

SOCIOS GLOBALES
CATÁLOGO DE
PRODUCTOS

BIPV LumenGeo

Sistema

Fotovoltaico

Integrado

en Edificios



ESCANEA PARA SABER MÁS



La mejor solución constructiva para la reducción de carbono

¡Los edificios generan su propia electricidad!

En BIPV Lumengeo, estamos redefiniendo el futuro de la arquitectura sostenible a través de sistemas fotovoltaicos integrados en edificios (BIPV) de última generación. Integramos la generación de energía directamente en la estructura misma de su edificio.

Nuestras innovadoras soluciones solares combinan a la perfección la eficiencia energética con la estética, permitiendo que los edificios generen energía limpia sin compromisos.

Ya sea para aplicaciones comerciales, residenciales o industriales, BIPV Lumengeo transforma cubiertas, fachadas, paredes, ventanas, balcones y lucernarios en obras maestras de producción energética. Fusionamos belleza, tecnología y sostenibilidad en un diseño cohesivo, allanando el camino hacia un futuro más verde.



Generación de Energía: Convierte los edificios en activos de producción energética.



Integración Arquitectónica: Sustituye los materiales de construcción tradicionales por tecnología fotovoltaica.



Reducción de Carbono: Reduce las emisiones y fomenta la sostenibilidad.



TOPCon Technology for BIPV

Tecnología TOPCon

TOPCon (Tunnel Oxide Passivated Contact) is an advanced evolution of crystalline silicon solar cell technology. It enhances energy efficiency while improving the durability of photovoltaic modules.

This technology uses an ultra-thin oxide layer combined with a passivated contact. It reduces internal electrical losses and improves charge transport, resulting in higher overall cell efficiency.

Integrate TOPCon technology into your next project

Integration formats

TOPCon across all building surfaces



Solar façade

Replaces curtain wall cladding or rainscreen. Optimised for south exposure, available in custom dimensions and tints.

Curtain wall

Rainscreen

Custom size



Integrated roofing

Replaces conventional tiles or metal sheets. Single installation for weatherproofing and power generation, cutting overall envelope cost.

Solar tile

Flat roof

Shingle



Photovoltaic glazing

Configurable transparency 10–40% for skylights, atriums and curtain walls. Natural daylighting and power production coexist.

Atrium

Skylight

Semi-transparent

SOLWALL

Fachadas inteligentes. Energía limpia.

Tecnología TOPCon

Paneles integrados en fachada para una envolvente activa, estética y de alto rendimiento.

ESPECIFICACIÓN

Potencia	253 W (personalizado)
Tecnología	TOPCon
Aplicaciones	Fachada
Eficiencia	16.90%
Dimensiones	1480 mm × 1015 mm × 9.52 mm
Peso	36 kg
Garantía de producto	10 años
Garantía de rendimiento	25 años

