



AQUASOLAR CORPORATION

Aquasolar ha contribuido al avance de la tecnología fotovoltaica desarrollando un avanzado método de deposición de silicio amorfo sobre una placa de vidrio. **Aquasolar Corporation** es pionero en la tecnología con más de un cuarto de siglo en investigación y desarrollo para transformar la energía lumínica en electricidad. Dicho avance, **deposición triple**, aumenta la eficiencia y duración de los módulos de silicio amorfo que pueden compararse de igual a igual con las otras tecnologías: mono y poli cristalina. .

Módulos a-si a su medida



*Ariba:
Aquasolar sunroof.*

Los módulos de silicio amorfo utilizan cientos de veces menos energías y materiales en sus manufactura que los módulos FV convencionales, haciéndolos candidatos ideales cuando el impacto ambiental y recurso son considerados de importancia.

Los módulos Aquasolar de silicio amorfo tienen una mayor absorción de luz. En comparación con los módulos monocristalinos y policristalinos, los módulos Aquasolar generan considerablemente más potencia. Otra ventaja es que la unión simple de la capa de silicio amorfo (a-Si) puede ser extremadamente más delgada utilizando menos material y menos energía permitiendo de este modo una alta productividad a nivel industrial. El espesor de la célula de a-Si es de 0.3 μ en cambio el de una célula cristalina es de 200 μ .

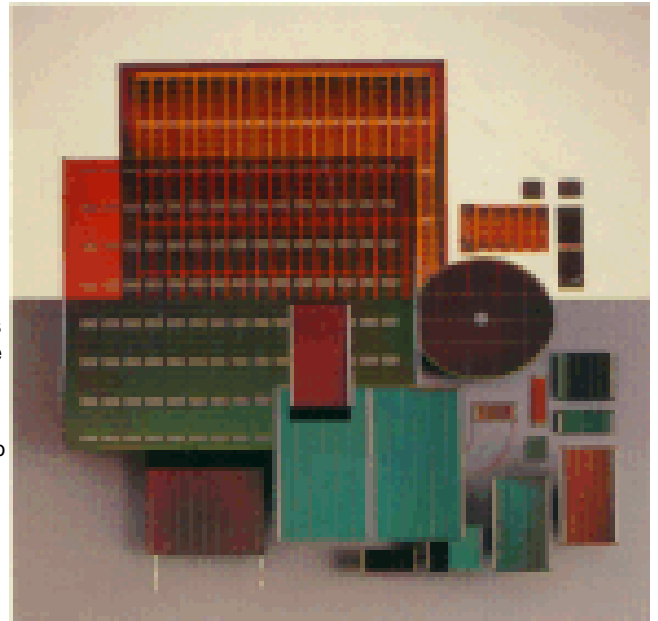
Los módulos Aquasolar alcanzan sus mayores prestaciones con las altas temperaturas de verano lo que supone una gran diferencia en cuanto a la potencia generada..

Los módulos de carbono silicio pierden energía con el incremento de las altas temperaturas. Pero los módulos de a-Si aumentan su capacidad de generación con el aumento de las temperaturas incluso en veranos con temperaturas extremas.

- Los módulos de a-Si pueden proporcionar máximas prestaciones en las tardes de verano durante las horas de excesivo consumo eléctrico debido al uso de aparatos de aire acondicionado y equipos de oficina.
- Los módulos a-Si mantienen la eficiencia inicial de conversión de energía (después de una completa estabilización) a largo plazo dando fe de sus excepcionales prestaciones.

Potencia Garantizada

Los módulos fotovoltaicos de silicio amorfo de Aquasolar Corporation son conservativamente rateados debido al período de estabilización durante los primeros meses de exposición solar.



Fabricamos módulos de cualquier tamaño, color y forma de acuerdo a sus especificaciones.

Buffalo NY 21703
www.aguasolar.com
Phone: (212) 673-6222
Fax: (646) 478-9008

© Aguasolar
2007
Specifications subject to
change without notice

656-2 5/07

Fuente Alternativa de Electricidad

Los módulos de Aquasolar requieren menos energía para su manufactura que los productos FV convencionales, son más económicos, dando un rápido reembolso de inversión



