

Solarmodul

Sonnengläser

300/310/360 Wp, 6 Zellreihen, bifacial

200/240 Wp, 4 Zellreihen, bifacial



Eine Marke von
SONNENKRAFT

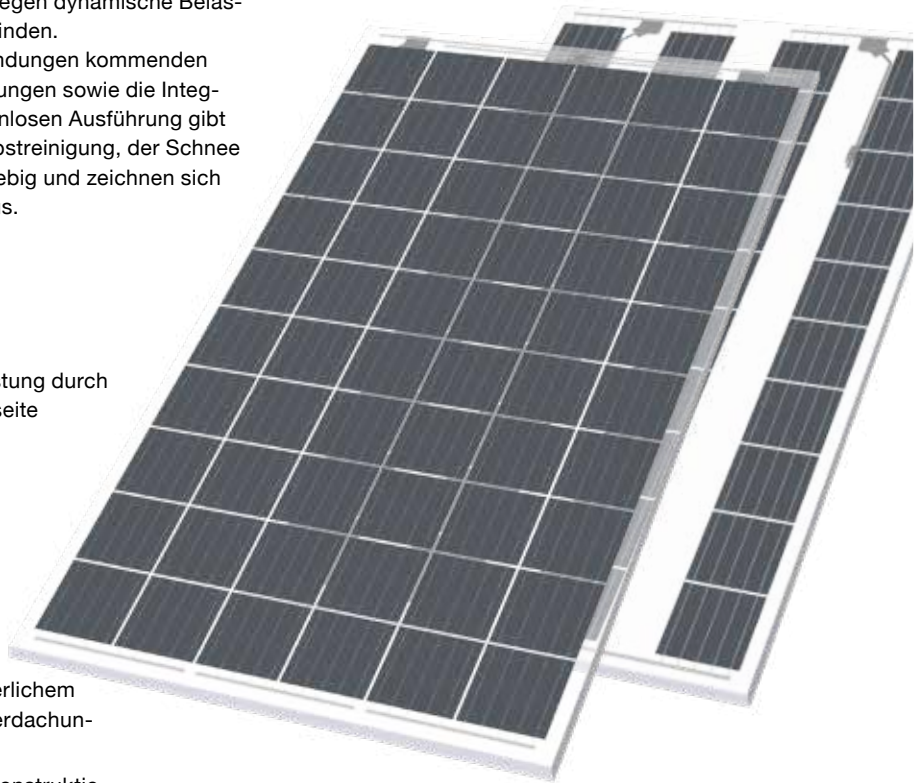
*EXTREM! Für den Einsatz
unter härtesten Bedingungen*

Die Sonnengläser von KIOTO SOLAR sind die Premium-Alternative für Überdachungen und 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 die zur Anwendungen kommenden Randabstände perfekt auf alle Arten von Überdachungen sowie die Integration in Balkone, 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: hält auch extremen Umwelteinflüssen stand
- // Keine Staukante, weniger Verschmutzung
- // Extrem langlebig: spezielles Glasverbundsystem
- // Extreme Feuerbeständigkeit da Doppelglas
- // Extreme Leistung: bis zu 360 Wp Gesamtleistung durch bifaciale Zelltechnologie
- // Verschiedene Transparenzgrade, je nach erforderlichem Lichteinfall möglich (z.B. Carports, Terrassenüberdachungen, Balkone, Gewächshäuser, ...)
- // Glasdachlösung für bauseits bestehende Unterkonstruktionen



KPV GML bifacial (Ertragsleistung bis 360 Wp)

