



POWER-MODULE

# FÜR HOHE BLENDANFORDERUNGEN

410 Wp HC black  
425 Wp HC Alpin black (bifacial)

## Geringe Reflexion

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

## Höchste Leistungsfähigkeit

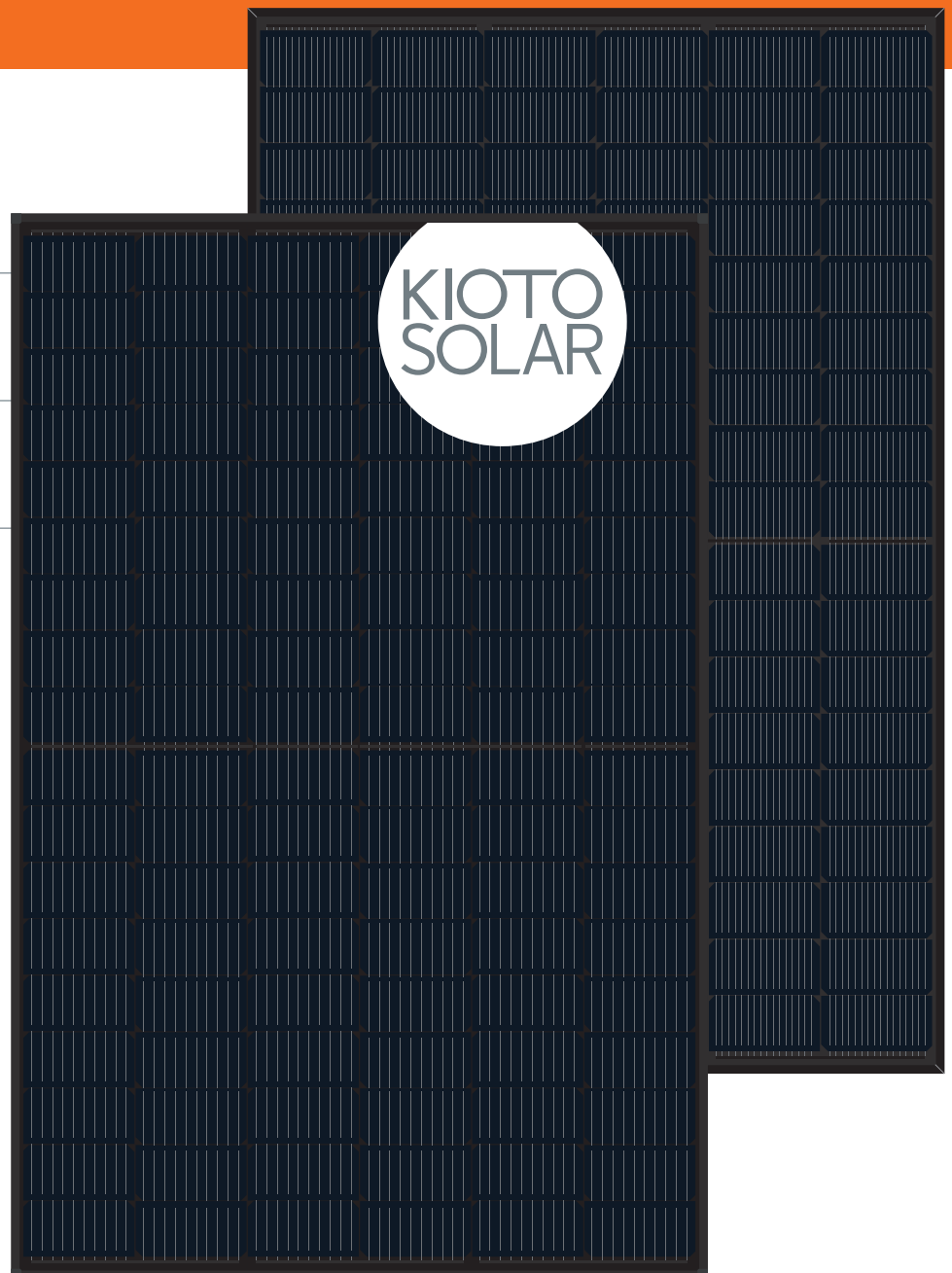
Bis zu einer maximalen Performance von 425 Wp erhältlich

## Geringes Gewicht

Höchste Belastungsfähigkeit bei geringem Modulgewicht

## Design und Sicherheit

Intelligentes Rahmenkonzept für technische Sicherheit, Flexibilität und homogenes Design, wahlweise auch mit Doppelglas-Technologie



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

# POWER-MODULE für hohe Blendanforderungen

Moduldaten	410 Wp	425 Wp
Pmpp	410 Wp	425 Wp
Umpp	31,38 V	31,77 V
Impp	13,08 A	13,42 A
Uoc	37,43 V	38,49 V
Isc	13,64 A	14,07 A
Wirkungsgrad	20,52 %	21,27 %
Flächenbedarf/kWp	4,87 m <sup>2</sup>	4,70 m <sup>2</sup>

