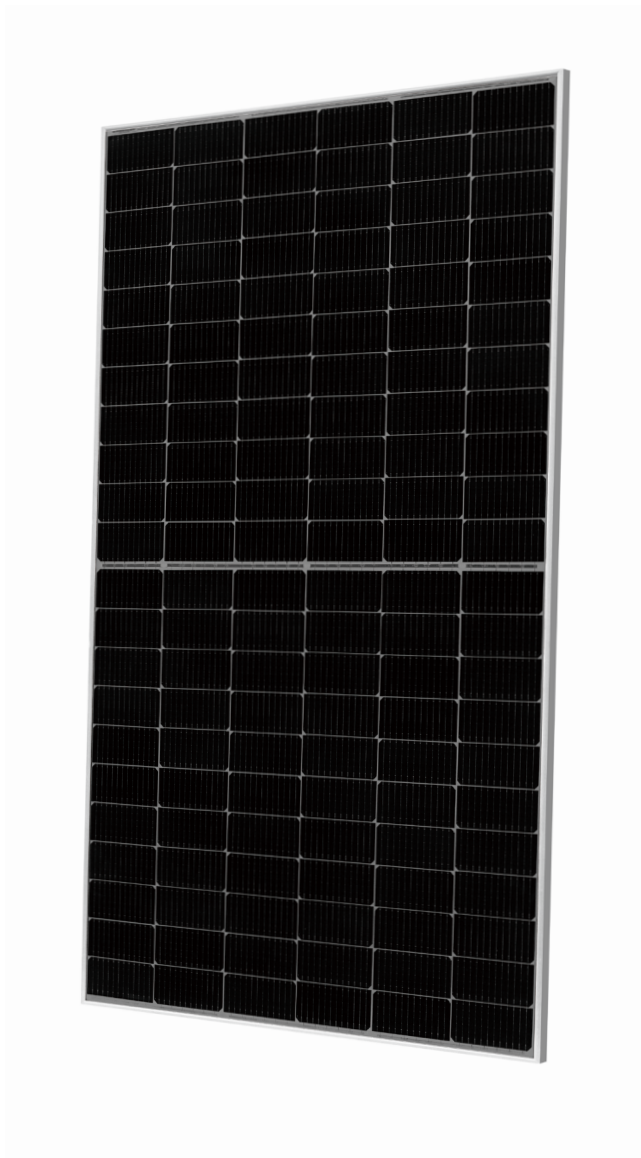


# Q.PEAK DUO ML-G11S SERIES



490 - 510 Wp | 132 Cells  
21,5 % Maximaal modulerendement

MODEL Q.PEAK DUO ML-G11S.2



## EEN DOORBRAAK VAN DE 21% -RENDEMENTSBARRIÈRE

Q.ANTUM DUO-technologie met geoptimaliseerde module layout verhoogt het modulevermogen.



## VOORTDUREND HOGE PRESTATIE

Lange termijn rendement beveiliging door Power optimalisatie, Anti LeTID Technology, Anti PID Technology<sup>1</sup>, Hot-Spot Protect.



## GESCHIKT VOOR EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

Frame van high-tech aluminium legering, gecertificeerd voor hoge sneeuw- (5400Pa) en windlasten (3000Pa).



## INNOVATIE TECHNOLOGIE M.B.T. ALLE WEERSOMSTANDIGHEDEN

Optimale rendementen als gevolg van uitstekend weinig-licht en temperatuurgedrag.



## INVESTERINGSZEKERHEID

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



## HET MEEST GRONDIGE TESTPROGRAMMA IN DE INDUSTRIE

Qcells 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.

<sup>1</sup> APT-condities conform IEC/ TS 62804-1:2015, methode A (-1500 V, 96 h)  
<sup>2</sup> Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

### DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



Alle soorten daken  
op bedrijfsgebouwen



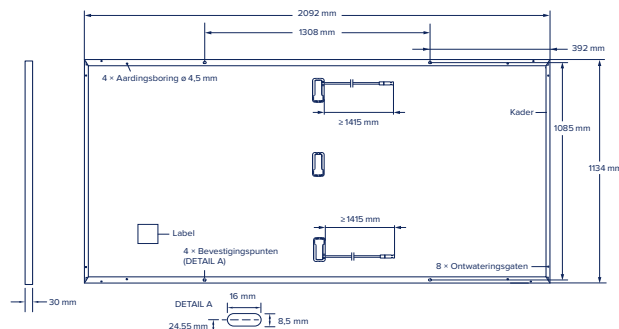
Op de grond geplaatste  
zonnepanelen



# Q.PEAK DUO ML-G11S SERIES

## MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	2092 mm × 1134 mm × 30 mm (inclusief frame)
Gewicht	25,7 kg
Frontafdekking	3,2 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
Achterafdekking	Composiet film
Frame	Geanodiseerd aluminium
Cel	6 × 22 monokristallijne Q.ANTUM zonnecellen
Aansluitdoos	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Beschermsklasse IP67, met bypass-dioden
Kabel	4 mm <sup>2</sup> zonnecabel; (+) ≥1415 mm, (-) ≥1415 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4-Evo2, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68

