

LUXPOWER® SERIES N5



580W

Mono BIFACIAL DG

144 Half-Cell Layout

M10 N-TOPCon Cell

REFERENCIA SYLVANIA:
P40353-PANEL SOLAR 580W TC LUXEN
BIFACIAL



CELDA TIPO-N
TECNOLOGÍA TOPCON



Celda media
cortada SMBB



Tecnología del módulo
de Celda BiFacial



Excelente
desempeño
Anti-PID
Bajo LID

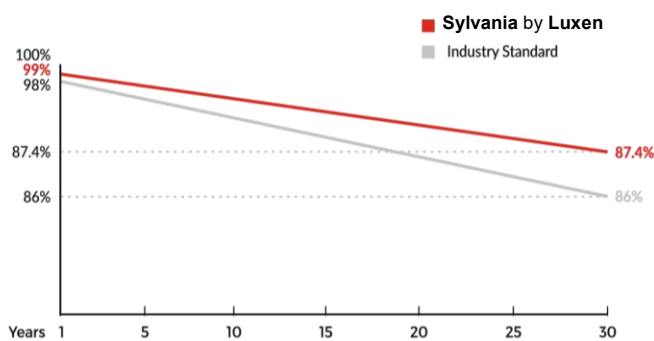


Menos puntos caliente
y efectos de sombra.



Alta potencia de salida.
Bajo BOS&LCOE

Garantía por desempeño lineal



* LUXEN TOPCon: Standard warranty 15 years, can be extended up to 20 years.

Asegurado por



Certificados

- ISO9001:2015 QMS
- ISO14001:2015 EMS
- ISO45001:2018 OHSMS
- IEC61215/IEC61730 Standard Quality
- IEC61701/IEC62716 Salt/Mist/Ammonia Tests



PARAMETROS ELECTRICOS

CARACTERÍSTICAS	LNVU-580ND	
	STC	NMOT
Potencia máxima (Pmax)	580 W	437W
Tensión de circuito abierta STC (Voc)	51.68 V	48.96V
Corriente de corto circuito STC (Isc)	14.29 A	11.53A
Tensión en la potencia máxima STC (Vmpp)	42.71 V	39.66V
Corriente en la potencia máxima STC (Impp)	13.58 A	11.02A
MODULE EFFICIENCY (%)	22.45%	

STC: Irradiance 1000W/m², cell temperature 25°C, AM1.5G 800W/ NMOT: Irradiance 1000W/m², ambient temperature 20°C, wind speed 1m/s, AM1.5G

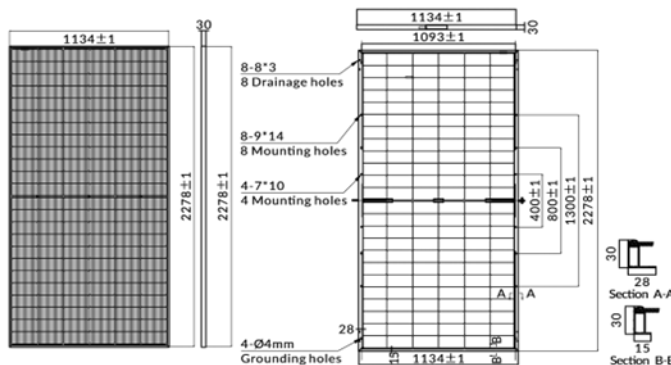
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS CON DIFERENTES GANANCIAS DE POTENCIA STC (580W EN LA CARA FRONTAL)

Maximum power (Pmax)	609W
5%	23.57%
Module Efficiency STC (%)	
Maximum power (Pmax)	667W
15%	25.82%
Module Efficiency STC (%)	
Maximum Power (Pmax)	725W
25%	28.07%
Module Efficiency STC (%)	

Características Mecánicas

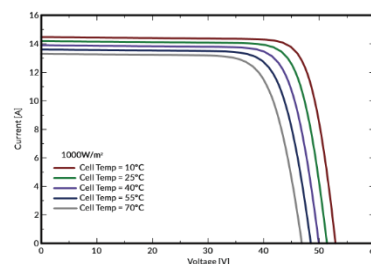
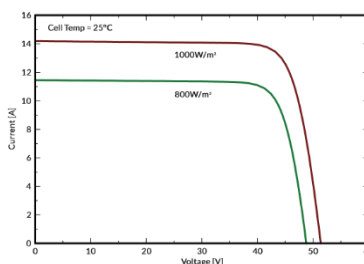
Quality Maker

Tipo de celdas solares	N-type Mono
Número de celdas	144 (6x24)
Dimensiones	2278 x 1134 x 30mm
Peso(kg)	31.5kg
Vidrio frontal	2.0mm coated semi-tempered glass
Vidrio trasero	2.0mm semi-tempered glass
Caja de paso	Ip68 rated (3 by pass diodes)
	4.0mm ²
CABLES DE SALIDA	300mm (+) / 300mm (-)
	Length can be customized
CONECTORES	Mc4 compatible
CARGA MECÁNICA SOPORTADA	5400Pa



CONFIGURACIÓN DE EMPAQUE

		CURVA I-V
CONTENEDOR	20'GP	40'HQ
PIEZAS POR PALLET	36	36
PALLETS POR CONTAINER	5	20
PIEZAS POR CONTAINER	180	720



CARÁCTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Temperatura de operación del módulo	-40°C to +85°C
Tensión máxima del sistema	1500 DC (IEC)
Corriente máxima del fusible	30A
Tolerancia en potencia	0/+5W

CARÁCTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Tensión de operación nominal (NMOT)	45±2°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.29%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.25%/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	+0.045%/°C

Nota: Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología de generación PV. 08/24
Producto Ecológico: Permite generar energía limpia con menor impacto al de las fuentes convencionales.



LUXEN

SOLAR