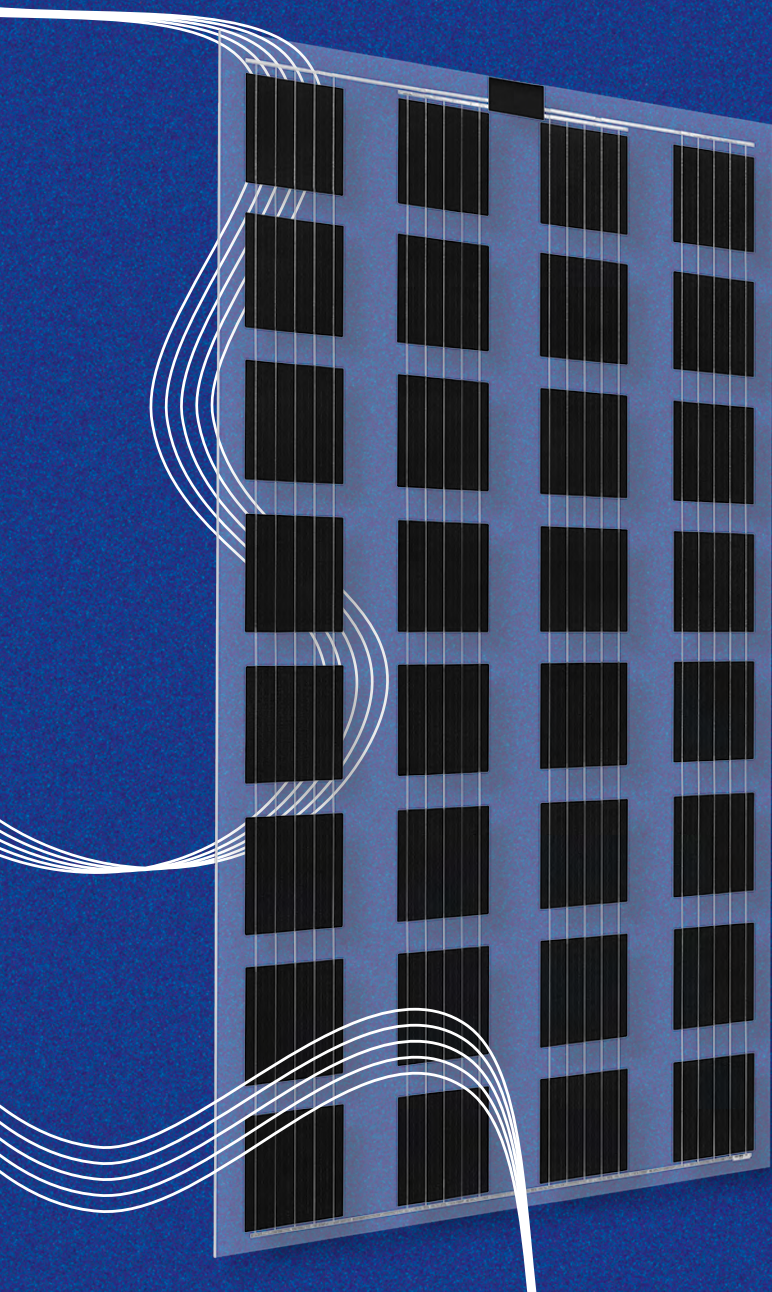


Lichtdurchlässig und effizient. Die Voltara Überkopf-Module.



Entscheiden Sie selbst, wie viel Schatten Ihr Solarmodul spenden soll. Profitieren Sie von maximalen Erträgen bei hohem Lichteinfall mit den Voltara Excellent Glas/Glas-Modulen mit spezieller Überkopf-Zulassung.



 German Quality by Sonnenstromfabrik Wismar



Geprüfte Sicherheit für den Einsatz über dem Kopf

Dank der geprüften DIBt-Zulassung gehören die Excellent Glas/Glas-Module zu den wenigen am Markt, die offiziell für die Überkopfmontage freigegeben sind. So erfüllen die Module auch bei anspruchsvollen Anwendungen höchste Sicherheitsanforderungen.



Zuverlässig über Jahrzehnte hinweg

Mit bis zu 30 Jahren Leistungsgarantie investieren Sie in ein System, das Ihnen über Jahrzehnte zuverlässig Energie liefert.



Lichtdurchlässig, designstark und vielseitig einsetzbar

Nicht nur leistungsstark, sondern auch ein Blickfang: Unsere Module vereinen Ästhetik und Effizienz. Transparenzgrade von 10 % bis 51 % sorgen für ausreichend Tageslicht unter Carports, Pergolen, Wintergärten oder Gewächshäusern.



Optimierte Zellmatrix für hohe Erträge bei Tageslicht

Die Module kombinieren modernste Zelltechnologie mit lichtoptimierter Glasstruktur. Das Ergebnis: hohe Energieerträge auch bei diffuser Einstrahlung – mit gleichzeitigem Lichteinfall für die darunterliegende Fläche.

