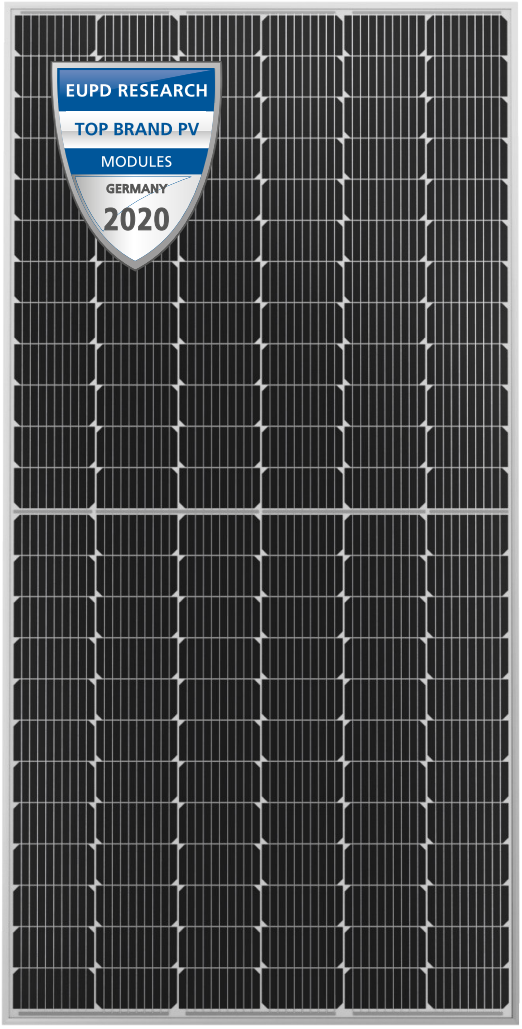
Fabricante de
módulos solares
desde 2004

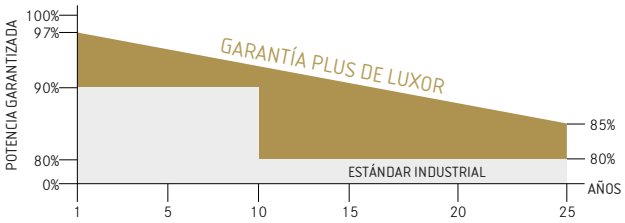
LUXOR
the sunshine people




- 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)

15 AÑOS
de garantía sobre el producto[1]

25 AÑOS
de garantía sobre el rendimiento lineal[1]




# ECO LINE
# M144 / 430 - 440 W

## FAMILIA DE MÓDULOS POLICRISTALINOS

Test de larga duración

Selección de componentes

Test de conexión cruzada

Potencia verificada

Rendimiento extra de 0 Wp a 6,49 Wp

Células 100 % libres de PID

Seguridad proporcionada

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

### 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 Impp [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/m²[2] | 19,09% | 19,32% | 19,54% |

### Especificaciones eléctricas según NOCT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Potencia en Pmpp [Wp] | 317,43 | 321,76 | 325,84 |
| Corriente nominal Impp [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 25ºC | masa de aire = 1,5 NOCT (temperatura de operación nominal de la célula): radiación 800 W/m² | velocidad del viento 1m/s | temperatura módulo 20ºC | temperatura de funcionamiento de la célula 45 +/-2ºC | 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 |

### Coeficiente de temperatura

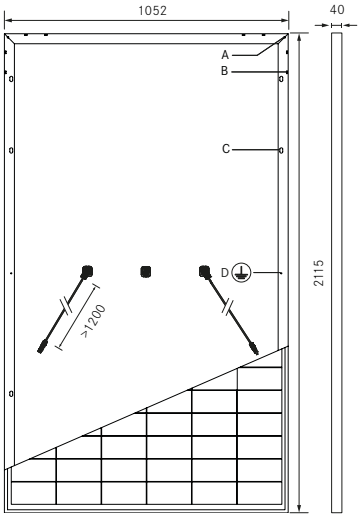
| | |
|---|---|
| Coeficiente de temperatura [V] \| [I] \| [P] | - 0,285 %/°C \| 0,055 %/°C \| -0,365 %/°C |

### Especificaciones

| | |
|---|---|
| Número de células (matriz) | 144 (6 x 24) I 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 mm² |
| 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.

### Vista trasera - /delantera - /lateral[3]




**Agujeros taladrados[4]**
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+

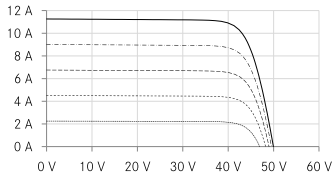
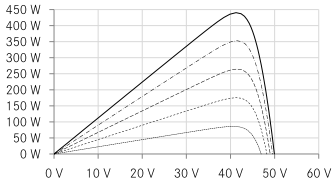



Diagrama UP p. ej. LX-440M/166-144+




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

1 Las condiciones específicas de garantía se pueden consultar en www.luxor-solar.com/download.htm
2 Montado horizontalmente
3 Tolerance L/W = +/- 3 mm. H +/-2mm, the dimensions given in the order confirmation will be decisive
4 Location and dimensions of holes on request

Luxor, your specialised company

IEC 61215
IEC 61730

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