Moduldaten

Type	Zellen	Gewicht	Pmpp _[Wp]	Umpv _[V]	Imp _[A]	Uoc _[V]	Isc _[A]	Wirkungsgrad	Flächenbedarf/kWp
310 mono/bifacial, 2x3mm	60	27,5kg	310 Wp	32,91 V	9,42 A	39,28 V	9,85 A	18,8%	5,33 m ²
beschattend (15% Lichtdurchlässigkeit)									
300 mono/bifacial, 2x4mm	60	38kg	300 Wp	33,98 V	8,83 A	40,56 V	9,42 A	17,4%	5,75 m ²
360 mono/bifacial, 2x6mm	72	60kg	360 Wp	40,77 V	8,83 A	48,67 V	9,42 A	17,6%	5,70 m ²
lichtdurchlässig (40% Lichtdurchlässigkeit)									
200 mono/bifacial, 2x4mm	40	38kg	200 Wp	22,65 V	8,83 A	27,04 V	9,42 A	11,6%	8,63m ²
240 mono/bifacial, 2x6mm	48	60kg	240 Wp	27,18 V	8,83 A	32,45 V	9,42 A	11,7%	8,54m ²
Balkonmodul									
300 mono/bifacial, 2x6mm	60	51kg	300 Wp	33,98 V	8,83 A	40,56 V	9,42 A	17,4%	5,75 m ²

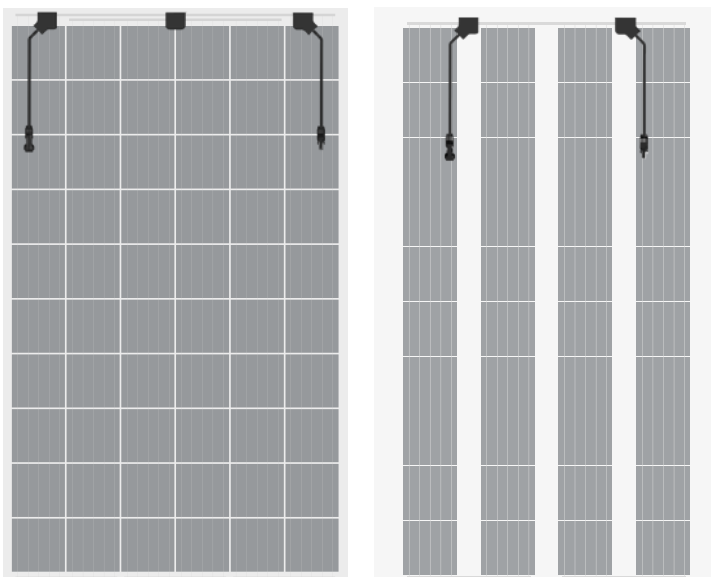
Elektrische Daten

kristalline Zellen	157mm x 157mm
Anschlussystem	3Stk. (60/72 Zellen) bzw. 2 Stk. (40/48 Zellen) kompakte, dezentrale Anschlussdosen rückseitig, MC4 – Steckverbinder 4mm ²
Max. Systemspannung	1000V DC
Leistungstoleranz	(+5W/-0W) 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 350mm
Bypassdioden	3Stk. (60/72 Zellen) bzw. 2 Stk. (40/48 Zellen)
Leistungsgarantie	min. 97% im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7% p.a. bis zu 25 Jahren
Produktgarantie	12 Jahre

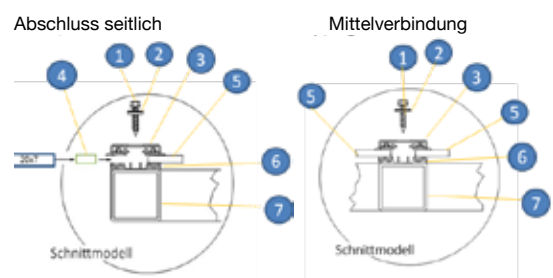
Technische Daten

Größe (40/60 Zeller)	2x3mm Glas: 1700mm x 995mm x 7mm (+/- 3 mm) bzw. 2x4/6mm Glas: 1700mm x 1015mm x 9/13mm (+/- 3 mm)
Größe (48/72 Zeller)	2x6mm Glas: 2020mm x 1015mm x 13mm (+/- 3 mm)
Glasspezifikationen	Front/Rück: 3mm / 4mm / 6mm
Salznebel /Ammoniakbeständigkeit	gegeben
Verpackungskonfiguration	15 Module / Palette

Schematische Darstellung (Modulrückseite)



Detailansicht Abdichtungsset für Stahlunterkonstruktion



- 1) Bohrschraube
- 2) Beilagscheibe Bohrschraube
- 3) Alu Flachdeckschiene 50mm gelocht
- 4) Abstandhalter Profile (Alu oder Kunststoff)
- 5) Doppelglas-Modul
- 6) Auflageband 50mm selbstklebend