

Doppelglas Solarmodul

Sonnengläser HC ohne Rahmen

390Wp HC bifacial

260Wp HC bifacial



Eine Marke von
SONNENKRAFT

*OPTIMAL! Für den Einsatz
bei Industrieanwendungen*

Die SONNENGLÄSER HC ohne Rahmen eignen sich ideal für großflächige Photovoltaik-Überdachungen. Die Halbzellenmodule der neuen Generation zeichnen sich durch seinen verbesserten Schutz der Zellen gegen dynamische Belastungen aus, da sich diese in der neutralen Zone befinden. Aufgrund der rahmenlosen Ausführung gibt es keine Staukante: dies gewährleistet bessere Selbstreinigung, der Schnee rutscht leichter ab. SONNENGLÄSER HC sind extrem langlebig durch ihr spezielles Glasverbundsystem und zeichnen sich durch höchste Resistenz gegen Umwelteinflüsse aus.

Produktvorteile:

- // bifaciale Halbzell-Technologie - 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
- // Erhöhte Randabstände für einfache Montage
- // bei 260Wp Modul: Produktbreite auf 800mm Sparrenabstand optimiert
- // **NEU:** bauaufsichtliche Zulassung des deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)



SONNENGLÄSER HC OHNE RAHMEN

KPV GML 390Wp HC 2x4mm bifacial

KPV GML 260Wp HC 2x3mm bifacial

Moduldaten (Leistungsdaten beziehen sich nur auf die Modulvorderseite)

SONNENGLÄSER HC ohne Rahmen, transparent	Pmpp _[Wp]	Ump _[V]	Imp _[A]	Uoc _[V]	Isc _[A]	Wirkungsgrad _[%]	Flächenbedarf/kWp _[m²]
390Wp bifacial, 2x4mm	390Wp	36,57V	10,69A	44,63V	11,18A	18,29%	5,47m²
260Wp bifacial, 2x3mm	260Wp	24,80V	10,53A	29,75V	11,15A	16,93%	5,91m²

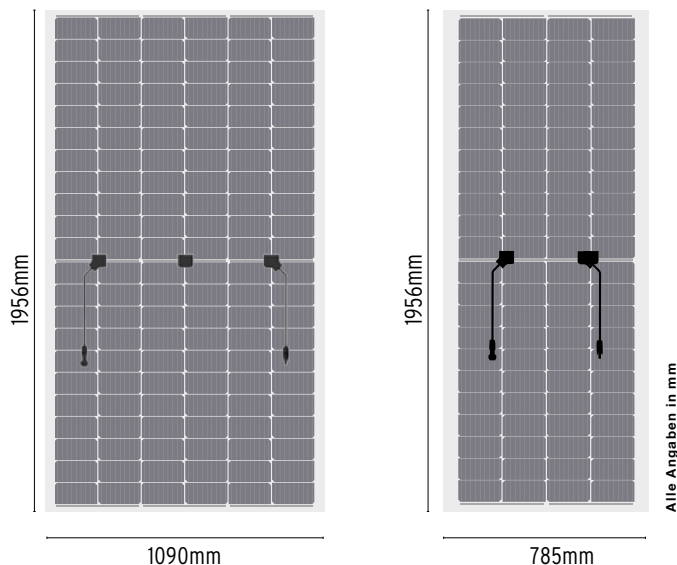
Elektrische Daten

Zellen	bifaciale Halbzellen; 166x38mm halfcut (9 busbar)
Anschlussystem	3 Stück dezentrale Anschlussdosen (bei 260Wp Modul: 2 Stück), rückseitig (mittig)
Steckersystem	Original Stäubli MC4 Konnektoren
Max. Systemspannung	1000V DC
Leistungstoleranz	(+5W/-0W) Messung: Standard-Testbedingungen
Temperaturkoeffizienten	Pmpp -0,36 %/K Uoc -0,28 %/K Isc +0,059 %/K
Maximaler Rückstrom	15 A
Betriebstemperatur	+85°C bis -40°C
Kabellänge	2 x 350mm
Bypassdioden	3 Stück (bei 260Wp Modul: 2 Stück)
Leistungsgarantie	min. 97% im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7% p.a. bis zu 25 Jahren
Produktgarantie	12 Jahre

Technische Daten

SONNENGLÄSER HC ohne Rahmen, transparent	Zellen	Gewicht	Abmessungen (HxBxT)	Glasstärke	seitl. Auflagefläche
390Wp bifacial, 2x4mm	132 (6x22)	46,0kg	1956 x 1090 x 9mm (+/- 3 mm)	2x4mm	41mm
260Wp bifacial, 2x3mm	88 (4x22)	25,0kg	1956 x 785 x 7mm (+/- 3 mm)	2x3mm	57mm

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.



Die alleinige Verantwortung dafür, dass bestellte und gelieferte Waren für die Zwecke des Kunden geeignet sind, trifft dieser. Eine allfällige, anwendungsrechnerische Beratung durch die KIOTO Photovoltaics 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 glastechnische richtige Einsatz der Gläser wurde von uns nicht durchgeführt, bzw. geprüft. Messtoleranz ±3%