



SONNENGLÄSER ohne Rahmen

FÜR ÜBERDACHUNGS- SYSTEME, ZAUN UND BALKON

200/300/310/360 Wp bifacial | 300 Wp black
390 Wp HC bifacial
300 Wp bifacial | 210 Wp Maxim bifacial

Bifaciale Zelltechnologie

Bis zu 30 % mehr Ertrag durch Ausnutzung
des Lichteinfalls auch auf der Rückseite

Extrem resistent und langlebig

Hält auch extremen Umwelteinflüssen stand
dank speziellem Glasverbundsystem

Rahmenlose Ausführung

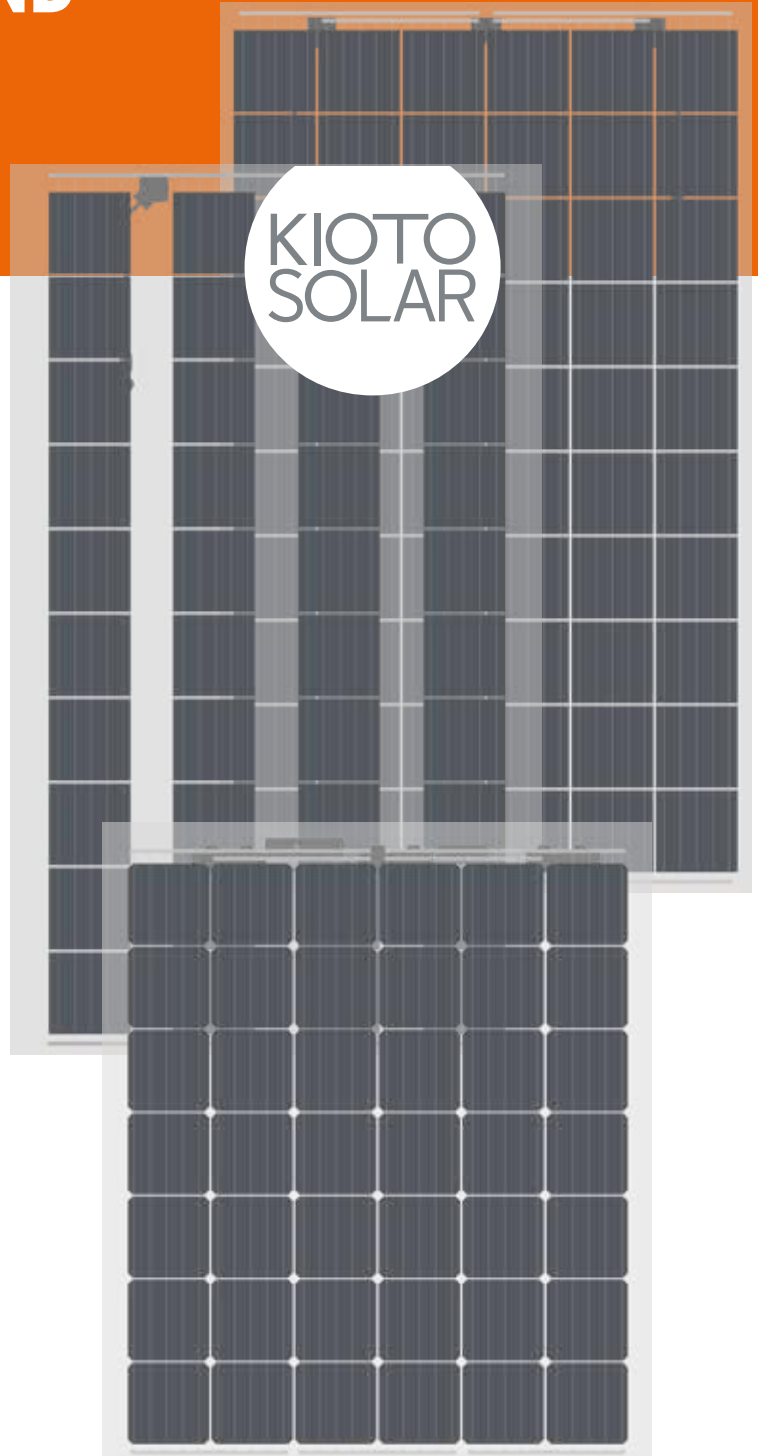
Keine Staukante, weniger Verschmutzung,
Schnee rutscht leicht ab