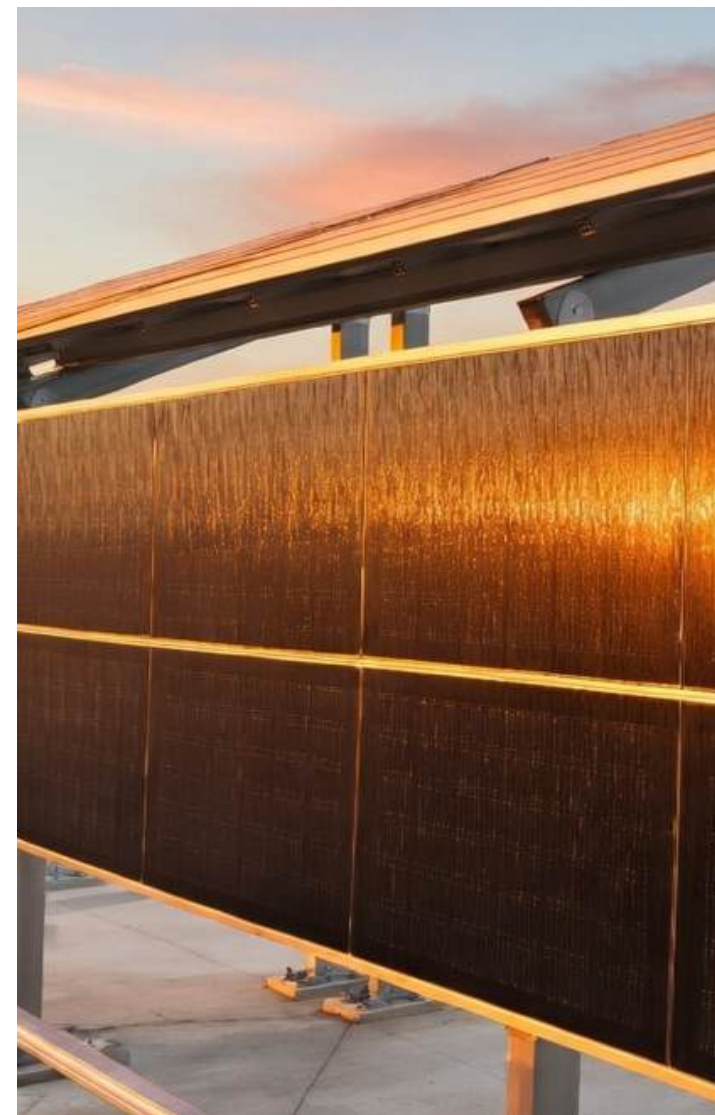




SOLWALL

Fachadas inteligentes. Energía limpia.

Parámetros de operación	
Parámetro	Valor
Tension maxima del sistema	1000V
Umbral de resistencia a corriente inversa	4.0A
Temperatura de funcionamiento	-40°C~+85°C
Carga estatica maxima	3600Pa
Prueba de granizo	2400
Tension maxima del sistema (IP)	IP67
Parámetros mecanicos	
Parámetro	Detalles
Dimensiones	1480mm*1015mm
Espesor	9.52mm
Celdas	182 Topcon Mono / Media celda
Area / Medida cuadrada	1.5m ²
Peso	36kg
Tipo de caja de conexiones	Posterior * 3 piezas
Estructura	4 mm vidrio templado ultra claro + PVB (0,76 mm) + 4 mm vidrio templado ultra claro
Color personalizable	Transparencia



Soltile Eco

Simplicidad. Eficiencia. Solar.

Tecnología TOPCon

Tejasolar integrada para cubiertas,
con variantes estéticas adaptadas a estilos arquitectónicos.

ESPECIFICACIÓN

Potencia	98 W
Tecnología	TOPCon
Aplicaciones	Cubierta
Eficiencia	17.50%
Dimensiones	1400 × 400 mm × 34,5 mm (con soporte zinc)
Peso	18 kg (con soporte zinc)
Garantía de producto	10 años
Garantía de rendimiento	25 años



Curved Soltile

Soluciones de cubierta BIPV integradas

Tecnología TOPCon

Tejasolar integradas para cubiertas, con variantes estéticas adaptadas a estilos arquitectónicos.

ESPECIFICACIÓN

Potencia	50 W
Tecnología	TOPCon
Aplicaciones	Cubierta
Eficiencia	14.40%
Dimensiones	722 mm × 480 mm × 7 mm (con marco)
Peso	5.0 kg
Garantía de producto	10 años
Garantía de rendimiento	25 años



Curved Soltile

Soluciones de cubierta BIPV integradas

CONDITIONS D'EXPLOITATION	
Parametro	Valor
Voltaje maximo del sistema	1500VDC
Voltaje maximo del sistema (IP)	16A
Rango de temperatura de operacion	-40°C~+85°C
Carga estatica maxima (frontal)	5400Pa
Carga estatica maxima (posterior)	2400Pa
Resistencia maxima a granizo	25mm / 23m/s



Soltile Hanok

Teja Solar Premium Integrada en la Cubierta

Tecnología TOPCon

Tejasolarintegrada para cubiertas, con variantes estéticas adaptadas a estilos arquitectónicos.

ESPECIFICACIÓN

Potencia	76 W
Tecnología	TOPCon
Aplicaciones	Cubierta
Eficiencia	13.60%
Dimensiones	1400 × 400 mm × 34,5 mm (con soporte zinc)
Peso	18 kg (con soporte zinc)
Garantía de producto	10 años
Garantía de rendimiento	25 años



Possolar

Nuevo diseño de cubierta

Tecnología TOPCon

Teja fotovoltaica integrada, acabado de cubierta sin estructura adicional.

