



SONNENGLÄSER mit und ohne Rahmen

# FÜR FASSADEN-ANWENDUNGEN

305 Wp black  
300 Wp | 310 Wp bifacial | 300 Wp black  
farbige KROMATIX-Module

## Diverse Anwendungen

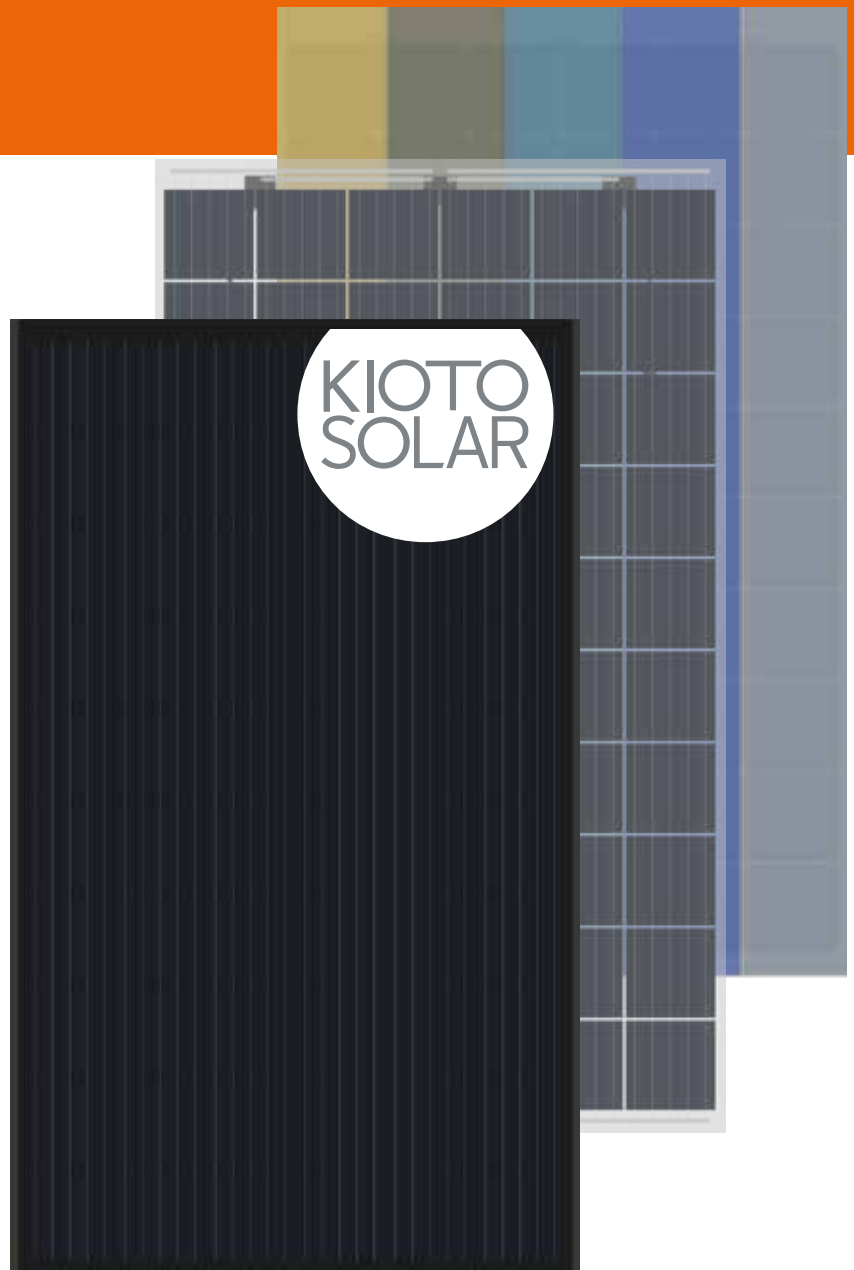
Geeignet für vorgehängte, hinterlüftete Kaltfassaden in den Designoptionen: transparent, schwarz oder färbig

## Extrem resistent und langlebig

Hält auch extremen Umwelteinflüssen stand dank speziellem Glasverbundsystem - optimierte Feuerbeständigkeit da Doppelglas

## Bifaciale Zelltechnologie

Transparente SONNENGLÄSER sind mit bifacialer Zelltechnologie ausgeführt - Steigerung der Gesamtleistung



