

SYLVANIA

by  **LUXEN**
SOLAR

Quality Maker

LUXPOWER® SERIES **N** 5



625W

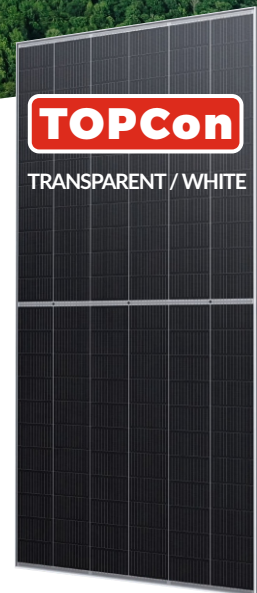
Mono BIFACIAL DG

144 Half-Cell Layout

M10R N-TOPCon Cell

REFERENCIA SYLVANIA:

P40370 PANEL SOLAR 625W TC LUXEN MONO



LECO N-TOPCon Cell Technology / Tecnología de celda LECO N-TOPCon



SMBB Half Cut Cell Technology / Tecnología SMBB de célula semicortada



Bifacial Cell Module Technologies / Módulo de tecnología celular bifacial



Excellent Anti -PID Low LID performance / Excelente desempeño Anti -PID Bajo LID

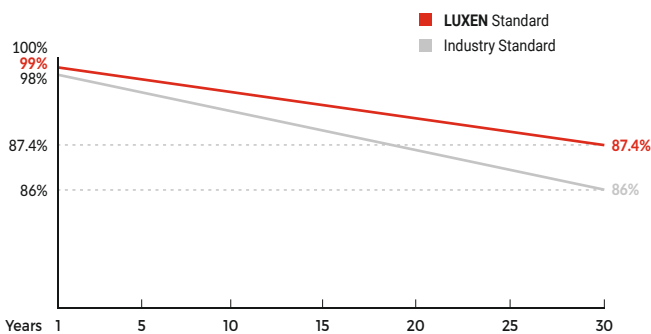


Less Hot Spot Shading Effects / Menos puntos calientes y efectos de sombra



Higher Power Output Lower BOS & LCOE / Mayor potencia de salida Bajo BOS y LCOE

Linear performance Warranty / Garantía por desempeño lineal



* LUXEN TOPCon: Standard warranty 15 years, can be extended up to 20 years. / Garantía estándar de 15 años, ampliable hasta 20 años.

Certificates / Certificados

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



LUXEN SOLAR ENERGY CO., LTD.

Production HQ: No.1, Haiyue Road, Nantong, Jiangsu, 226000, China

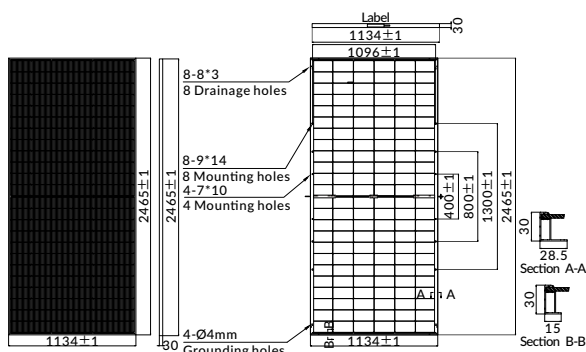
Operational HQ: Vienna Technology Center, Christine-Touaillon-Strasse 11/2.01, 1220 Vienna, Austria

T: +86 512 6708 1572 | F: +86 512 6708 1570 | sales@luxensolar.com

www.luxensolar.com

MECHANICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Solar Cells / Tipo de celdas solares	N-type Mono / Tipo-N Mono
No. of Cells / Número de celdas	144 (6x24)
Dimensions / Tamaño	2465 x 1134 x 30mm
Weight / Peso	34.5kg
Front Glass / Vidrio frontal	2.0mm coated semi-tempered glass / semi-templado recubierto
Back Glass / Vidrio trasero	2.0mm semi-tempered glass / vidrio semi templado
Junction Box / Cajas de paso	Ip68 rated (3 by pass diodes) / grado Ip68 (3 diodos de paso)
Output Cables / Cables de salida	4.0mm ² 280mm (+) / 300mm (-) Length can be customized / longitud personalizable
Connectors / Conectores	Mc4 compatible / Compatible con Mc4
Mechanical load test / Carga mecánica soportada	5400Pa