ESPECIFICACIÓN

Potencia	100 W
Tecnología	TOPCon
Aplicaciones	Función de acabado de cubierta integrada, sin estructura adicional
Eficiencia	19.4%
Dimensiones	1646 × 350 × 6 mm
Peso	9 kg
Garantía de producto	10 años
Garantía de rendimiento	25 años



••••• MonoFlex 560W

Diseño de cubierta nueva

Tecnología TOPCon

Módulo flexible monocristalino TOPCon de alta potencia.
Disponible con o sin soporte zinc.

ESPECIFICACIÓN

Potencia	560 W
Tecnología	TOPCon
Aplicaciones	Flexible con o sin soporte zinc
Eficiencia	22.70%
Dimensiones	2240 × 1190 × 1.8 mm
Peso	7.6 kg/module
Garantía de producto	10 años
Garantía de rendimiento	25 años



●●●●●●●●●● MonoFlex 560W

Diseño de cubierta nueva

Electrical Performance Parameters (STC*)			
Parámetro	Símbolo	Unidad	Valor
Tipo de modulo			ZKFN B1 010A-560
Potencia maxima	PMPP	[W]	560
Tolerancia de potencia		[W]	0~+5W
Voltaje de potencia maxima	VMPP	[V]	45.29
Corriente de potencia maxima	IMPP	[A]	12.37
Voltaje de circuito abierto	Voc	[V]	53.05
Corriente de cortocircuito	Isc	[A]	12.96
Capacidad maxima de fusible en serie		[A]	25
Voltaje maximo del sistema	IEC/UL	[V]	1500V DC(IEC)

Coeficiente de temperatura		
Parámetro	Unidad	Valor
Coeficiente de temperatura de Pmax	[%/°C]	-0.29
Coeficiente de temperatura de Voc	[%/°C]	-0.26
Coeficiente de temperatura de Isc	[%/°C]	0.045
NMOT (Temp. de operacion nominal)	°C	45±2°C

Rendimiento electrico (NMOT)			
Parametro	Símbolo	Unidad	Valor
Tipo de modulo			ZKFN B1 010A-560
Potencia maxima	Pmpp	[W]	421.68
Voltaje de potencia maxima	Vmpp	[V]	42.44
Corriente de potencia maxima	Impp	[A]	9.95
Voltaje de circuito abierto	Voc	[V]	50.40
Corriente de cortocircuito	Isc	[A]	10.46

Parámetros mecánicos	
Parámetro	Valor
Tipo de celda	TOPCON 182,2 mm * 183,75 mm
Dimensiones	2240 * 1190 * 1,8 mm
Espesor	1,8 mm (boîte de jonction non incluse)
Peso	7,6 kg / module
Conector	Compatible MC4
Caja de conexiones	Boîte de jonction Triad IP68
Color de la capa posterior	Blanc



MonoFlex 155W

Diseño de cubierta nueva

Tecnología TOPCon

Módulo flexible monocristalino TOPCon ultraligero para cubierta y fachada.

Disponible con o sin soporte zinc.

ESPECIFICACIÓN

Potencia	155 W
Tecnología	TOPCon
Aplicaciones	Flexible con o sin soporte zinc
Eficiencia	22.70%
Dimensiones	1970 × 400 × 1.8 mm
Peso	2.4 kg
Garantía de producto	10 años
Garantía de rendimiento	25 años



MonoFlex 155W

New roof design

Rendimiento eléctrico (STC)			
Parámetro	Símbolo	Unidad	Valor
Tipo de módulo			ZKFN K2 010A-155
Potencia máxima	Pmpp	[W]	155
Tolerancia de potencia		[W]	0~+5W
Voltaje de potencia máxima	Vmpp	[V]	12.58
Corriente de potencia máxima	Impp	[A]	12.37
Voltaje de circuito abierto	Voc	[V]	14.74
Corriente de cortocircuito	Isc	[A]	12.96
Capacidad máxima de fusible en serie		[A]	25
Voltaje máximo del sistema	IEC/UL	[V]	1500V DC(IEC)

Coeficientes de temperatura		
Parámetro	Unidad	Valor
Coeficiente de temperatura de Pmax	[%/°C]	-0.29
Coeficiente de temperatura de Voc	[%/°C]	-0.26
Coeficiente de temperatura de Isc	[%/°C]	+0.045
NMOT (Temp. de operacion nominal)	°C	45±2°C

