

powered by

Q.ANTUM

Q.PEAK-G4.1 290-310

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 STROOMONTSTAANSKOSTEN

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



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™.



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:



Privé-
dakinstallaties

Engineered in **Germany**

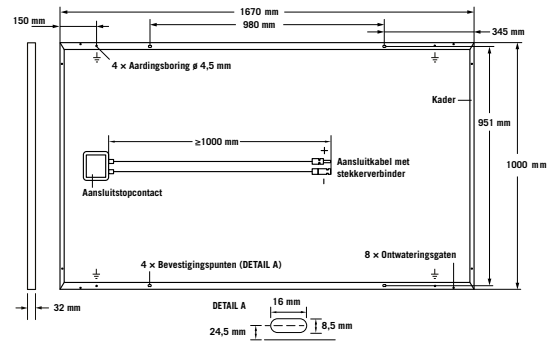
Q CELLS

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

² Voor meer informatie zie achterzijde van dit gegevensblad.

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 monokristallijne Q.ANTUM zonnecellen
Aansluitdoos	66-77 mm × 90-115 mm × 15-20 mm, Beschermingsklasse ≥ IP67, met bypass-dioden
Kabel	4 mm ² zonnekabel; (+) ≥ 1000 mm, (-) ≥ 1000 mm
Aansluitstekker	Multi-Contact MC4, IP68

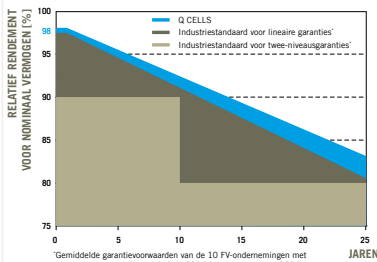


ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE		290	295	300	305	310	
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC¹ (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)							
Minimum	Vermogen bij MPP¹	P_{MPP} [W]	290	295	300	305	310
	Kortsluitstroom¹	I_{SC} [A]	9,63	9,70	9,77	9,84	9,91
	Nullastspanning¹	U_{OC} [V]	39,19	39,48	39,76	40,05	40,33
	Stroom bij MPP	I_{MPP} [A]	9,07	9,17	9,26	9,35	9,44
	Voltage bij MPP	U_{MPP} [V]	31,96	32,19	32,41	32,62	32,83
	Efficiëntie¹	η [%]	≥ 17,4	≥ 17,7	≥ 18,0	≥ 18,3	≥ 18,6
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT²							
Minimum	Vermogen bij MPP	P_{MPP} [W]	216,4	220,1	223,9	227,6	231,3
	Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	7,76	7,82	7,87	7,93	7,99
	Nullastspanning	U_{OC} [V]	36,87	37,14	37,41	37,68	37,95
	Stroom bij MPP	I_{MPP} [A]	7,12	7,20	7,28	7,35	7,43
	Voltage bij MPP	U_{MPP} [V]	30,39	30,58	30,76	30,94	31,12

¹ Meettoleranties P_{MPP} ± 3%; I_{SC}, U_{OC} ± 5% at STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5G overeenkomstig IEC 60904-3 · 800 W/m², NMOT, spectrum AM 1.5G

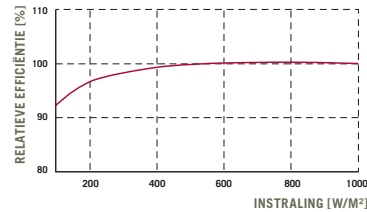
Q CELLS PRESTATIEGARANTIE



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 land.

PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



Typische module prestatie onder lage instralingomstandigheden in vergelijking met STC omstandigheden (25 °C, 1000 W/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	Normal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

Maximum Systeenvoltage	U_{sys} [V]	1000	Veiligheidsklasse	II
Maximale vermogen van zekeringen	I_R [A]	20	Brandklasse	C
Max. Toegestane belasting duwen/trekken	[Pa]	3600/2667	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40 °C up to +85 °C
Max. Testbelasting duwen/trekken	[Pa]	5400/4000		

KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

VDE Kwaliteit getest, IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, 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