

powered by

Q.ANTUM DUO Z

# Q.PEAK DUO ML-G9

## 375-395

DUURZAME HOGE  
PRESTATIES



Quality  
Controlled PV

www.tuv.com  
ID 111232615



### 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 21,1%.



### 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 temperatuurbedrag.



### VOORTDUREND HOGE PRESTATIE

Lange termijn rendement beveiliging door Power optimalisatie, Anti LID Technology, Anti PID Technology<sup>1</sup>, Hot-Spot Protect en Traceable Quality Tra.Q™.



### GESCHIKT VOOR EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

Frame van high-tech aluminium legering, gecertificeerd voor hoge sneeuw- (6000 Pa) en windlasten (4000 Pa).



### INVESTERINGSZEKERHEID

12 jaar productgarantie, alsook 25-jarige lineaire prestatiegarantie<sup>2</sup>.

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

<sup>2</sup> Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

### DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



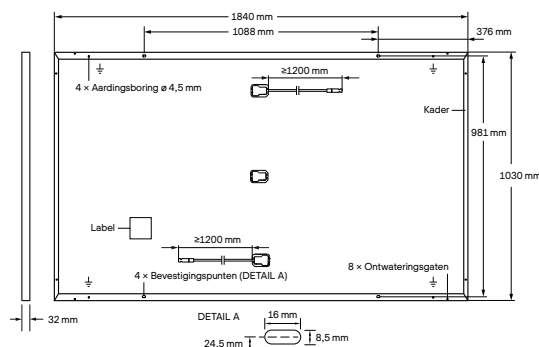
Privé-  
dakinstallaties



Alle soorten daken  
op bedrijfsgebouwen

## MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1840 mm × 1030 mm × 32 mm (inclusief frame)
Gewicht	19,5 kg
Frontafdekking	2,8 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
Achterafdekking	Composiet film
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Cel	6 × 22 monokristallijne Q.ANTUM zonnecellen
Aansluitdoos	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Beschermingsklasse IP67, met bypass-dioden
Kabel	4 mm <sup>2</sup> zonnecabel; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



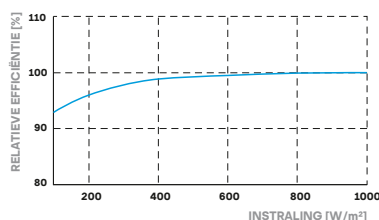
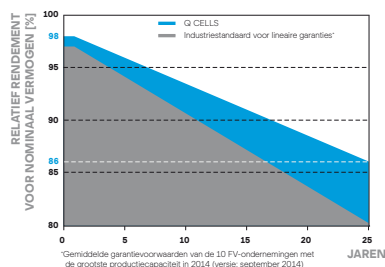
## ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE		375	380	385	390	395	
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC <sup>1</sup> (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)							
Minimum	Vermogen bij MPP <sup>1</sup>	P <sub>MPP</sub> [W]	375	380	385	390	395
	Kortsluitstroom <sup>1</sup>	I <sub>SC</sub> [A]	10,62	10,65	10,68	10,71	10,74
	Nullastspanning <sup>1</sup>	U <sub>OC</sub> [V]	44,96	44,99	45,03	45,06	45,10
	Stroom bij MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	10,09	10,14	10,20	10,26	10,32
	Voltage bij MPP	U <sub>MPP</sub> [V]	37,18	37,46	37,74	38,01	38,29
	Efficiëntie <sup>1</sup>	η [%]	≥ 19,8	≥ 20,1	≥ 20,3	≥ 20,6	≥ 20,8
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT <sup>2</sup>							
Minimum	Vermogen bij MPP	P <sub>MPP</sub> [W]	280,8	284,6	288,3	292,0	295,8
	Kortsluitstroom	I <sub>SC</sub> [A]	8,55	8,58	8,60	8,63	8,65
	Nullastspanning	U <sub>OC</sub> [V]	42,39	42,43	42,46	42,50	42,53
	Stroom bij MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	7,93	7,99	8,04	8,09	8,14
	Voltage bij MPP	U <sub>MPP</sub> [V]	35,39	35,64	35,87	36,11	36,34

<sup>1</sup> Meettoleranties P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>, U<sub>OC</sub> ± 5% at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2°C, AM 1,5 overeenkomstig IEC 60904-3 • <sup>2</sup> 800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spectrum AM 1,5

### Q CELLS PRESTATIEGARANTIE

### PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



### TEMPERATUUR COËFFICIËNTEN

Temperatuurcoëfficiënt van I <sub>SC</sub>	α [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van U <sub>OC</sub>	β [%/K]	-0,27
Temperatuurcoëfficiënt van P <sub>MPP</sub>	γ [%/K]	-0,35	Nominal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

## EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

Maximum Systeemvoltage	U <sub>SYS</sub> [V]	1000	PV-moduleclassificatie	Klasse II
Maximale vermogen van zekeringen	I <sub>R</sub> [A]	20	Brandklasse conform ANSI / UL 61730	C / TYPE 2
Max. Toegestane belasting duwen / trekken	[Pa]	4000 / 2660	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40°C - +85°C
Max. Testbelasting duwen / trekken	[Pa]	6000 / 4000		

## KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

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



## VERPAKKINGSINFORMATIE

Verticale verpakking	1891mm	1130mm	1200mm	687,5kg	28 pallets	24 pallets	33 panelen
----------------------	--------	--------	--------	---------	------------	------------	------------

**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**