Optimiertes Glasverbundsystem

Glasgröße und Auflage- bzw. Klemmfläche sind exakt
auf die jeweilige Anwendung abgestimmt

Bauaufsichtliche DIBt-Zulassung

(für Vollzellen Module)



VIELFÄLTIG!
Für den Einsatz in der
Gebäudehülle, als Zaun
oder Balkon.

| Moduldaten (Leistungsdaten beziehen sich auf die Modulvorderseite) | 310 Wp bifacial 2 x 3 mm | 300 Wp bifacial 2 x 4 mm | 200 Wp bifacial 2 x 4 mm |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Pmpp | 310 Wp | 300 Wp | 200 Wp |
| Umpp | 32,91 V | 33,98 V | 22,65 V |
| Impp | 9,42 A | 8,83 A | 8,83 A |
| Uoc | 39,28 V | 40,56 V | 27,04 V |
| Isc | 9,85 A | 9,42 A | 9,42 A |
| Wirkungsgrad | 18,33 % | 17,39 % | 11,59 % |
| Flächenbedarf/kWp | 5,46 m ² | 5,75 m ² | 8,63 m ² |

Elektrische Daten

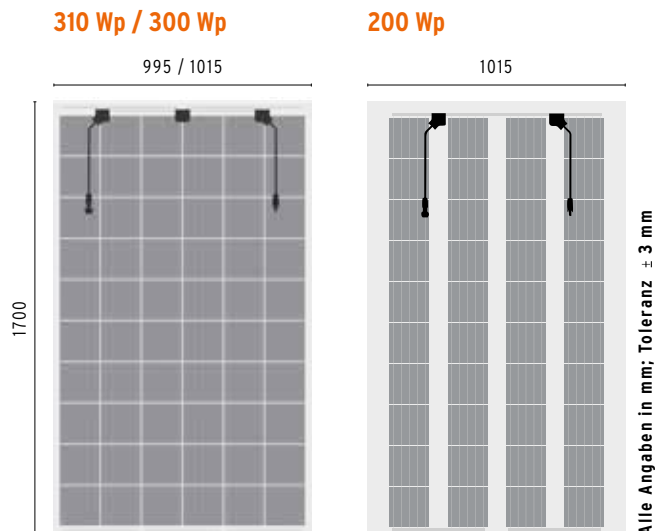
| | | | |
|------------------------------|--|--|--|
| Zellen | 60 bifaciale Vollzellen (6 x 10) 157 x 157 mm (5 busbar) | 60 bifaciale Vollzellen (6 x 10) 157 x 157 mm (5 busbar) | 40 bifaciale Vollzellen (4 x 10) 157 x 157 mm (5 busbar) |
| Anschluss- und Steckersystem | 3 Stück dezentrale Anschlussdosen mit Original Stäubli MC4 Konnektoren, rückseitig, oben | 3 Stück dezentrale Anschlussdosen mit Original Stäubli MC4 Konnektoren, rückseitig, oben | 2 Stück dezentrale Anschlussdosen mit Original Stäubli MC4 Konnektoren, rückseitig, oben |
| Max. Systemspannung | 1000 V DC | | |
| Leistungstoleranz | +5 W / -0 W (Messung: 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) seitl Auflagefläche: 20 mm | 1700 x 1015 x 9 mm (± 3 mm) seitl Auflagefläche: 30 mm | 1700 x 1015 x 9 mm (± 3 mm) seitl Auflagefläche: 86 mm |
| Glasstärke | 2 x 3 mm | 2 x 4 mm | 2 x 4 mm |
| Lichtdurchlässigkeit | 15 % | 15 % | 40 % |
| Salznebel /Ammoniakbeständigkeit | gegeben | | |
| Erweiterter Hageltest | 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 (Vollzellen) 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.



