485 Wp Full-Black | Back Contact | Doble vidrio

UltraBlack Performance Protect



Sus ventajas SOLYCO para más protección y más rendimiento.

- **Antigarduñas de serie**
  Cables con malla de acero inoxidable contra mordeduras y reparaciones costosas.
- **Rendimiento duradero**
  El AKV® (encapsulado anticorrosión) de SOLYCO protege las células contra la humedad y el envejecimiento.
- **Más luz, más rendimiento**
  El Double AR Coating de SOLYCO reduce los reflejos y lleva más luz a las células que los módulos convencionales.
- **Rendimiento estable con sombra parcial**
  gracias a células antisombreado con bypass de corriente integrado

Garante alemán

30 años de garantía de producto y de rendimiento

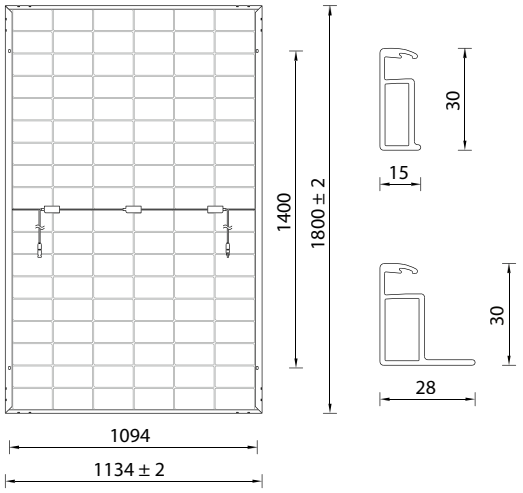
UltraBlack Performance Protect

SOLYCO Design R-BG 108nBC.6 Protect

Datos mecánicos

Tecnología de célula	Back Contact, monocristalino
Tamaño y número de células	182 mm x 96 mm; 108 medias células
Dimensiones del módulo	1800 mm x 1134 mm x 30 mm
Peso del módulo	24,8 kg
Marco	Aluminio anodizado negro
Vidrio delantero	Vidrio solar endurecido de 2,0 mm con **Double AR Coating**
Vidrio posterior	Vidrio solar endurecido de 2,0 mm con espacios negros entre células
Caja de conexiones y grado de protección	3 uds. con un diodo de derivación cada una, IP68 completamente encapsuladas
Cable con conector	Cable solar de 4 mm², 1200 mm, con malla de acero inoxidable (**protección contra garduñas**); Stäubli MC4-Evo 2

Dimensiones



Datos eléctricos

	480 Wp			485 Wp		
Condiciones	STC	NMOT	BNPI	STC	NMOT	BNPI
Potencia nominal STC Pmax (Wp)	480	364	520	485	368	525
Tensión en punto de máx. potencia Vmp (V)	33,84	32,11	33,85	33,94	32,21	33,94
Corriente en punto de máx. potencia Imp (A)	14,19	11,35	15,38	14,30	11,44	15,48
Tensión en circuito abierto Voc (V)	40,76	38,67	40,74	40,89	38,80	40,85
Corriente en cortocircuito Isc (A)	14,96	12,09	16,16	15,03	12,15	16,27
Coeficiente de bifacialidad (%)	70 ± 5			70 ± 5		
Eficiencia del módulo (%)	23,5			23,8		

STC (datos nominales en condiciones de prueba estándar): irradiancia 1000 W/m²; espectro AM 1,5; temperatura del módulo 25 °C; NMOT (datos nominales en condiciones nominales de funcionamiento): irradiancia 800 W/m²; espectro AM 1,5; temperatura ambiente 20 °C; velocidad del viento 1 m/s. BNPI (Bifacial Nameplate Irradiance): irradiancia 1000 W/m² en la cara delantera y 135 W/m² en la cara trasera; IEC TS 60904-1-2. Clasificación según Pmax de 0 a +5 W. Tolerancia Pmax: ±3,0 %; tolerancias Voc, Vmp, Isc, Imp: ±5,0 %.

Embalaje

37
Módulos verticales sobre palé

888
Módulos por camión

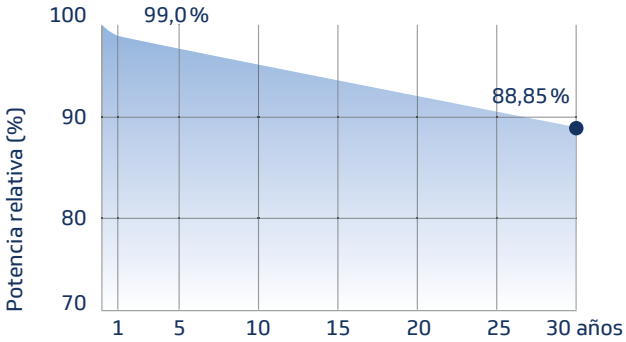
986
kg por palé

Condiciones de conexión y funcionamiento

Tensión máxima del sistema	1500 V
Rango de temperatura admisible	-40 °C ... +85 °C
Capacidad de carga mecánica[1]	Carga de presión ensayada a 5400 Pa Carga de succión ensayada a 2400 Pa
Clase de protección	II
Máxima corriente inversa	30 A
Clasificación contra incendios[2]	A (UL 790) B_{ROOF} (t1) según DIN EN 13501-5:2016
Resistencia al granizo	Granizo de hasta 30 mm de tamaño y a una velocidad de 23,9 m/s (HW3)

[1] Resistencia especificada a la carga de presión: 3600 Pa y a la carga de succión: 1600 Pa.
[2] Para todas las inclinaciones de cubierta.

Rendimiento garantizado



Comportamiento térmico

CT de la potencia máxima (Pmax)	-0,26 %/°C
CT de tensión en circuito abierto (Voc)	-0,22 %/°C
CT de corriente en cortocircuito (Isc)	+0,05 %/°C
Temperatura nominal de funcionamiento del módulo (NMOT)	42 ± 2

Certificaciones

IEC 61215:2021 (fiabilidad del módulo)
IEC 61730:2016 (seguridad del módulo)
IEC 61701:2020 (resistencia a la niebla salina)
IEC 62716:2020 (resistencia al amoníaco)

SOLYCO Solar AG l Flughafen Tegel 1 l 13405 Berlín l Alemania info@solyco.com l solyco.com

DE 63944028

DS SOLYCO R-BG 108nBC.6 Protect 485 2026-11-v1_es