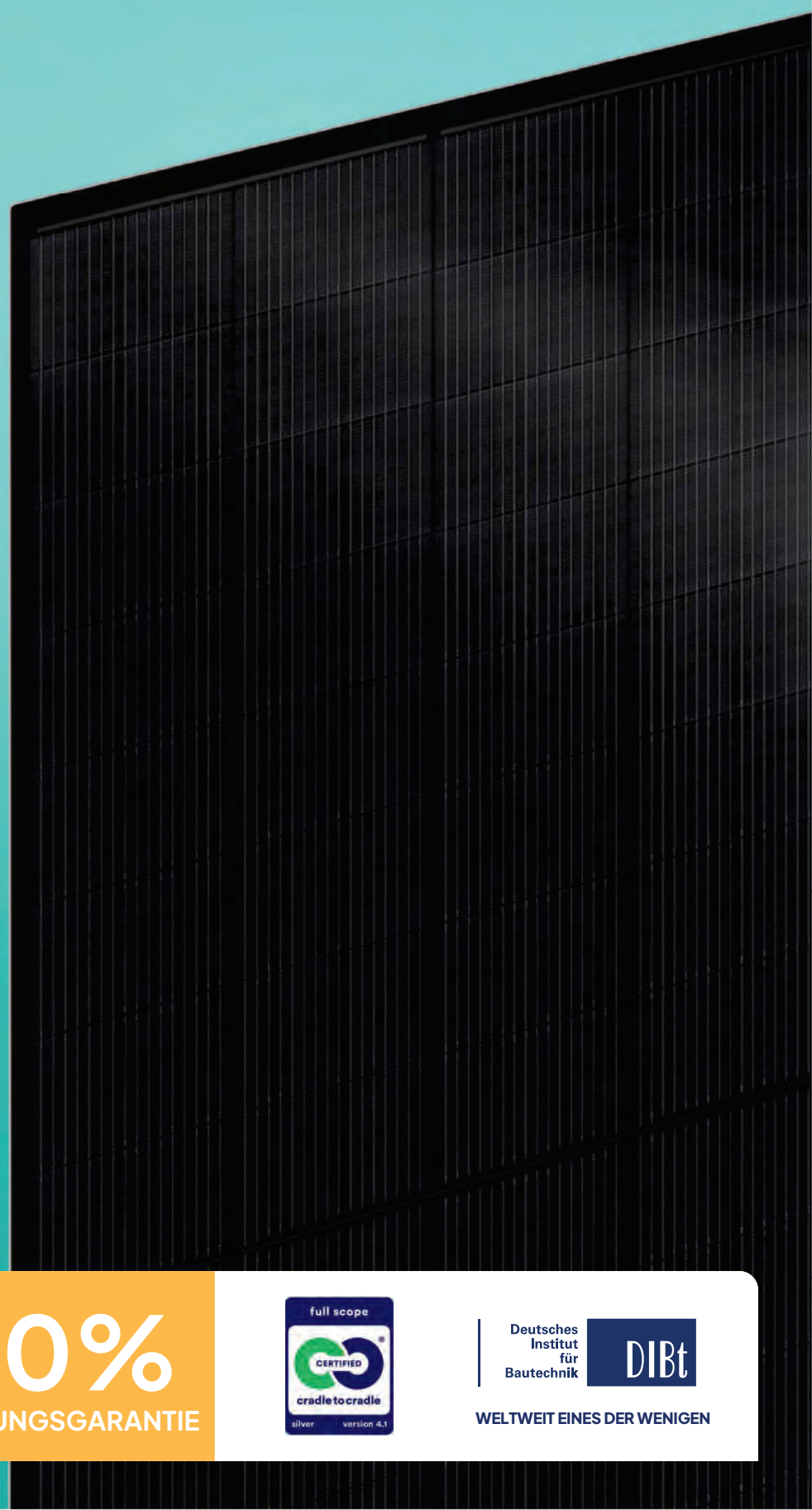
SoliTek

SOLID series

Black Frameless



455 W

Hergestellt in der EU

3.2+3.2 mm Glas

NH_3

Ammoniak-beständigkeit

40 mm

Hagelbeständigkeit Klasse 4

98 %

98 % recycelbar

GL

35 %

35% Anteil an recyceltem Glas

Salznebel-beständigkeit

30 JAHRE Produkt- & Effizienz-garantie

90% LEISTUNGSGARANTIE

full scope CERTIFIED cradle to cradle silver version 4.1

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

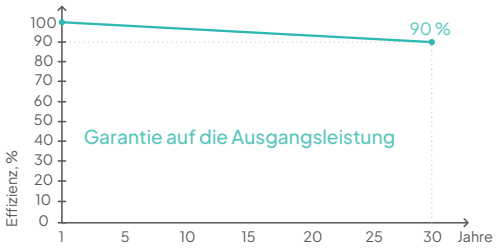
WELTWEIT EINES DER WENIGEN

Elektrische Daten	STC* | BNPI**
Maximale Leistung (W)	455 | 500
Zelltechnologie	N type, TOPCon - bifacial
Leerlaufspannung (V_{OC}/V)	35,43 | 35,43
Kurzschlussstrom (I_{SC}/A)	15,97 | 17,57
Max. Leistungsspannung (Vmpp/V)	29,71
Max. Leistungsstrom (Impp/A)	15,31
Moduleffizienz (n)	22,57 %
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%.
** BNPI: Vorderseite 1000 W/m², Rückseite 135 W/m².

