Creating a Powerful Future

Solar Fabrik

Company & product information

Información corporativa y de producto



Download
the brochure here

About us

Solar Fabrik GmbH is a leading German manufacturer in the photovoltaic sector. We stand out thanks to our high-quality solar modules and our contribution to the energy transition.

Founded in 1996, the Solar Fabrik brand has stood for high-quality solar modules for decades. In 2016, Christian Laibacher acquired the brand and founded Solar Fabrik GmbH. Today, it is a family-run company based in Laufach, Bavaria. We combine long-standing experience with innovation and cutting-edge technology in the field of solar energy. Our high-quality solar modules stand for reliability, safety, aesthetics, and German quality.

Our mission is to support everyone in the energy transition. We are striving for a world in which renewable energy is accessible to all and everyone can play an active part in the energy transition. Through innovative solutions and strong partnerships with businesses and research organisations, we aim to drive the energy transition forward. With our solar panels, anyone can generate their own solar power and thus contribute to the energy transition. Together, we are shaping a better future.

> 1 GW /Year/*Año*

Annual delivery volume

Volumen de entrega anual

30

Years of experience

Expertise through many years of industry expertise.

Años de experiencia

Experiencia adquirida a lo largo de muchos años en el sector.

10+

supplied countries

Expansion and growth in Europe and beyond.

Paises suministrados

Expansión y crecimiento en Europa y más allá.

0.01%

Low complaint rate

Outstanding reliability and customer satisfaction.

Bajo índice de reclamaciones

Fiabilidad y satisfacción del cliente.



Quiénes somos



We're a **family run business:** Christian Laibacher (CEO), his sister Janina Sternheimer-Laibacher (CFO), their mother Martina Laibacher (Head of Accountig) and Lukas Staab (COO).

Somos una empresa familiar: Christian Laibacher (director general), su hermana Janina Sternheimer-Laibacher (directora financiera), su madre Martina Laibacher (jefa de contabilidad) y Lukas Staab (director de operaciones).



We believe in Germany as a location. Solar modules manufactured in Germany have a market, and we are tapping into it.

Creemos en Alemania como lugar de producción. Los módulos solares fabricados en Alemania tienen un mercado, y nosotros lo estamos aprovechando.

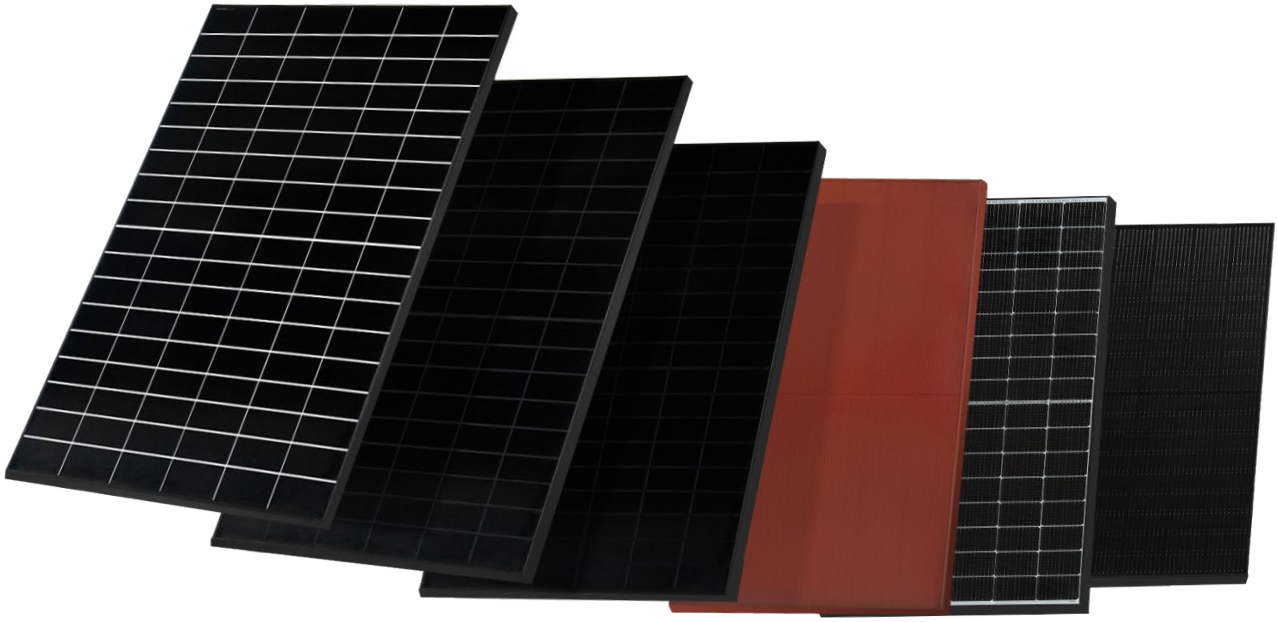
Christian Laibacher
Solar Fabrik CEO

Solar Fabrik GmbH es un fabricante alemán líder en el sector fotovoltaico. Destacamos por nuestros módulos solares de alta calidad y por nuestra contribución a la transición energética.

Fundada en 1996, la marca Solar Fabrik es sinónimo desde hace décadas de módulos solares de alta calidad. En 2016, Christian Laibacher adquirió la marca y fundó Solar Fabrik GmbH. En la actualidad, es una empresa familiar con sede en Laufach, Baviera. Combinamos una dilatada experiencia con la innovación y la tecnología más avanzada en el ámbito de la energía solar. Nuestros módulos solares de alta calidad son sinónimo de fiabilidad, seguridad, estética y calidad alemana.

Nuestra misión es apoyar a todo el mundo en la transición energética. Aspiramos a un mundo en el que la energía renovable sea accesible para todos y en el que cada persona pueda desempeñar un papel activo en la transición energética. A través de soluciones innovadoras y sólidas alianzas con empresas y organismos de investigación, nuestro objetivo es impulsar la transición energética. Con nuestros paneles solares, cualquiera puede generar su propia energía solar y contribuir así a la transición energética. Juntos, estamos forjando un futuro mejor.





