

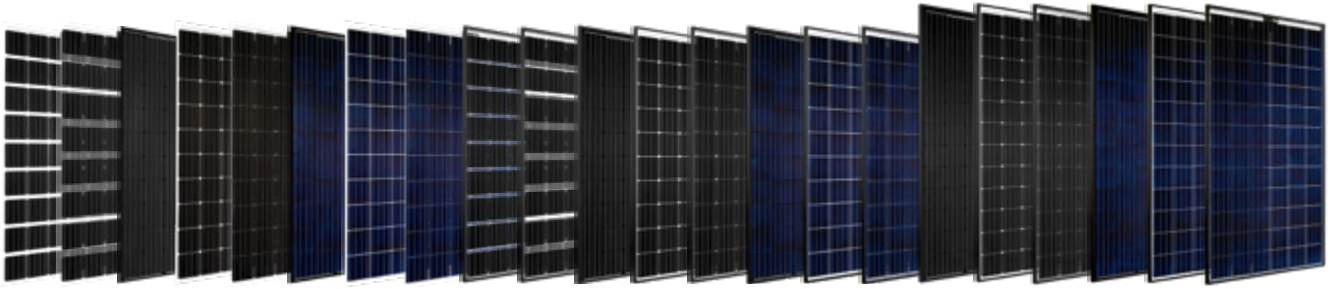


EXCELLENT GLASS/GLASS MODULE

GEBAUT FÜR GENERATIONEN

## SCHÖNE KOMBINATION

## MEHR STROM, HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT UND ÄSTHETIK



Die neuen Glass/Glass Module liefern einen garantierten Mehrertrag von 25 % und über die gesamte Produktlebensdauer von über 60 % gegenüber dem Industriestandard. Dabei sind unsere Glass/Glass Module deutlich robuster gegenüber allen Belastungen und Umwelteinflüssen. Das Ergebnis: mehr Zuverlässigkeit von Tag 1 an.

Und auch das Auge wird verwöhnt: Das Design erfüllt höchste Ansprüche an Ästhetik und fügt sich harmonisch ins Gebäude ein. Darüber hinaus sichern wir die Leistungsfähigkeit mit einer branchenführenden Garantie ab – sicher ist sicher.

### Robust.

Extrem widerstandsfähiger Glass/Glass-Verbund besonders geeignet für

- Schneelastzonen
- Windlastzonen
- Landwirtschaft und Industrie (Amoniakbeständigkeit)
- Wüstenregionen (Schutz vor Sandabrieb)
- Küstenregionen (Schutz vor Salzsprühnebel)

### Stark.

Garantierte Leistung von 87 % nach 30 Jahren Produktlebensdauer abgesichert über lineare Leistungsgarantie und damit 25 % garantierter Mehrertrag\* und 60 % Mehrertrag über die gesamte Produktlebensdauer \*\*

### Ästhetisch.

Höchste optische Ansprüche

- Elegantes Design in diversen Farbkombinationen
- Möglichkeit zur Fassadenintegration
- Modul als Dachziegel (System Solrif)
- Modul mit höherer Lichtdurchlässigkeit (Serie Brilliant)

### Mehr Sicherheit.

- Mehr Sicherheit durch Brandverhalten – Glas brennt nicht
- Deutlich geringere Stromschlaggefahr – Folie lässt sich leichter beschädigen (Schlitz), z. B. bei der Montage

\* Gegenüber einem Standard-Glas/Folie-Modul unter gleichen Bedingungen, bezogen auf die gesamte Garanzzeit

\*\* Gegenüber einem Standard-Glas/Folie-Modul unter gleichen Bedingungen, bezogen auf eine gesamte Produktlebensdauer des Glass/Glass Moduls von 40 Jahren

HÖCHSTE STABILITÄT

MODULAUFBAU MIT ZUSÄTZLICHEM RÜCKSEITENGLAS



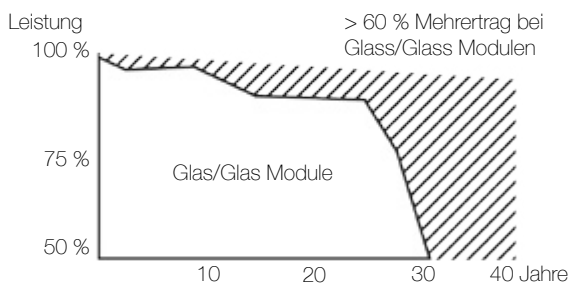
## UNÜBERTROFFENE STABILITÄT AUCH UNTER EXTREMEN BELASTUNGEN



Belastung	2.400 PA	5.400 PA	6.000 PA	7.200 PA
Glass/Glass Modul	100 %	100 %	100 %	100 %
Standard Modul Mitbewerber	100 %	95 %	90 %	0 % (defekt)