**VIelfältig!**  
**Für den Einsatz in der Gebäudehülle.**

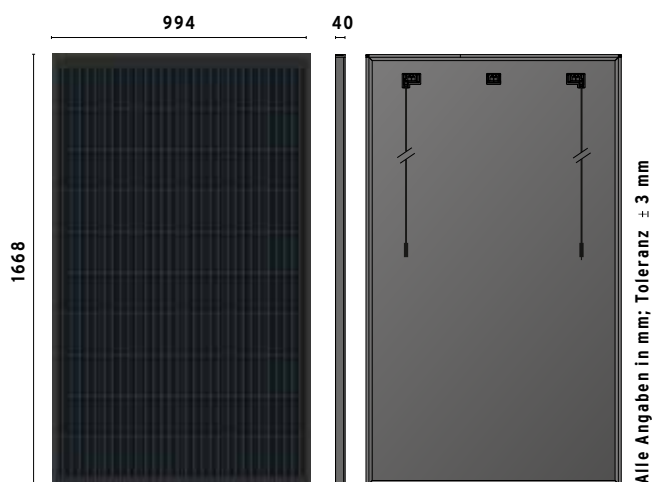
<b>Moduldaten</b> (Leistungsdaten beziehen sich auf die Modulvorderseite)	<b>305 Wp black</b> <b>2 x 2 mm</b> schwarz
P <sub>mp</sub>	305 Wp
U <sub>mp</sub>	34,18 V
I <sub>mp</sub>	8,92 A
U <sub>oc</sub>	40,62 V
I <sub>sc</sub>	9,44 A
Wirkungsgrad	18,40 %
Flächenbedarf/kWp	5,44 m <sup>2</sup>

**Elektrische Daten**

Zellen	60 Vollzellen (6 x 10) 157 x 157 mm (5 busbar)
Anschlussystem	3 Stk. dezentrale Anschlussdosen rückseitig, oben
Steckersystem	Original Stäubli MC4 Konnektoren
Max. Systemspannung	1000 V DC
Leistungstoleranz	+5 W / -0 W (Messung bei Standard-Testbedingungen)
Temperaturkoeffizienten	P <sub>mp</sub> -0,42 %/K U <sub>oc</sub> -0,32 %/K I <sub>sc</sub> +0,047 %/K
Maximaler Rückstrom	15 A
Betriebstemperatur	+85 °C bis -40 °C
Kabellänge	2 x 1000 mm
Bypassdioden	3 Stück
Leistungsgarantie	min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren
Produktgarantie	20 Jahre

**Technische Daten**

Gewicht	21,0 kg
Abmessungen (HxBxT)	1668 x 994 x 40 mm (± 3 mm)
Optische Ausführung	schwarz eloxierter Rahmen, schwarze Einkapselungsfolie
Glasspezifikationen	Front: 2 mm / Rück: 2 mm
Salznebel /Ammoniakbeständigkeit	gegeben
geltende Normen	Konformität nach IEC 61215 und IEC 61730; IP 65   DIBt Z-70.3-266
Verpackungskonfiguration	24 Module / Palette, 720 Module / LKW

**305 Wp**

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 %

## SONNENGLÄSER für Fassadenanwendungen

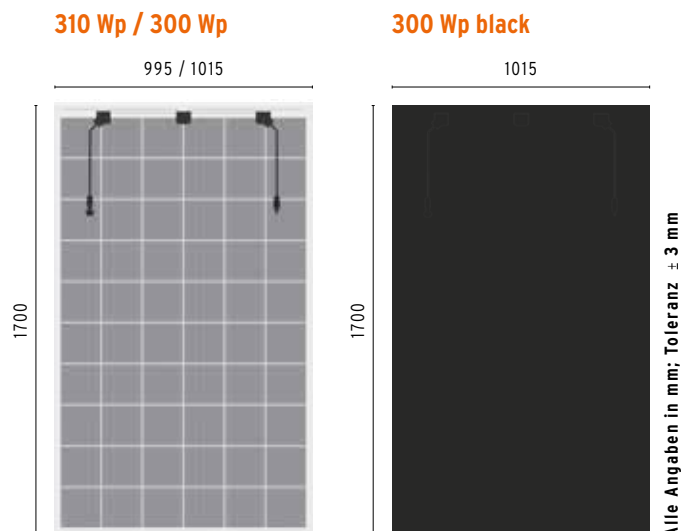
Moduldaten (Leistungsdaten beziehen sich auf die Modulvorderseite)	310 Wp bifacial 2 x 3 mm	300 Wp bifacial 2 x 4 mm	300 Wp black 2 x 4 mm
Pmpp	310 Wp	300 Wp	300 Wp
Umpp	32,91 V	33,98 V	34,29 V
Impp	9,42 A	8,83 A	8,75 A
Uoc	39,28 V	40,56 V	40,56 V
Isc	9,85 A	9,42 A	9,25 A
Wirkungsgrad	18,33 %	17,39 %	17,39 %
Flächenbedarf/kWp	5,46 m <sup>2</sup>	5,75 m <sup>2</sup>	5,75 m <sup>2</sup>