Parametres de performance electrique (NMOT)			
Parámetro	Símbolo	Unidad	Valor
Type de module			ZKFN K2 010A-155
Puissance maximale	Pmpp	[W]	119
Tension de puissance maximale	Vmpp	[V]	10,09
Courant de puissance maximale	Impp	[A]	11.62
Tension en circuit ouvert	Voc	[V]	11.94
Courant de court-circuit	Isc	[A]	12.31

Parametros mecanicos	
Parámetro	Valor
Tipo de celda	TOPCON 182.2 mm * 183.75 mm
Dimensiones	1970 * 410 * 1.8 mm
Espesor	1.8 mm (junction box not included)
Peso	3.0 kg/m ²
Conector	MC4 Compatible
Caja de conexiones	Triad Junction box IP68
Color de la capa posterior	Black

Technologie TOPCon pour BIPV

Technologie CIGS

Los módulos CIGS se adaptan a geometrías complejas, incluidas superficies curvas e irregulares.

Según el soporte, pueden integrarse directamente en superficies compatibles (cubiertas, fachadas o estructuras metálicas), reduciendo o incluso eliminando la necesidad de sistemas de montaje convencionales.

Integre la tecnología TOPCon en su próximo proyecto

Formatos de integración

CIGS en todas las superficies del edificio



Cubierta curva y flexible

El sistema CIGS se adapta a cubiertas curvas, abovedadas e irregulares. No se requiere sistema de fijación: los módulos se adhieren directamente a la membrana o al soporte metálico.



Muro cortina y fachada ventilada

El aspecto oscuro y uniforme del CIGS (sin barras colectoras plateadas visibles) se integra perfectamente en el revestimiento arquitectónico. Superficie antirreflejo de serie en todos los módulos Hanwall y CIGS Power Glass.



Vidrio semitransparente

La densidad del CIGS se ajusta durante el proceso de deposición para obtener una transparencia de 0 a 60 %. Un solo vidrio proporciona simultáneamente iluminación natural, protección solar y generación de energía.

Bóveda de cañón

Membrana

Sin estanterías

Antirreflejo

Sin barras colectoras

Colores RAL

Atrio

Tragaluz

Baldaquino

Miasolé (CIGS flexible)

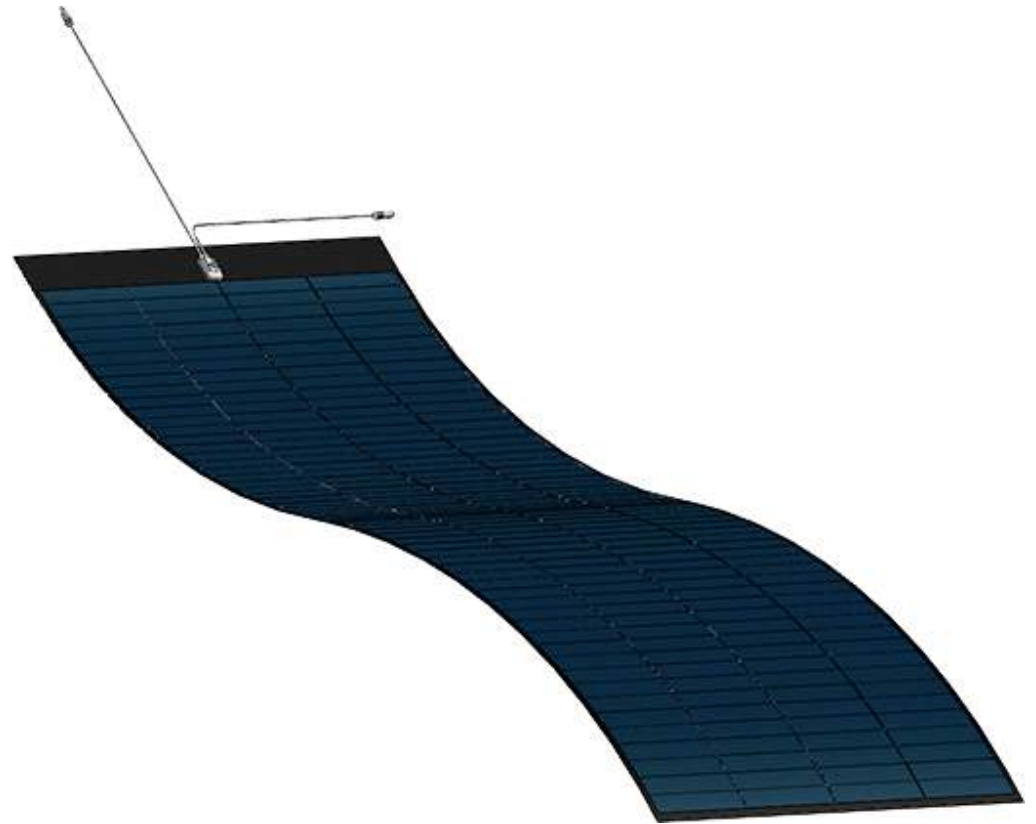
Potencia máxima. Flexibilidad máxima.