## Elektrische Daten

Zellen	108 PERC Halbzellen (6 x 18) 182 x 91 mm (10 busbar)	108 bifaciale TOPCON Halbzellen (6 x 18) 182 x 91 mm (16 busbar)
Anschluss- und Steckersystem	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 Konnektoren	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 Konnektoren
Max. Systemspannung	1000 V DC	1000 V DC
Leistungstoleranz	+5 W / -0 W (Messung bei Standard-Testbedingungen)	+5 W / -0 W (Messung bei Standard-Testbedingungen)
Temperaturkoeffizienten	Pmpp -0,36 %/K Uoc -0,28 %/K Isc +0,059 %/K	Pmpp -0,32 %/K Uoc -0,25 %/K Isc +0,045 %/K
Maximaler Rückstrom	20 A	20 A
Betriebstemperatur	+85 °C bis -40 °C	+85 °C bis -40 °C
Kabellänge	2 x 1150 mm	2 x 1150 mm
Bypassdioden	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	15 Jahre

## Technische Daten

Gewicht	23,00 kg	24,00 kg
Abmessungen (HxBxT)	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 ALPIN-Rahmen Rückseite: partieller Keramikdruck schwarz
Glasspezifikationen	Solarglas Interfloat Deflect 3,2 mm	Solarglas Interfloat Deflect 2x2 mm
Konformität	IEC 61215, IEC 61730; IP 67	IEC 61215, IEC 61730; IP 67
Erweiterter Hageltest	HW4	-
Salznebeltest	Min. 96 Stunden in einem hochkonzentrierten Salznebel	Min. 96 Stunden in einem hochkonzentrierten Salznebel
Ammoniakbeständigkeit	1500h bei 750ppm Ammoniakkonzentration	1500h bei 750ppm Ammoniakkonzentration
Verpackungskonfiguration	26 Module/Palette, 728 Module/LKW	26 Module/Palette, 728 Module/LKW

## Blendreduziertes DEFLECT Glas

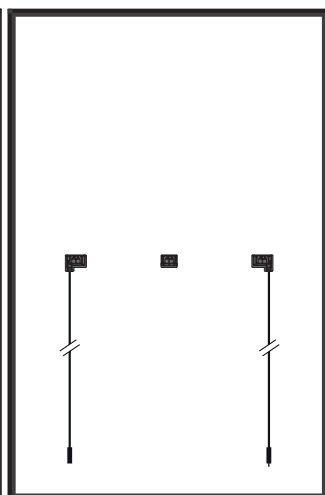
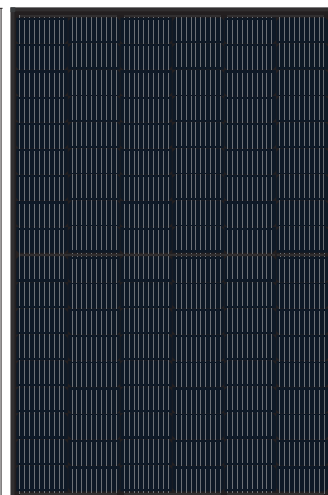
- Licht Transmission 94,9 %
- Lichtrückstrahlung der Vorderseite <20.000 cd/m<sup>2</sup> (Black-Ausführung)
- Reflexionsarm



410 Wp

1143

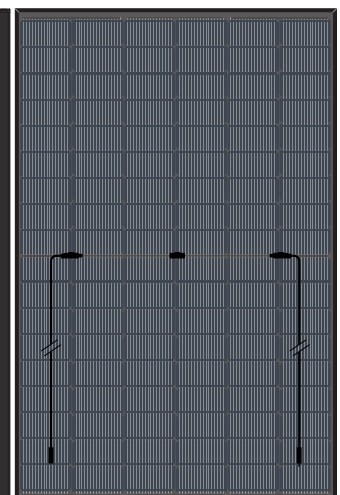
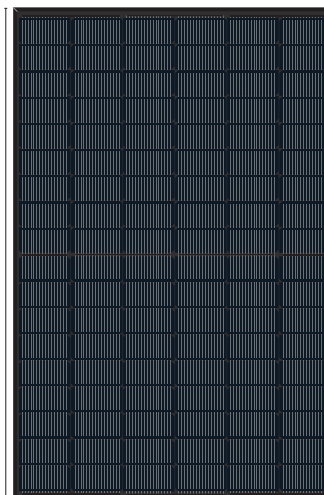
40



425 Wp

1143

40



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 glastechnische richtige Einsatz der Gläser wurde von uns nicht durchgeführt, bzw. geprüft. Messtoleranz ± 3 %