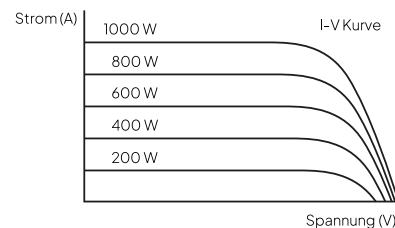
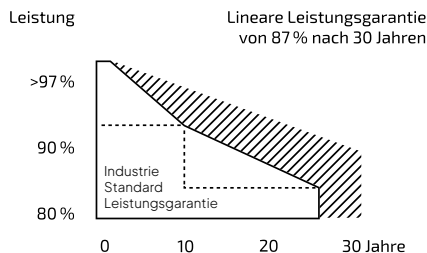
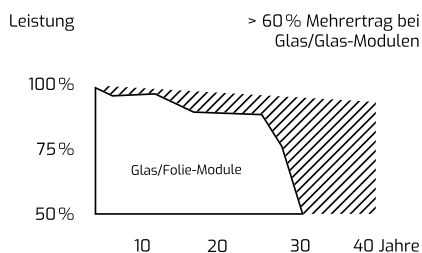


Nachhaltige Produktion und Umweltengagement

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



Mehr
über
Voltara



Übersicht Varianten DIBt Excellent Glas/Glas Frameless Module

	Transparenz (%)	10	19	27	51
	Leistungsklassen (Wp)	325	290	260	170
	Anzahl Zellen	60	54	48	32
Leistung STC	Nennleistung P _{mpp} (Wp)	325	290	260	170
Unter Standardtestbedingungen STC: 1000 W/m ² Spektrum AM1.5 Zellentemperatur 25 °C Messtoleranzen STC: P _{mpp} ±3 %; I _{sc} ±10 %; U _{oc} ±10 %	Leerlaufspannung U _{oc} (V)	40,41	36,37	31,89	21,39
	Spannung U _{mpp} (V)	33,85	30,31	27	17,99
	Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	10,31	10,17	10,45	10,19
	Strom I _{mpp} (A)	9,60	9,57	9,63	9,45
	Wirkungsgrad η (%)	19,1	18,7	15,3	10,0

Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	ca. 33.0 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	15 A
Anschlussdose	IP67
Steckverbinder	IP67, MC4
Feuerschutzklasse	Class C
Betriebstemperatur	-40 °C... +85 °C
Auslegungslast: Schnee	1.600 Pa ¹
Maximale Prüflast	2.400 Pa
Auslegungslast: Wind	1.600 Pa ¹
Maximale Prüflast	2.400 Pa

Thermische Eigenschaften

TC P _{mpp}	-0.39 %/K
TC U _{oc}	-0.28 %/K
TC I _{sc}	0.040 %/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	32 Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorder- & Rückseite	3 mm gehärtetes Solarglas
Rahmen	n/a
Rahmenhöhe	n/a

Mit dem Ü-Kennzeichen bestätigen wir, dass das PV-Modul nach den Bestimmungen der abZ/aBG Z-70.3-280 produziert wurde und es somit die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Produktes im Sinne der Landesbauordnungen nachweist. Dies ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

¹ Sicherheitsbeiwert 1.5

² Nachzertifizierungen vorbehalten

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt



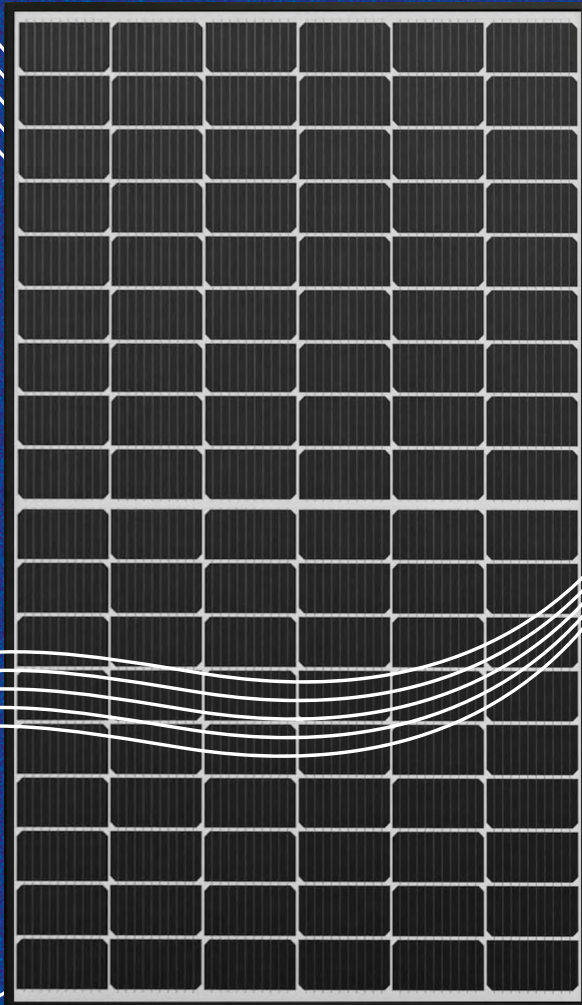
Voltara DIBt
Excellent Glas/Glas Edition

sales@voltara.energy

Leistungsstarke Überdachung – Voltara Diamond Überkopf-Module.