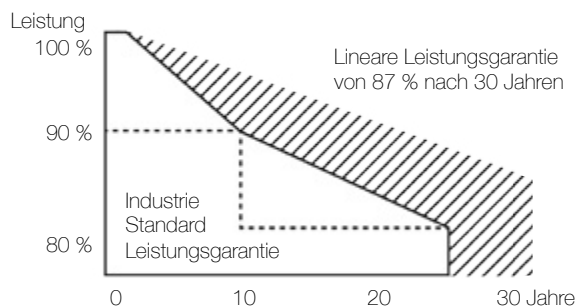
## BESTE ERTRAGSSTABILITÄT AUCH UNTER ERSCHWERTEN BEDINGUNGEN

Feuchtigkeit, Kälte und andere Witterungs- und Umwelteinflüsse können die Leistungsfähigkeit Ihrer Module stark beeinträchtigen. Sonnenstromfabrik Glass/Glass Module halten härtesten Bedingungen souverän stand – und sichern so langfristig stabile Erträge. Über den Gesamtlebenszeitraum von 40 Jahren erwirtschaftet das Modul einen Mehrertrag von über 60 % gegenüber Industriestandard.



## MEHR SICHERHEIT 25 % GARANTIERTER MEHRERTRAG

Garantierte Leistung von 87 % nach 30 Jahren Produktlebensdauer, abgesichert durch lineare Leistungsgarantie. Dies entspricht einem garantierten Mehrertrag von 25 % gegenüber Industriestandard.



## QUALITÄT, DIE SICH LOHNT

### VORTEILE VON EXCELLENT GLASS/GLASS MODULEN

Die neue Glass/Glass Modulgeneration der Sonnenstromfabrik setzt für Solarmodule neue Maßstäbe. Diese Technologie gewährleistet eine optimale Feuer- und Kratzbeständigkeit, hält größten Belastungen stand und bietet einen deutlich besseren Schutz gegen Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit und andere Umwelteinflüsse. Diese Vorteile ermöglichen eine Lebensdauer der Glass/Glass Module von mehr als 40 Jahren. Und Sie profitieren von einer maximalen Ertragsstabilität über einen Zeitraum, der von herkömmlichen Modulen nicht erreicht wird.



**25 % garantierter Mehrertrag,  
60 % Mehrertrag über  
Gesamtlebensdauer**

Solarzellen in neutraler Phase werden vor Zug- und Druckbelastungen besonders geschützt. Diese extreme Stabilität, selbst unter hoher mechanischer Belastung, garantiert eine maximale Lebensdauer, Schutz vor Microrissen der Zelle und damit einhergehenden Leistungsabfall.



**Ästhetische und vielseitige  
Einsatzmöglichkeiten**

Ob hochkant, quer oder überkopf – mit Sonnenstromfabrik Glass/Glass Modulen ist die Montage immer denkbar einfach und schnell erledigt.

Zusätzliche Möglichkeit zum Einsatz als wasserdichte Dachpfanne (Serie Integration)

Zusätzliche Möglichkeit der Montage in Fassaden mit Laminatsystemen (Serie Frameless)

Zusätzliche Möglichkeit der Überkopfmontage in Kombination mit der gezielten Steuerung der Lichtdurchlässigkeit (Serie Brilliant)



**Geeignet für extremste  
Umweltbedingungen durch  
Glass/Glass Verbund**

Maximaler Schutz gegen Ammoniak: insbesondere in der Landwirtschaft bzw. bei Industriebetrieben kommt es bei Glass/Folien Modulen zu Beschädigung der Kunststoff-Rückseite und damit zur beschleunigten Alterung. Bei Glass/Glass Modulen tritt dieser Effekt nicht ein.

Maximaler Schutz vor Salzsprühnebel in Küstenregionen: bei Glass/Folien Modulen wird die Kunststoff-Rückseite durch Salznebel angegriffen und der Alterungsprozess beschleunigt. Für Glass/Glass Module stellt Salznebel kein Problem dar.

Maximaler Schutz vor Abrieb in Wüstenregionen: bei Glas/Folien Modulen wird die Kunststoff-Rückseite durch Sand-Abrieb zerstört, der Alterungsprozess des Moduls ist extrem beschleunigt. Für Glass/Glass Module stellt dies kein Problem dar.



**Hervorragende  
Eignung für Schnee- und  
Windlastzonen**

Sonnenstromfabrik Glass/Glass Module bieten aufgrund der festen Verbindung zwischen den beiden Solargläsern eine höhere Widerstandsfähigkeit. Denn der Einsatz der zweiten Glasscheibe verleiht den Glass/Glass Modulen eine Verwindungssteifigkeit und Stabilität, die von Glass/Folie Modulen nicht erreicht wird. Das Ergebnis: hervorragende Eignung für alle Schnee- und Windlastzonen. Unsere Module sind auf 8.100 Pa getestet.



**Antireflex-Glas**

Das Antireflex-Solarglas sorgt gemeinsam mit den PID-freien Hochleistungszellen für eine exzellente Performance mit bis zu 5 % Mehrertrag und optimale Lichtausbeute der Glass/Glass Module auch bei schwachen Lichtverhältnissen.



**Nachhaltig**

Die Herstellung der Module wurde auf niedrigste Carbon Bilanz zertifiziert. Solarmodule der Sonnenstromfabrik werden nach Gebrauch zurückgenommen und nach neuesten Standards recycelt.