Our portfolio at a glance
Nuestros módulos

We offer certified security

German warranty
30-years guarantee on the product and
30-years on the module performance

Hail protection class 4
Resistant to ice balls with a maximum diameter of 40 mm and a speed of 29.2 m/s

Fire protection glass A
Best possible fire protection certification for solar modules with German TÜV certificate

Glass cover
Resistant to ammonia & salt spray
Highly transparent, self-cleaning glass

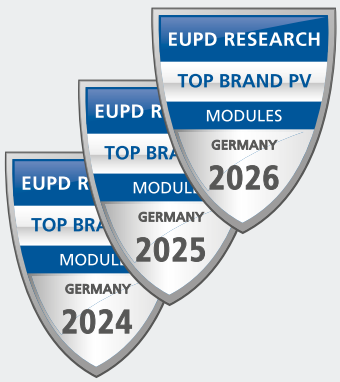
Ofrecemos seguridad certificada

Garantía alemana
30 años de garantía sobre el producto y
30 años sobre el rendimiento del módulo

Clase 4 de protección contra el granizo
Resistente a bolas de hielo con un diámetro máximo de 40 mm y una velocidad de 29,2 m/s

Vidrio de protección contra incendios A
La máxima certificación en protección contra incendios para módulos solares, con certificado TÜV alemán

Cubierta de cristal
Resistente al amoníaco y a la niebla salina
Cristal altamente transparente y autolimpiante



The awards make us proud and are an incentive at the same time, because these seals stand for the positive perception and performance of Solar Fabrik. We give our best for this every day.

Estos premios nos llenan de orgullo y, al mismo tiempo, nos sirven de estímulo, ya que estos sellos son sinónimo de la buena imagen y el alto rendimiento de Solar Fabrik. Por eso nos esforzamos al máximo día tras día.

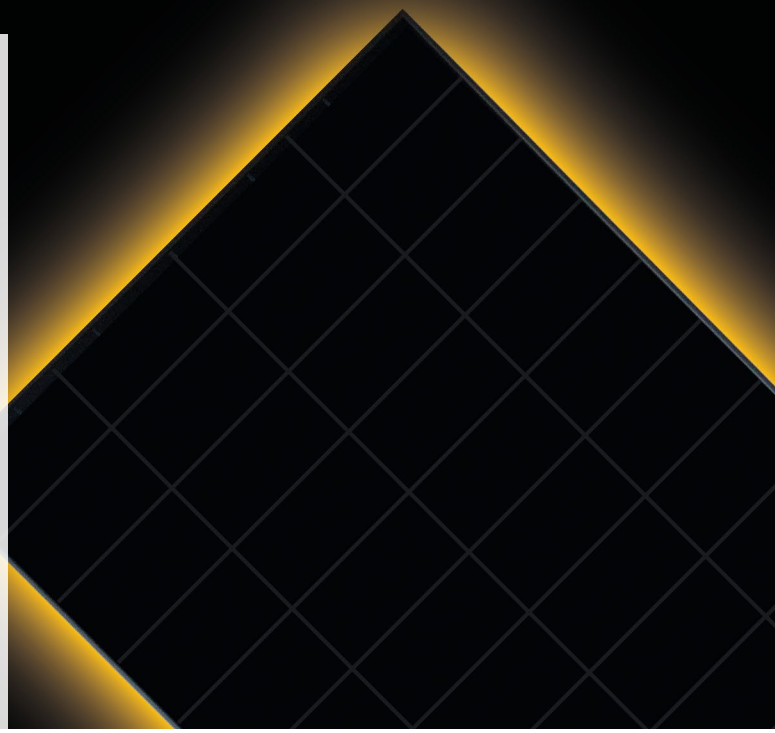
Christian Laibacher, Solar Fabrik CEO



BC Installer Series

Our compact Installer modules are ideal for complex existing roofs and repowering projects. This robust bifacial double-glass module with BC technology offers hail protection class 4 and a tested snow load of 9,000 Pa – ideal for residential applications.

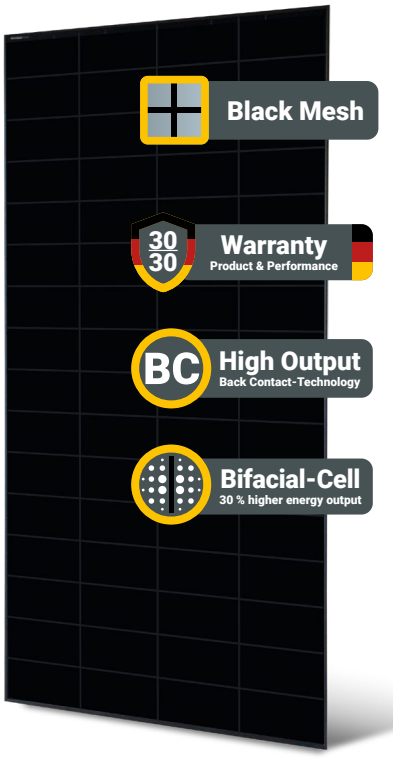
Nuestros módulos Installer compactos son ideales para tejados existentes con geometrías complejas y proyectos de repotenciación. Este robusto módulo bifacial de doble vidrio con tecnología BC ofrece una clasificación de resistencia al granizo de clase 4 y una carga de nieve probada de 9.000 Pa, ideal para aplicaciones residenciales.



Mono S5 Halfcut | BC Installer Series

Full Black 285 W

Electrical data under STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Measuring tolerance: ± 3%) *Datos eléctricos según las condiciones de prueba estándar (STC: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5; tolerancia de medición: ± 3 %)*	
Rated power *Potencia nominal* **(P_{max})**	285 W
Sorting limits of performance *Límites de clasificación del rendimiento*	0/+5 W
Voltage *Voltaje* **(U_{MPP})**	19.69 V
Open circuit voltage *Tensión en circuito abierto* **(U_{OC})**	23.83 V
Current *Actual* **(I_{MPP})**	14.48 A
Short-circuit current *Corriente de cortocircuito* **(I_{SC})**	15.16 A
Efficiency *Eficiencia*	23.10 %
Further information *Más información*	
Number of cells *Número de células*	64 N-Type bifacial monocrystalline half cells (4 x 16) *64 medias células monocristalinas bifaciales N-Type (4 x 16)*
Module dimensions *Dimensiones del módulo*	1606 x 767 x 30 mm
Type of Frame *Tipo de marco*	Black anodized aluminium alloy *Aleación de aluminio anodizado en negro*
Max. system voltage *Tensión máxima del sistema*	1500 V
Reverse current loading capability *Capacidad de carga en sentido inverso*	30 A
Glass thickness *Espesor del cristal*	Frontside/Backside *Anverso/Reverso*: 2,0 mm/2,0 mm
Weight *Peso*	approx. *aprox.* 16 kg
Module connection & cable *Conexión del módulo y cable*	MC4 Stäubli EVO 2, 4,0 mm²; Cable length *Longitud del cable* (+) ≥ 1200 mm, (−) ≥ 1200 mm
Junction box rating *Parámetros de conexión*	IP68
Allowable Hail Load *Resistencia al granizo*	40 mm iceball with velocity of 29,2 m/s *Bola de hielo de 40 mm con una velocidad de 29,2 m/s*
Snow load *Carga de nieve*	9000 Pa ≙ 917 kg/m²
Fire class *Clase de incendios*	A according to IEC standard 61730-2 (UL 790, UL 1703) *A, según la norma IEC 61730-2 (UL 790, UL 1703)*
Logistics *Logística*	
Weight pallet *Peso del palé*	approx. *aprox.* 592 kg
Modules per pallet *Módulos por palé*	36
Modules per Container [40' HC] *Módulos por contenedor [40' HC]*	1008



