

Zur Information / For Information

Hamburg, May 2017

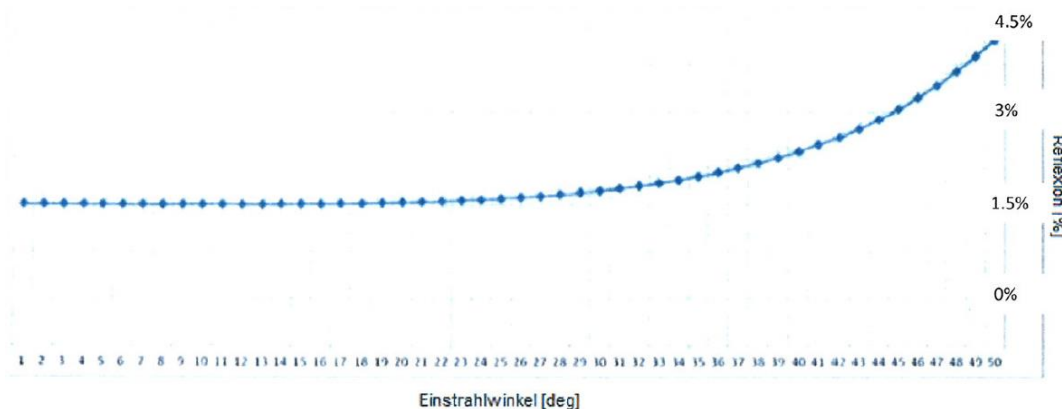
Für die Herstellung von PV Modulen verwendet Sharp Solargläser mit einer zusätzlichen Anti-Reflektionsbeschichtung. Dadurch wird die Reflektion des Sonnenlichts an der Moduloberseite reduziert, so dass mehr Licht auf die eingebetteten Solarzellen gelangen kann, was zu einer Erhöhung der Moduleffizienz führt.

Eine Verringerung der Reflektion reduziert eine mögliche Blendung von reflektierten Sonnenlicht an der Oberfläche von PV Modulen. Allerdings ist die Reflektion nicht Bestandteil einer Produktspezifikation und kann daher nur näherungsweise zur Information mitgeteilt werden. Die Reflexion ist abhängig vom Einfallswinkel des Lichts.

Die dargestellte Kurve zeigt eine typische Veränderung der Reflektion bei verschiedenen Einfallswinkeln.

Sharp is using solar glass with an additional anti reflective coating to produce PV modules. This is reducing the amount of reflected sunlight on the module surface and more light can reach the solar cells, resulting in an increased module efficiency. Reduced reflection rates are reducing the glare / mirror effect caused by reflected sunlight. However, the rate of reflection is not part of the module specification and for information only because the values can vary. The rate of reflection changes depending on the angle of incident light.

The curve is showing a typical variation of the reflected light in correlation to the angle of incident light.



Weiterhin führt die Oberflächenstruktur der Modulgläser zur einer zusätzlichen Streuung von einfallendem Sonnenlicht und somit zur einer Verringerung von Spiegeleffekten,

The structure of the glass surfaces is scattering incident light, resulting in a further reduction of glare / mirror effects.

Sharp Electronics GmbH
Nagelsweg 33-35
20097 Hamburg

i.A. Jens Meyer
(Manager Product Engineering)