## Elektrische Daten

Zellen	60 bifaciale Vollzellen (6 x 10) 157 x 157 mm (5 busbar)	60 bifaciale Vollzellen (6 x 10) 157 x 157 mm (5 busbar)
Anschlussystem	3 Stück dezentrale Anschlussdosen rückseitig, oben	
Steckersystem	Original Stäubli MC4 Konnektoren	
Max. Systemspannung	1000 V DC	
Leistungstoleranz	+5 W / -0 W (Messung bei Standard-Testbedingungen)	
Temperaturkoeffizienten	Pmpp -0,42 %/K Uoc -0,32 %/K Isc +0,047 %/K	
Maximaler Rückstrom	15 A	
Betriebstemperatur	+85 °C bis -40 °C	
Kabellänge	2 x 350 mm	
Bypassdioden	3 Stück	
Leistungsgarantie	min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren	
Produktgarantie	12 Jahre	

## Technische Daten

Gewicht	27,5 kg	38,0 kg	38,0 kg
Abmessungen (HxBxT)	1700 x 995 x 7 mm (± 3 mm)	1700 x 1015 x 9 mm (± 3 mm)	1700 x 1015 x 9 mm (± 3 mm)
Glasstärke	2 x 3 mm	2 x 4 mm	2 x 4 mm
Lichtdurchlässigkeit	15 %	15 %	0 %
Salznebel / Ammoniakbeständigkeit	gegeben		
Erweiterte Hageltests	Qualifizierung für HW4		
geltende Normen	Konformität nach IEC 61215 und IEC 61730; IP 65   DIBt Z-70.3-266		
Verpackungskonfiguration	15 Module/Palette		



## DIBt Zulassung für Vollzellen-Module

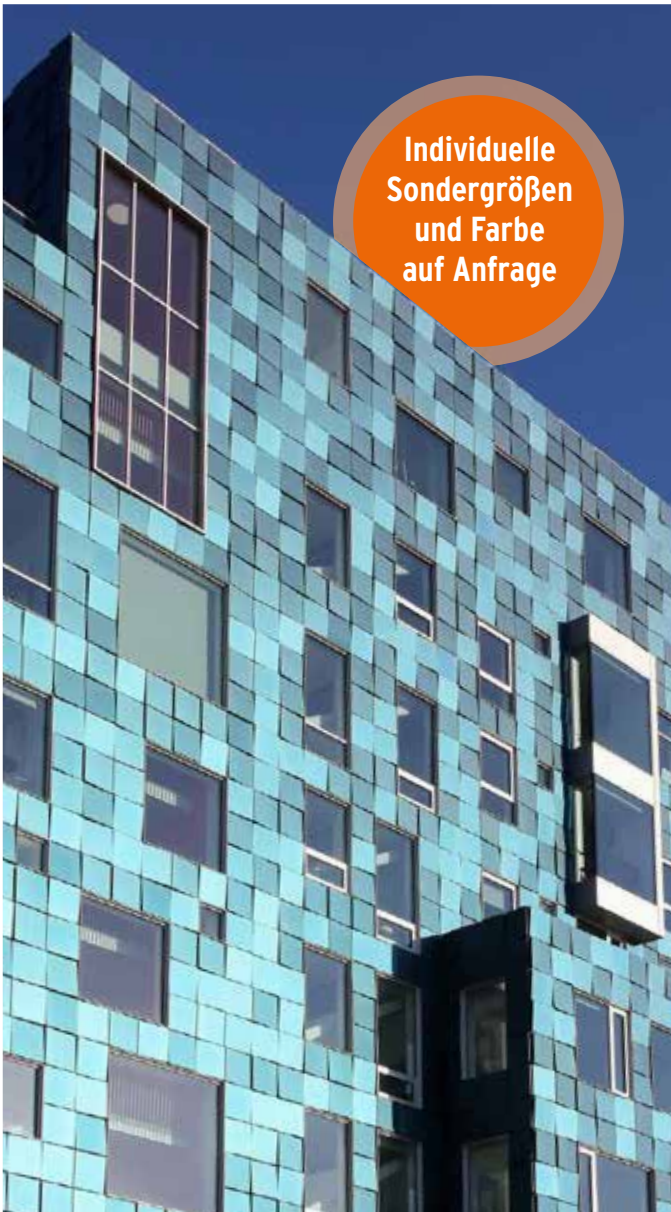
Wir haben als eines der wenigen Unternehmen weltweit die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) für unsere Sonnengläser ohne Rahmen erhalten. Dank der Zulassung gelten Sonnengläser von SONNENKRAFT ab sofort als geregelte Bauprodukte (analog dem klassischen VSG-Glas) und bedürfen nicht länger einer Einzelgenehmigung je Projekt.



