

powered by

Q.ANTUM

Q.PEAK-G4.1 300-310

Q.ANTUM ZONNEPANEEL

De nieuwe hogerrendementsmodule **Q.PEAK-G4.1** is de ideale oplossing voor private dakconstructies, dankzij zijn innovatieve celtechnologie **Q.ANTUM**. Het wereldrecord-celldesign werd ontwikkeld om de uitstekende prestatie onder reële voorwaarden te bereiken - ook bij lage stralingsintensiteit, alsook op heldere, hete zomerdagen.



Q.ANTUM CELTECHNOLOGIE: LAGE STROOMONTSTAANKOSTEN

Hogere opbrengst per oppervlak en lagere BOS-kosten dankzij hoge prestatieklassen en een efficiëntie tot en met 18,9%.



INNOVATIE TECHNOLOGIE M.B.T. ALLE WEERSOSTANDIGHEDEN

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™.



LICHT KWALITEITSFRAME

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



MAXIMALE KOSTENVERLAGING

Tot wel 10% verlaagde logistieke kosten dankzij hogere modulecapaciteit per transportbox.



INVESTERINGSZEKERHEID

12 jaar productgarantie, alsook 25-jarige lineaire prestatiegarantie².



DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



Evenwijdige platte daken op woningen

Engineered in **Germany**

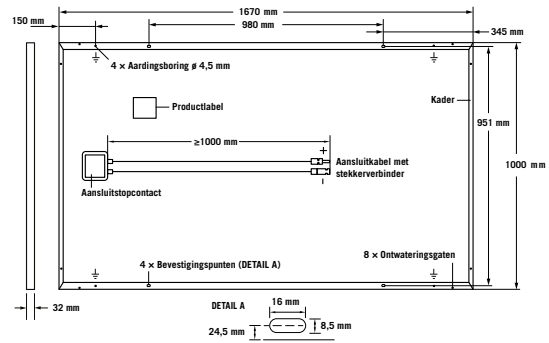
¹ APT test condities: cellen bij -1500V tegen de geaard, met geleidende metalen folie bedekt module oppervlak, 25°C, 168h

² Voor meer informatie zie achterzijde van dit gegevensblad.

Q CELLS

MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1670 mm × 1000 mm × 32 mm (inclusief frame)
Gewicht	18,5 kg
Frontafdekking	3,2 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
Achterafdekking	Composiet film
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Cel	6 × 10 monocristallijne Q.ANTUM zonnecellen
Aansluitdoos	66-77 mm × 90-115 mm × 15-20 mm, Beschermingsklasse ≥ IP67, met by-passdioden
Kabel	4 mm ² zonnekabel; (+) ≥ 1000 mm, (-) ≥ 1000 mm
Aansluitstekker	Multi-Contact, MC4, IP65 en IP68

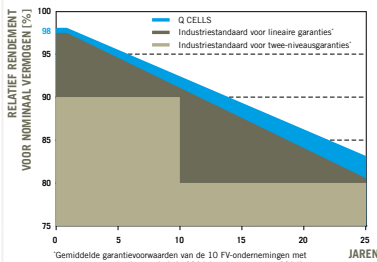


ELECTRISCHE KENMERKEN

POWER KLASSE		300	305	310	
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC ¹ (POWER TOLERANTIE +5W / -0W)					
Minimum	Vermogen bij MPP ²	P_{MPP} [W]	300	305	310
	Kortsluitstroom*	I_{SC} [A]	9,77	9,84	9,91
	Nullastspanning*	U_{OC} [V]	39,76	40,05	40,33
	Stroom bij MPP*	I_{MPP} [A]	9,26	9,35	9,44
	Voltage bij MPP*	U_{MPP} [V]	32,41	32,62	32,83
	Efficiëntie ²	η [%]	≥ 18,0	≥ 18,3	≥ 18,6
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NOC ³					
Minimum	Vermogen bij MPP ²	P_{MPP} [W]	222,0	225,7	229,4
	Kortsluitstroom*	I_{SC} [A]	7,88	7,94	7,99
	Nullastspanning*	U_{OC} [V]	37,19	37,46	37,73
	Stroom bij MPP*	I_{MPP} [A]	7,27	7,35	7,43
	Voltage bij MPP*	U_{MPP} [V]	30,52	30,70	30,87

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

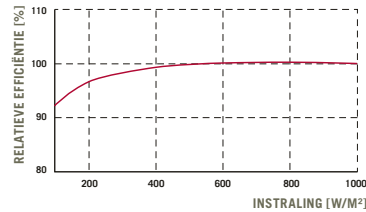
Q CELLS PRESTATIEGARANTIE



Minimaal 98% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,6% degradatie per jaar. Minimaal 92,6% van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 83,6% van het nominale vermogen na 25 jaar.

Alle gegevens binnen meettoleranties. Volledige garanties overeenkomstig de garantievoorzwaarden 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]	-0,39	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