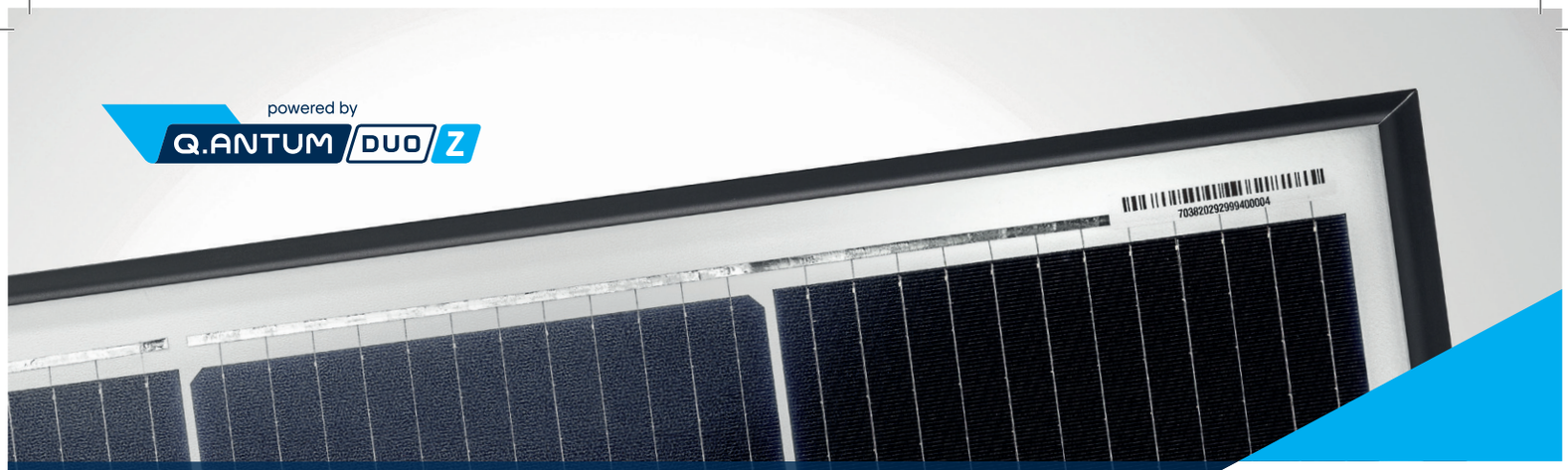


powered by Q.ANTUM DUO Z

Q.PEAK DUO ML-G9

375-395

DUURZAME HOGE PRESTATIES

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES EUROPE 2020

ntv GERMANY'S MOST POPULAR PROVIDER Life & Living Award 2020 1st Place Solar Technology Customer rating from 11 brands www.disq.de DEUTSCHES INSTITUT FÜR SERVICE-QUALITÄT GmbH & Co. KG

Q CELLS Yield Security

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%.

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[1], 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[2].

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 (–1500 V, 168 h)
[2] Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR:

Privé-dakinstallaties

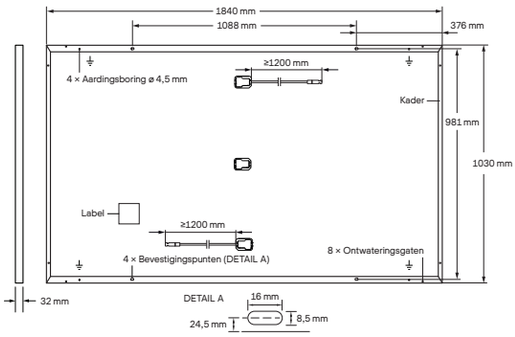
Alle soorten daken op bedrijfsgebouwen

Engineered in Germany

Q CELLS

MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	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 zonnehalfcellen
Aansluitdoos	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Beschermingsklasse IP67, met bypass-dioden
Kabel	4 mm² zonnekabel; (+) ≥ 1200 mm, (–) ≥ 1200 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68

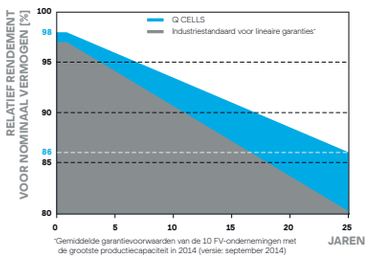


ELEKTRISCHE KENMERKEN

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

[1]Meettoleranties P_{MPP} ±3 %; I_{SC}; U_{OC} ±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

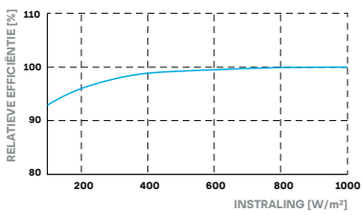
Q CELLS PRESTATIEGARANTIE



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.

PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



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]	–0,35	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]	4000 / 2660	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	–40 °C - +85 °C
Max. Testbelasting duwen / trekken		[Pa]	6000 / 4000		

KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.
Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.

TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com
ID 1111220277

VERPAKKINGSINFORMATIE

Horizontale verpakking	1890 mm	1080 mm	1208 mm	661 kg	28 pallets	24 pallets	32 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

Specificaties onder voorbehoud van technische veranderingen © **Q CELLS** Q.PEAK DUO ML-G9_375-395_2020-08_Rev01_NL

Engineered in Germany