



## SGG PV-AR<sup>®</sup>

### *Antireflexionsbeschichtete Frontgläser für Photovoltaikmodule* *Anti-Reflective coated front glasses for photovoltaic modules*

Die SGG PV-AR-Beschichtung verbessert die Lichttransmission in dem für eine hohe Quanteneffizienz wichtigen Spektralbereich von Photovoltaikzellen.

SGG PV-AR coating increases the transmission of light within the spectral range of high quantum efficiency of photovoltaic cells.

## Anwendung

SGG PV-AR erhöht die Energieausbeute von Photovoltaikmodulen. Die SGG PV-AR-Beschichtung kann auf alle extraweissen, hochtransmissiven Gläser (SGG DIAMANT SOLAR Floatglas oder SGG ALBARINO Gussglas) aufgebracht werden, um die Effizienz von Photovoltaikmodulen zu verbessern.

## Produkt

### Erhöhte Energietransmission

Die SGG PV-AR-Beschichtung verringert die Reflexion und steigert somit die Lichttransmission in dem für eine hohe Quanteneffizienz wichtigen Spektralbereich von Photovoltaikzellen.

### Langzeithaltbarkeit

Die SGG PV-AR-Beschichtung weist auch unter ungünstigen Umweltbedingungen eine hohe Beständigkeit auf. Die SGG PV-AR-Beschichtung erfüllt alle für die Zertifizierung von PV-Modulen vorgeschriebenen Prüfungen.

### Produktleistung

2,5% Wirkungsgradsteigerung (je nach Quanteneffizienz der Zelle) durch erhöhte Transmission des Lichtes in dem Wellenlängenbereich, in dem es durch die Zelle in Elektrizität umgewandelt wird.

## Verarbeitung

Gläser mit SGG PV-AR-Beschichtung lassen sich problemlos verarbeiten und erfüllen die Erfordernisse zur Herstellung von PV-Modulen. SGG PV-AR-beschichtetes Glas wird nach speziellen Erfordernissen thermisch vorgespannt. Thermisches Vorspannen von SGG PV-AR-beschichteten Gläsern erfolgt nach EN 12150-1.

## Produktkennwerte/Characteristic values

SGG PV-AR

Efficiency increase

2.5%

Substrates and sizes available on request

### SAINT-GOBAIN SOLAR

Viktoriaallee 3–5  
52066 Aachen  
Germany

18, avenue d'Alsace  
92096 La Défense  
France



## Application

SGG PV-AR increases the energy output of photovoltaic modules. SGG PV-AR coating can be applied on all our range of extra-clear, high-energy transmittance glasses (SGG DIAMANT SOLAR float glass or SGG ALBARINO patterned glass) to enhance the performance of photovoltaic modules.

## Product

### Increased energy transmission

SGG PV-AR coating reduces reflection and therefore increases the transmission of light within the spectral range of high quantum efficiency of photovoltaic cells.

### Provides long-term durability

SGG PV-AR coating offers high resistance to tough environmental conditions. SGG PV-AR coating is resistant in all tests required for PV-module certification.

### Product performance

Increase of electrical current by 2.5% (depending on cell quantum efficiency) due to increased transmission of the light in the wavelength range that is transformed into electricity by the cell.

## Processing

Glass with SGG PV-AR coating can be easily processed to meet all the requirements for PV-module production. SGG PV-AR coated glass is tempered according to specific needs. The tempering of glass coated with SGG PV-AR is carried out in accordance with the norm EN 12150-1.



Erträge von SGG PV-AR  
Gains of SGG PV-AR