Tecnología CIGS

Módulo CIGS flexible ultraligero para superficies curvas e integración discreta.

ESPECIFICACIÓN CIGS Flexible Module

Potencia	125 W
Tecnología	CIGS
Aplicaciones	Flexible
Eficiencia	13.90%
Dimensiones	2585 mm × 348 mm × 2.5 mm
Peso	1,9 kg (con adhesivo)
Garantía de producto	10 años
Garantía de rendimiento	25 años



Miasolé (CIGS flexible)

Potencia máxima. Flexibilidad máxima.

Rendimiento eléctrico en STC		
Parámetro	Unidad	Valor
Potencia nominal	W	125
Tolerancia de salida de potencia	W	5/0
Voltaje de potencia máxima	V	29,3
Corriente de potencia máxima	A	4.27
Voltaje de circuito abierto	V	37
Corriente de cortocircuito	A	4.75
Capacidad máxima de fusible en serie	A	25
Voltaje máximo del sistema	V	1000

Características térmicas		
Parámetro	Unidad	Valor
NMOT (Temp. de operación nominal)	C	48
Coeficiente de temperatura de Pmax	%/C	-0.40
Coeficiente de temperatura de Voc	%/C	-0.36
Coeficiente de temperatura de Isc	%/C	0.003

Especificaciones físicas y mecánicas	
Parámetro	Valor
Longitud	2585 mm
Ancho	348 mm
Espesor máximo (Caja de conexiones)	17 mm
Espesor del módulo	2.5 mm
Peso (sin adhesivo)	1.6 kg
Peso (con adhesivo)	1.9 kg
Peso por área (sin adhesivo)	1.8 kg/m ²
Tipo de caja de conexiones	IP68
Conexiones de cables	Amphenol H4
Tipo de celda	Disélniure de cuivre, d'indium et de gallium (CIGS)



Hanwall (muro cortina)

