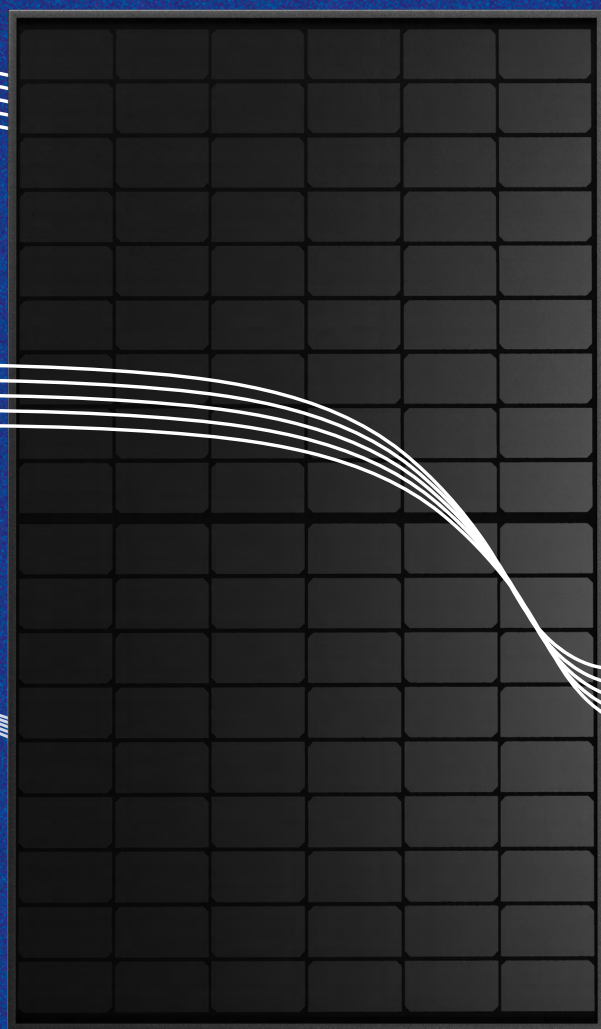


# Maximale Leistung, elegantes Design. Performance Module.



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



 German Quality by Sonnenstromfabrik Wismar



## **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.

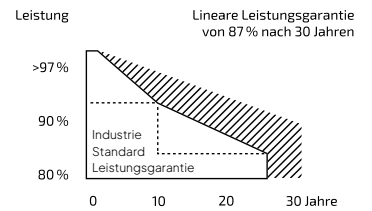
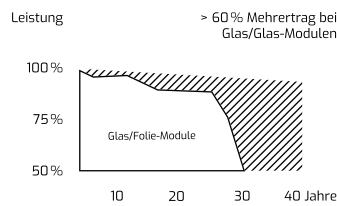
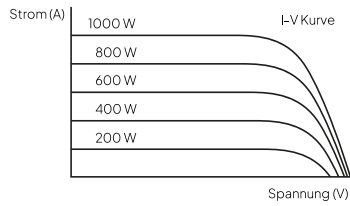
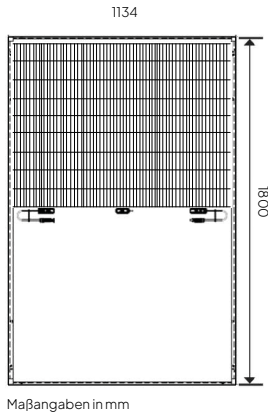


## **Nachhaltige Produktion und Umweltengagement**

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



Mehr  
über  
Voltara



### Technischen Daten

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

### Leistung STC

Unter Standardtestbedingungen  
 STC: 1000 W/m<sup>2</sup>  
 Spektrum AM1.5  
 Zelltemperatur 25 °C  
 Messtoleranzen STC: P<sub>mpp</sub> ±3 %;  
 I<sub>sc</sub> ±10%; U<sub>oc</sub> ±10 %

	Nennleistung P <sub>mpp</sub> (Wp)	490	495	500
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	40,74	40,85	40,75	
Spannung U <sub>mpp</sub> (V)	33,73	33,84	33,95	
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	15,18	15,28	15,38	
Strom I <sub>mpp</sub> (A)	14,53	14,63	14,73	
Wirkungsgrad η (%)	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 <sup>1</sup>
Maximale Prüflast	8.100 Pa
Auslegungslast: Wind	2.400 Pa <sup>1</sup>
Maximale Prüflast	3.600 Pa
Hagelschlagklasse	HW3 <sup>3</sup>

### Thermische Eigenschaften

TC P <sub>mpp</sub>	-0.26 %/K
TC U <sub>oc</sub>	-0.20 %/K
TC I <sub>sc</sub>	0.050 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

### Angewandte Normen

ISO 9001:2015	IEC 61215:2016 <sup>2</sup>
ISO 14001:2015	IEC 61730:2016 <sup>2</sup>
ISO 45001:2018	IEC 61701:2020 <sup>2</sup>
ISO 50001:2018	

### Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	108 (6x18) half cut Zellen
Zelltyp	monokristallin / BC
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Rahmenhöhe	35 mm



<sup>1</sup>Sicherheitsbeiwert 1.5  
<sup>2</sup>Nachzertifizierungen vorbehalten  
<sup>3</sup>Gemäß Schweizer Norm (VKF/VKT) geprüft

