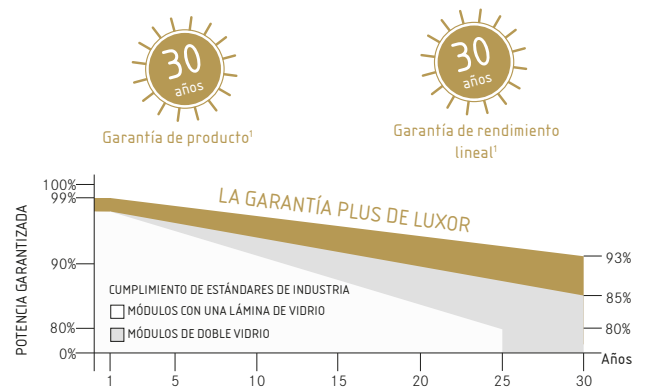


- + POTENTES CELDAS HJT
- + DOBLE VIDRIO: ESTABILIDAD MECÁNICA SUPERIOR Y SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS
- + BIFACIAL: POTENCIA EN LAS DOS CARAS GENERANDO MÁS RENDIMIENTO
- + REDUCCIÓN DEL BALANCE DEL COSTO DEL SISTEMA (BOS) A TRAVÉS DE UN MAYOR RENDIMIENTO DEL MÓDULO
- + ESPECIALMENTE ECONÓMICO PARA INSTALACIONES COMERCIALES



ECO LINE HJT GLASS-GLASS BIFACIAL

M144 / 460 - 470 W

FAMILIA: MÓDULOS MONOCRISTALINOS, MALLA BLANCA



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



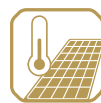
Selection of components



Back glass



Performance surplus of 0 Wp to 6.49 Wp



Higher heat dispensing



PID free
LID Free



German warrantor

ECO LINE HJT GLASS-GLASS BIFACIAL

M144 / 460 - 470 W, MALLA BLANCA

Tipo de módulos

LX - XXX M/166-144+ GG BiF | XXX = Potencia nominal Pmpp

Parámetros eléctricos en STC

Potencia nominal Pmpp [Wp]	460.00	465.00	470.00
Rango Pmpp hasta	466.49	471.49	476.49
Corriente nominal Impp [A]	10.14	10.21	10.28
Tensión nominal Vmpp [V]	45.37	45.55	45.73
Corriente de corto circuito Isc [A]	10.79	10.86	10.94
Tensión de circuito abierto Uoc [V]	53.38	53.59	53.81
Eficiencia basada en STC hasta	21.46%	21.69%	21.92%
Eficiencia a razón de 200 W/m ²	20.95%	21.18%	21.41%

Parámetros eléctricos en NOCT

Potencia Pmpp [Wp]	349.01	352.80	356.60
Corriente nominal Impp [A]	8.14	8.20	8.25
Tensión nominal Vmpp [V]	42.88	43.05	43.21
Corriente de corto circuito Isc [A]	8.66	8.72	8.78
Tensión de circuito abierto Uoc [V]	49.27	49.48	49.69

Especificación según STC (condiciones de prueba estándar): irradiancia 1000 W/m² | temperatura del módulo 25 °C | Masa de aire = 1,5 NOCT (temperatura nominal de funcionamiento de la celda): irradiancia 800 W/m² | velocidad del viento 1 m/seg | temperatura ambiente 20 °C | temperatura de funcionamiento de la celda 45 +/- 2 °C | Masa de aire = 1,5

Ganancia bifacial* (e.g. 460 Wp)

Ganancia de potencia trasera [Wp]	5%	10%	15%	20%	25%
Potencia nominal Pmpp [Wp]	483,00	506,00	529,00	552,00	575,00
Corriente nominal Impp [A]	10,65	11,16	11,67	12,17	12,68
Tensión nominal Vmpp [V]	45,37	45,37	45,37	45,38	45,38
Corriente de corto circuito Isc [A]	11,33	11,87	12,41	12,94	13,48
Tensión de circuito abierto Uoc [V]	53,38	53,38	53,38	53,39	53,39

*Dependiendo de la reflexión de la superficie subyacente.

