

Solar power from SUNSET



Dominik Hammer
SUNSET Energy Group

www.sunset-solar.com

For a better quality of life and a healthier environment



SUNSET Energietechnik GmbH

CRITERIOS DE CALIDAD - SUNSET

MODULOS ESTANDARES

- Aptos para muy altas cargas de presión y succión. Probados **hasta una presión de 5,400 Pa.**
- **Certificación “Heavy Snow Load Test”** – de esta forma aptos para zonas nevadas del nivel 3.
- Marcos con perfiles de aluminio de **46 mm** para una alta resistencia.
- Vidrio fundido extra-blanco con un revestimiento especial anti-reflejo y una transmisión energética extremadamente alta, debido al bajo contenido de óxido de hierro en el vidrio. La estructura especial refuerza el efecto de los módulos fotovoltaicos y garantiza al mismo tiempo que el agua sobre la superficie del vidrio pueda escurrir fácilmente.
- Densidad energética/eficiencia modular muy alta (de hasta 165 W/m²)
- **3 x 800 V Bypass-diodos** y con ello mejor protección contra daños causados, por ejemplo, por la caída indirecta de un rayo.
- **Excelente comportamiento a carga parcial**, > 98% - 200 W/m²
- Certificación **IEC 61215** y **IEC 61730**
- **High Voltage Test** de hasta 6000 V y **Test de Electroluminiscencia** realizados en cada módulo.



CRITERIOS DE CALIDAD - SUNSET

MÓDULOS
SUNplatinum® Vidrio/Vidrio

Nuevas técnicas de producción permiten hoy en día reemplazar en módulos estándares la usual lámina posterior por un cristal ultra-delgado de un espesor de 2,1 mm. Esta tecnología utilizada por nosotros en nuestra serie **SUNplatinum®** tiene las siguientes ventajas:

- **Módulos de alta eficiencia:**
 - Usar vidrio delgado como vidrio frontal permite menos pérdidas de transmisión
 - Mejor comportamiento de enfriamiento que los módulos estándares
- **Vida útil mejorada de 40+ años:**
 - La extrema resistencia mecánica, alcanzada por la unión vidrio/vidrio, ofrece una protección segura contra todo tipo de influencias externas como radiación UV, humedad, corrosión por amoníaco y sal.
 - El diseño al vacío de los módulos impide que la célula sea expuesta a diferentes factores de estres.



CRITERIOS DE CALIDAD - SUNSET

PRODUCCIÓN

- **Calidad desde 1979** - Pionero solar con la más larga trayectoria en el mercado fotovoltaico europeo.
- **Producción alemana** - 100% Made in Germany
- Certificación **ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001**
- **CO₂ + Producción neutral**
- **Socios alemanes/europeos** tanto en nuestra línea de producción como también en la materia prima utilizada en la producción.



CRITERIOS DE CALIDAD - SUNSET

TRANSPORTE

- Parque móvil propio
- **Sistema de ecológico de embalaje y reciclaje** a través de la utilización de cajas de madera en prenda.
- **SUNSET POWER MATCHING**, Pre-clasificación en fábrica y marcado de cada “String” directamente en el módulo para evitar un rendimiento defectuoso en la corriente del módulo debido a una gran dispersión.
- Transporte de canto para transportar los módulos y evitar micro-fisuras
- **Showtruck** para eventos públicos



THE BEAUTY OF SOLAR POWER

