	10,97	11,00	11,04	11,07	11,10
	Leerlaufspannung ¹	V_{OC} [V]	41,11	41,14	41,18	41,21	41,24
	Strom bei MPP	I_{MPP} [A]	10,37	10,43	10,49	10,56	10,62
	Spannung bei MPP	V_{MPP} [V]	33,76	34,03	34,31	34,58	34,84
	Wirkungsgrad ¹	η [%]	≥ 19,5	≥ 19,8	≥ 20,1	≥ 20,3	≥ 20,6
MINDESTLEISTUNG BEI NORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN, NMOT ²							
Minimum	Leistung bei MPP	P_{MPP} [W]	262,6	266,3	270,1	273,8	277,6
	Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	8,84	8,87	8,89	8,92	8,95
	Leerlaufspannung	V_{OC} [V]	38,77	38,80	38,83	38,86	38,90
	Strom bei MPP	I_{MPP} [A]	8,14	8,20	8,26	8,31	8,37
	Spannung bei MPP	V_{MPP} [V]	32,24	32,48	32,71	32,94	33,17

¹Messtoleranzen $P_{MPP} \pm 3\%$; I_{SC} ; $V_{OC} \pm 5\%$ bei STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5 gemäß IEC 60904-3 • ²800 W/m², NMOT, Spektrum AM 1.5

Qcells LEISTUNGSGARANTIE

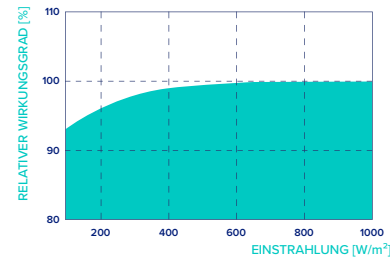


Mindestens 98% der Nennleistung im ersten Jahr. Danach erfolgt pro Jahr eine max. Degradation von 0,5%. Mindestens 93,5% der Nennleistung für bis zu 10 Jahre. Mindestens 86% der Nennleistung für bis zu 25 Jahre.

Alle Daten innerhalb der Messtoleranzen. Volle Garantieleistungen im Rahmen der Garantiebedingungen der Qcells-Vertriebsorganisation Ihres jeweiligen Landes.

*Standardgarantiebedingungen bei den 5PV-Unternehmen mit der höchsten Produktionskapazität im Jahr 2021 (Februar 2021)

SCHWACHLICHTVERHALTEN



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

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Temperaturkoeffizient von I_{SC}	α [%/K]	+0,04	Temperaturkoeffizient von V_{OC}	β [%/K]	-0,27
Temperaturkoeffizient von P_{MPP}	γ [%/K]	-0,34	Nominale Modul-Betriebstemperatur	NMOT [°C]	43 ± 3

Kenngrößen zur Systemeinbindung

Maximale Systemspannung	V_{SYS} [V]	1000	PV-Modul-Klassifizierung	Klasse II
Rückstromfestigkeit	I_R [A]	20	Brandschutzklasse gemäß ANSI/UL 61730	C/TYPE 2
Max. zulässige Last, Druck/Zug	[Pa]	5400/2660	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40 °C - +85 °C
Max. Prüflast, Druck/Zug	[Pa]	8100/4000		

Qualifikationen und Zertifikate

Quality Controlled PV - TÜV Rheinland; IEC 61215:2016; IEC 61730:2016. Dieses Datenblatt entspricht DIN EN 50380.



Qcells ist bestrebt, den Papierverbrauch mit Rücksicht auf die globale Umwelt zu minimieren.

Hinweis: Die Installationsanleitung ist unbedingt zu beachten. Weitere Informationen über zugelassene Installationen dieses Produkts erhalten Sie beim technischen Kundendienst.
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 | E-MAIL sales@q-cells.com | WEB www.qcells.com

qcells