

Sonnengläser ohne Rahmen

200/300/310/360 Wp bifacial | 300 Wp black

390 Wp HC bifacial

300Wp bifacial | 210Wp Maxim bifacial

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

Die Sonnengläser von KIOTO SOLAR sind die Premium-Alternative für Überdachungen und Zaun-/Balkonanwendungen. Der Doppelglas-Aufbau zeichnet sich durch seinen verbesserten Schutz der Zellen gegen dynamische Belastungen aus, da sich diese in der neutralen Zone befinden. Des Weiteren ist die Glasgröße sowie Auflage- bzw. Klemmfläche perfekt auf die jeweilige Anwendung abgestimmt. Aufgrund der rahmenlosen Ausführung gibt es keine Staukante: dies gewährleistet bessere Selbstreinigung, der Schnee rutscht leichter ab. Sonnengläser sind extrem langlebig und zeichnen sich durch höchste Resistenz gegen Umwelteinflüsse aus.

Produktvorteile:

- // bifaciale Zelltechnologie - bis zu 30 % mehr Leistung durch Ausnutzung des Lichteinfalls auch auf der Rückseite
- // Extrem resistent und langlebig: hält auch extremen Umwelteinflüssen stand dank speziellem Glasverbundsystem
- // Keine Staukante, weniger Verschmutzung
- // Optimierte Feuerbeständigkeit da Doppelglas
- // Verschiedene Transparenzgrade, je nach erforderlichem Lichteinfall möglich (z.B. Carports, Terrassenüberdachungen, Balkone, Gewächshäuser, ...)
- // **NEU:** bauaufsichtliche Zulassung des deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) für Vollzellen-Module



SONNENGLÄSER OHNE RAHMEN

- KPV GML 310 Wp 2x3mm bifacial
- KPV GML 300 Wp 2 x 4 mm bifacial
- KPV GML 200 Wp 2 x 4 mm bifacial
- KPV GML 300 Wp 2 x 4 mm black

Moduldaten (Leistungsdaten beziehen sich nur auf die Modulvorderseite)

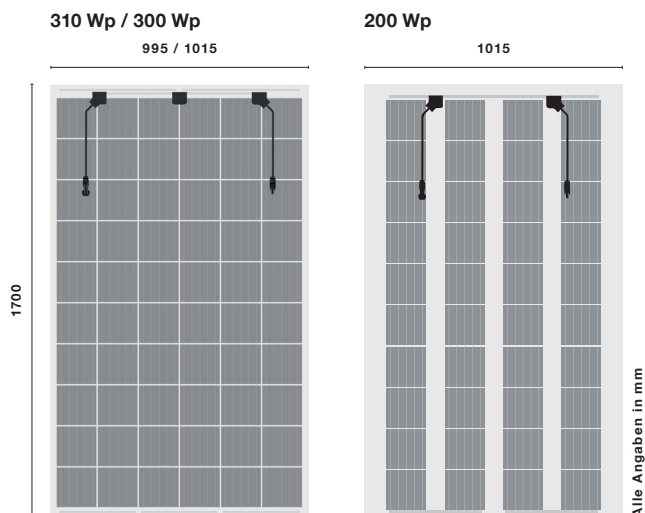
SONNENGLÄSER ohne Rahmen, transparent	Pmpp _[Wp]	Ump _[V]	Imp _[A]	Uoc _[V]	Isc _[A]	Wirkungsgrad _[%]	Flächenbedarf/kWp _[m²]
310 Wp bifacial, 2 x 3 mm	310 Wp	32,91 V	9,42 A	39,28 V	9,85 A	18,33 %	5,46 m²
300 Wp bifacial, 2 x 4 mm	300 Wp	33,98 V	8,83 A	40,56 V	9,42 A	17,39 %	5,75 m²
200 Wp bifacial, 2 x 4 mm	200 Wp	22,65 V	8,83 A	27,04 V	9,42 A	11,59 %	8,63 m²
SONNENGLÄSER ohne Rahmen, schwarz							
300 Wp black, 2 x 4 mm	300 Wp	34,29 V	8,75 A	40,56 V	9,25 A	17,39 %	5,75 m²

Elektrische Daten

	300 Wp, 310 Wp	200 Wp
Zellen	60 bifaciale Vollzellen (6 x 10), 157 x 157 mm (5 busbar)	40 bifaciale Vollzellen (4 x 10), 157 x 157 mm (5 busbar)
Anschlussystem	3 Stück dezentrale Anschlussdosen rückseitig, oben	2 Stück dezentrale Anschlussdosen rückseitig, oben
Steckersystem	Original Stäubli MC4 Konnektoren	Original Stäubli MC4 Konnektoren
Max. Systemspannung	1000 V DC	1000 V DC
Leistungstoleranz	(+5 W / -0 W) Messung: Standard-Testbedingungen	(+5 W / -0 W) Messung: Standard-Testbedingungen
Temperaturkoeffizienten	Pmpp -0,42 %/K Uoc -0,32 %/K Isc +0,047 %/K	Pmpp -0,42 %/K Uoc -0,32 %/K Isc +0,047 %/K
Maximaler Rückstrom	15 A	15 A
Betriebstemperatur	+85 °C bis -40 °C	+85 °C bis -40 °C
Kabellänge	2 x 350 mm	2 x 350 mm
Bypassdioden	3 Stück	3 Stück
Leistungsgarantie	min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren	min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren
Produktgarantie	12 Jahre	12 Jahre

