

powered by

**Q.ANTUM DUO Z**

# Q.PEAK DUO BLK ML-G9+ 365-385

DUURZAME HOGE  
PRESTATIES



#### 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 20,6%.



#### 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<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

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



#### MODERNSTE ZONNEPANEEL-TECHNOLOGIE

Q.ANTUM DUO combineert actuele half-cel technologie en innovatieve bekabeling met de bewezen Q.ANTUM Technology.

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

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

DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



Privé-  
dakinstallaties

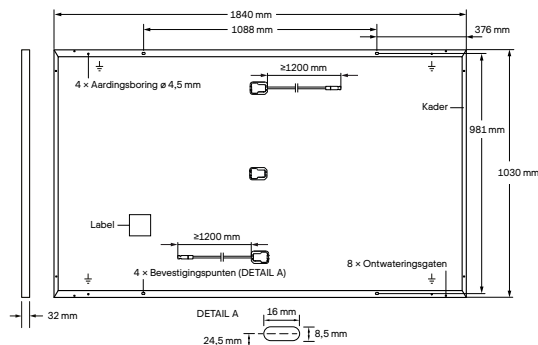
zeeuwse zon +

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 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; IP68



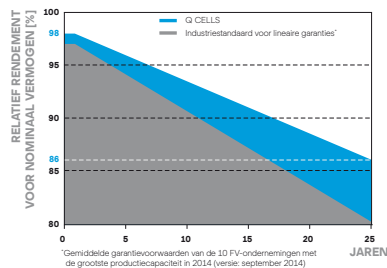
## ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE		365	370	375	380	385	
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC <sup>1</sup> (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)							
Minimum	Vermogen bij MPP <sup>1</sup>	$P_{MPP}$ [W]	365	370	375	380	385
	Kortsluitstroom <sup>1</sup>	$I_{SC}$ [A]	10,40	10,44	10,47	10,50	10,53
	Nullastspanning <sup>1</sup>	$U_{OC}$ [V]	44,93	44,97	45,01	45,04	45,08
	Stroom bij MPP	$I_{MPP}$ [A]	9,87	9,92	9,98	10,04	10,10
	Voltage bij MPP	$U_{MPP}$ [V]	36,99	37,28	37,57	37,85	38,13
	Efficiëntie <sup>1</sup>	$\eta$ [%]	≥ 19,3	≥ 19,5	≥ 19,8	≥ 20,1	≥ 20,3
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT <sup>2</sup>							
Minimum	Vermogen bij MPP	$P_{MPP}$ [W]	273,3	277,1	280,8	284,6	288,3
	Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	8,38	8,41	8,43	8,46	8,48
	Nullastspanning	$U_{OC}$ [V]	42,37	42,41	42,44	42,48	42,51
	Stroom bij MPP	$I_{MPP}$ [A]	7,76	7,81	7,86	7,91	7,96
	Voltage bij MPP	$U_{MPP}$ [V]	35,23	35,48	35,72	35,96	36,20

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

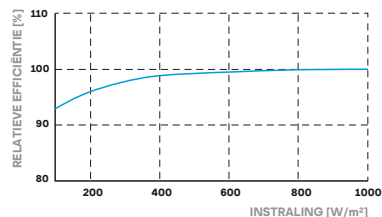
### Q CELLS PRESTATIEGARANTIE

### 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/m<sup>2</sup>).

### TEMPERATUUR COËFFICIËNTEN

Temperatuurcoëfficiënt van $I_{SC}$	$\alpha$ [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van $U_{OC}$	$\beta$ [%/K]	-0,27
Temperatuurcoëfficiënt van $P_{MPP}$	$\gamma$ [%/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.



## 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