

powered by

Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO BLK-G6+ 330-345

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 19,5%.



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

25 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.

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

² Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



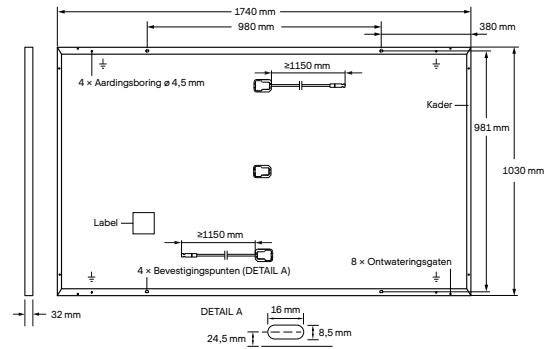
Privé-
dakinstallaties

Engineered in Germany

Q CELLS

MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1740 mm × 1030 mm × 32 mm (inclusief frame)
Gewicht	19,9 kg
Frontafdekking	3,2 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
Achterafdekking	Composiet film
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Cel	6 × 20 monokristallijne Q.ANTUM zonnecellen
Aansluitdoos	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Beschermingsklasse IP67, met bypass-dioden
Kabel	4 mm ² zonnecabel; (+) ≥ 1150 mm, (-) ≥ 1150 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4; IP68



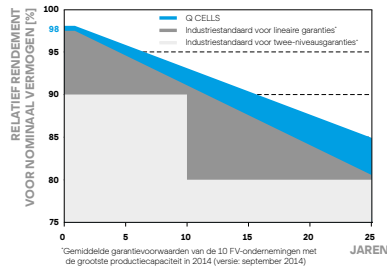
ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE		330	335	340	345	
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC ¹ (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)						
Minimum	Vermogen bij MPP ¹	P_{MPP} [W]	330	335	340	345
	Kortsluitstroom ¹	I_{SC} [A]	10,41	10,47	10,52	10,58
	Nullastspanning ¹	U_{OC} [V]	40,15	40,41	40,66	40,92
	Stroom bij MPP	I_{MPP} [A]	9,91	9,97	10,02	10,07
	Voltage bij MPP	U_{MPP} [V]	33,29	33,62	33,94	34,25
	Efficiëntie ¹	η [%]	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT ²						
Minimum	Vermogen bij MPP	P_{MPP} [W]	247,0	250,7	254,5	258,2
	Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	8,39	8,43	8,48	8,52
	Nullastspanning	U_{OC} [V]	37,86	38,10	38,34	38,59
	Stroom bij MPP	I_{MPP} [A]	7,80	7,84	7,89	7,93
	Voltage bij MPP	U_{MPP} [V]	31,66	31,97	32,27	32,57

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

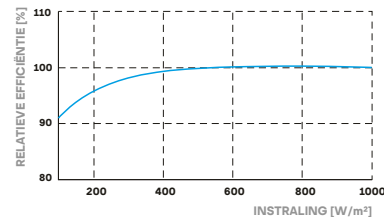
Q CELLS PRESTATIEGARANTIE

PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



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 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]	-0,27
Temperatuurcoëfficiënt van P_{MPP}	γ [%/K]	-0,36	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 vrachtwagen (24t)	28
Aantal pallets per 40-voets HC-container (26t)	24
Palletmaat (L × B × H)	1815 × 1150 × 1220 mm
Palletgewicht	683 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