

Q.PEAK DUO BLK-G5 305-320

Q.ANTUM ZONNEPANEEL

Het nieuwe **Q.PEAK DUO BLK-G5** zonnepaneel van **Q CELLS** overtuigt dankzij en uitstekende optiek en bijzonder hoge prestaties op op een gering oppervlakte dankzij de innovatieve **Q.ANTUM DUO** Technology. Hierbij wordt het **Q.ANTUM** wereldrecord-celconcept nu dankzij het **6-Busbar-design** op halfmaat-cellen gecombineerd met de modernste schakeltechniek voor uitstekende prestaties onder reële omstandigheden - ook bij lage stralingsintensiteit en op heldere, warme zomerdagen.



Q.ANTUM CELTECHNOLOGIE: LAGE STROOMONTSTAANKOSTEN

Hogere opbrengst per oppervlak en lagere BOS-kosten dankzij hoge prestatieclassen en een efficiëntie tot en met 19,3%.



INNOVATIE TECHNOLOGIE M.B.T. ALLE WEERSOMSTANDIGHEDEN

Optimale rendementen als gevolg van uitstekend weinig-licht en temperatuurgedrag.



VOORTDUREND HOGE PRESTATIE

Lange termijn rendement beveiliging door Power optimalisatie, Anti LID Technology, Anti PID Technologie, Hot-Spot Protect en Traceable Quality Tra.Q™.



GESCHIKT VOOR EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

Frame van high-tech-aluminium legering, gecertificeerd voor hoge sneeuw- (5400 Pa) en windlasten (4000 Pa).



INVESTERINGSZEKERHEID

12 jaar productgarantie, alsook 25-jarige lineaire prestatiegarantie².



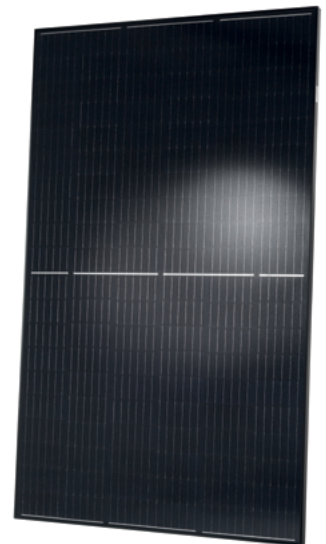
MODERNSTE ZONNEPANEEL-TECHNOLOGIE

Q.ANTUM DUO combineert actuele half-cel technologie en innovatieve bekabeling met de bewezen Q.ANTUM Technology.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



Evenwijdige platte daken op woningen

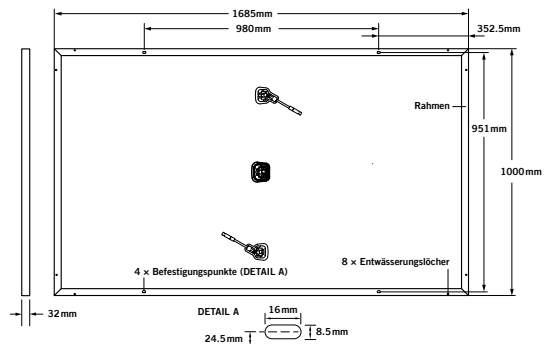


¹ APT-condities conform IEC/TS 62804-1:2015, methode B (-1500V, 168h)

² Voor meer informatie zie achterzijde van dit gegevensblad.

MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1685mm × 1000mm × 32mm (inclusief frame)
Gewicht	18,7kg
Frontafdekking	3,2mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
Achterafdekking	Composiet film
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Cel	6 × 20 monocrystallijne Q.ANTUM zonnecellen
Aansluitdoos	70-85mm × 50-70mm × 13-21mm Beschermingsklasse IP67, met by-passdiodes
Kabel	4mm ² zonnecabel; (+) ≥ 1100mm, (-) ≥ 1100mm
Aansluitstekker	Multi-Contact MC4, IP65 en IP68

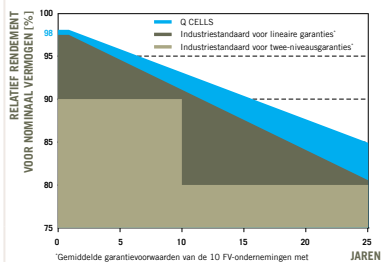


ELECTRISCHE KENMERKEN

POWER KLASSE		305	310	315	320	
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC¹ (POWER TOLERANTIE +5W / -0W)						
Minimum	Vermogen bij MPP²	P_{MPP} [W]	305	310	315	320
	Kortsluitstroom*	I_{SC} [A]	9,78	9,83	9,89	9,94
	Nullastspanning*	U_{OC} [V]	39,75	40,02	40,29	40,56
	Stroom bij MPP*	I_{MPP} [A]	9,31	9,36	9,41	9,47
	Voltage bij MPP*	U_{MPP} [V]	32,78	33,12	33,46	33,80
	Efficiëntie²	η [%]	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NOC³						
Minimum	Vermogen bij MPP²	P_{MPP} [W]	226,0	229,7	233,5	237,2
	Kortsluitstroom*	I_{SC} [A]	7,88	7,93	7,97	8,02
	Nullastspanning*	U_{OC} [V]	37,18	37,43	37,69	37,94
	Stroom bij MPP*	I_{MPP} [A]	7,32	7,36	7,41	7,45
	Voltage bij MPP*	U_{MPP} [V]	30,88	31,20	31,52	31,84

¹1000W/m², 25°C, spectrum AM 1.5G ²Meettoleranties STC ± 3%; NOC ± 5% ³800W/m², NOCT, spectrum AM 1.5G * typische waarden, actuele waarden kunnen verschillen

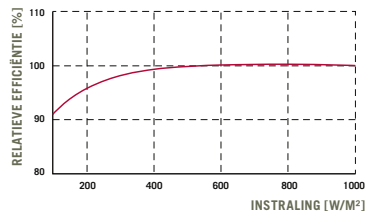
Q CELLS PRESTATIEGARANTIE



Minimaal 98% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,54% degradatie per jaar. Minimaal 93,1% van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 85% van het nominale vermogen na 25 jaar.

Alle gegevens binnen meettoleranties. Volledige garanties overeenkomstig de garantievoorwaarden van de Q CELLS verkooporganisatie van uw respectieve land.

PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



Typische module prestatie onder lage instralingsomstandigheden in vergelijking met STC omstandigheden (25°C, 1000W/m²).

TEMPERATUUR COËFFICIENTEN

Temperatuurcoëfficiënt van I_{SC}	α [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van U_{OC}	β [%/K]	-0,28
Temperatuurcoëfficiënt van P_{MPP}	γ [%/K]	-0,37	Normale bedrijfs-celtemperatuur	NOCT [°C]	45

EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

Maximum Systeenvoltage	U_{sys} [V]	1000	Veiligheidsklasse	II
Maximale vermogen van zekeringen	I_r [A]	20	Brandklasse	C
Drukbelasting/trekbelasting (Proeflast door IEC 61215)	[Pa]	5400/4000	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40°C – +85°C

KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

VDE Kwaliteit getest, IEC 61215 (Ed.2), toepassingsklasse A
Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.



PARTNER

OPMERKING: Installatie-instructies moeten worden gevolgd. Zie de installatie- en gebruiksaanwijzing of neem contact op met onze technische dienst voor meer informatie over goedgekeurde installatie en het gebruik van dit product.

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

Q CELLS