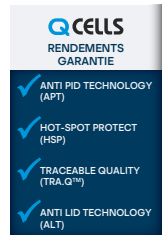


powered by

Q.ANTUM

Q.PEAK-G5.1 305-315

DUURZAME HOGE
PRESTATIES



Q.ANTUM CELTECHNOLOGIE: LAGE STROOMONTSTAANKOSTEN

Hogere opbrengst per oppervlak en lagere BOS-kosten dankzij hoge prestatieclassen en een efficiëntie tot en met 19,2%.



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 Technology, 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).



MAXIMALE KOSTENVERLAGING

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



INVESTERINGSZEKERHEID

12 jaar productgarantie, alsook 25-jarige lineaire prestatiegarantie¹.

¹ Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



Privé-
dakinstallaties



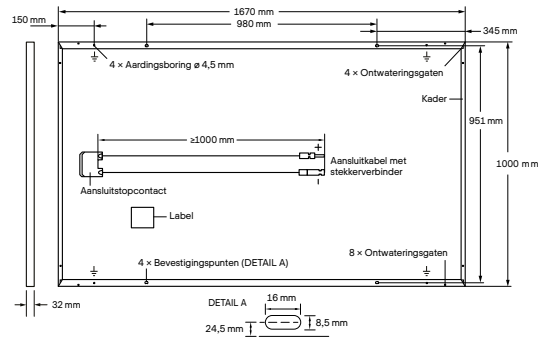
Alle soorten daken
op bedrijfsgebouwen

Engineered in Germany

Q CELLS

MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1670 mm × 1000 mm × 32 mm (inclusief frame)
Gewicht	18,5 kg ± 5%
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 zonnecabel; (+) ≥ 1000 mm, (-) ≥ 1000 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4, Tonglin TL-Cable01S, Amphenol UTX; IP68



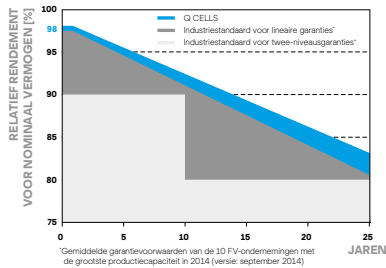
ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE		305	310	315	
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC ¹ (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)					
Minimum	Vermogen bij MPP ¹	P_{MPP} [W]	305	310	315
	Kortsluitstroom ¹	I_{SC} [A]	9,82	9,89	9,96
	Nullastspanning ¹	U_{OC} [V]	40,08	40,37	40,65
	Stroom bij MPP	I_{MPP} [A]	9,33	9,42	9,52
	Voltage bij MPP	U_{MPP} [V]	32,68	32,89	33,10
	Efficiëntie ¹	η [%]	≥ 18,3	≥ 18,6	≥ 18,9
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT ²					
Minimum	Vermogen bij MPP	P_{MPP} [W]	227,6	231,3	235,0
	Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	7,91	7,97	8,02
	Nullastspanning	U_{OC} [V]	37,72	37,99	38,26
	Stroom bij MPP	I_{MPP} [A]	7,34	7,42	7,50
	Voltage bij MPP	U_{MPP} [V]	30,99	31,17	31,34

¹ Meettoleranties $P_{MPP} \pm 3\%$; $I_{SC}, U_{OC} \pm 5\%$ at STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5 G overeenkomstig IEC 60904-3 • 2800 W/m², NMOT, spectrum AM 1.5 G

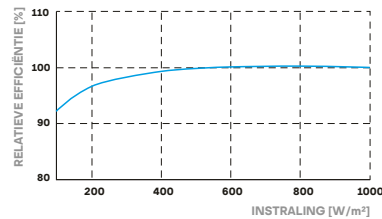
Q CELLS PRESTATIEGARANTIE

PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



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 garantievoorwaarden van de Q CELLS verkooporganisatie van uw land.



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

TEMPERATUUR COËFFICIËNTEN

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 Systeemvoltage	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 - +85 °C
Max. Testbelasting duwen/trekken	[Pa]	5400/4000		

KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

VDE Quality Tested; IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, toepassingsklasse II. Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.



VERPAKKINGSINFORMATIE

Aantal panelen per pallet	32
Aantal pallets per 40-voets HC-container (26 t)	26
Palletmaat (L × B × H)	1725 × 1118 × 1170 mm
Palletgewicht	632 kg

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