

**LUXEN**  
SOLAR

Fabricante de alta Calidad

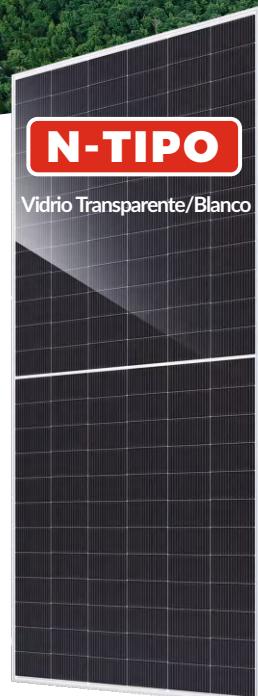
## LUXPOWER® SERIES N5



## 620-640W Mono BIFACIAL DG

Disposición de 144 Celdas de célula partida (half-cell)

Célula M10R N-TIPO



Tecnología de Célula  
N-TIPO LECO



Tecnología de Célula de  
Media Corte SMBB



Tecnologías de Módulo de  
Células Bifaciales



Excelente desempeño  
Anti-PID  
Bajo LID

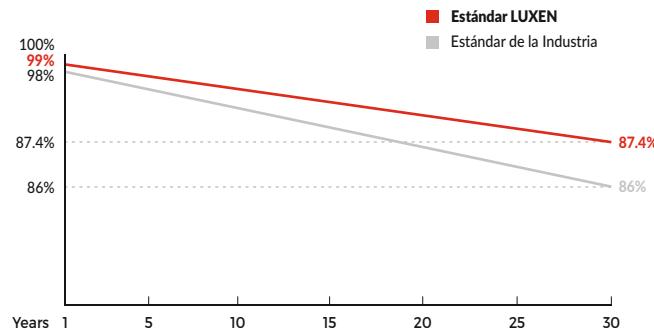


Menores Efectos de  
Sombreado por Puntos Calientes



Mayor Producción de Energía  
Menor BOS y LCOE

### Garantía de Rendimiento Lineal



\* LUXEN N-TIPO: Garantía estándar de 15 años, extensible hasta 20 años.

### Asegurado por



### Certificados integrales

- ISO9001:2015 QMS
- ISO14001:2015 EMS
- ISO45001:2018 OHSMS
- IEC61215/IEC61730 Calidad estándar
- IEC61701/IEC62716 Pruebas de sal/neblina/amoníaco



LUXEN SOLAR ENERGY CO., LTD.

Sede de Producción: No.1, Haiyue Road, Nantong, Jiangsu, 226000, China  
T: +86 512 6708 1572 | F: +86 512 6708 1570 | sales@luxensolar.com

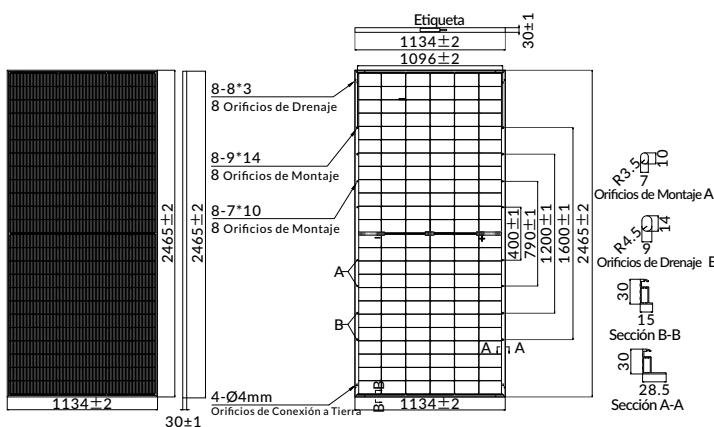
[www.luxensolar.com](http://www.luxensolar.com)

# LUXPOWER® Mono I 620 - 640W BIFACIAL DG

Fabricante de alta Calidad

## Características Mecánicas

Células Solares	Mono N-TIPO
Número de Celdas	144 (6x24)
Dimensiones	2465 x 1134 x 30mm
Peso	34.5kg
Vidrio Frontal/Trasero	Vidrio semi-tempulado con revestimiento de 2.0 mm
Marco	Aleación de aluminio anodizado (opción reforzada para alta carga)
Caja de Conexión	Clasificación IP68 (3 diodos de bypass)
	4.0mm <sup>2</sup>
Cables de Salida	250mm (+) / 350mm (-)
	Longitud personalizable
Connectors	Compatibles con Mc4
Prueba de Carga Mecánica	Frontal 5400Pa / Trasera 2400Pa



