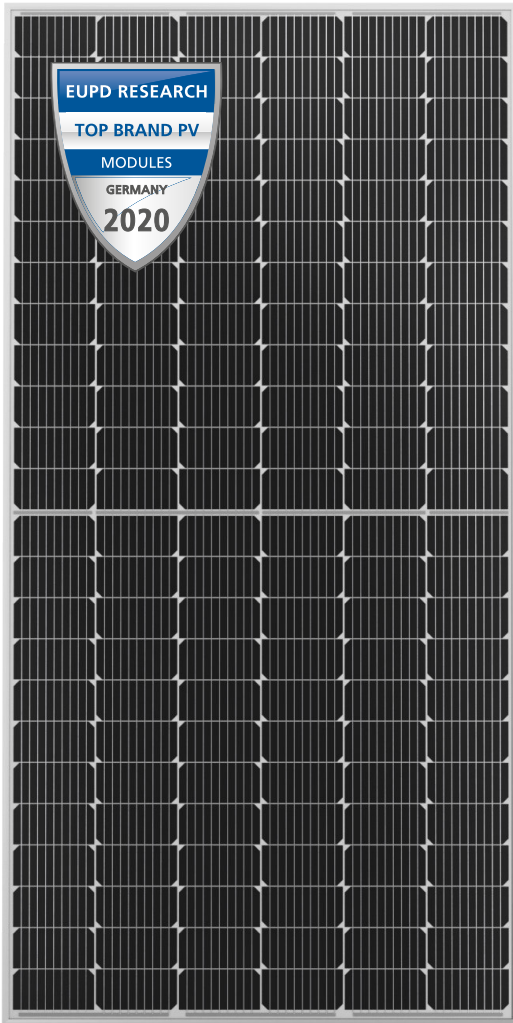


Fabricante de
módulos solares
desde 2004

LUXOR
the sunshine people



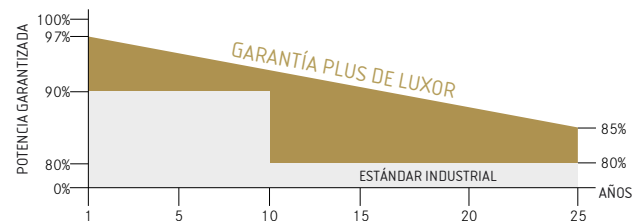
- + MENOS PERDIDAS POR SOMBREADO PARCIAL
- + MAYOR RENDIMIENTO: MÁS REFLEXIÓN SOBRE LA SUPERFICIE
- + APLICACIONES: PLANTAS DE ENERGÍA INDUSTRIAL Y COMERCIAL
- + ECO: ECONÓMICO Y FIABLE
- + TECNOLOGÍA MBB & HALF-CUT (MULTIBUSBAR & CÉLULA PARTIDA)



de garantía sobre el producto¹



de garantía sobre el rendimiento lineal¹



ECO LINE

M144 / 430 - 440 W

FAMILIA DE MÓDULOS MONOCRISTALINOS



Test de larga duración



Potencia verificada



Seguridad proporcionada



Selección de componentes



Test de conexión cruzada



Rendimiento extra de 0 Wp a 6,49 Wp



Células 100 % libres de PID



Embalaje especial para evitar microgrietas en las células



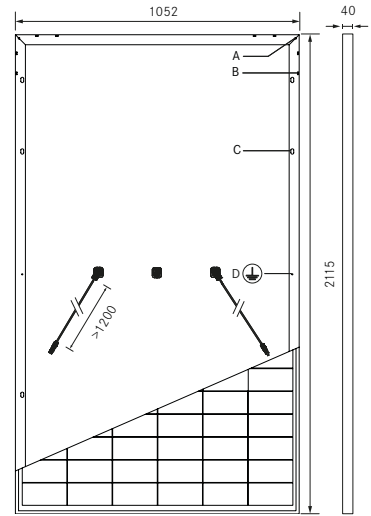
Garante alemán

ECO LINE M144 / 430 - 440 W

Familia de módulos monocristalinos

Tipo de módulo LX - XXXM/166-144+ | XXX = Potencia nominal Pmpp

Vista trasera - /delantera - /lateral³



Agujeros taladrados⁴
 A: 4 x drenaje
 B: 16 x ventilación
 C: 8 x montaje
 D: 2 x toma de tierra