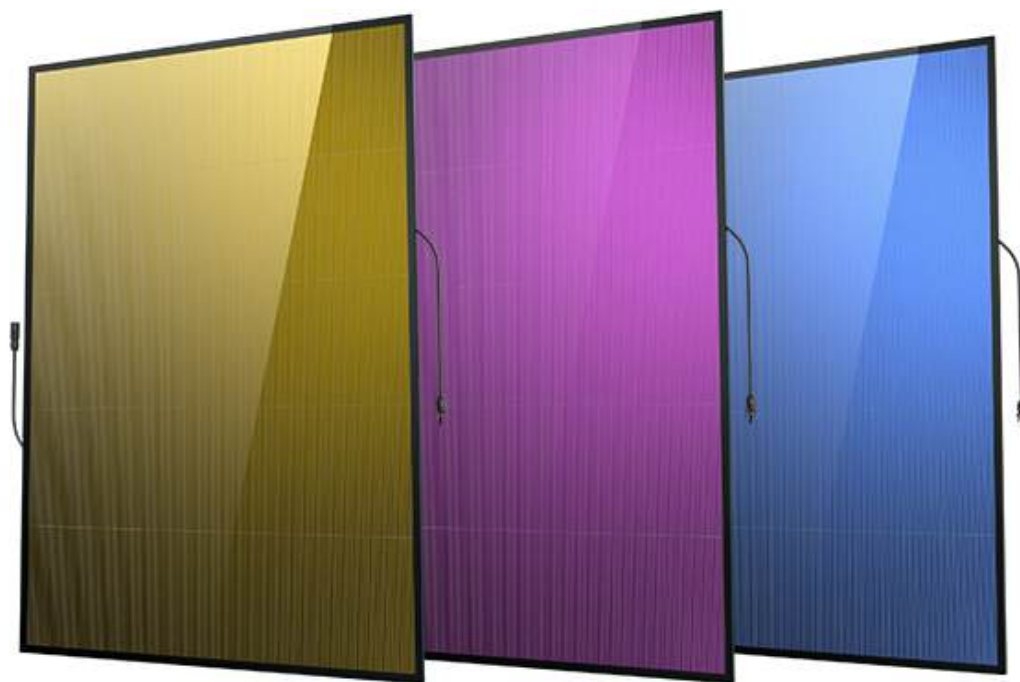
Energía mó vil para edificios

Tecnología CIGS

Fachada activa y estética, compatible con muros cortina con acabados refinados.

ESPECIFICACIÓN

Potencia	140 W
Tecnología	CIGS
Aplicaciones	Fachada
Eficiencia	14.90%
Dimensiones	1192 mm × 792 mm × 15 mm
Peso	33 kg
Garantía de producto	10 años
Garantía de rendimiento	25 años



Hanwall

La elegancia del vidrio, la fuerza de la energía.

Parámetros de las características eléctricas			
Parámetro	Símbolo	Unidad	Valor
Potencia máxima (+5/-0W)	P	[W]	140
Corriente de cortocircuito	Isc	[A]	1.72
Voltaje de circuito abierto	Voc	[V]	108.90
Corriente en el punto de máxima potencia	Imp	[A]	1.63
Voltaje en el punto de máxima potencia	Vmp	[V]	86.10
Eficiencia de conversión nominal		[%]	15

Parametres d'integration systeme		
Parámetro	Unidad	Valor
Tension maximale du systeme	[V]	1000(IEC)
Courant inverse maximum	[A]	4
Charge Neige/Vent (IEC 61646)	[Pa]	6000
Classe de resistance a la grele		Grade IV
Indice de protection		IP67
Classement au feu (combustion)		A(GB8624)
Plage de temperature de fonctionnement		-40°C to +85°C

Specifications mecaniques	
Parámetro	Valor
Longitud	1192 (+1/-1) mm
Ancho	792 (+1/-1) mm
Espesor	15 mm (± 0,2 mm)
Peso	33 kg
Capa frontal	Vidrio templado ultra blanco 5 mm
Capa posterior	Vidrio templado ultra blanco 5 mm (perforado)
Tipo de celda	CIGS (Cobre, Indio, Galio, Selenio)
Caja de conexiones	IP67 / Caja de conexiones integrada
Tipo de cable	Cable solar 2,5 mm ²
Conector	MC4



CIGS Power Glass

Haz de cada edificio una central eléctrica en miniatura

Tecnología CIGS

Vidrio fotovoltaico CIGS, transparencia ajustable para fachadas y marquesinas.

ESPECIFICACIÓN

Potencia 90 W / 100 W / 110 W / 120 W

Tecnología CIGS

Aplicaciones Vidrio

Eficiencia 8.6% / 9.5% / 10.5% / 11.4%

Dimensiones 1587 mm × 664 mm × 5.8 mm

Peso 17 kg

Garantía de producto 10 años

Garantía de rendimiento 25 años



CIGS Power Glass

Verre nouvelle génération, conçu pour l'énergie.

Coeficiente de transmisión de la señal					
Parámetro	Unidad	rojo China	oro sol	verde bosque	azul cielo
Potencia máxima	[W]	90	100	110	120
Tolerancia de potencia	[%]	-5/+5	-5/+5	-5/+5	-5/+5
Eficiencia	[%]	8,6	9,5	10,5	11,4
Voltaje de potencia máxima	[V]	60	60	60	60
Corriente de potencia máxima	[A]	1.582	1.761	1.941	2.064
Voltaje de circuito abierto	[V]	76.50	76.7	76.9	77.5
Corriente de cortocircuito	[A]	1.820	2.006	2.192	2.310

Parámetros de operación	
Parámetro	Valor
Voltaje maximo del sistema	1000 V
Corriente inversa maxima	4,0 A
Temperatura de operacion	-40 °C a +85 °C
Carga estatica maxima	3600 Pa (Incluyendo carga de nieve)
Prueba de granizo	2400 Pa (Sin carga de nieve)
Grado de proteccion	Aprobado (conforme)
Voltaje maximo del sistema (IP)	IP67



Hantile (teja)

Tejas inteligentes. Energía limpia.

