



UNIFLAT es un sistema solar para
tejados grandes - tejados planos - tejados ligeros

- Módulo de capa fina a-Si de 272 vatios
- para tejados de chapa trapezoidal y tejados tipo sandwich
- aprovecha la superficie del tejado de forma más eficiente que la técnica cristalina
- para cualquier inclinación del tejado así como para orientaciones desfavorables
- material portador: chapa de acero revestida con aluminio-cinc
- laminado de alta calidad UNI-SOLAR®
- la tecnología triple unión aprovecha tres rangos del espectro de la luz, por lo que produce unos rendimientos elevados con
 - ...luz difusa
 - ...altas temperaturas
 - ...sombras parciales
 - ...montaje plano



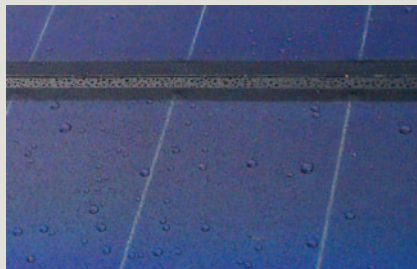
Eficaz

Células de capa fina UNI-SOLAR®
Flexible - sin vidrio - ligero



Robusto y con una larga vida útil

Resistente a la corrosión,
autolimpiante



Montaje fácil

Atornilladura directamente sobre
la chapa trapezoidal, sin bastidor



Datos técnicos UNIFLAT

Valores característicos eléctricos

	STC ²	NOCT ³
Potencia del módulo (P_{MPP})	272 Wp	210 Wp
Potencia nominal máxima (P_{MPP}) ¹	136 Wp	105 Wp
Tensión con Pmax (U_{MPP}) ¹	33,0 V	30,8 V
Corriente con Pmax (I_{MPP}) ¹	4,1 A	3,42 A
Corriente de cortocircuito (I_{SC}) ¹	5,1 A	4,1 A
Tensión en circuito abierto (U_{OC}) ¹	46,2 V	42,2 V

Especificaciones eléctricas ($\pm 5\%$) después de la estabilización. La potencia real puede variar respecto a la nominal hasta en un 10% en función de las composiciones espectrales, las bajas temperaturas y otros factores influyentes.

En las primeras 8-10 semanas de funcionamiento, los parámetros eléctricos superan los valores característicos especificados como a continuación: Potencia P_{MPP} +15%, tensión en circuito abierto U_{OC} +11%, corriente de cortocircuito I_{SC} +4%

1) Valores por laminado, 2 laminados por módulo

2) bajo condiciones estándar de prueba (STC = 1.000 W/m², AM 1.5, 25° C temperatura de célula)

3) (NOCT= 800 W/m², AM 1.5, 1m/seg viento) NOCT: 46° C

Datos del sistema

Superficie	polímero ETFE (Tefzel [®]) resistente a la abrasión y de gran transparencia	
Laminado solar	2 laminados con 22 células "triple junction" de silicio amorfo cada uno UNI-SOLAR [®] laminado 22-L TQC, diodo de bypass en paralelo en cada célula	
Adhesivo	adhesivo a base de betún modificado con polímeros	
Chapa portadora	AZ 185 (S250GD+AZ), máxima clase de protección a la corrosión III según DIN 55928-8, sellado adicional con barniz protector	
Medidas	Longitud	5.586 mm (desviación máx. -0/+5 mm)
	Anchura	867 mm (desviación máx. $\pm 0,5$ mm)
	Espesor	4,7 mm, 16,7 mm en la caja de conexión encapsulada
	Peso	45 kg (módulo completo)
	Cable de conexión	2 x 0,5 m, Multi-Contact MC [®] 3 conectores, IP 65

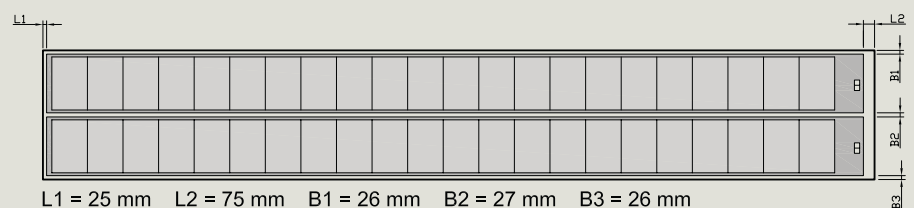
Coefficientes de temperatura (con AM 1.5 e intensidad de irradiación 1000 W/m²)

Coefficiente de potencia de P_{MPP}	-286 mW/K	(-0,21%/°C)
Coefficiente de tensión de U_{MPP}	-102 mV/K	(-0,31%/°C)
Coefficiente de corriente con I_{MPP}	4,1 mA/K	(0,10%/°C)
Coefficiente de corriente de cortocircuito con I_{SC}	5,1 mA/K	(0,10%/°C)
Coefficiente de tensión en circuito abierto de U_{OC}	-176 mV/K	(-0,38%/°C)

Características de calidad

Tolerancia de fabricación	$\pm 5\%$
Garantía sobre la potencia	20 años al 80% de su potencia
Garantía de producto	5 años, 20 años de garantía contra la corrosión de la chapa de acero
Tensión máxima del sistema	1000 VDC según lo especificado en la clase de protección II TÜV Rheinland

Laminado certificado según IEC 61646, en preparación: certificación según IEC 61730



Hoja de datos provisional – actualización 01/2008. Sujeto a cambios. No se descartan posibles errores. Se aplicarán las directrices actuales de instalación.

Parabel AG
Parkstraße 7-9
13187 Berlin (Alemania)

Tel. +49 (0)30/481 601-0
Fax +49 (0)30/481 601-12

kontakt@parabel-solar.de
www.parabel-solar.de

Parabel Solar Ibérica S.L.U.
Pau Claris 162 – 164
„Edificio Financia“ 8^o – 6^a
08037 Barcelona (España)

Fon +34 93 467 30 53
Fax +34 93 380 75 43

mail@es.parabel-solar.de
www.es.parabel-solar.de