

Emerald TOPCon N-type

PARTE DELANTERA

420W

› Doble Vidrio Bifacial

+21,0%

Eficiencia del módulo

Hasta un 21,02 % de eficiencia



Color RAL 6033

Integración perfecta en proyectos BIPV



Resistencia a PID

Certificado siguiendo los estándares IEC TS 62804



Célula bifacial

Factor de bifacialidad: 80 ± 5 %



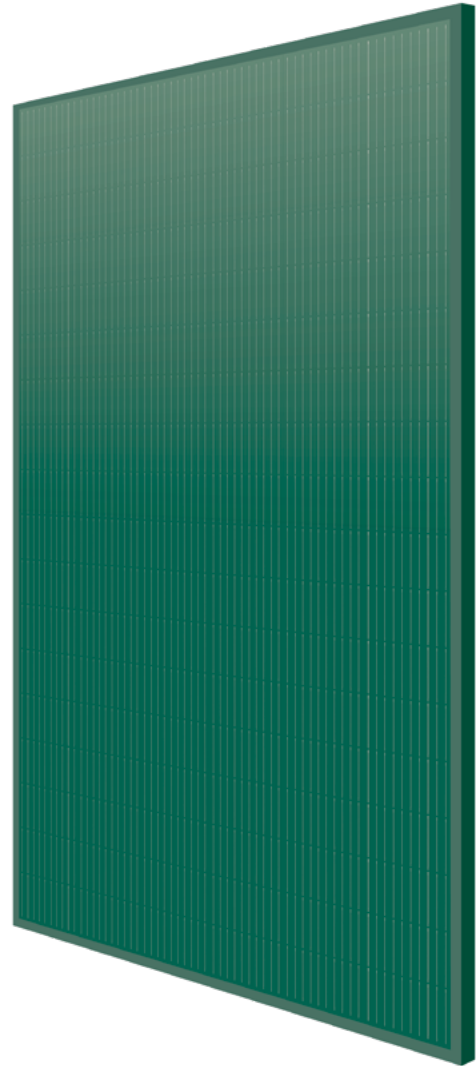
Producto sostenible

Alto porcentaje de materiales reciclables



Fácil de manejar

Instalaciones más cómodas gracias a un tamaño de panel optimizado



25 Años

Garantía de Producto

+5 años para Socios Premium

30 Años

Garantía de Rendimiento

Garantía Lineal

2% Degradación el primer año

0,55% Degradación anual

82,05% Potencia a 30 años

Ilumina tu mundo con Eurener

El amplio abanico de certificaciones y galardones atestigua nuestro compromiso constante con nuestros socios y nuestro profundo sentido de la responsabilidad social y ética.



Calidad española en todo el mundo



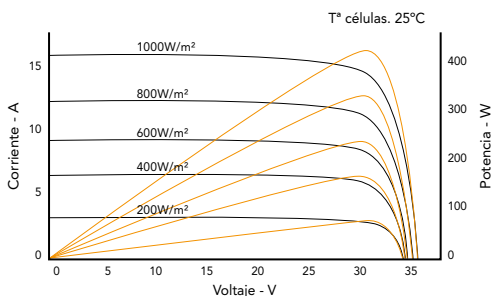
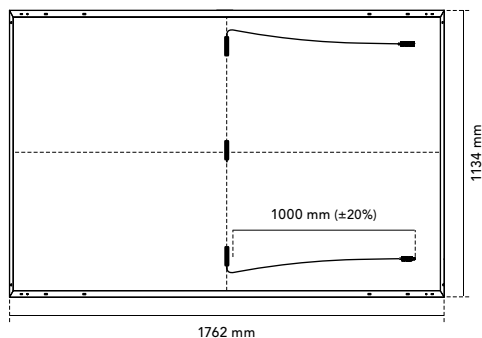
Galardonados como TOP Brand PV