MEHR VIELFALT

DIE NEUE MODULGENERATION



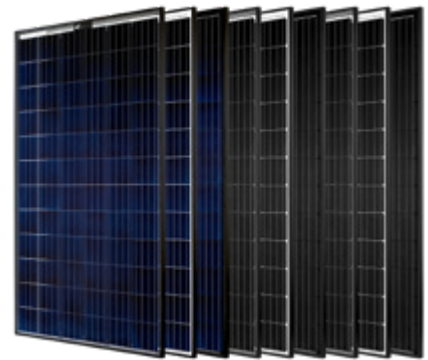
### Glass/Glass Module

Material  
Zellen  
Wp

2 x 2 mm Glass/Glass Laminat  
60 Zellen: poly | mono | mono perc | perc bifacial  
275 – 310 Wp

Rückseite  
Rahmen  
CO<sub>2</sub> Zertifikat

transparent | weiß | schwarz  
35 mm schwarz eloxiert | rahmenlos  
optional

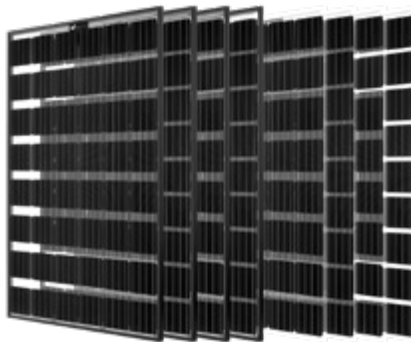


### Glass/Glass Module XL

Material  
Zellen  
Wp

2 x 2 mm Glass/Glass Laminat  
72 Zellen: poly | mono | mono perc  
320 – 370 Wp

transparent | weiß | schwarz  
40 mm schwarz eloxiert  
optional



### Brilliant Glass/Glass Module

Material  
Zellen  
Wp

2 x 2 mm Glass/Glass Laminat  
Zelltyp: mono | mono perc | perc bifacial  
225 – 265 Wp

Rückseite  
Rahmen  
CO<sub>2</sub> Zertifikat

transparent, Lichtdiffusion: 19 % | 27 %  
35 mm schwarz eloxiert | rahmenlos  
optional



### Integration Module

Material  
Zellen  
Wp

2 x 2 mm Glass/Glass Laminat  
60 Zellen: mono | mono perc  
285 – 310 Wp

schwarz  
Solrif schwarz



### Glass/Folien Module

Material  
Zellen  
Wp

3,2 mm Glass/Folien Laminat  
60 Zellen: poly | mono | mono perc  
275 – 310 Wp

Rückseite  
Rahmen  
CO<sub>2</sub> Zertifikat

weiß | schwarz  
35 mm schwarz eloxiert  
optional



### Glass/Folien Module XL

Material  
Zellen  
Wp

3,2 mm Glass/Folien Laminat  
72 Zellen: poly | mono | mono perc  
320 – 370 Wp

weiß | schwarz  
40 mm schwarz eloxiert | rahmenlos  
optional



QUALITÄT UND LEISTUNG

MADE IN GERMANY



## Wir sichern Ihre Investitionen

Wir vertreiben ausschließlich Solarmodule aus eigener Produktion. Die jahrzehntelange Erfahrung der Sonnenstromfabrik spiegelt sich in der ausnahmslos hohen Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte wider.

### Made in Germany

Unsere Produkte durchlaufen strengste Qualitätskontrollen.  
Alle Produkte können mit Ursprungszertifikat COO Deutschland ausgestellt werden.

### Höchste Erträge

Unsere Module liefern regelmäßig höhere Erträge als prognostiziert – getestet und mehrfach bestätigt.

### Breites Produktportfolio

Dank des einzigartigen Wertschöpfungsfootprints kann die Sonnenstromfabrik ein breites Portfolio anbieten: Glass/Glass / Glass-Folio, Poly / Mono / Perc, 60 Zellen / 72 Zellen, diverse Farbvarianten.

### Glass/Glass Kompetenz

Die Excellent Glass/Glass-Module basieren auf einer innovativen Herstellungstechnologie, die von der Sonnenstromfabrik neu entwickelt wurde.

### Zertifizierte CO<sub>2</sub> Bilanz

Die Herstellung der Module wurde auf niedrigste Carbon Bilanz zertifiziert. Solarmodule der Sonnenstromfabrik werden nach Gebrauch zurückgenommen und nach neuesten Standards recycelt.

### Garantieleistungen

Bis zu 30 Jahre Produktgarantie sowie Leistungsgarantie bis zu 30 Jahren bieten optimalen Schutz für Ihr Investment. In Zusammenarbeit mit Ergo bietet die Sonnenstromfabrik eine Rundumschutz-Option. Diese schützt auf 5 Jahre nicht nur gegen Diebstahl und Wetterschäden sondern greift auch, wenn die Solaranlage im Schadensfall nicht produzieren kann oder weniger Erträge liefert als erwartet.