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 Überdachungssysteme

| Moduldaten (Leistungsdaten beziehen sich auf die Modulvorderseite) | 360 Wp bifacial 2 x 4 mm | 360 Wp bifacial 2 x 6 mm | 390 Wp bifacial 2 x 4 mm |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Pmpp | 360 Wp | 360 Wp | 390 Wp |
| Ump | 40,77 V | 40,77 V | 36,57 V |
| Imp | 8,83 A | 8,83 A | 10,69 A |
| Uoc | 48,67 V | 48,67 V | 44,63 V |
| Isc | 9,42 A | 9,42 A | 11,18 A |
| Wirkungsgrad | 17,56 % | 17,56 % | 18,29 % |
| Flächenbedarf/kWp | 5,70 m ² | 5,70 m ² | 5,47 m ² |

Elektrische Daten

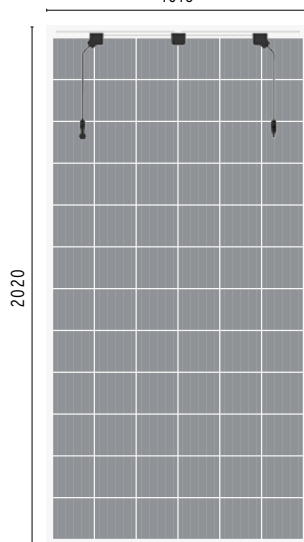
| | | | |
|------------------------------|--|--|--|
| Zellen | 72 bifaciale Vollzellen (6 x 12) 157 x 157 mm (5 busbar) | 72 bifaciale Vollzellen (6 x 12) 157 x 157 mm (5 busbar) | 132 bifaciale Halbzellen (6 x 22) 166 x 38 mm (9 busbar) |
| Anschluss- und Steckersystem | 3 Stück dezentrale Anschlussdosen mit Original Stäubli MC4 Konnektoren, rückseitig, oben | 3 Stück dezentrale Anschlussdosen mit Original Stäubli MC4 Konnektoren, rückseitig, oben | 3 Stück dezentrale Anschlussdosen mit Original Stäubli MC4 Konnektoren, rückseitig, mittig |
| Max. Systemspannung | 1000 V DC | | |
| Leistungstoleranz | +5 W / -0 W (Messung: 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 | 2 x 350 mm | 2 x 500 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 | 45,0 kg | 60,0 kg | 48,0 kg |
| Abmessungen (HxBxT) | 2020 x 1015 x 9 mm (±3 mm) seitl Auflagefläche: 30 mm | 2020 x 1015 x 13 mm (±3 mm) seitl Auflagefläche: 30 mm | 1956 x 1090 x 9 mm (±3 mm) seitl Auflagefläche: 41 mm |
| Glasstärke | 2 x 4 mm | 2 x 6 mm | 2 x 4 mm |
| Lichtdurchlässigkeit | 15% | 15% | 15% |
| Salznebel /Ammoniakbeständigkeit | gegeben | | |
| Erweiterter Hageltest | Qualifizierung für HW4 | | |
| geltende Normen | Konformität nach IEC 61215 und IEC 61730; IP 65 DIBt Z-70.3-266 (nur für Vollzellen Module) | | |
| Verpackungskonfiguration | 15 Module/Palette | 15 Module/Palette | 30 Module/Palette |

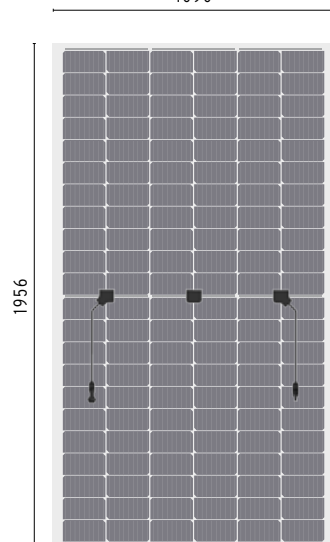
360 Wp

1015



390 Wp

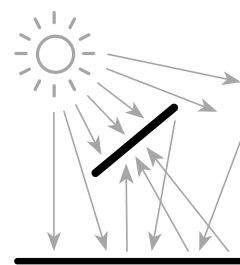
1090



Alle Angaben in mm; Toleranz ± 3 mm

Bifaciale Zelltechnologie

Bei der Bifacial-Zelltechnologie wird das Licht sowohl auf der Vorder- als auch auf der Rückseite des Moduls aufgenommen. Die so erhöhte Lichtausbeute steigert den Wirkungsgrad des Moduls. Über die aktive Modulrückseite kann so ein Mehrertrag um bis zu 30% erzielt werden.