Características eléctricas

Diagrama UI p. ej. LX-440M/166-144+

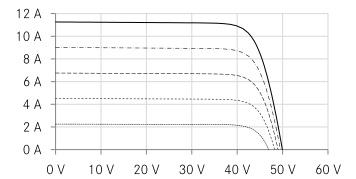
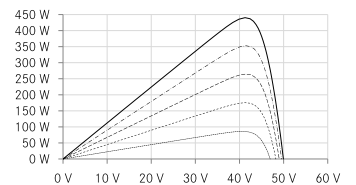


Diagrama UP p. ej. LX-440M/166-144+



----- 200 W/m²
 - - - - 400 W/m²
 - - - - 600 W/m²
 - - - - 800 W/m²
 ———— 1000 W/m²

Especificaciones eléctricas según STC

Potencia nominal en Pmpp [Wp]	430,00	435,00	440,00
Rango Pmpp a	436,49	441,49	446,49
Corriente nominal Imp [A]	10,57	10,62	10,66
Voltaje nominal Vmpp [V]	40,69	41,00	41,31
Corriente en cortocircuito Isc [A]	11,16	11,21	11,26
Voltaje en circuito abierto Uoc [V]	49,21	49,57	49,95
Eficiencia según STC hasta	19,62%	19,84%	20,07%
Eficiencia a 200 W/m ²	19,09%	19,32%	19,54%

Especificaciones eléctricas según NOCT

Potencia en Pmpp [Wp]	317,43	321,76	325,84
Corriente nominal Imp [A]	8,45	8,50	8,54
Voltaje nominal Vmpp [V]	37,56	37,87	38,16
Corriente en cortocircuito Isc [A]	9,01	9,05	9,09
Voltaje en circuito abierto Uoc [V]	45,42	45,77	46,13

Especificación según STC (condiciones de prueba estándar): radiación 1.000 W/m² | temperatura módulo 25°C | masa de aire = 1,5 NOCT (temperatura de operación nominal de la célula): radiación 800 W/m² | velocidad del viento 1m/s | temperatura módulo 20°C | temperatura de funcionamiento de la célula 45 +/-2°C | masa de aire = 1,5

Valores límite

Voltaje máx. del sistema [V]	1000 V o 1500 V
Corriente máx. de retorno [I]	15 A
Temperatura en funcionamiento	- 40 a 85 °C
Clase de seguridad	II
Carga de presión máx. probada [Pa] ²	5.400
Carga por tracción máx. probada [Pa] ²	2.400

Coefficiente de temperatura

Coefficiente de temperatura [V] [I] [P]	- 0,285 %/°C 0,055 %/°C -0,365 %/°C
---	---

Especificaciones

Número de células (matriz)	144 (6 x 24) 166 x 83 mm
Dimensiones del módulo (LxAxA) ³ Peso	2115 mm x 1052 mm x 40 mm 24 kg
Cristal parte delantera	3,2 mm cristal solar templado alta transparencia, anti-reflejo
Marco	estable, marco de aluminio anodizado
Caja de conexiones	al menos IP67
Cable	longitud de cable 1.2 m, cable solar 4 mm ²
Diodos	3 diodos Schottky
Conexión	MC4 o equivalente a IP67
Test de granizo (máx. tormenta de granizo)	Ø 45 mm velocidad de impacto 23 m/s ^/= 83 km/h

Las especificaciones y los valores de promedio pueden variar ligeramente. Lo relevante son los datos correspondientes de las mediciones individuales. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. La tolerancia de las mediciones dependen de los equipos: potencia nominal +/- 3%, otro valores +/- 10%. Toda la información dada en esta ficha técnica corresponde a DIN EN 50380. Una posible degradación de la potencia provocada por luz después de la puesta en marcha no se tiene en cuenta. Para más información, consulte los manuales de instalación.

1 Las condiciones específicas de garantía se pueden consultar en www.luxor-solar.com/download.htm

2 Montado horizontalmente

3 Tolerancia L/A = +/- 3 mm. H +/-2mm, las dimensiones dadas en la confirmación del pedido serán concluyentes.

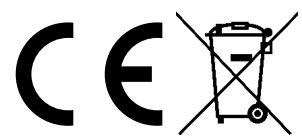
4 Ubicación y dimensiones de agujeros bajo pedido

GIMBORN TRADING SL

Ctra. Ulldecona nº20 Nave 2-B
 12500 Vinaroz (Castellón) España

Tel +34 964 909 902 // Móvil +34 647 393 409

info@gimborntesting.com



Directrices:
 93/68/EEC
 2014/35/EU, (LVD)
 2014/30/EU, (EMC)

La validez de los certificados /listados para un país en concreto debe de ser comprobado en:
www.luxor-solar.com/download.html