

powered by

Q.ANTUM DUO Z

Q.PEAK DUO BLK-G10+ 350-370

DUURZAME HOGE
PRESTATIES



Quality
Controlled PV

www.tuv.com
ID 1111232615



EEN DOORBRAAK VAN DE 20%-RENDEMENTSBARRIÈRE

De Q.ANTUM DUO Z Technology in combinatie met de zero gap cel-lay-out verhoogt het rendement van de module tot 20,9%.



HET MEEST GRONDIGE TESTPROGRAMMA IN DE INDUSTRIE

Q CELLS is de eerste fabrikant van zonnepanelen die slaagt voor het meest uitgebreide kwaliteitsprogramma in de industrie: Het nieuwe "Quality Controlled PV" van het onafhankelijke certificeringsinstituut TÜV Rheinland.



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 Technology¹, 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.

¹ APT-condities conform IEC / TS 62804-1:2015, methode A (-1500 V, 96 h)

² Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



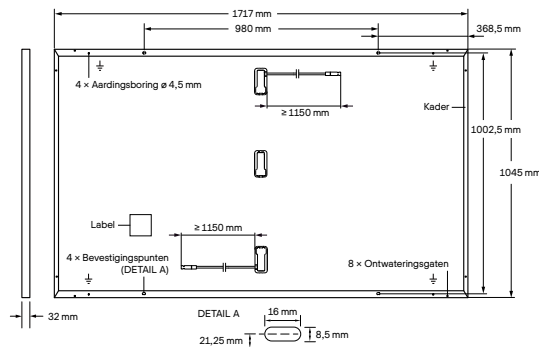
Privé-
dakinstallaties

Engineered in Germany

Q CELLS

MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1717 mm × 1045 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



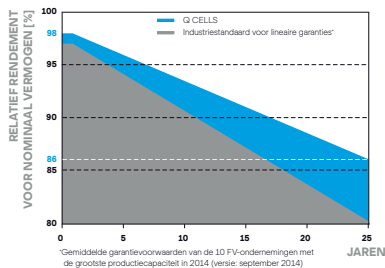
ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE			350	355	360	365	370	
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC ¹ (POWER TOLERANTIE +5 W / –0 W)								
Minimum	Vermogen bij MPP ¹	P _{MPP}	[W]	350	355	360	365	370
	Kortsluitstroom ¹	I _{SC}	[A]	10,97	11,00	11,04	11,07	11,10
	Nullastspanning ¹	U _{OC}	[V]	41,11	41,14	41,18	41,21	41,24
	Stroom bij MPP	I _{MPP}	[A]	10,37	10,43	10,49	10,56	10,62
	Voltage bij MPP	U _{MPP}	[V]	33,76	34,03	34,31	34,58	34,84
	Efficiëntie ¹	η	[%]	≥19,5	≥19,8	≥20,1	≥20,3	≥20,6
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT ²								
Minimum	Vermogen bij MPP	P _{MPP}	[W]	262,6	266,3	270,1	273,8	277,6
	Kortsluitstroom	I _{SC}	[A]	8,84	8,87	8,89	8,92	8,95
	Nullastspanning	U _{OC}	[V]	38,77	38,80	38,83	38,86	38,90
	Stroom bij MPP	I _{MPP}	[A]	8,14	8,20	8,26	8,31	8,37
	Voltage bij MPP	U _{MPP}	[V]	32,24	32,48	32,71	32,94	33,17

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

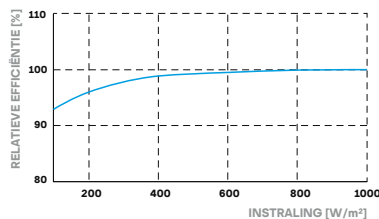
Q CELLS PRESTATIEGARANTIE

PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



Minimaal 98% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,5% degradatie per jaar. Minimaal 93,5% van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 86% 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]	-0,34	Nominal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43±3

EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

Maximum Systeemvoltage	U _{sys}	[V]	1000	PV-moduleclassificatie	Klasse II
Maximale vermogen van zekeringen	I _R	[A]	20	Brandklasse conform ANSI / UL 61730	C / TYPE 2
Max. Toegestane belasting duwen / trekken		[Pa]	3600 / 2660	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40 °C - +85 °C
Max. Testbelasting duwen / trekken		[Pa]	5400 / 4000		

KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

Quality Controlled PV - TÜV Rheinland;
IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.
Dit gegevensblad komt overeen
met DIN EN 50380.



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@g-cells.com | **WEB** www.g-cells.com

Specificaties onder voorbehoud van technische veranderingen © **Q CELLS** Q, PEAK DUO BLK-G10+_350-370_2021-12_Rev01_NL