Tecnología CIGS

Teja FV CIGS para cubiertas, combinación de estética y rendimiento.

ESPECIFICACIÓN

Potencia	30 W
Tecnología	CIGS
Aplicaciones	Teja fotovoltaica integrada
Eficiencia	8.32%
Dimensiones	721 × 500 × 33 (±2) mm
Peso	6.5 (±0.5) kg
Garantía de producto	10 años
Garantía de rendimiento	25 años



..... Hantile (Tejas)

Tejas inteligentes. Energía limpia.

Specifications				
Parámetro	Produit 1	Produit 2	Produit 3	Produit 4
Potencia nominal Pn	18 / 25	21 / 28	23 / 30	25 / 32
Potencia por m2 Pm	62 / 86	72 / 96	79 / 103	86 / 110
Voltaje de circuito abierto Voc	9.60 / 10.30	9.80 / 10.50	10.10 / 10.60	10.30 / 10.80
Corriente de cortocircuito Isc	3.30 / 3.80	3.40 / 3.90	3.50 / 4.00	3.60 / 4.10
Voltaje de potencia máxima Vmp	7.20 / 8.10	7.50 / 8.40	7.80 / 8.60	8.10 / 8.90
Corriente de potencia máxima Imp	2.55 / 3.10	2.82 / 3.40	2.98 / 3.50	3.09 / 3.60
Dimensiones del producto L x W	-	-	721 × 500 × 33 (±2)	-
Espesor del módulo	-	-	8 (±1)	-
Peso por módulo	-	-	6.5 (±0.5)	-
Peso por m2	-	-	22 (±0.5)	-
Vida útil	-	-	25	-

Hantile (teja)

Claridad exterior, potencia interior.

Tecnología CIGS

Ventana solar transparente estética con función de iluminación y persiana.

ESPECIFICACIÓN

Potencia	105 W / 80 W
Tecnología	CIGS
Aplicaciones	Ventana transparente (20% y 40% de transmisión)
Eficiencia	10% / 7.6%
Dimensiones	1587 mm × 664 mm × 5.8 mm
Peso	14 kg
Garantía de producto	10 años
Garantía de rendimiento	25 años



Transparency Solar Window

Claridad exterior, potencia interior.

Parámetros de rendimiento eléctrico (STC)			
Parámetro	Símbolo	Unidad	Valor
Tipo de módulo			ZKFN K2 010A-155
Potencia máxima	Pmpp	[W]	155
Tolerancia de potencia		[W]	0~5W
Voltaje de potencia máxima	Vmpp	[V]	12.58
Corriente de potencia máxima	Impp	[A]	12.37
Voltaje de circuito abierto	Voc	[V]	14.74
Corriente de cortocircuito	Isc	[A]	12.96
Capacidad máxima de fusible en serie		[A]	25
Voltaje máximo del sistema	IEC/UL	[V]	1500V DC(IEC)

Parámetros de aplicación	
Parámetro	Valor
Voltaje máximo del sistema	DC 1500V
Tolerancia de potencia	0 ~ +5 W
Rango de temperatura de operación	-40°C ~ +85°C
Capacidad máxima de fusible en serie	25 A
Carga mecánica	Front 5400Pa, Back 2400Pa

Parámetros de rendimiento eléctrico (NMOT)			
Parámetro	Símbolo	Unidad	Valor
Tipo de módulo			ZKFN K2 010A-155
Potencia máxima	Pmpp	[W]	119
Voltaje de potencia máxima	Vmpp	[V]	10,09
Corriente de potencia máxima	Impp	[A]	11.62
Voltaje de circuito abierto	Voc	[V]	11.94
Corriente de cortocircuito	Isc	[A]	12.31

Coeficiente de temperatura		
Parámetro	Unidad	Valor
Coeficiente de temperatura de Pmax	[%/°C]	-0.29
Coeficiente de temperatura de Voc	[%/°C]	-0.26
Coeficiente de temperatura de Isc	[%/°C]	+0.045
Temp. de operación nominal	°C	45±2°C

Together, Let's Power the World

Contact

Director General: Leandre Adifon

Email: Ladifon@Lumengeo.com

Tel: +1-980-263-1803

Sitio web: www.bipvlumengeo.com