Area utilisation factor
285 Watt module: 231 W/m²
Factor de aprovechamiento de superficie del módulo de 285 Watt: 231 W/m²

Errors and technical changes excepted. Illustration similar. *Salvo errores y modificaciones técnicas. Ilustración similar.*

Back Contact

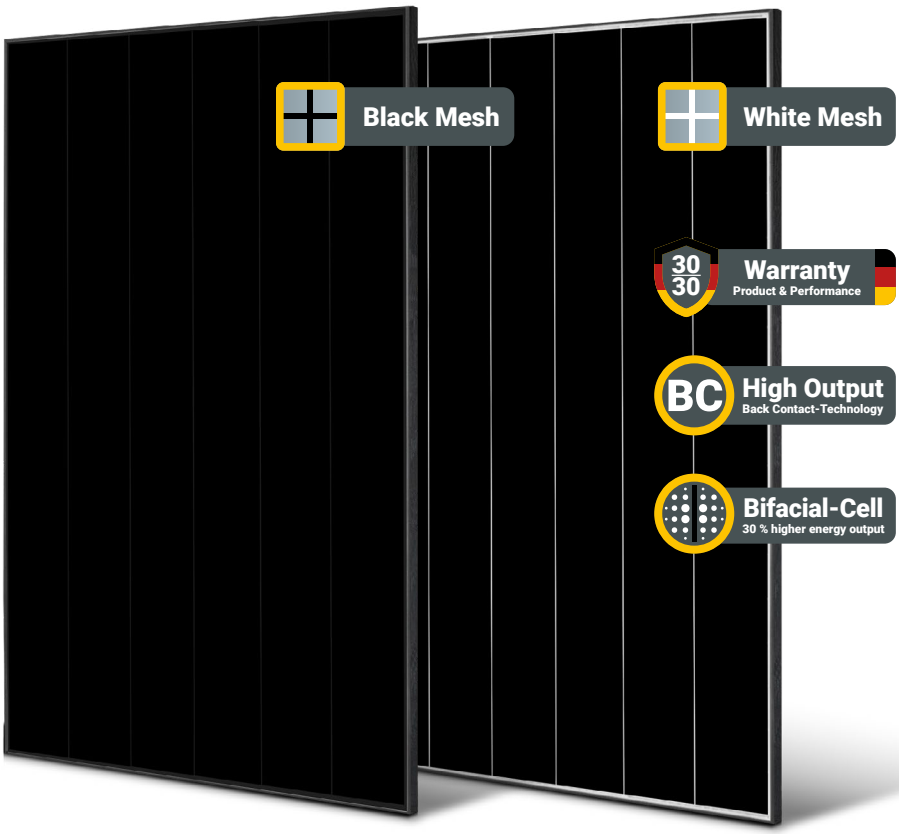
The demands placed on modern solar modules are constantly increasing: Maximum efficiency, attractive design and long-term reliability are key factors today. Our **Back Contact technology** combines all these benefits: All electrical contacts are located on the rear side of the cell, allowing for greater light absorption, reduced shading and higher efficiency, while creating an elegant, uniform appearance. Our **new S4 BC+ modules** take this a step further: With no transverse lines and fine longitudinal lines, they offer an even more minimalist and refined design.

+ **Anti shading technology:** High performance despite shade – with modern anti shading technology
+ **Low light performance:** Strong even in low sunlight – for reliable yields from early morning to late evening
+ **Microcracks:** Robust design – powerful with fewer cell cracks and contact breaks

*Las exigencias de los módulos solares actuales aumentan constantemente: la máxima eficiencia, un diseño atractivo y la fiabilidad a largo plazo son factores clave. Nuestra **tecnología Back Contact** combina todas estas ventajas: todos los contactos eléctricos se encuentran en la parte posterior de la célula, lo que permite una mayor absorción de luz, una menor sombra y una mayor eficiencia, al tiempo que ofrece una apariencia elegante y uniforme. Nuestros **nuevos módulos S4 BC+** van un paso más allá: sin líneas transversales y con finas líneas longitudinales, ofrecen un diseño aún más minimalista y refinado.*

+ ***Tecnología antisombreado:** alto rendimiento a pesar de la sombra, gracias a la moderna tecnología antisombreado*
+ ***Rendimiento con poca luz:** potente incluso con poca luz solar, para obtener rendimientos confiables desde temprano en la mañana hasta tarde en la noche*
+ ***Microgrietas:** diseño robusto, potente y con menos grietas en las celdas y micro roturas*

https://solar-fabrik.de/**en**/back-contact-technology/



S4 BC+

Full Black & White

485 W – 495 W

Electrical data under STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Measuring tolerance: ± 3%)
Datos eléctricos según las condiciones de prueba estándar (STC: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5; tolerancia de medición: ± 3 %)

BC+	Full Black		White	
Rated power *Potencia nominal* **(P_{max})**	485 W	490 W	490 W	495 W
Sorting limits of performance *Límites de clasificación del rendimiento*	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Voltage *Voltaje* **(U_{MPP})**	33.64 V	33.75 V	34.28 V	34.50 V
Open circuit voltage *Tensión en circuito abierto* **(U_{OC})**	40.45 V	40.56 V	40.67 V	40.77 V
Current *Actual* **(I_{MPP})**	14.42 A	14.52 A	14.29 A	14.35 A
Short-circuit current *Corriente de cortocircuito* **(I_{SC})**	15.18 A	15.28 A	15.14 A	15.20 A
Efficiency *Eficiencia*	23.80 %	24.00 %	24.01 %	24.25 %

