

SYLVANIA

by  **LUXEN**
SOLAR

Quality Maker

TIER 1
Bloomberg
NEW ENERGY FINANCE

LUXPOWER® SERIES **N**6

30
years
POWER
WARRANTY

Up to
* 20
years
PRODUCT
WARRANTY

690W

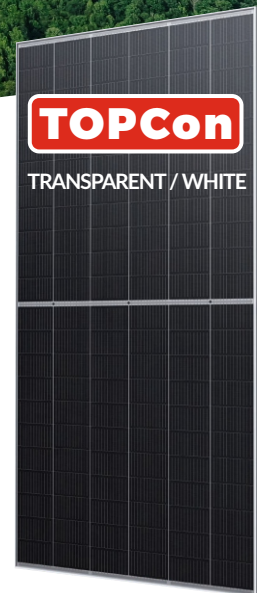
Mono BIFACIAL DG

132 Half-Cell Layout

M12/210mm N-TOPCon Cell

REFERENCIA SYLVANIA:

P40369 PANEL SOLAR 690W TC LUXEN BIF



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

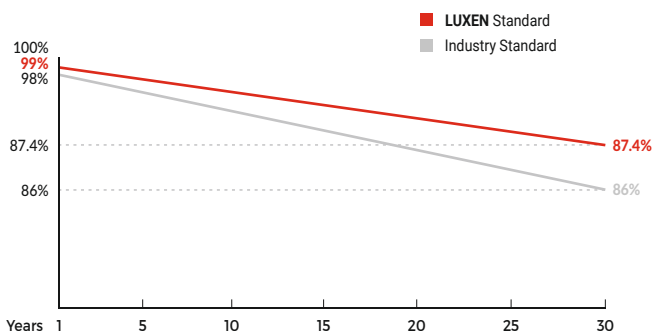


Less Hot Spot
Shading Effects /
Menos puntos calientes y
efectos de sombra



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

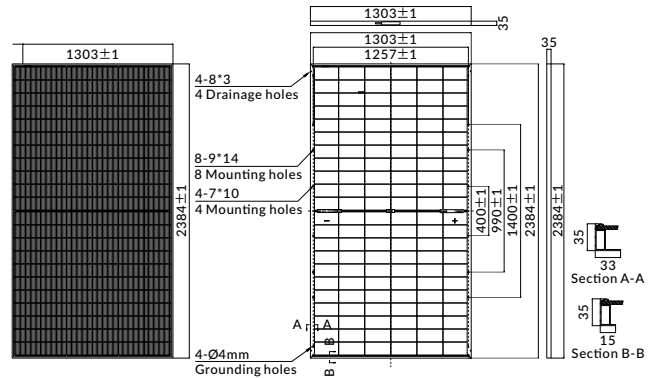
Operational HQ: Vienna Technology Center, Christine-Touaillon-Strasse 11/2.01, 1220 Vienna, Austria

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	132 (6x22)
Dimensions / Tamaño	2384 x 1303 x 35mm
Weight / Peso	38.5kg
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 300mm (+) / 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	LNET-690ND	
	STC	NMOT
Maximum power / Potencia máxima (Pmax)	690W	526W
Open Circuit Voltage / Tensión de circuito abierto (Voc)	48.22V	45.45V
Short Circuit Current / Corriente de cortocircuito (Isc)	18.26A	14.84A
Voltage at Maximum power / Tensión a máxima potencia (Vmpp)	40.00V	37.49V
Current Maximum Power / Potencia máxima de corriente (Imp)	17.25A	14.03A
MODULE EFFICIENCY / EFICIENCIA DEL MÓDULO (%)	22.21%	

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

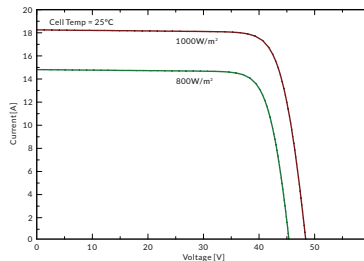
BIFACIAL OUTPUT-REAR SIDE POWER GAIN / GANANCIA DE POTENCIA BIFACIAL SALIDA-TRASERA

5%	Maximum power / Potencia máxima (Pmax)	725W
	Module Efficiency / Módulo de eficiencia STC (%)	23.32%
15%	Maximum power / Potencia máxima (Pmax)	794W
	Module Efficiency / Módulo de eficiencia STC (%)	25.54%
25%	Maximum power / Potencia máxima (Pmax)	863W
	Module Efficiency / Módulo de eficiencia STC (%)	27.77%

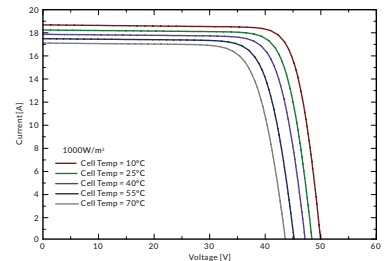
PACKING CONFIGURATION / CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

Container / Contenedor	40HQ
Pieces per pallet / Piezas por tarima	32
Pallets per container / Tarimas por contenedor	18
Pieces per container / Piezas por contenedor	576

I-V CURVE



LNET-690ND/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	35A
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	-0.30%/°C
Temperature Coefficient of Voc / Coeficiente de temp. Voc	-0.24%/°C
Temperature Coefficient of Isc / Coeficiente de temp. Isc	+0.04%/°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.