ELECTRICAL PARAMETERS / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

POWER CLASS / CLASE DE POTENCIA	LNCU-625ND	
	STC	NMOT
Maximum power / Potencia máxima (Pmax)	625W	471W
Open Circuit Voltage / Tensión de circuito abierto (Voc)	51.84V	48.88V
Short Circuit Current / Corriente de cortocircuito (Isc)	15.18A	12.14A
Voltage at Maximum power / Tensión a máxima potencia (Vmpp)	43.68V	41.14V
Current Maximum Power / Potencia máxima de corriente (Impp)	14.31A	11.45A
MODULE EFFICIENCY / EFICIENCIA DEL MÓDULO (%)	22.36%	

STC: Irradiance / Irradiancia 1000W/m², cell temperature / temperatura de la celda 25°C, AM1.5G
 NMOT: Irradiance / Irradiancia 800W/m², ambient temperature / temperatura ambiente 20°C, wind speed / velocidad del viento 1m/s, AM1.5G

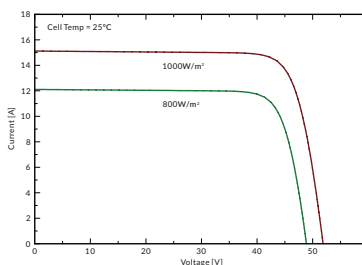
BIFACIAL OUTPUT-REAR SIDE POWER GAIN / GANANCIA DE POTENCIA BIFACIAL SALIDA-TRASERA

5%	Maximum power / Potencia máxima (Pmax)	656W
	Module Efficiency / Módulo de eficiencia STC (%)	23.48%
15%	Maximum power / Potencia máxima (Pmax)	719W
	Module Efficiency / Módulo de eficiencia STC (%)	25.71%
25%	Maximum power / Potencia máxima (Pmax)	781W
	Module Efficiency / Módulo de eficiencia STC (%)	27.95%

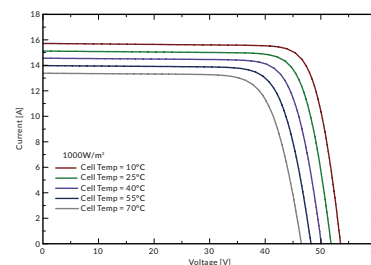
PACKING CONFIGURATION / CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

Container / Contenedor	40'HQ
Pieces per pallet / Piezas por tarima	36
Pallets per container / Tarimas por contenedor	16
Pieces per container / Piezas por contenedor	576

I-V CURVE



LNCU-625ND/I-V



OPERATING CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Operating Module Temperature / Temperatura de operación del módulo	-40°C to +85°C
Maximum System Voltage / Tensión máxima del sistema	1500 DC (IEC)
Maximum Series Fuse Rating / Corriente máxima del fusible	30A
Power Tolerance / Tolerancia en potencia	0/+5W

TEMPERATURE CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Nominal Operating Temperature / Temp. nominal operación (NMOT)	45±2°C
Temperature Coefficient of Pmax / Coeficiente de temp. Pmax	-0.29%/°C
Temperature Coefficient of Voc / Coeficiente de temp. Voc	-0.25%/°C
Temperature Coefficient of Isc / Coeficiente de temp. Isc	+0.045%/°C

Note: The characteristics of the products may be modified without prior notice according to the evolution of PV generation technology. 09/24 Ecological Product: Allows the generation of clean energy with less impact than conventional sources / Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología de generación PV. 09/24 Producto Ecológico: Permite generar energía limpia con menor impacto al de las fuentes convencionales.