Further information *Más información*

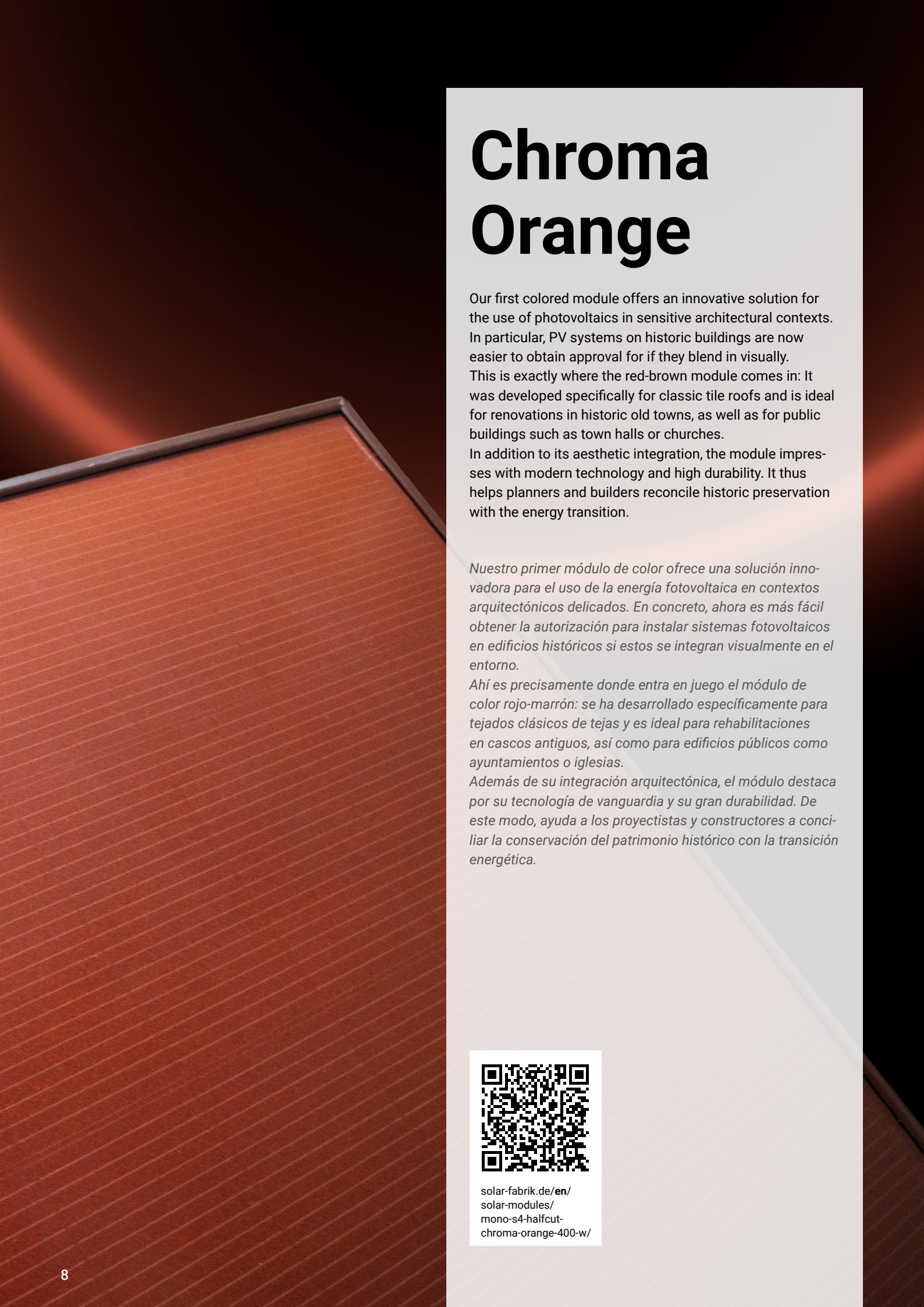
Number of cells *Número de células*	108 N-Type bifacial monocrystalline half cells (6 x 18) *108 medias células monocristalinas bifaciales N-Type (6 x 18)*
Module dimensions *Dimensiones del módulo*	1800 x 1134 x 30 mm
Type of Frame *Tipo de marco*	Black anodized aluminium alloy *Aleación de aluminio anodizado en negro*
Max. system voltage *Tensión máxima del sistema*	1500 V
Reverse current loading capability *Capacidad de carga en corriente inversa*	30 A
Glass thickness *Espesor del vidrio*	Frontside/backside *Anverso/reverso*: 2.0 mm/2.0 mm
Weight *Peso*	approx. *aprox.* 25 kg
Module connection *Conexión de módulos*	MC4 Stäubli EVO 2, 4.0 mm² Cable length *Longitud del cable* (+) ≥ 1200 mm, (–) ≥ 1200 mm
Junction box rating *Capacidad de la caja de conexiones*	IP68
Snow load *Carga de nieve*	5400 Pa ≙ 550 kg/m²
Fire class *Clase de incendios*	A according to IEC standard 61730-2 (UL 790, UL 1703) *A, según la norma IEC 61730-2 (UL 790, UL 1703)*

Logistics *Logística*

Dimension pallet (L/W/H) *Dimensiones del palé (L/An/Al)*	182/111/ 125 cm
Weight pallet *Peso del palé*	approx. 930 kg
Modules per pallet *Módulos por palé*	36
Modules per Container [40' HC] *Módulos por contenedor [40' HC]*	**Full Black:** 936 **White:** 864

Area utilisation factor
495 Watt module: 243 W/m²
Factor de aprovechamiento de superficie del módulo de 495 Watt: 243 W/m²

Errors and technical changes excepted.
Illustration similar.
Salvo errores y modificaciones técnicas.
Ilustración similar.



Chroma Orange

Our first colored module offers an innovative solution for the use of photovoltaics in sensitive architectural contexts. In particular, PV systems on historic buildings are now easier to obtain approval for if they blend in visually.
This is exactly where the red-brown module comes in: It was developed specifically for classic tile roofs and is ideal for renovations in historic old towns, as well as for public buildings such as town halls or churches.
In addition to its aesthetic integration, the module impresses with modern technology and high durability. It thus helps planners and builders reconcile historic preservation with the energy transition.

Nuestro primer módulo de color ofrece una solución innovadora para el uso de la energía fotovoltaica en contextos arquitectónicos delicados. En concreto, ahora es más fácil obtener la autorización para instalar sistemas fotovoltaicos en edificios históricos si estos se integran visualmente en el entorno.
Ahí es precisamente donde entra en juego el módulo de color rojo-marrón: se ha desarrollado específicamente para tejados clásicos de tejas y es ideal para rehabilitaciones en cascos antiguos, así como para edificios públicos como ayuntamientos o iglesias.
Además de su integración arquitectónica, el módulo destaca por su tecnología de vanguardia y su gran durabilidad. De este modo, ayuda a los proyectistas y constructores a conciliar la conservación del patrimonio histórico con la transición energética.

solar-fabrik.de/**en**/
solar-modules/
mono-s4-halfcut-
chroma-orange-400-w/



Our modules on a historic building in Munich.

Nuestros módulos instalados en un edificio histórico de Múnich.