Doppelglas Module ohne Rahmen

# SONNENGLÄSER KROMATIX für Fassadenanwendungen

**SONNENKRAFT**



**Individuelle Sondergrößen und Farbe auf Anfrage**

### Zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten

Das IFT zertifizierte Kromatix™ Solarglas ist in verschiedenen Farben erhältlich. Dadurch sind den gestalterischen Möglichkeiten keine Grenzen gesetzt. Es werden keine Farben oder Tönungen verwendet, um das Glas zu färben, daher bleibt es über Zeit und Sonneneinstrahlung stabil und bleicht nicht aus.

Dank der einzigartigen Kromatix™-Technologie liegt die durchschnittliche Lichtdurchlässigkeit zwischen 85% und 90% (farbabhängig).

Die Färbung der Glasoberfläche führt zu einer geringfügigen Reflexion. Dies verhindert Blendeffekte weitestgehend und verbessert auch die Ästhetik.

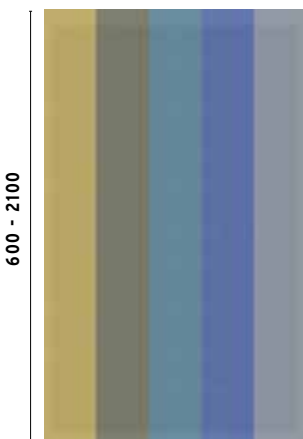
### Wir holen immer das Maximum aus der Sonne

Vergleicht man die Energieerträge einer SONNENGLÄSER-Fassade mit einer Photovoltaikanlage auf einem Flachdach, so produziert die Fassade in den Wintermonaten aufgrund der tiefer stehenden Sonne (optimalerer Einfallswinkel der Sonnenstrahlen) mehr Energie. Weiterhin haftet kein Schnee an einem Fassadensystem, was ebenfalls zu mehr Energieertrag führt.



### Glasstärken 2 x 3 / 4 / 6 mm

400 - 1100



Alle Angaben in mm

**Individuelle Sondergrößen**  
Da bei einer Fassade oft unterschiedliche Modulgrößen benötigt werden, sind neben unserer Standardgröße (1700 x 1015mm) auch Sondergrößen von 400 x 600 bis 1100 x 2100mm möglich.

### Hervorragender Solar-Transmissionsgrad

Farbe	Solarer Transmissionsgrad
Grau	90 +/1 %
Blau	88 +/1 %
Blau-Grün	88 +/1 %
Bronze	89 +/1 %
Kupfer	86 +/1 %

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 Ausschuss 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 %

Dieses Datenblatt ist nicht rechtsverbindlich. Die tatsächlichen Spezifikationen und/oder Produktmerkmale können davon abweichen. Änderungen vorbehalten. Achtung: Lesen Sie die Sicherheits- und Installationsanweisungen durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Bei Kauf gelten die aktuell gültigen Garantiebedingungen und die allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen der SONNENKRAFT ENERGY GmbH. Weitere Einzelheiten finden Sie auf unserer Website. 03-2023