

PANEL FOTOVOLTAICO 580W TOPCon

Panel Fotovoltaico 580W Bifacial tecnología TOPCon

¡Convierte la energía solar en tu mejor aliado con los paneles fotovoltaicos Lumiance TOPCon! Diseñados con la innovadora tecnología TOPCon, estos paneles ofrecen una solución de generación de energía confiable y eficiente para proyectos residenciales y comerciales. Gracias a la tecnología TOPCon, nuestros paneles garantizan una vida útil extendida de hasta 30 años, con una mínima degradación anual de la célula de solo 0.4%. Esto se traduce en un mantenimiento excepcional de la producción de energía, con hasta un 87.4% de eficiencia continua a lo largo del tiempo. Los paneles fotovoltaicos Lumiance TOPCon 580W, permiten aprovechar al máximo la energía solar al captarla desde ambos lados del panel. Esta característica única asegura un rendimiento óptimo incluso en condiciones de luz difusa. Además, la tecnología TOPCon se destaca por su rentabilidad excepcional en términos de costo-beneficio, ofreciendo a los usuarios finales una inversión inteligente y sostenible en energía renovable.

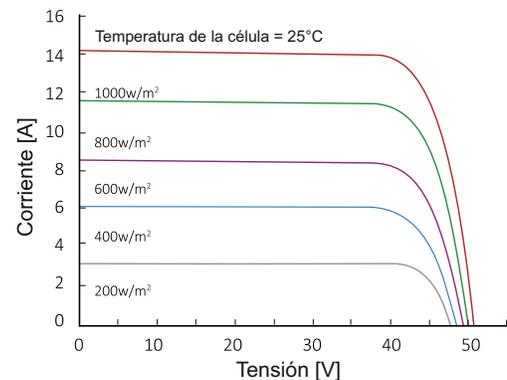
Datos Eléctricos STC

Código	P40229L-36
Descripción	Panel solar 580W TOPCon Bifacial
Potencia máxima panel (Pmpp)	580 W
Tensión de salida (Vmpp)	42.52 V
Tensión de circuito abierto (Voc)	50.90 V
Corriente de corto circuito (Isc)	14.25 A
Corriente máxima (Im)	13.64 A
Corriente fusible	25 A
Número de diodos	3
Vida útil panel	30 Años
Temperatura de operación Ta	-40°C...+85°
Tolerancia de potencia (%)	0~+3%
Eficiencia del módulo	22.45%
Tensión máx. Sistema	1500V/DC
Coefficiente de temperatura Isc	+0.043%/°C
Coefficiente de temperatura Voc	-0.24%/°C
Coefficiente de temperatura Pmpp	-0.30%/°C
Temperatura de operación de la célula	45±2°C
Garantía	15 Años

Certificaciones

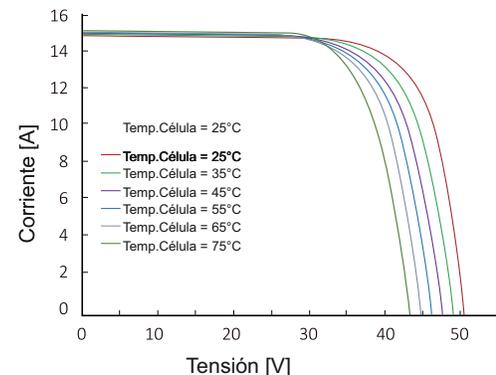
IEC61701(2022), IEC61215 (2016), IEC61730 (2016)

Curvas: Corriente-Tensión



Comportamiento del panel en las siguientes condiciones:

- Temperatura constante de 25°C
- Radiación variable en W/m^2



Comportamiento del panel en las siguientes condiciones:

- Temperatura variable en °C
- Radiación constante de 1000W/m2

Condiciones de prueba estándar: STC 1000W/m², 25°C, AM1.5
 Condiciones normales de operación: NOCT 800W/m², 20°C, AM1.5

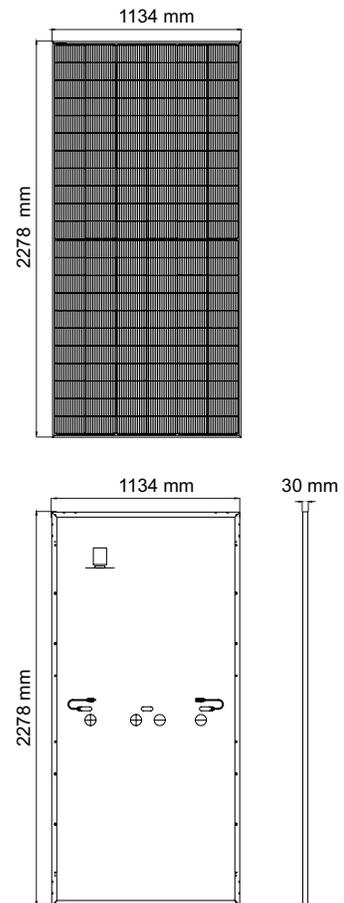
Datos Eléctricos NOCT

Descripción	Panel solar 580W TOPCon Bifacial
Potencia máxima panel (Pmpp)	437 W
Tensión de salida (Vmpp)	39.95 V
Tensión de circuito abierto (Voc)	48.28 V
Corriente de corto circuito (Isc)	11.55 A
Corriente máxima (Im)	10.94

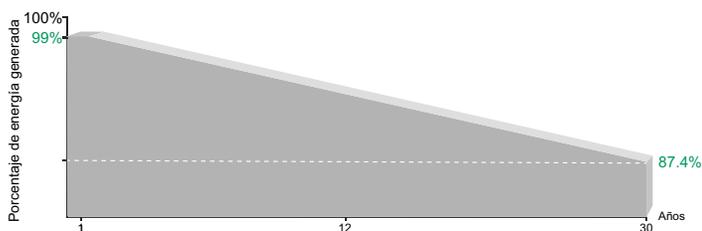
Características Mecánicas

Descripción	Panel solar 580W TOPCon Bifacial
Clasificación	Clase A
Aislamiento Eléctrico	Clase II
Seguridad contra incendios	Clase C
Índice de protección	IP68
Marco	Aleación de Aluminio anodizado
Número de celdas	144 (6x12x2) (182mm)
Peso	27.7 Kg
Conector	Solar 4 mm ² (MC4)
Longitud del cable	0.3 m
Capacidad de carga de la tapa del módulo	5400Pa (IEC61215)(nieve)
Capacidad de carga para la parte delantera y trasera del módulo	2400Pa (IEC61215)(viento)

Dimensiones



Curva de eficiencia



Condiciones de prueba estándar: STC 1000W/m², 25°C, AM1.5
 Condiciones normales de operación: NOCT 800W/m², 20°C, AM1.5