Mono S4 Halfcut | Chroma Series

Orange 420 W

Electrical data under STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Measuring tolerance: ± 3%) *Datos eléctricos según las condiciones de prueba estándar (STC: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5; tolerancia de medición: ± 3 %)*	
Rated power *Potencia nominal* **(P_{max})**	420 W
Sorting limits of performance *Límites de clasificación del rendimiento*	0/+5 W
Voltage *Voltaje* **(U_{MPP})**	29.08 V
Open circuit voltage *Tensión en circuito abierto* **(U_{OC})**	34.69 V
Current *Actual* **(I_{MPP})**	14.45 A
Short-circuit current *Corriente de cortocircuito* **(I_{SC})**	15.29 A
Efficiency *Eficiencia*	21.02 %
Further information *Más información*	
Number of cells *Número de células*	96 N-Type bifacial monocrystalline Half cells (6 x 16) *96 medias células monocristalinas bifaciales N-Type (6 x 16)*
Module dimensions *Dimensiones del módulo*	1762 x 1134 x 30 mm
Type of Frame *Tipo de marco*	Red-brown aluminum frame, similar to RAL 8011 *Marco de aluminio de color marrón rojizo, similar al RAL 8011*
Max. system voltage *Tensión máxima del sistema*	1500 V
Reverse current loading capability *Capacidad de carga en sentido inverso*	30 A
Glass thickness *Espesor del cristal*	Front: 2.0 mm, copper-red glass similar to RAL 8004; Back: 2.0 mm *Parte delantera: 2,0 mm, vidrio de color rojo cobrizo similar al RAL 8004; Parte trasera: 2,0 mm*
Weight *Peso*	approx. *aprox.* 24 kg
Module connection & cable *Conexión del módulo y cable*	MC4 Stäubli EVO 2, 4,0 mm² Cable length *Longitud del cable* ± 1200 mm; optional
Junction box rating *Parámetros de conexión*	IP68
Snow load *Carga de nieve*	5400 Pa ≙ 550 kg/m²
Fire class *Resistencia al fuego*	A according to IEC standard 61730-2 (UL 790, UL 1703) *A, según la norma IEC 61730-2 (UL 790, UL 1703)*
Logistics *Logística*	
Weight pallet *Peso del palé*	approx. *aprox.* 890 kg
Modules per pallet *Módulos por palé*	36
Modules per Container [40' HC] *Módulos por contenedor [40' HC]*	936



Errors and technical changes excepted. Illustration similar. *Salvo errores y modificaciones técnicas. Ilustración similar.*