## Parámetros Eléctricos

Clase de Potencia	LNCU-620ND		LNCU-625ND		LNCU-630ND		LNCU-635ND		LNCU-640ND	
	STC	NMOT								
Potencia Máxima (Pmax)	620W	467W	625W	471W	630W	475W	635W	479W	640W	483W
Tensión de Circuito Abierto (Voc)	51.65V	48.68V	51.84V	48.88V	52.03V	49.08V	52.22V	49.28V	52.41V	49.48V
Corriente de Cortocircuito (Isc)	15.12A	12.10A	15.18A	12.14A	15.24A	12.19A	15.30A	12.24A	15.36A	12.29A
Voltaje a la Potencia Máxima(Vmpp)	43.51V	40.96V	43.68V	41.14V	43.84V	41.32V	44.01V	41.49V	44.17V	41.67V
Corriente a la Potencia Máxima (Impp)	14.25A	11.40A	14.31A	11.45A	14.37A	11.50A	14.43A	11.54A	14.49A	11.59A
Eficiencia del Módulo (%)	22.18%		22.36%		22.54%		22.72%		22.90%	

STC: Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de la célula 25°C, AM1.5G.

NMOT: Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, velocidad del viento 1m/s, AM1.5G

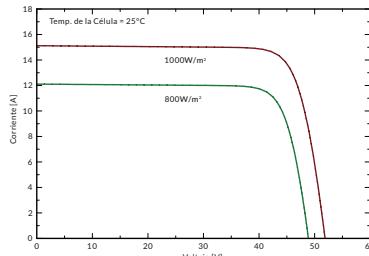
## Ganancia de Potencia del Lado Trasero del Módulo Bifacial

5%	Potencia Máxima (Pmax)	651W	656W	662W	667W	672W
	Eficiencia del Módulo STC (%)	23.29%	23.48%	23.66%	23.85%	24.04%
15%	Potencia Máxima (Pmax)	713W	719W	725W	730W	736W
	Eficiencia del Módulo STC (%)	25.51%	25.71%	25.92%	26.12%	26.33%
25%	Potencia Máxima (Pmax)	775W	781W	788W	794W	800W
	Eficiencia del Módulo STC (%)	27.73%	27.95%	28.17%	28.40%	28.62%

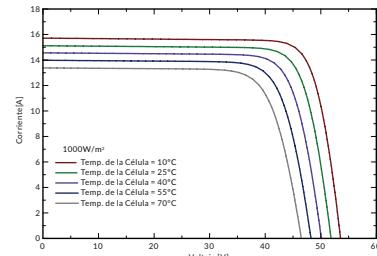
## Configuración de Empaque

Contenedor	40'HQ
Piezas por Palé	36
Palés por Contenedor	20
Piezas por Contenedor	720

## Curvas I-V



## LNCU-625ND/I-V



## Características Operativas

Temperatura de Operación del Módulo	-40°C to +85°C
Tensión Máx. del Sistema	1500 DC (IEC)
Calificación de Fusible en Serie Máxima	30A
Tolerancia de Potencia	0/+5W

## Características de Temperatura

Temperatura Nominal de Operación (NMOT)	45±2°C
Coeficiente de Temperatura de PMAX	-0.29%°C
Coeficiente de Temperatura de Voc	-0.25%°C
Coeficiente de Temperatura de Isc	+0.045%°C

Nota: Los parámetros técnicos incluidos en esta hoja de datos pueden presentar desviaciones menores, y Luxen no garantiza una precisión absoluta. Debido a la innovación y mejoras continuas del producto, Luxen se reserva el derecho de modificar la información en este manual en cualquier momento sin previo aviso. Los clientes deben obtener la versión más reciente del manual técnico al momento de firmar el contrato, y este se considerará parte integral del contrato vinculante entre las partes. Se debe contar con profesionales calificados para manejar e instalar los módulos solares, asegurando así el rendimiento óptimo del módulo.



**LUXEN**  
SOLAR