



POWER MODULE

# FÜR HOHE BLENDANFORDERUNGEN

325 Wp (Glas-Folie)  
430 Wp (Doppelglas)  
430 Wp (Glas-Folie)

## Geringe Reflexion

Geeignet für Anwendungen mit verschärften Blendanforderungen (z.B. neben Straßen oder Flughäfen und Wohnanlagen).

## Innovative Technologie

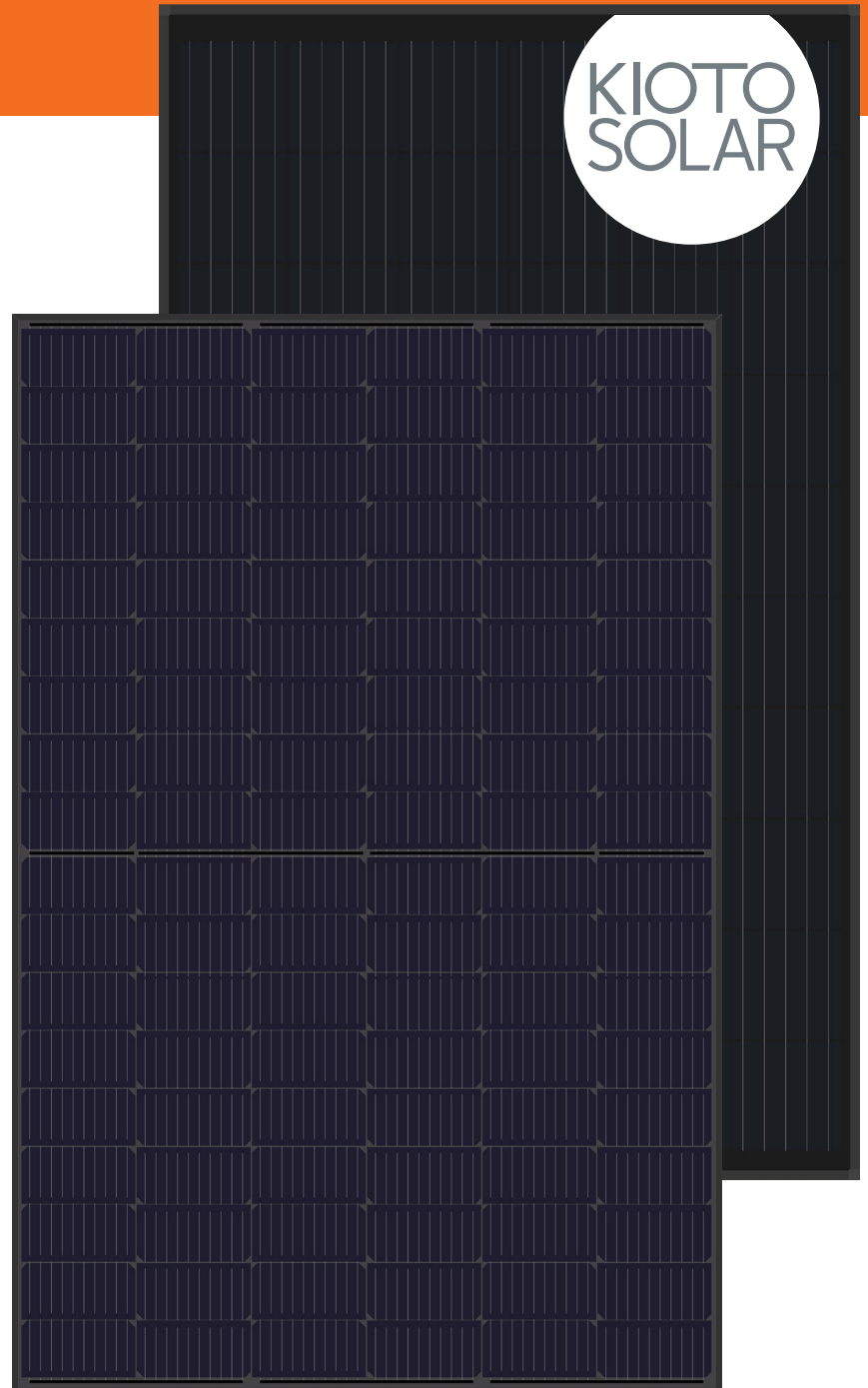
Einsatz von hochqualitativen und geprüften Einzelkomponenten "Made in Europe".