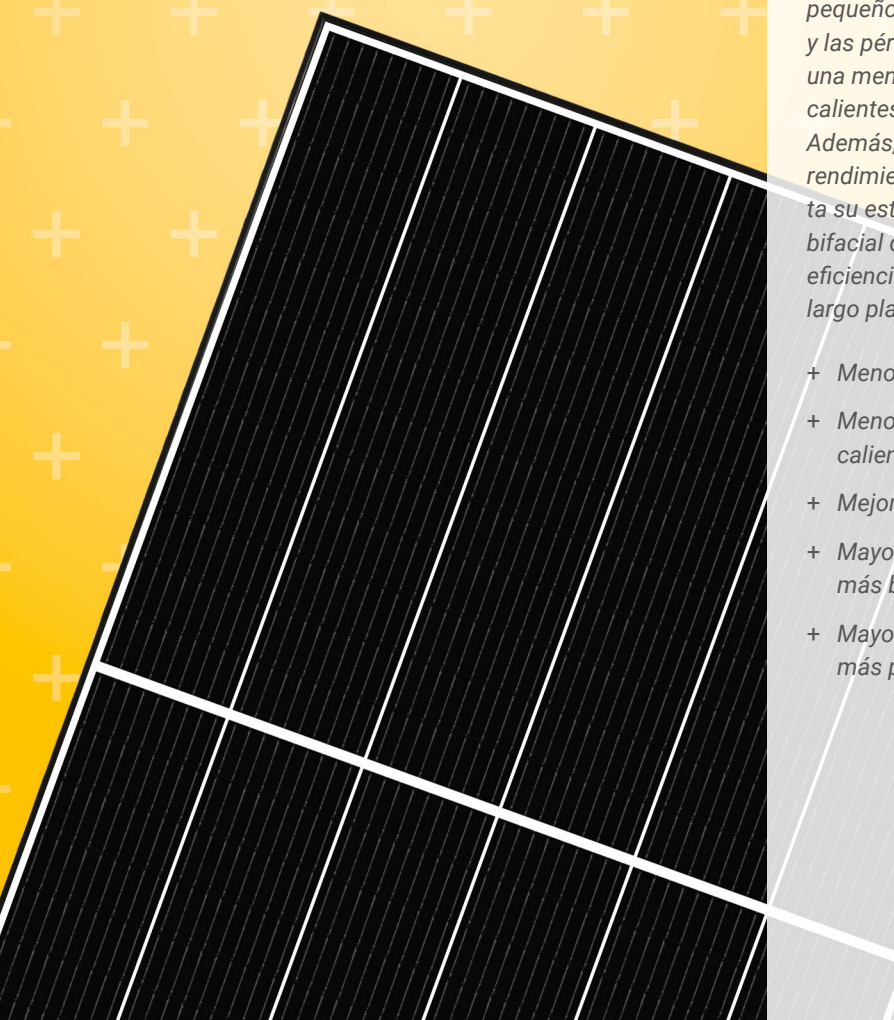
Trend+

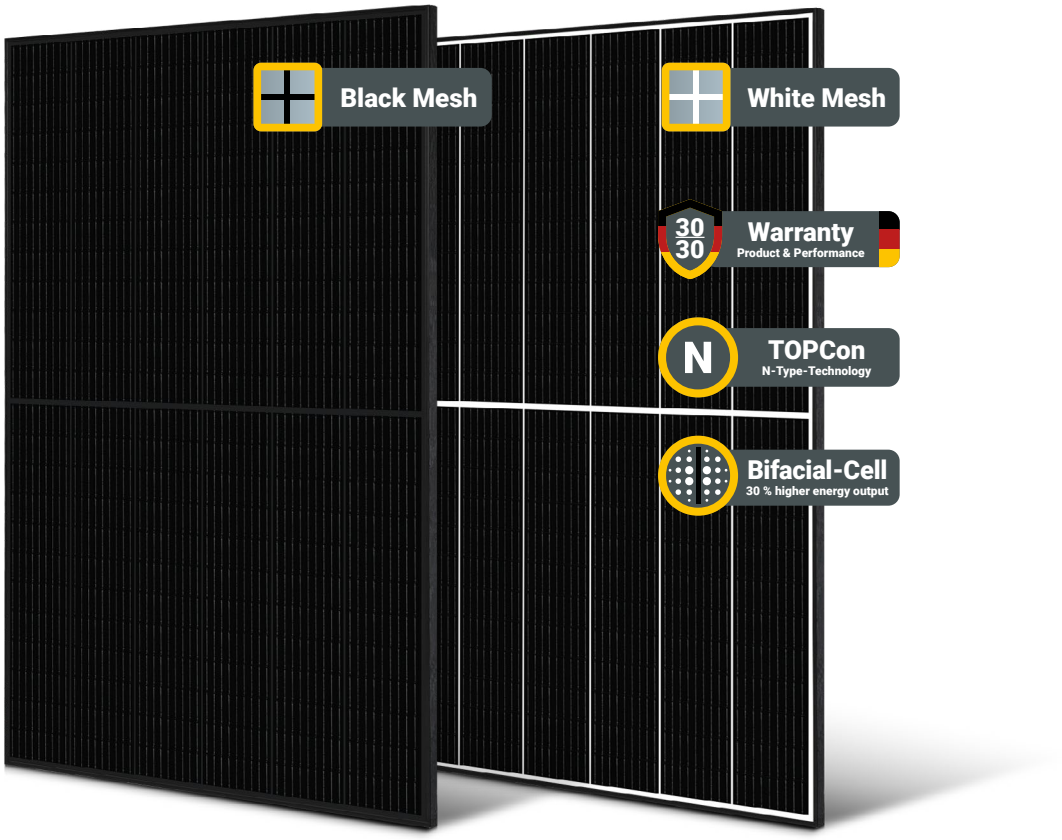
Our Trend+ modules combine modern N-Type/TOPCon cell technology with innovative multicut design, representing the next generation of solar cell technology. By dividing cells into smaller segments, multicut reduces current flow and internal resistance losses, resulting in lower heat generation and a reduced hotspot risk.
The optimized cell structure also improves performance under partial shading and enhances cell stability. Combined with a robust bifacial double-glass construction, the modules deliver high efficiency, mechanical strength and reliable long-term performance.

+ Reduced internal resistance losses
+ Lower heat generation and reduced hotspot risk
+ Improved performance under partial shading
+ Enhanced efficiency through a lower temperature coefficient
+ Improved cell stability due to smaller cell segments

Nuestros módulos Trend+ combinan la moderna tecnología de células N-Type/TOPCon con el innovador diseño Multi-Cut, que representa la próxima generación de tecnología fotovoltaica. Al dividir las células en segmentos más pequeños, la tecnología Multi-Cut reduce el flujo de corriente y las pérdidas por resistencia interna, lo que se traduce en una menor generación de calor y un menor riesgo de puntos calientes.
Además, la estructura optimizada de las células mejora el rendimiento en condiciones de sombreado parcial y aumenta su estabilidad. Combinados con una robusta construcción bifacial de doble vidrio, los módulos ofrecen una elevada eficiencia, resistencia mecánica y un rendimiento fiable a largo plazo.

+ *Menores pérdidas por resistencia interna*
+ *Menor generación de calor y menor riesgo de puntos calientes*
+ *Mejor rendimiento en condiciones de sombreado parcial*
+ *Mayor eficiencia gracias a un coeficiente de temperatura más bajo*
+ *Mayor estabilidad de las células gracias a sus segmentos más pequeños*





S4 Trend+

Full Black & White 480 W – 490 W

Electrical data under STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Measuring tolerance: ± 3%)
Datos eléctricos según las condiciones de prueba estándar (STC: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5; tolerancia de medición: ± 3 %)

Trend+	Full Black		White	
Rated power *Potencia nominal* **(P_{max})**	480 W	485 W	485 W	490 W
Sorting limits of performance *Límites de clasificación del rendimiento*	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Voltage *Voltaje* **(U_{MPP})**	46.70 V	47.00 V	47.00 V	47.08 V
Open circuit voltage *Tensión en circuito abierto* **(U_{OC})**	55.20 V	55.50 V	55.50 V	55.55 V
Current *Actual* **(I_{MPP})**	10.28 A	10.32 A	10.32 A	10.41 A
Short-circuit current *Corriente de cortocircuito* **(I_{SC})**	10.99 A	11.03 A	11.03 A	11.12 A
Efficiency *Eficiencia*	24.00%	24.30%	24.30 %	24.50 %

Further information *Más información*

Number of cells *Número de células*	144 N-type monocrystalline monofacial TopCon cells (6 x 24) *144 células TopCon monocristalinas monofaciales N-Type (6 x 24)*
Module dimensions *Dimensiones del módulo*	1762 x 1134 x 30 mm
Type of Frame *Tipo de marco*	Black anodized aluminium alloy *Aleación de aluminio anodizado en negro*
Max. system voltage *Tensión máxima del sistema*	1500 V
Reverse current loading capability *Capacidad de carga en corriente inversa*	25 A
Glass thickness *Espesor del vidrio*	Frontside/backside *Anverso/reverso*: 2.0 mm/2.0 mm
Weight *Peso*	approx. *aprox.* 24,9 kg
Module connection *Conexión de módulos*	MC4 or similar, *MC4 o similar,* 4.0 mm² Cable length *Longitud del cable*: (+/−) ≥ 1200 mm
Junction box rating *Capacidad de la caja de conexiones*	IP68

Logistics *Logistica*

Dimension pallet (L/W/H) *Dimensiones del palé (L/An/Al)*	180/114/125 cm
Weight pallet *Peso del palé*	ca. 926 kg
Modules per pallet *Módulos por palé*	36
Modules per Container [40' HC] *Módulos por contenedor [40' HC]*	936

Area utilisation factor
490 Watt module: 245 W/m²
Factor de aprovechamiento de superficie del módulo de 490 Watt: 245 W/m²

Preliminary. Errors and technical changes excepted. Illustration similar.
Preliminar. *Salvo errores y modificaciones técnicas. Ilustración similar.*

