

# Q.PEAK L-G4.5

## 355-375

DAUERHAFTE  
HÖCHSTLEISTUNG



### PERC ZELLTECHNOLOGIE: NIEDRIGE LCOE

Höherer Ertrag pro Fläche und niedrigere BOS-Kosten dank hoher Leistungsklassen und einer Effizienz von bis zu 19,1%.



### INNOVATIVE ALLWETTER-TECHNOLOGIE

Optimale Erträge bei allen Wetterlagen dank herausragendem Schwachlicht- und Temperaturverhalten.



### ANHALTENDE LEISTUNGSSTÄRKE

Langfristige Ertragssicherheit dank regelmäßiger PID- und Hot-Spot Tests gemäß den IEC-Anforderungen.



### FÜR EXTREME WETTERBEDINGUNGEN GEEIGNET

Rahmen aus High-Tech-Aluminiumlegierung, zertifiziert für hohe Schnee- (5400 Pa) und Windlasten (2400 Pa).



### INVESTITIONSSICHERHEIT

12 Jahre Produktgarantie sowie 25-jährige lineare Leistungsgarantie<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Für weitere Informationen siehe Rückseite dieses Datenblatts.

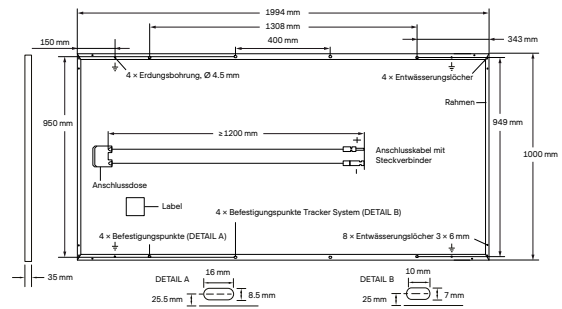
### DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Solkraftwerke  
auf Freiflächen

## MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Format	1994 mm × 1000 mm × 35 mm (inklusive Rahmen)
Gewicht	23 kg
Frontabdeckung	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit Antireflexions-Technologie
Rückabdeckung	Verbundfolie
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Zelle	6 × 12 monokristalline PERC Solarzellen
Anschlussdose	85-115 mm × 60-80 mm × 15-20 mm Schutzart ≥ IP67, mit Bypassdioden
Kabel	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Steckverbinder	Stäubli MC4-Evo2; IP68

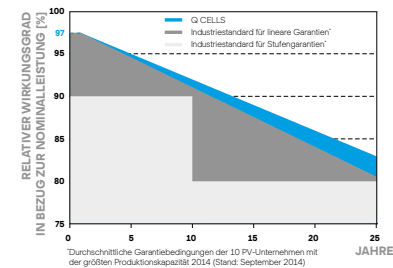


## ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

LEISTUNGSKLASSEN			355	360	365	370	375
MINIMALLEISTUNG BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN, STC <sup>1</sup> (LEISTUNGSTOLERANZ +5 W / -0 W)							
Minimum	Leistung bei MPP <sup>1</sup>	P <sub>MPP</sub> [W]	355	360	365	370	375
	Kurzschlussstrom <sup>1</sup>	I <sub>SC</sub> [A]	9,77	9,83	9,89	9,94	10,00
	Leerlaufspannung <sup>1</sup>	U <sub>OC</sub> [V]	47,30	47,59	47,87	48,15	48,44
	Strom bei MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	9,20	9,28	9,36	9,43	9,51
	Spannung bei MPP	U <sub>MPP</sub> [V]	38,57	38,79	39,01	39,22	39,43
	Effizienz <sup>1</sup>	η [%]	≥ 17,8	≥ 18,1	≥ 18,3	≥ 18,6	≥ 18,8
MINIMALLEISTUNG BEI NORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN, NMOT <sup>2</sup>							
Minimum	Leistung bei MPP	P <sub>MPP</sub> [W]	264,9	268,6	272,4	276,1	279,8
	Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub> [A]	7,87	7,92	7,96	8,01	8,06
	Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub> [V]	44,57	44,84	45,11	45,38	45,65
	Strom bei MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	7,22	7,29	7,35	7,42	7,48
	Spannung bei MPP	U <sub>MPP</sub> [V]	36,67	36,86	37,04	37,22	37,39

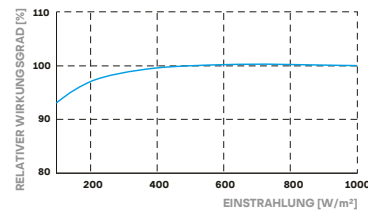
<sup>1</sup>Messtoleranzen P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>; U<sub>OC</sub> ± 5% bei STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1.5 G nach IEC 60904-3 • 800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, Spektrum AM 1.5 G

### Q CELLS LEISTUNGSGARANTIE



Mindestens 97% der Nennleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0,6% Degradation pro Jahr. Mindestens 92% der Nennleistung nach 10 Jahren. Mindestens 83% der Nennleistung nach 25 Jahren. Alle Daten innerhalb der Messtoleranzen. Volle Produkt- und Leistungsgarantien entsprechend der jeweils gültigen Garantien der Q CELLS Vertriebsgesellschaft Ihres Landes.

### SCHWACHLICHTVERHALTEN



Typische Modulleistung unter niedrigen Einstrahlungsbedingungen im Vergleich zu STC-Bedingungen (25 °C, 1000 W/m<sup>2</sup>)

### TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Temperaturkoeffizient I <sub>SC</sub>	α	[%/K]	+0,04	Temperaturkoeffizient U <sub>OC</sub>	β	[%/K]	-0,28
Temperaturkoeffizient P <sub>MPP</sub>	γ	[%/K]	-0,39	Normal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43 ± 3

## KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Maximale Systemspannung	U <sub>SYS</sub>	[V]	1500	Schutzklasse	II
Rückstrombelastbarkeit	I <sub>R</sub>	[A]	20	Brandklasse	C / TYPE 1
Max. zulässige Last, Druck / Zug		[Pa]	3600 / 1600	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40 °C - +85 °C
Max. Testlast, Druck / Zug		[Pa]	5400 / 2400		

## QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, Anwendungsklasse II; Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380.



## VERPACKUNGSGANISATION

Anzahl Module pro Palette	29
Anzahl Paletten LKW (24 t)	26
Anzahl Paletten 40-Fuß-HC-Container (26 t)	22
Palettenmaß (L × B × H)	2065 × 1150 × 1190 mm
Palettengewicht	758 kg

**HINWEIS:** Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installations- und Betriebsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.

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