Technische Daten

SONNENGLÄSER ohne Rahmen, transparent	Gewicht	Abmessungen (HxBxT)	Glasstärke	Lichtdurchlässigkeit
310 Wp bifacial, 2 x 3 mm	27,5 kg	1700 x 995 x 7 mm (+/- 3 mm)	2 x 3 mm	15 %
300 Wp bifacial, 2 x 4 mm	38,0 kg	1700 x 1015 x 9 mm (+/- 3 mm)	2 x 4 mm	15 %
200 Wp bifacial, 2 x 4 mm	38,0 kg	1700 x 1015 x 9 mm (+/- 3 mm)	2 x 4 mm	40 %
SONNENGLÄSER ohne Rahmen, schwarz				
300 Wp black, 2 x 4 mm	38,0 kg	1700 x 1015 x 9 mm (+/- 3 mm)	2 x 4 mm	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

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.



Die alleinige Verantwortung dafür, dass bestellte und gelieferte Waren für die Zwecke des Kunden geeignet sind, trifft dieser. Eine allfällige, anwendungsrechnerische 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 OHNE RAHMEN

KPV GML 360 Wp 2x4 mm bifacial

KPV GML 360 Wp 2x6 mm bifacial

KPV GML 390 Wp HC 2x4 mm bifacial

Moduldaten (Leistungsdaten beziehen sich nur auf die Modulvorderseite)

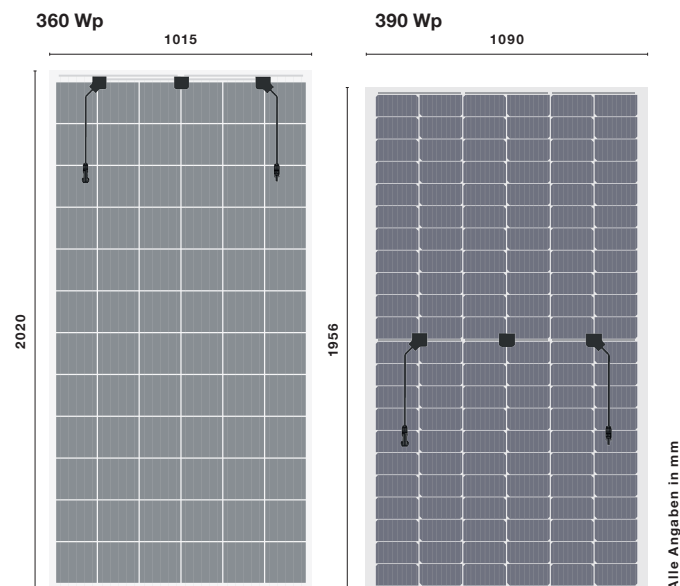
SONNENGLÄSER ohne Rahmen, transparent	Pmpp _[Wp]	Ump _[V]	Imp _[A]	Uoc _[V]	Isc _[A]	Wirkungsgrad _[%]	Flächenbedarf/kWp _[m²]
360 Wp bifacial, 2 x 4 mm	360 Wp	40,77 V	8,83 A	48,67 V	9,42 A	17,56 %	5,70 m²
360 Wp bifacial, 2 x 6 mm	360 Wp	40,77 V	8,83 A	48,67 V	9,42 A	17,56 %	5,70 m²
SONNENGLÄSER HC ohne Rahmen, transparent							
390 Wp bifacial, 2 x 4 mm	390 Wp	36,57 V	10,69 A	44,63 V	11,18 A	18,29 %	5,47 m²

Elektrische Daten

	360 Wp	390 Wp
Zellen	72 bifaciale Vollzellen (6 x 12); 157 x 157 mm (5 busbar)	132 bifaciale Halbzellen (6 x 22); 166 x 38 mm (9 busbar)
Anschlussystem Steckersystem	3 Stück dezentrale Anschlussdosen rückseitig, oben Original Stäubli MC4 Konnektoren	3 Stück dezentrale Anschlussdosen rückseitig, mittig Original Stäubli MC4 Konnektoren
Max. Systemspannung	1000 V DC	1000 V DC
Leistungstoleranz	(+5 W/-0 W) Messung: Standard-Testbedingungen	(+5 W/-0 W) Messung: Standard-Testbedingungen
Temperaturkoeffizienten	Pmpp -0,42 %/K Uoc -0,32 %/K Isc +0,047 %/K	Pmpp -0,42 %/K Uoc -0,32 %/K Isc +0,047 %/K
Maximaler Rückstrom	15 A	15 A
Betriebstemperatur	+85 °C bis -40 °C	+85 °C bis -40 °C
Kabellänge	2 x 350 mm	2 x 500 mm
Bypassdioden	3 Stück	3 Stück
Leistungsgarantie	min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren	min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren
Produktgarantie	12 Jahre	12 Jahre