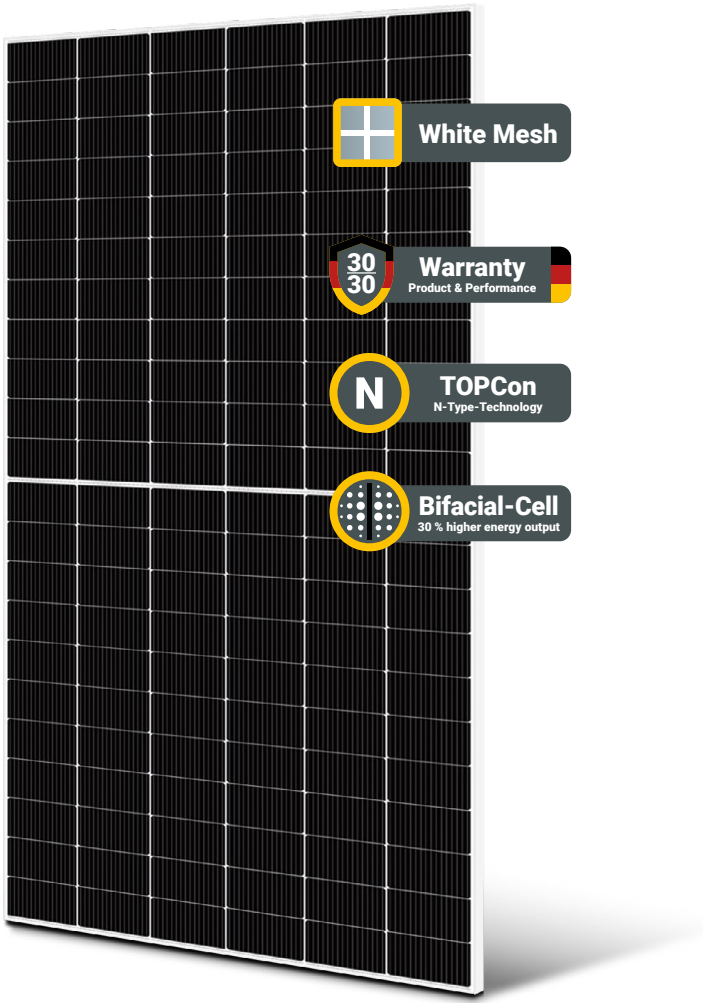


NZIA advantage

Solar Fabrik offers flexible sourcing options for the **S4 Trend White Project 640 W** module to meet project-specific requirements under the **Net-Zero Industry Act (NZIA).** Depending on the configuration, the module can be supplied with non-Chinese-origin cells and, upon request, an additional non-Chinese-origin component. Module assembly takes place outside China. These options apply exclusively to this module.
Do you have specific NZIA-related requirements or other technical specifications? We will work with you to find the right solution for your project.
Contact us: **info@solar-fabrik.de**

*Solar Fabrik ofrece opciones flexibles de suministro para el módulo **S4 Trend White Project 640 W,** adaptadas a los requisitos específicos de cada proyecto conforme al **Reglamento sobre la Industria de Cero Emisiones Netas (NZIA).** Según la configuración, el módulo puede suministrarse con células de origen no chino y, bajo solicitud, con un componente adicional de origen no chino. El ensamblaje del módulo se realiza fuera de China. Estas opciones se aplican exclusivamente al módulo S4 Trend White Project 640 W. ¿Su proyecto tiene requisitos específicos relacionados con el NZIA u otras especificaciones técnicas? Trabajaremos con usted para encontrar la solución adecuada para su proyecto. Contacto: **info@solar-fabrik.de***

- Aligned with the objectives of the Net-Zero Industry Act
  Alineado con los objetivos del Reglamento sobre la Industria de Cero Emisiones Netas
- Not **assembled** in China
  No ensamblado en China
- Non-Chinese **cell origin**
  Células de origen no chino
- Third non-Chinese component available upon request
  Tercer componente de origen no chino disponible bajo solicitud



S4 Trend White Project 640 W

Electrical data under STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Measuring tolerance: ± 3%) *Datos eléctricos según las condiciones de prueba estándar (STC: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5; tolerancia de medición: ± 3 %)*	
Rated power *Potencia nominal* **(P_{max})**	640 W
Sorting limits of performance *Límites de clasificación del rendimiento*	0/+5 W
Voltage *Voltaje* **(U_{MPP})**	40.96 V
Open circuit voltage *Tensión en circuito abierto* **(U_{oc})**	49.30 V
Current *Actual* **(I_{MPP})**	15.64 A
Short-circuit current *Corriente de cortocircuito* **(I_{sc})**	16.35 A
Efficiency *Eficiencia*	23.69 %

Further information *Más información*	
Number of cells *Número de células*	132 N-Type bifacial monocrystalline half cells (6 x 22) *132 medias células monocristalinas bifaciales N-Type (6 x 22)*
Module dimensions *Dimensiones del módulo*	2382 x 1134 x 30 mm
Type of Frame *Tipo de marco*	Silver Anodized aluminium alloy *Aleación de aluminio anodizado en color plata*
Max. system voltage *Tensión máxima del sistema*	1500 V
Reverse current loading capability *Capacidad de carga en corriente inversa*	35 A
Glass thickness *Espesor del vidrio*	Frontside/backside *Anverso/reverso*:2.0 mm/2.0 mm
Weight *Peso*	approx. *aprox.* 33.5 ± 5% kg
Module connection *Conexión de módulos*	MC4 or similar, *MC4 o similar,* 4.0 mm², cable length: *longitud del cable*: (+) ≥ 400 mm, (−) ≥ 200 mm
Junction box rating *Capacidad de la caja de conexiones*	IP68
Snow load *Carga de nieve*	5400 Pa ≙ 550 kg/m²

Logistics *Logistica*	
Dimension pallet (L/W/H) *Dimensiones del palé (L/An/Al)*	116/113/253.50 cm
Weight pallet *Peso del palé*	ca. 1196 kg
Modules per pallet *Módulos por palé*	36
Modules per Container [40' HC] *Módulos por contenedor [40' HC]*	720

Area utilisation factor
640 Watt module: 237 W/m²
Factor de aprovechamiento de superficie del módulo de 640 Watt: 237 W/m²

Preliminary. Errors and technical changes excepted. Illustration similar.
Preliminar. *Salvo errores y modificaciones técnicas. Ilustración similar.*



Agri-PV

At a time when both renewable energy generation and efficient land use are becoming increasingly important, agrivoltaics offer an intelligent solution.
The principle is simple and ingenious at the same time: photovoltaic modules are installed above arable land or pastures so that agricultural use remains possible underneath. Whether fruit, vegetables, special crops or livestock farming - Agri-PV enables productive dual utilisation and thus actively contributes to the energy transition.

