

Maximale Leistung, elegantes Design. Performance Module.



Qualität und Leistung, die über Jahrzehnte hinweg Energie liefert. Unsere Performance Module mit Back-Contact-Technologie und eleganter Moduloptik.



Zuverlässig über Jahrzehnte hinweg

Profitieren Sie von bis zu 30 Jahren Leistungsgarantie mit unseren Hochleistungsmodulen, die für Langlebigkeit und Zuverlässigkeit stehen. Verfügbar als Glas/Glas- oder Glas/Folien-Variante.



Ästhetisches und funktionales Design

Nicht nur leistungsstark, sondern auch ein Blickfang – unsere Module vereinen Ästhetik und Effizienz. Perfekt für jedes Zuhause. Wahlweise mit weißer Rückseite oder in stilvoller Full-Black-Optik erhältlich.



Höchste Leistung und maximaler Ertrag

Überragende Leistung und Effizienz, selbst bei schwachem Licht und extremen Wetterbedingungen, dank fortschrittlicher Back-Contact-Technologie.



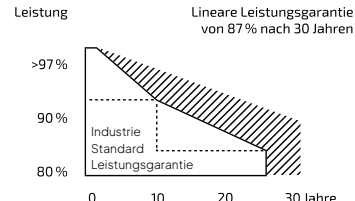
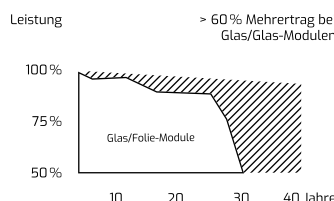
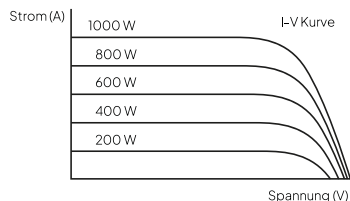
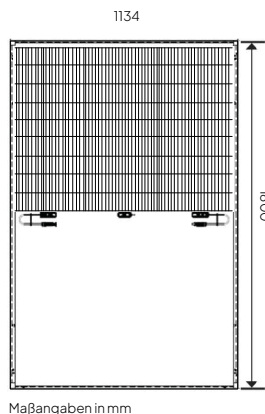
Nachhaltige Produktion und Umweltengagement

Verantwortungsvoll produziert: Strenges Qualitäts- und Umweltmanagement für leistungsstarke und nachhaltige Module.

 German Quality by Sonnenstromfabrik Wismar



**Mehr
über
Voltara**



Technischen Daten

	Full-Black Edition	Smart Edition
Modul-Typ	Glas/Glas Glas/Folie	Glas/Glas
Rückseite	schwarz	weiß
Leistungsgarantie (Jahre)	30 Glas/Glas 26 Glas/Folie	
Produktgarantie	20 Glas/Glas 12 Glas/Folie	

Leistung STC

Unter Standardtestbedingungen
STC: 1000 W/m²
Spektrum AM1.5
Zellentemperatur 25 °C
Messtoleranzen STC: P_{mpp} ±3 %;
I_{sc} ±10%; U_{oc} ±10 %

Nennleistung P _{mpp} (Wp)	490	495	500
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	40,74	40,85	40,75
Spannung U _{mpp} (V)	33,73	33,84	33,95
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	15,18	15,28	15,38
Strom I _{mpp} (A)	14,53	14,63	14,73
Wirkungsgrad η (%)	24,0	24,3	24,5

Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1500 V
Gewicht Glas/Glas	25 kg ± 0.5 kg
Gewicht Glas/Folie	21,5 kg ± 0.5 kg
Abmessungen	1.800 x 1.134 x 30 mm
Rückstrombelastbarkeit IR	25 A
Anschlussdose	IP68
Steckverbinder	MC4-Evo2
Feuerschutzklasse	Class C
Betriebstemperatur	-40 °C...+85 °C
Auslegungslast: Schnee	5.400 Pa ¹
Maximale Prüflast	8.100 Pa
Auslegungslast: Wind	2.400 Pa ¹
Maximale Prüflast	3.600 Pa
Hagelschlagklasse Glas/Glas	HW2
Hagelschlagklasse Glas/Folie	HW3

Thermische Eigenschaften

TC P _{mpp}	-0.26 %/K
TC U _{oc}	-0.20 %/K
TC I _{sc}	0.050 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Angewandte Normen

ISO 9001:2015	IEC 61215:2016 ²
ISO 14001:2015	IEC 61730:2016 ²
ISO 45001:2018	IEC 61701:2020 ²
ISO 50001:2018	

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	108 (6x18) half cut Zellen
Zelltyp	monokristallin / BC
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Rahmenhöhe	30 mm

¹ Sicherheitsbeiwert 1.5

² Nachzertifizierungen vorbehalten