Solarenergie direkt über dem Kopf: Vielseitige Lösungen für Ihre Überdachungen mit unseren leistungsstarken Diamond Glas/Glas-Modulen mit zertifizierter Überkopf-Zulassung.



 German Quality by Sonnenstromfabrik Wismar



Mehr
über
Voltara



Geprüfte Sicherheit für den Einsatz über dem Kopf

Dank der geprüften DIBt-Zulassung gehören die Diamond Module zu den wenigen am Markt, die offiziell für die Überkopfmontage freigegeben sind. So erfüllen die Module auch bei anspruchsvollen Anwendungen höchste Sicherheitsanforderungen.



Zuverlässig über Jahrzehnte hinweg

Mit bis zu 30 Jahren Leistungsgarantie investieren Sie in ein System, das Ihnen über Jahrzehnte zuverlässig Energie liefert.



Vielseitig einsetzbar

Nicht nur leistungsstark, sondern auch ein Blickfang: Carports, Terrassen und mehr – unsere Module sind vielseitig einsetzbar und vereinen Ästhetik mit Effizienz.



Maximale Leistung & Effizienz

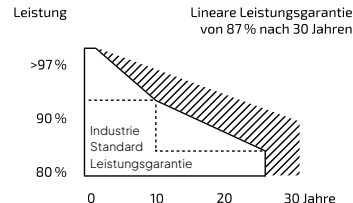
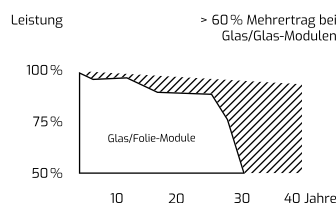
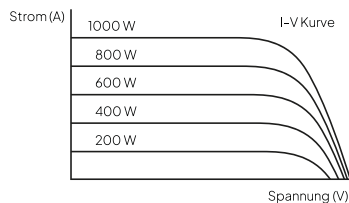
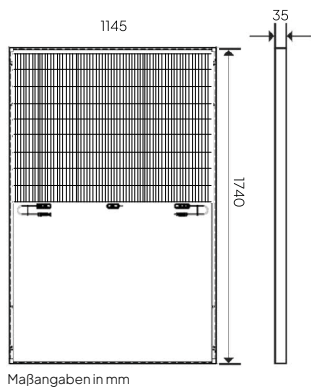
Erzielen Sie maximale Erträge dank leistungsoptimiertem Modulaufbau:

- PID-freie monokristalline Hochleistungszellen
- Antireflex-beschichtetes Solarglas für optimierte Lichtaufnahme
- Hervorragende Leistung auch bei schwachem Licht
- Branchenführende NMOT-Werte für konstant hohen Ertrag



Höchste Standards bei Produktion und Qualitätssicherung

Mit unseren Diamond Überkopf-Modulen erhalten Sie ein Produkt, das in allen entscheidenden Bereichen auf höchstem Niveau zertifiziert ist – das garantiert Stabilität, Sicherheit und Langlebigkeit.



Technische Daten DIBt Diamond Glas/Glas Modul

Leistung STC

Nennleistung P _{mpp} (Wp)	415
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	37,70
Spannung U _{mpp} (V)	31,74
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	13,96
Strom I _{mpp} (A)	13,08
Wirkungsgrad η (%)	20,08

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

Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	37,0 ± 0,5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	25 A
Anschlussdose	IP65 / IP68
Steckverbinder	IP65 / IP68, MC4
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

Thermische Eigenschaften

TC P _{mpp}	-0.39 %/K
TC U _{oc}	-0.28 %/K
TC I _{sc}	0.040 %/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 half-cut Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorder- & Rückseite	3 mm gehärtetes Solarglas
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Rahmenhöhe	35 mm

Mit dem Ü-Kennzeichen bestätigen wir, dass das PV-Modul nach den Bestimmungen der abZ/aBG Z-70.3-280 produziert wurde und es somit die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Produktes im Sinne der Landesbauordnungen nachweist. Dies ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

¹Sicherheitsbeiwert 1.5

²Nachzertifizierungen vorbehalten

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID 9000026381



**Voltara DIBt
Diamond Glas/Glas Edition**

sales@voltara.energy