+ Additional source of income
+ Securing agricultural use including energy generation
+ Protection against extreme weather conditions such as hail, strong sunlight or heavy rain
+ Contribution to climate protection
+ Improved land efficiency through multifunction

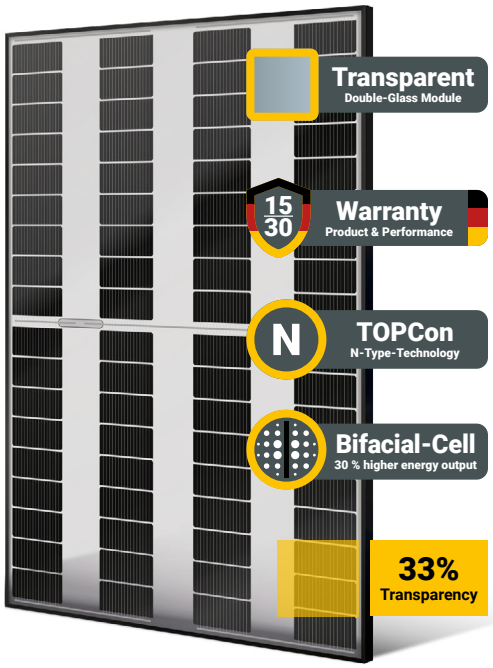
En un momento en el que tanto la generación de energía renovable como el uso eficiente del suelo cobran cada vez más importancia, la agrivoltaica ofrece una solución inteligente. El principio es sencillo e ingenioso a la vez: se instalan módulos fotovoltaicos sobre tierras de cultivo o pastos, de modo que se pueda seguir utilizando el suelo para fines agrícolas por debajo. Ya se trate de fruticultura, horticultura, cultivos especiales o ganadería, la agrivoltaica permite un doble uso productivo y, por lo tanto, contribuye activamente a la transición energética.

+ *Fuente adicional de ingresos*
+ *Garantía del uso agrícola, incluida la generación de energía*
+ *Protección contra condiciones climáticas extremas como granizo, luz solar intensa o lluvias torrenciales*
+ *Contribución a la protección del clima*
+ *Mayor eficiencia del suelo gracias a la multifuncionalidad*

https://solar-fabrik.de/**en**/agri-photovoltaic-mono-s4-halfcut-transparency-project/

Mono S4 Halfcut |
Transparency Project
290 W / 295 W

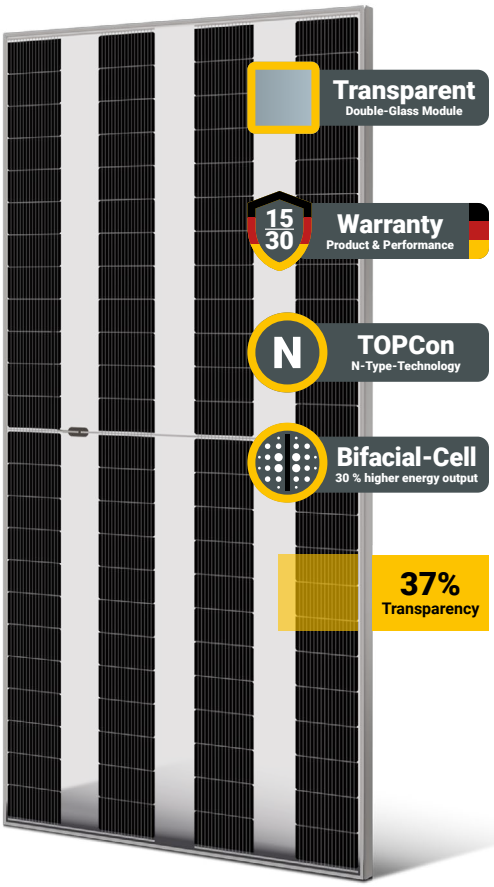
Electrical data under STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Measuring tolerance: ± 3%) *Datos eléctricos según las condiciones de prueba estándar (STC: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5; tolerancia de medición: ± 3 %)*		
Rated power *Potencia nominal* **(P_{max})**	**290 W**	**295 W**
Sorting limits of performance *Límites de clasificación del rendimiento*	0/+5 W	0/+5 W
Voltage *Voltaje* **(U_{MPP})**	22.04 V	22.27 V
Open circuit voltage *Tensión en circuito abierto* **(U_{oc})**	26.31 V	26.53 V
Current *Actual* **(I_{MPP})**	13.16 A	13.25 A
Short-circuit current *Corriente de cortocircuito* **(I_{sc})**	13.91 A	13.98 A
Efficiency *Eficiencia*	14.85 %	15.11 %
Further information *Más información*		
Number of cells *Número de células*	72 N-Type bifacial monocrystalline Half cells *Medias celdas* (4 x 18)	
Module dimensions *Dimensiones del módulo*	1722 x 1134 x 30 mm	
Weight *Peso*	approx. *aprox.* 23.4 kg	
Logistics *Logística*		
Weight pallet *Peso del palé*	approx. *aprox.* 901 kg	
Modules per pallet *Módulos por palé*	36	
Modules per Container [40' HC] *Módulos por contenedor [40' HC]*	936	



Area utilisation factor
295 Watt module: 151 W/m²
Factor de aprovechamiento de superficie del módulo de 295 Watt: 151 W/m²

Mono S4 Halfcut |
Transparency Project
395 W / 400 W / 405 W / 410 W

Electrical data under STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Measuring tolerance: ± 3%) *Datos eléctricos según las condiciones de prueba estándar (STC: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5; tolerancia de medición: ± 3 %)*				
Rated power *Potencia nominal* **(P_{max})**	**395 W**	**400 W**	**405 W**	**410 W**
Sorting limits of performance *Límites de clasificación del rendimiento*	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Voltage *Voltaje* **(U_{MPP})**	29,07 V	29,29 V	29,50 V	29,72 V
Open circuit voltage *Tensión en circuito abierto* **(U_{oc})**	35,17 V	35,34 V	35,52 V	35,70 V
Current *Actual* **(I_{MPP})**	13,59 A	13,66 A	13,73 A	13,80 A
Short-circuit current *Corriente de cortocircuito* **(I_{sc})**	14,17 A	14,23 A	14,29 A	14,35 A
Efficiency *Eficiencia*	14,93 %	14,81 %	14,99 %	15,18 %
Further information *Más información*				
Number of cells *Número de células*	96 N-Type bifacial monocrystalline Half cells *Medias celdas* (4 x 24)			
Module dimensions *Dimensiones del módulo*	2382 x 1134 x 30 mm			
Weight *Peso*	approx. *aprox.* 33.5 kg			
Logistics *Logística*				
Weight pallet *Peso del palé*	approx. *aprox.* 1236 kg			
Modules per pallet *Módulos por palé*	36			
Modules per Container [40' HC] *Módulos por contenedor [40' HC]*	720			



Area utilisation factor
410 Watt module: 152 W/m²
Factor de aprovechamiento de superficie del módulo de 410 Watt: 152 W/m²

Errors and technical changes excepted. Illustration similar. *Salvo errori e modifiche tecniche. Illustrazione simile.*

Follow us on social media

Síguenos en las redes sociales

solarfabrik_global

solar-fabrik-global

Solar Fabrik GmbH
Hermann-Niggemann-Str. 7–9
63846 Laufach, Germany
info@solar-fabrik.de, +49 (0)6093 20770

Valid as of / *Válido a partir del:* 02.11.2026 | BR1000261102

www.solar-fabrik.de