

BIOSOL TF Plate

Sistema para cubiertas de chapa trapezoidal y naves industriales



Láminas solares de UNI-SOLAR®, compuestas de células FV de capa fina basadas en la moderna tecnología "Triple Junction" pegadas en combinación con duradera, reconocida y probada chapa de acero revestida Prelaq Nova.

Ventajas del sistema: Mejor aprovechamiento de la radiación difusa en cubiertas poco inclinadas o con orientación desfavorable.

- Fácil de instalar sobre chapas grecadas o trapezoidales
- Rendimiento óptimo garantizado gracias a la tecnología "Triple Junction"
- Alto rendimiento incluso con una orientación e inclinación desfavorable del tejado
- Larga vida útil gracias al empleo de materiales de gran calidad
- Indicado para su empleo en grandes tejados
- No requiere estructura de montaje
- Colocación rápida ("plug and play")
- Conexión eléctrica segura y fácil mediante sistema de conectores multicontact
- Excelente generación eléctrica
- Retorno de la inversión más rápido que en la fotovoltaica convencional

BIOSOL TF Plate

Valores eléctricos*

Tipo de módulo	TFP288	
Potencia nominal (P _{MPP})	144 Wp	
Tensión (U _{MPP})	33 V	
Corriente (I _{MPP})	4,36 A	
Tensión en circuito abierto (U _{OC})	46,2 V	
Corriente de corto circuito (I _{SC})	5,3 A	
Coefficiente de potencia (ΔP _{MPP})	-0,3 W/K	-0,21 %/K
Coefficiente de tensión (ΔU _{MPP})	-102 mV/K	-0,31 %/K
Coefficiente de corriente (ΔI _{MPP})	4,36 mA/K	0,10 %/K
Coefficiente de tensión (ΔU _{OC})	-176 mV/K	-0,38 %/K
Coefficiente de corriente (ΔI _{SC})	5,3 mA/K	0,10 %/K
NOCT		46 °C

Bajo condiciones estándar de prueba STC (1000 W/m², en el espectro AM 1,5, temperatura de las células 25 °C). Durante las primeras 8 a 10 semanas de operación la potencia de salida puede ser mayor en un 15%; la tensión de operación, en un 11%; y la corriente de operación, en un 4%.

* Los valores eléctricos se refieren a una lámina, el módulo se compone de dos láminas interconectables.

Dimensiones y peso

Longitud, (ΔL -0/+2 mm)	5586	mm
Ancho, (ΔB -0/+2 mm)	867	mm
Peso	44	kg
Colocación del módulo	colocación transversal	

Características de calidad

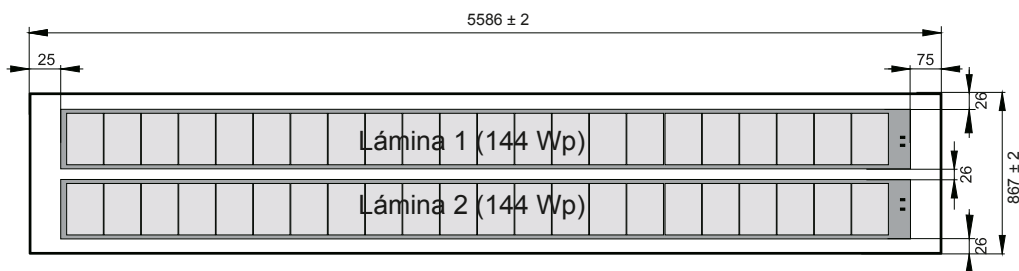
Tolerancia de potencia	± 5%
Garantía de potencia**	20 años al 80% de su potencia nominal
Garantía de producto**	5 años
Tensión máx. del sistema probado conforme a	1000 V IEC 61646

** según las condiciones de garantía de Centrosolar (incluye garantía de producto y potencia)

Características de construcción

Células	células „Triple Junction“ de silicio amorfo
Construcción	laminado de vidrio-plástico de chapas de acero revestidas
Parte delantera	polímero ETFE de gran transparencia
Parte trasera	chapa de acero revestido "Prelaq Nova"
Caja de conexión	grado de protección IP65
Diodos de bypass	diodos de bypass integrados
Cable de conexión	2 x 0,5 m, sistema de conectores de calidad
Aplicación de sistema	tejados de perfil trapezoidal

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso; actualizadas 04/2009



CENTROSOLAR FOTOVOLTAICO ESPAÑA S.L.
 World Trade Center
 Moll de Barcelona, s/n, Edifici Nord, 7a planta
 08039 Barcelona
 ESPAÑA
 phone: +34 93 3435048
 fax: +34 93 3023846
 info.espana@centrosolar.com