## Geringes Gewicht

Höchste Belastungsfähigkeit bei geringem Modulgewicht.

## Design und Sicherheit

Intelligentes Rahmenkonzept für technische Sicherheit, Flexibilität und homogenes Design.



**TOP!**  
Die Premiumklasse  
mit edlem Design  
in schwarz.

# MODULE POWER für hohe Blendanforderungen

Moduldaten	325 Wp	430 Wp	430 Wp
	Glas-Folie	Glas-Folie	Doppelglas
Pmpp	325 Wp	430 Wp	430 Wp
Ump	33,81 V	33,40 V	33,40 V
Imp	9,65 A	12,80 A	12,80 A
Uoc	40,12 V	39,15 V	39,15 V
Isc	10,09 A	13,40 A	13,40 A
Wirkungsgrad	19,31 %	21,52 %	21,52 %
Flächenbedarf/kWp	5,18 m <sup>2</sup>	4,65 m <sup>2</sup>	4,65 m <sup>2</sup>

## Elektrische Daten

Zellen	60 Vollzellen (6 x 10) 158,75 x 158,75 mm (5 busbar)	108 TOPCON Halbzellen (6 x 18) 182 x 91 mm (16 busbar)	108 TOPCON Halbzellen (6 x 18) 182 x 91 mm (16 busbar)
Anschluss- und Steckersystem	zentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 Konnektoren	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 Konnektoren	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 Konnektoren
Max. Systemspannung	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
Leistungstoleranz	+5 W / -0 W (Messung bei Standard-Testbedingungen)		
Temperaturkoeffizienten	Pmpp -0,37 %/K Uoc -90,7 mV/K Isc +2,85 mA/K	Pmpp -0,32 %/K Uoc -0,25 %/K Isc +0,045 %/K	Pmpp -0,32 %/K Uoc -0,25 %/K Isc +0,045 %/K
Maximaler Rückstrom	15 A	20 A	20 A
Betriebstemperatur	+85 °C bis -40 °C	+85 °C bis -40 °C	+85 °C bis -40 °C
Kabellänge	2 x 1000 mm	2 x 1150 mm	2 x 1150 mm
Bypassdioden	3 Stück	3 Stück	3 Stück
Leistungsgarantie	min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren		
Produktgarantie	12 Jahre	12 Jahre	15 Jahre