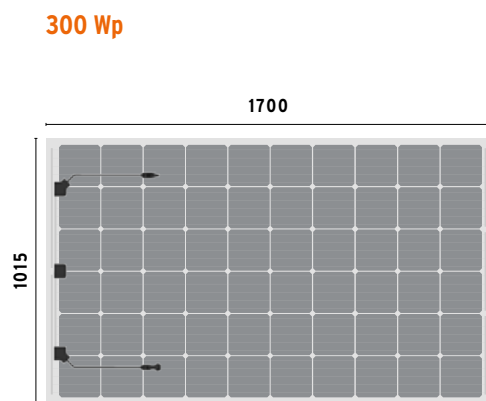
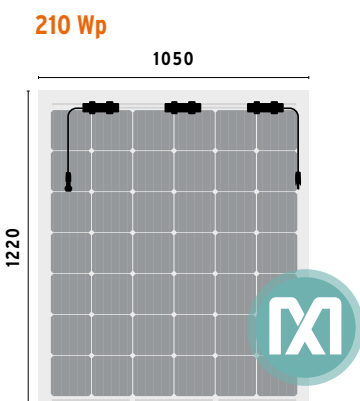
Die alleinige Verantwortung dafür, dass bestellte und gelieferte Waren für die Zwecke des Kunden geeignet sind, trifft dieser. Eine allfällige, anwendungstechnische Beratung durch die SONNENKRAFT ENERGY GmbH, sei es in Wort, Schrift, durch Versuche oder in anderer Weise, erfolgt nach bestem Wissen, jedoch 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 %

SONNENGLÄSER für Zaun und Balkongeländer

| Moduldaten (Leistungsdaten beziehen sich auf die Modulvorderseite) | 300 Wp bifacial 2 x 6 mm | 210 Wp Maxim bifacial 2 x 4 mm |
|---|-----------------------------|-----------------------------------|
| Pmpp | 300 Wp | 210 Wp |
| Ump | 33,98 V | 23,79 V |
| Imp | 8,83 A | 8,83 A |
| Uoc | 40,56 V | 28,40 V |
| Isc | 9,42 A | 9,42 A |
| Wirkungsgrad | 17,39 % | 16,93 % |
| Flächenbedarf/kWp | 5,75 m ² | 6,10 m ² |

| Elektrische Daten | | |
|------------------------------|--|--|
| Zellen | 60 bifaciale Vollzellen (6 x 10) 157 x 157 mm (5 busbar) | 42 bifaciale Vollzellen (6 x 7) 157 x 157 mm (5 busbar) |
| Anschluss- und Steckersystem | 3 Stück dezentrale Anschlussdosen mit Original Stäubli MC4 Konnektoren, rückseitig, oben | 3 Stück dezentrale Maxim-Anschlussdosen mit Original Stäubli MC4 Konnektoren, rückseitig, oben |
| Max. Systemspannung | 1000 V DC | |
| Leistungstoleranz | +5 W / -0 W (Messung: 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 | |

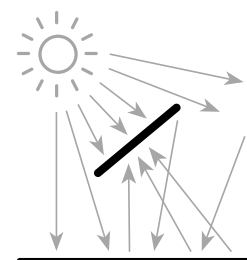
| Technische Daten | | |
|----------------------------------|---|--|
| Gewicht | 51,0 kg | 27,0 kg |
| Abmessungen (HxBxT) | 1700 x 1015 x 13 mm (± 3 mm) seitl. Klemmbreite: 41 mm | 1220 x 1050 x 9 mm (± 3 mm) seitl. Klemmbreite: 47 mm |
| Glasstärke | 2 x 6 mm | 2 x 4 mm |
| Salznebel /Ammoniakbeständigkeit | gegeben | |
| Erweiterter Hageltest | Qualifizierung für HW4 | |
| geltende Normen | Konformität nach IEC 61215 und IEC 61730; IP 65 DIBt Z-70.3-266 | |
| Verpackungskonfiguration | 15 Module/Palette | |



Alle Angaben in mm; Toleranz ± 3 mm

Bifaciale Zelltechnologie

Bei der Bifacial-Zelltechnologie wird das Licht sowohl auf der Vorder- als auch auf der Rückseite des Moduls aufgenommen. Die so erhöhte Lichtausbeute steigert den Wirkungsgrad des Moduls. Über die aktive Modulrückseite kann so ein Mehrertrag um bis zu 30% erzielt werden.



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 %