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	
C2C Certified®***	Full Scope, Silver level, Version 4.1
abZ/aBG	Allg. bauaufsichtliche Zulassung / Allgemeine Bauartgenehmigung
EN 13501-1:2019-05	B-s1, d2
IEC 62716:2013	Ammoniak-Korrosionsprüfung
IEC 61701:2020	Salznebel-Korrosionsprüfung
IEC 61215-2:2021	40 mm Hagelkorn - Hagelbeständigkeit Klasse 4 (HW4)
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	

Verpackungsinformationen

Module pro Palette (Stk.)	25
Abmessungen Palette (LxBxH) (mm)	1899x1220x1100
Palettengewicht (brutto) (kg)	912
Paletten pro 13,6 m LKW (Stk.)	22
Module pro 13,6 m LKW (Stk.)	550

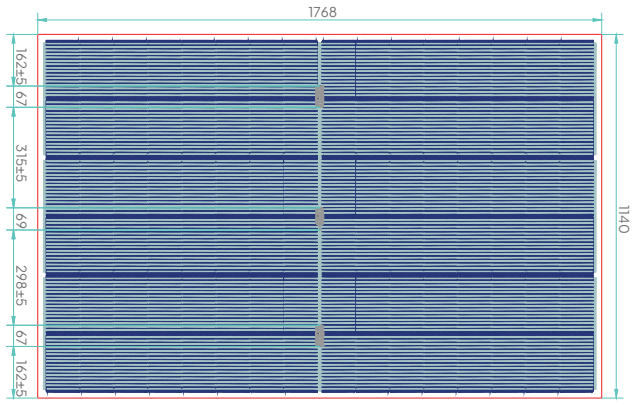
*** - Der Zertifizierungsumfang beschränkt sich auf das Laminat und umfasst nicht die Rahmen.

Temperaturwerte

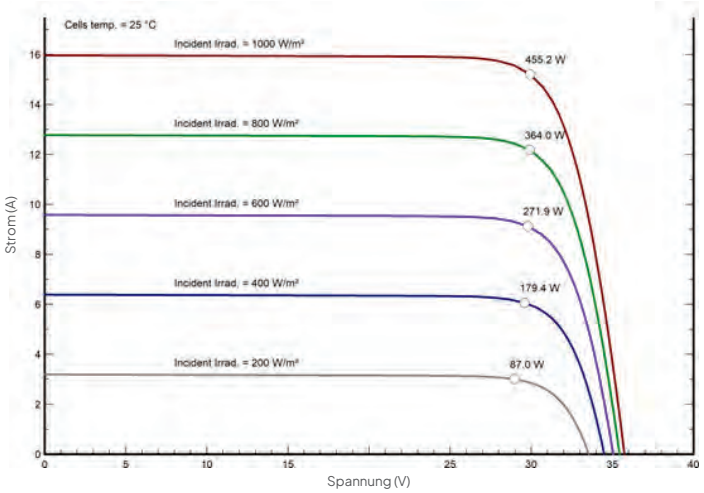
Strom-Temperaturkoeffizient (α)	+0,0371% / °C
Spannungs-Temperaturkoeffizient (β)	-0,2173% / °C
Leistungs-Temperaturkoeffizient (δ)	-0,2791% / °C
Nominale Betriebstemp. des Moduls	46 °C

Mechanische Daten

Abmessungen (LxBxH) (mm)	1768x1140x7.2
Maße mit Kantenschutz (LxBxH) (mm)	1772±2x1144±2x7.2
Gewicht (kg)	33
Vorderseitenglas (mm)	3.2, strukturiert, reflexionsarm, mit AR-Beschichtung, TVG
Rückseitenglas (mm)	3.2, schwarz, TVG
Zellgröße (mm)	182,2x105
Stromschienen	16
Zellenkonfiguration	6x16
Rahmen	Rahmenlos
Nennbetriebshöhe (m)	Bis zu 2000
Betriebstemperatur (°C)	-40 ÷ +85
Maximale Prüflast (Wind/Schnee) (Pa)	5400/10500
Anschlussdose / IP-Klasse	Geteilte Anschlussdose / IP68
Kabelquerschnitt (mm²)	4
Kabellänge (m)	1,2
Bypass-Dioden	3
Anschluss	MC4-EVO2a von Stäubli



Leistung bei geringer Einstrahlung



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