## Technische Daten

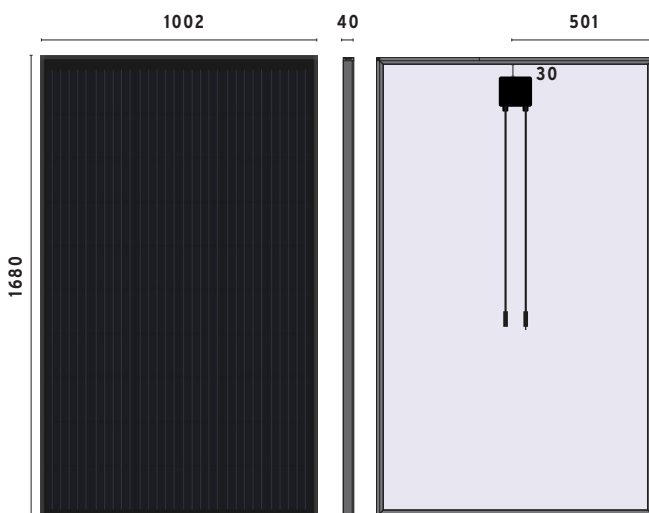
Gewicht	19,50 kg	23 kg	24 kg
Abmessungen (HxBxT)	1680 x 1002 x 40 mm (± 3 mm)	1748 x 1143 x 40 mm (± 3 mm)	1748 x 1143 x 40 mm (± 3 mm)
optische Ausführung	schwarz eloxierter Rahmen, Backsheet: Frontseite schwarz, Rückseite weiß	schwarz eloxierter Rahmen, Backsheet: vorne schwarz, Rückseite weiß	schwarz eloxierter ALPIN-Rahmen, Schwarzer Keramikdruck (rückseitig)
Glasspezifikationen	Solarglas Interfloat Deflect 3,2 mm	Solarglas Interfloat Deflect 3,2 mm	Front: Solarglas Interfloat Deflect 2 mm Rück: Solarglas 2 mm
Geltende Normen	IEC 61215, IEC 61730; IP 65		
Erweiterter Hageltest	HW4	HW4	HW3
Salznebeltest	Min. 96 Stunden in einem hochkonzentrierten Salznebel		
Ammoniakbeständigkeit	1500h bei 750ppm Ammoniakkonzentration		
Verpackungskonfiguration	24 Module/Palette, 720 Module/LKW	26 Module/Palette, 728 Module/LKW	26 Module/Palette, 728 Module/LKW

## Blendreduziertes DEFLECT Glas

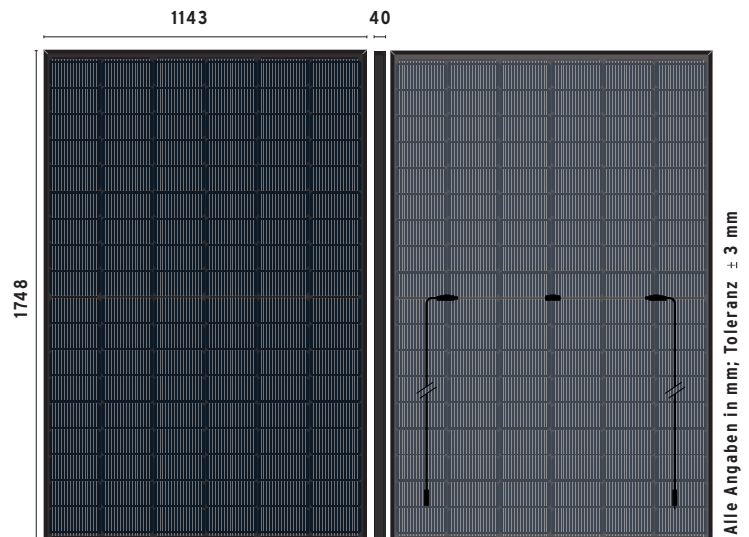
- Licht Transmission 94,9 %
- Lichtrückstrahlung der Vorderseite <20.000 cd/m<sup>2</sup> bei 10° Einstrahlwinkel
- Reflexionsarm



### 325 Wp



### 430 Wp (Doppelglas)



Alle Angaben in mm; Toleranz ± 3 mm

Die alleinige Verantwortung dafür, dass bestellte und gelieferte Waren für die Zwecke des Kunden geeignet sind, trifft dieser. Eine allfällige, anwendungstechnische Beratung durch die SONNENKRAFT ENERGY GmbH, sei es in Wort, Schrift, durch Versuche oder in anderer Weise, erfolgt nach bestem Wissen, jedoch unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung und Haftung. Technische Sonderausführungen bzw. Sonderkonstruktionen können einer behördlichen Genehmigung unterliegen. Die Erlangung einer solchen Zustimmung obliegt dem Auftraggeber bzw. dem Bauherrn. Daraus resultierende Ausführungsänderungen bzw. Mehrleistungen insbesondere Prüfungen und Berechnungsnachweise gehen zu Lasten des Auftraggebers, eine projektbezogene, statische Vordimensionierung sowie der glastechnisch richtige Einsatz der Gläser wurde von uns nicht durchgeführt, bzw. geprüft. Messtoleranz ± 3 %