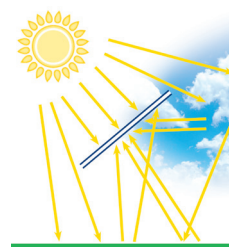
Technische Daten

SONNENGLÄSER ohne Rahmen, transparent	Gewicht	Abmessungen (HxBxT)	Glasstärke	Lichtdurchlässigkeit
360 Wp bifacial, 2 x 4 mm	45,0 kg	2020 x 1015 x 9 mm (+/- 3 mm); seitl Auflagefläche: 30 mm	2 x 4 mm	15 %
360 Wp bifacial, 2 x 6 mm	60,0 kg	2020 x 1015 x 13 mm (+/- 3 mm); seitl Auflagefläche: 30 mm	2 x 6 mm	15 %
SONNENGLÄSER HC ohne Rahmen, transparent				
390 Wp bifacial, 2 x 4 mm	46,0 kg	1956 x 1090 x 9 mm (+/- 3 mm); seitl Auflagefläche: 41 mm	2 x 4 mm	15 %
Salznebel /Ammoniakbeständigkeit gegeben				
Erweiterte Hageltests		Qualifizierung für HW4		
geltende Normen		Konformität nach IEC 61215 und IEC 61730; IP 65 DIBt Z-70.3-266 (nur für 360 Wp)		
Verpackungskonfiguration		15 Module/Palette		



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, anwendungsrechnerische 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 OHNE RAHMEN

KPV GML 300 Wp 2 x 6 mm bifacial KPV GML 210 Wp Maxim 2 x 4 mm bifacial

Moduldaten (Leistungsdaten beziehen sich nur auf die Modulvorderseite)

SONNENGLÄSER ohne Rahmen, transparent	Pmpp _[Wp]	Ump _[V]	Imp _[A]	Uoc _[V]	Isc _[A]	Wirkungsgrad _[%]	Flächenbedarf/kWp _[m²]
Balkon: 300 Wp bifacial, 2 x 6 mm	300 Wp	33,98 V	8,83 A	40,56 V	9,42 A	17,39 %	5,75 m²
Zaun: 210 Wp Maxim bifacial, 2 x 4 mm	210 Wp	23,79 V	8,83 A	28,40 V	9,42 A	16,93 %	6,10 m²

Elektrische Daten

	300 Wp	210 Wp
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)
Anschlussystem	3 Stück dezentrale Anschlussdosen rückseitig, Original Stäubli MC4 Konnektoren	3 Stück dezentrale Maxim-Zerun Anschlussdosen rückseitig, Original Stäubli MC4 Konnektoren
Max. Systemspannung	1000 V DC	1000 V DC
Leistungstoleranz	(+5 W / -0 W) Messung: Standard-Testbedingungen	(+5 W / -0 W) Messung: Standard-Testbedingungen
Temperaturkoeffizienten	Pmpp -0,42 %/K Uoc -0,32 %/K Isc +0,047 %/K	Pmpp -0,42 %/K Uoc -0,32 %/K Isc +0,047 %/K
Maximaler Rückstrom	15 A	15 A
Betriebstemperatur	+85 °C bis -40 °C	+85 °C bis -40 °C
Kabellänge	2 x 350 mm	2 x 350 mm
Bypassdioden	3 Stück	3 Stück Optimierungschips
Leistungsgarantie	min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren	min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren
Produktgarantie	12 Jahre	12 Jahre

Technische Daten

SONNENGLÄSER ohne Rahmen, transparent	Gewicht	Abmessungen (HxBxT)	Glasstärke	seitl. Klemmbreite
300 Wp bifacial, 2 x 6 mm	51,0 kg	1700 x 1015 x 13 mm (+/- 3 mm)	2 x 6 mm	41 mm
210 Wp Maxim bifacial, 2 x 4 mm	27,0 kg	1220 x 1050 x 9 mm (+/- 3 mm)	2 x 4 mm	47 mm

Salznebel /Ammoniakbeständigkeit gegeben

Erweiterte Hageltests Qualifizierung für HW4

Prüfzertifikate Konformität nach IEC 61215 und IEC 61730; IP 65 | DIBt Z-70.3-266

Verpackungskonfiguration 15 Module / Palette

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.

