Rev. 20251117

SoliTek

Blackstar

Satin

445 W

Hergestellt in der EU

2+2 mm Glas

Brandklasse A

8100 Pa
Extrem belastbar

NH_3
Ammoniak-beständigkeit

30 mm
Hagelbeständigkeit Klasse 3

98,8 %
98,8 % recycelbar

Leuchtdichte 3600 cd/m
Extrem blendarm



30 JAHRE Produkt- & Effizienz-garantie

90% LEISTUNGSGARANTIE

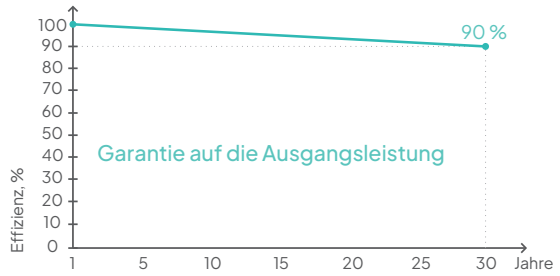
Elektrische Daten (STC*)

Maximale Leistung (W)	445
Zelltechnologie	N type, TOPCon - bifacial
Leerlaufspannung (V_{OC}/V)	34,40
Kurzschlussstrom (I_{SC}/A)	15,79
Max. Leistungsspannung (Vmpp/V)	29,40
Max. Leistungsstrom (Impp/A)	15,14
Moduleffizienz (n)	22,27 %
Max. Systemspannung (V)	1500
Max. Stromstärke (A)	30
Leistungstoleranz	0/+5W

* Unter Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m², Spektrum AM 1,5 und Zelltemperatur 25°C. Messgenauigkeit des Flashtests: +/-5%.

Garantie

30 Jahre Produktgarantie	
30 Jahre Effizienzgarantie	
Degradation im ersten Jahr (%)	1
Jährliche Degradation (%)	0,31
Leistung im Jahr 30 (%)	90



Zertifizierungen

IEC 61215:2021; IEC 61730:2023	
IEC 62716:2013	Ammoniak-Korrosionsprüfung
IEC 61701:2020	Salznebel-Korrosionsprüfung
IEC 61215-2:2021	30 mm Hagelkorn - Hagelbeständigkeit Klasse 3 (HW3)
ISO 9001:2015	Qualitätsmanagement-Systeme
ISO 14001:2015	Umweltmanagement-Systeme
ISO 45001:2018	Arbeitsplatzgesundheit/-sicherheit
SundaHus	A-Level-Einstufung
Produziert mit 100% erneuerbarer Energie	
Svensk Solenergi Mitgliedschaft	

Product assessed in SundaHus Material Data

PRODUCED USING 100% RENEWABLE ENERGY

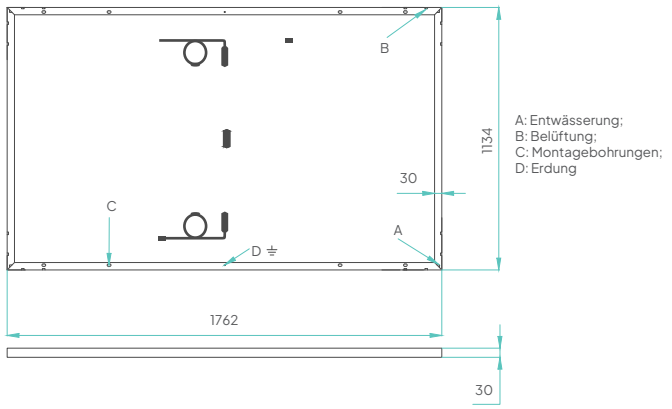
Svensk Solenergi

Temperaturwerte

Strom-Temperaturkoeffizient (α)	+0,045% / °C
Spannungs-Temperaturkoeffizient (β)	-0,250% / °C
Leistungs-Temperaturkoeffizient (δ)	-0,300% / °C
Nominale Betriebstemp. des Moduls	46 °C

Mechanische Daten

Abmessungen (LxBxH) (mm)	1762x1134x30
Gewicht (kg)	25,5
Vorderseitenglas (mm)	2, strukturiert, satiniert, 3600 cd/ m²
Rückseitenglas (mm)	2, schwarz
Zellgröße (mm)	182,2x105
Stromschienen	16
Zellenkonfiguration	6x16
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Nennbetriebshöhe (m)	Bis zu 2000
Betriebstemperatur (°C)	-40 ÷ +85
Maximale Prüflast (Wind/Schnee) (Pa)	3600/8100
Anschlussdose / IP-Klasse	Geteilte Anschlussdose / IP68
Kabelquerschnitt (mm²)	4
Kabellänge (m)	1,2
Bypass-Dioden	3
Anschluss	MC4-EVO2a von Stäubli



Verpackungsinformationen

Module pro Palette (Stk.)	33
Abmessungen Palette (LxBxH) (mm)	1854x1205x1219
Palettengewicht (brutto) (kg)	889
Paletten pro 13,6 m LKW (Stk.)	27
Module pro 13,6 m LKW (Stk.)	891

SoliTek

Dieses Datenblatt ist nicht rechtsverbindlich. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen und/oder Produkteigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Aktuelle Dokumente (AGB, Datenblätter, Garantien und Installationsanleitungen) finden Sie stets auf unserer Website unter www.solitek.eu.

Neugierig?
Scannen und mehr erfahren