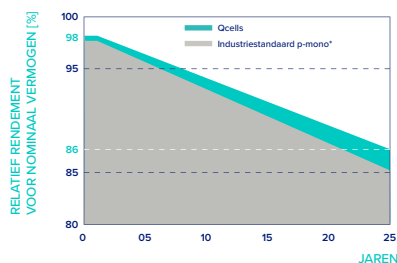


## ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE		490	495	500	505	510	
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC <sup>1</sup> (POWER TOLERANTIE +5 W/-0 W)							
Minimum	Vermogen bij MPP <sup>1</sup>	$P_{MPP}$ [W]	490	495	500	505	510
	Kortsluitstroom <sup>1</sup>	$I_{SC}$ [A]	13,88	13,91	13,94	13,97	14,00
	Nullastspanning <sup>1</sup>	$U_{OC}$ [V]	45,30	45,32	45,35	45,38	45,41
	Stroom bij MPP	$I_{MPP}$ [A]	13,16	13,22	13,28	13,34	13,39
	Voltage bij MPP	$U_{MPP}$ [V]	37,23	37,44	37,66	37,87	38,08
	Efficiëntie <sup>1</sup>	$\eta$ [%]	≥20,7	≥20,9	≥21,1	≥21,3	≥21,5
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT <sup>2</sup>							
Minimum	Vermogen bij MPP	$P_{MPP}$ [W]	367,6	371,4	375,1	378,9	382,6
	Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	11,18	11,21	11,23	11,26	11,28
	Nullastspanning	$U_{OC}$ [V]	42,72	42,74	42,77	42,79	42,82
	Stroom bij MPP	$I_{MPP}$ [A]	10,35	10,40	10,45	10,50	10,55
	Voltage bij MPP	$U_{MPP}$ [V]	35,52	35,71	35,89	36,07	36,25

<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 • <sup>2</sup>800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spectrum AM 1.5

## Qcells PRESTATIEGARANTIE

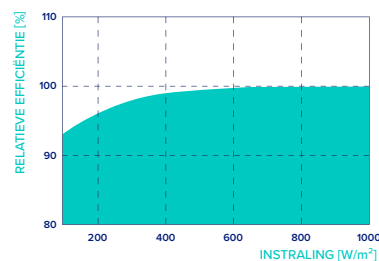


Minimaal 98% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,5% degradatie per jaar. Minimaal 93,5% van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 86% van het nominale vermogen na 25 jaar.

Alle gegevens binnen meettoleranties. Volledige garanties overeenkomstig de garantievoorwaarden van de Qcells verkooporganisatie van uw land.

\*Gemiddelde garantievoorwaarden van de 5 FV-ondernemingen met de grootste productiecapaciteit in 2021 (versie: februari 2021)

## PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



Typische module prestatie onder lage instralingsomstandigheden in vergelijking met STC omstandigheden (25 °C, 1000 W/m<sup>2</sup>).

## TEMPERATUUR COËFFICIËNTENS

Temperatuurcoëfficiënt van $I_{SC}$	$\alpha$ [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van $U_{OC}$	$\beta$ [%/K]	-0,27
Temperatuurcoëfficiënt van $P_{MPP}$	$\gamma$ [%/K]	-0,34	Nominal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

## EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

Maximum Systeemvoltage	$U_{SYS}$ [V]	1500	PV-moduleclassificatie	Klasse II
Maximale vermogen van zekeringen	$I_R$ [A]	25	Brandklasse conform ANSI/UL 61730	C / TYPE 1
Max. Toegestane belasting duwen/trekken	[Pa]	3600/2000	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40 °C - +85 °C
Max. Testbelasting duwen/trekken	[Pa]	5400/3000		

## KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

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



Qcells streeft naar een minimaal papiergebruik, om het milieu te beschermen.

OPMERKING: De installatie-instructies moeten gevolgd worden. Neem contact op met onze technische dienst voor meer informatie over de goedgekeurde installatie 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.qcells.com

qcells