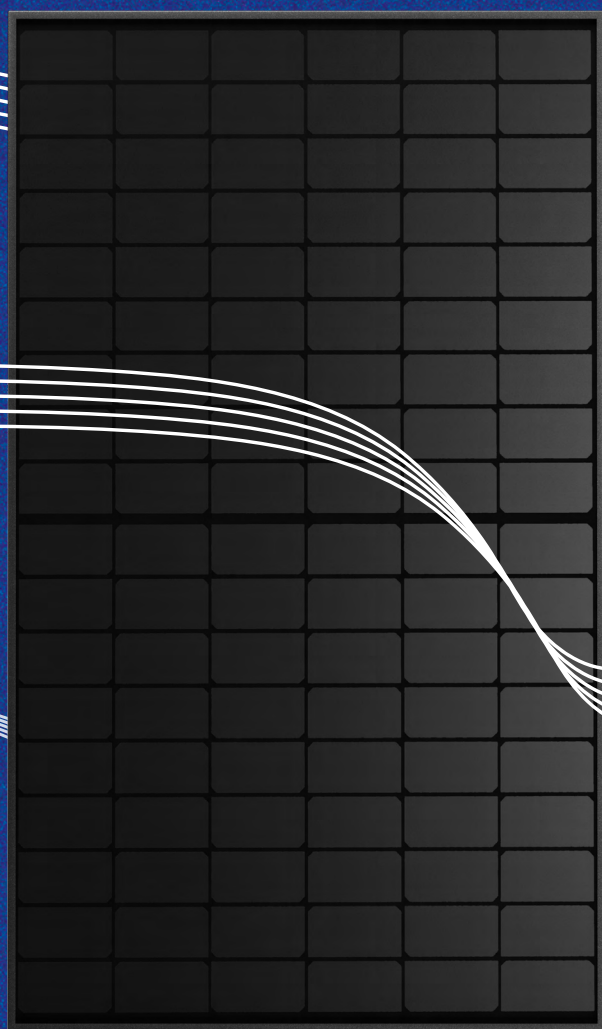


Maximale Leistung, elegantes Design. Performance Module.



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 Glas/Glas Hochleistungsmodulen, die für maximale Langlebigkeit und Zuverlässigkeit stehen.



Ästhetisches und funktionales Design

Nicht nur leistungsstark, sondern auch ein Blickfang – unsere Module vereinen Ästhetik und Effizienz. Perfekt für jedes Zuhause. Erhältlich in stilvoller Full-Black-Optik.



Höchste Leistung und maximaler Ertrag

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



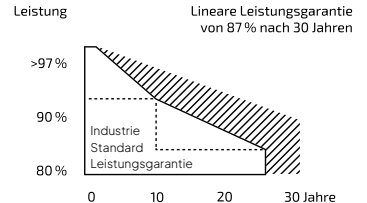
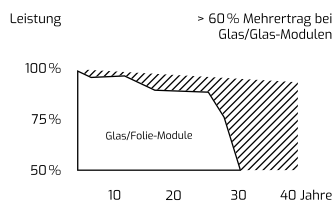
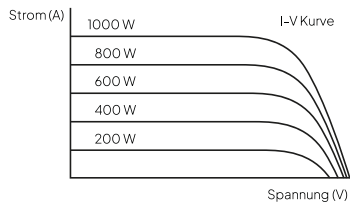
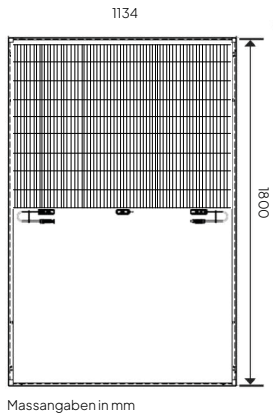
Nachhaltige Produktion und Umweltengagement

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

 German Quality by Sonnenstromfabrik Wismar



**Mehr
über
Voltara**



Technischen Daten

Modul-Typ	Glas/Glas
Rückseite	schwarz
Leistungsgarantie	30 Jahre
Produktgarantie	20 Jahre

Leistung STC

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

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

Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1500 V
Gewicht	25 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	HW3 ³

Thermische Eigenschaften

TC P_{mp}	-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	35 mm



¹Sicherheitsbeiwert 1.5

²Nachzertifizierungen vorbehalten

³Gemäß Schweizer Norm (VKF/VKT) geprüft