Valores límites

Voltaje máx. del sistema Máx. corriente	1500 V 25 A
Clase de seguridad contra incendios	II A (correspondiente al IEC 61730)
Temperatura	-40 up to 85 °C
Carga máx. de tensión testeada/tracción ²	5400 Pa / 2400 Pa

Coefficiente de temperatura

Coefficiente de temperatura [U] [I] [P]	-0.26% / °C 0.04% / °C -0.24% / °C
---	--

Especificaciones

Número de celdas (matriz)	144 (6 x 24) 166 mm x 83 mm
Dimensiones ³ Peso	2094 mm x 1038 mm x 30 mm 29 kg
Factor de bifacialidad ⁵	Hasta un 83 %
Vidrio frontal	2 mm templado, altamente transparente, vidrio solar anti reflejo
Vidrio trasero	2 mm templado, altamente transparente, estampado de malla blanca
Marco	Estable de aluminio anodizado
Material de incrustación	POE (elastómero de poliolefina)
Caja de conexiones / Diodos	IP67 como mínimo
Longitud del cable	Largo de cables simétricos > 1.4 m and 1.4 m, 4 mm ² cable solar
Conectores	MC4 o equivalente con IP67
Prueba de granizo (máx. granizada)	Ø 45 mm impacto de velocidad 23 m/s ± 83 km/h

Las especificaciones y los valores promedios pueden variar ligeramente. Son relevantes los datos correspondientes a la medición individual. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Tolerancia de medición en función del equipo: potencia nominal +/- 3%, otros valores +/- 10%. Todos los datos de esta ficha técnica corresponden a la norma DIN EN 50380. No se considera aquí una posible degradación de la potencia inducida por la luz después de la puesta en marcha. Más información en los manuales de instalación.

1 Las condiciones específicas de la garantía se indican en www.luxor.solar/downloads.html

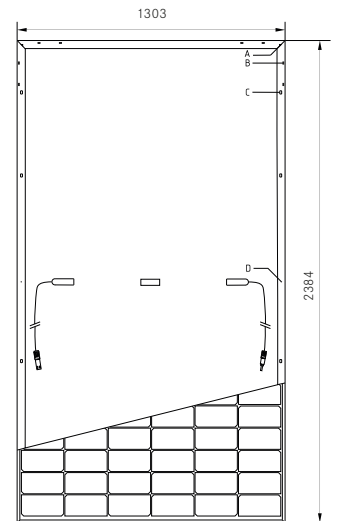
2 Montaje horizontal, para más detalles consulte las instrucciones de montaje

3 Tolerancia L/W = +/- 3 mm. H +/- 2mm. las dimensiones indicadas en la confirmación del pedido serán determinantes

4 Ubicación y dimensiones de los agujeros a petición

5 Factor de bifacialidad 80% +/- 3%

Vista trasera - / Vista delantera³



Agujeros perforados⁴

- A: 4 x drenaje
- B: 16 x ventilación
- C: 8 x montaje
- D: 2 x puesta a tierra

Características eléctricas

Diagrama UI p. ej. LX-460M/166-144+

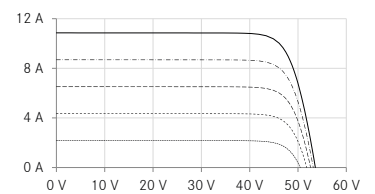
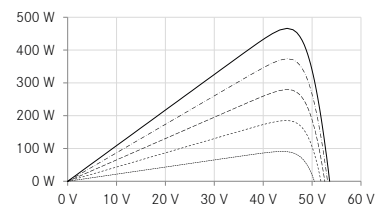


Diagrama UP p. ej. LX-460M/166-144+



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



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

La validez de los certificados/listados para un país específico tiene que ser examinada bajo: www.luxor.solar/downloads.html

Luxor, su empresa especializada