Medalla Platino EcoVadis por tercer año consecutivo



Eurener MEPV — EMERALD DG Bif 420W



Especificaciones mecánicas	
Células	Células de silicio monocristalino de tipo N
Vidrio frontal	Vidrio templado de 2 mm de gran resistencia y ARC
Vidrio posterior	Vidrio solar templado sin color de 2 mm
Marco	Aluminio anodizado esmeralda
Caja de conexión	IP68, 3 diodos de by-pass
Conector	MC4-Evo 2 original
Cable	1000 mm (±20%) de longitud y 4 mm ² de sección
Dimensiones	1762 x 1134 x 30 mm (±1%)
Área	2,00 m ²
Peso	25,5 kg

Coeficientes de temperatura	
Coeficiente de temperatura de Isc (α)	0,05 %/°C
Coeficiente de temperatura de Voc (β)	-0,28 %/°C
Coeficiente de temperatura de Pmax (γ)	-0,29 %/°C
Rango de temperatura	-40 °C ~ +85 °C
Temperatura de operación nominal de la célula (TONC)	45 ± 2 °C

MEPV 420

Características eléctricas	STC	NOCT
Potencia nominal máxima. Pmax	420 Wp	312 Wp
Corriente de cortocircuito (Isc)	15,45 A	12,20 A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	35,18 V	33,22 V
Corriente de máxima potencia (Imp)	15,22 A	12,09 A
Voltaje de máxima potencia (Vmp)	27,61 V	25,84 V

21,02 %

Características eléctricas	Ganancia bifacial 10 %
Potencia nominal máxima. Pmax	462 Wp
Corriente de cortocircuito (Isc)	17,00 A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	35,18 V
Corriente de máxima potencia (Imp)	16,73 A
Voltaje de máxima potencia (Vmp)	27,61 V

* STC: 1000 W/m², temperatura del módulo 25°C, AM 1,5 * NOCT: 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, AM 1,5

Parámetros de operación	
Tensión máxima del sistema	1500 V
Capacidad máxima del fusible. Ir	25 A
Tolerancia de potencia a la salida	0 - +3 %
Tolerancia de Voc e Isc	± 3 %
Clasificación de fuego	BROOF (t4) (EN 13501-5)
	Clase A o C (UL 790)
Clase de protección	Clase II (IEC 61140)
Cargas mecánicas	Carga frontal 5400 Pa, carga trasera 2400 Pa

Certificados corporativos y de producto
Evaluación ECOVADIS - Medalla Platino (TOP 1%)
Compromiso de prevención del trabajo forzoso en la industria solar por SEIA
ISO9001:2015 - Sistemas de gestión de la calidad
ISO14001:2015 - Sistema de gestión ambiental
WEEE compliance in Germany
PV CYCLE Italia
IEC 61215 - Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre - Cualificación del diseño y homologación
IEC 61730 - Cualificación de la seguridad de los módulos fotovoltaicos (FV)
IEC 61701 - Módulos fotovoltaicos (FV) - Ensayo de corrosión por niebla salina
IEC 62716 - Módulos fotovoltaicos (FV) - Ensayo de corrosión por amoníaco
IEC TS 62804 - Módulos fotovoltaicos (FV) - Métodos de ensayo para la detección de la degradación potencialmente inducida
Resistencia a granizo HW3/RG3
Certificate of Factory Production Control (UK) - MCS
Clase de reacción al fuego: 1 - LAPI
Certificado de calidad Swissolar



NOTA: Toda la información contenida en esta ficha técnica se proporciona únicamente a título informativo. Las especificaciones del producto pueden estar sujetas a modificaciones técnicas. La recepción, instalación y uso deben ajustarse al Manual de Instalación, a las Condiciones Generales de Venta y a los Términos y Condiciones de Garantía aplicables. Las últimas versiones de toda la documentación técnica están disponibles en www.eurener.com.

DESDE 1997 más que energía

eurener.com
contact@eurenerworld.com
+34 960 045 515
Calle Colón, 1-23
46004, Valencia. España

Expertos europeos en módulos residenciales

Desde 1997 nuestro principal objetivo ha sido suministrar módulos fotovoltaicos de calidad y duraderos que nos permitan, a nosotros y a las generaciones futuras, seguir produciendo energía limpia para cuidar nuestro planeta.