

CEDAR LINE™ PHOTOVOLTAIK-MODULE



*Unsere Wurzeln liegen in der
Solarenergie, wir bauen auf die Sonne.*

Wir produzieren unsere eigenen Wafer, Solarzellen und -module. Die von Evergreen Solar entwickelte und patentierte String Ribbon™ Technologie ermöglicht diese vertikale Fertigungstiefe.

Unser Herstellungsprozess garantiert deshalb höchste Qualität und gehört zu den umweltfreundlichsten Lösungen in der Solarindustrie. Wir, die Mitarbeiter von Evergreen Solar, liefern Ihnen erstklassige Produkte für Ihre Solaranlage.

Fortschrittliche und vielversprechende Technik

- Im Vergleich mit massiv-kristallinen Technologien verbraucht das String-Ribbon™ Verfahren nur halb so viel Rohsilizium.
- Der urheberrechtlich geschützte Fertigungsprozess der Zellen ist einer der umweltfreundlichsten der Branche.

Vorhersagbare, verlässliche und lang andauernde Leistung

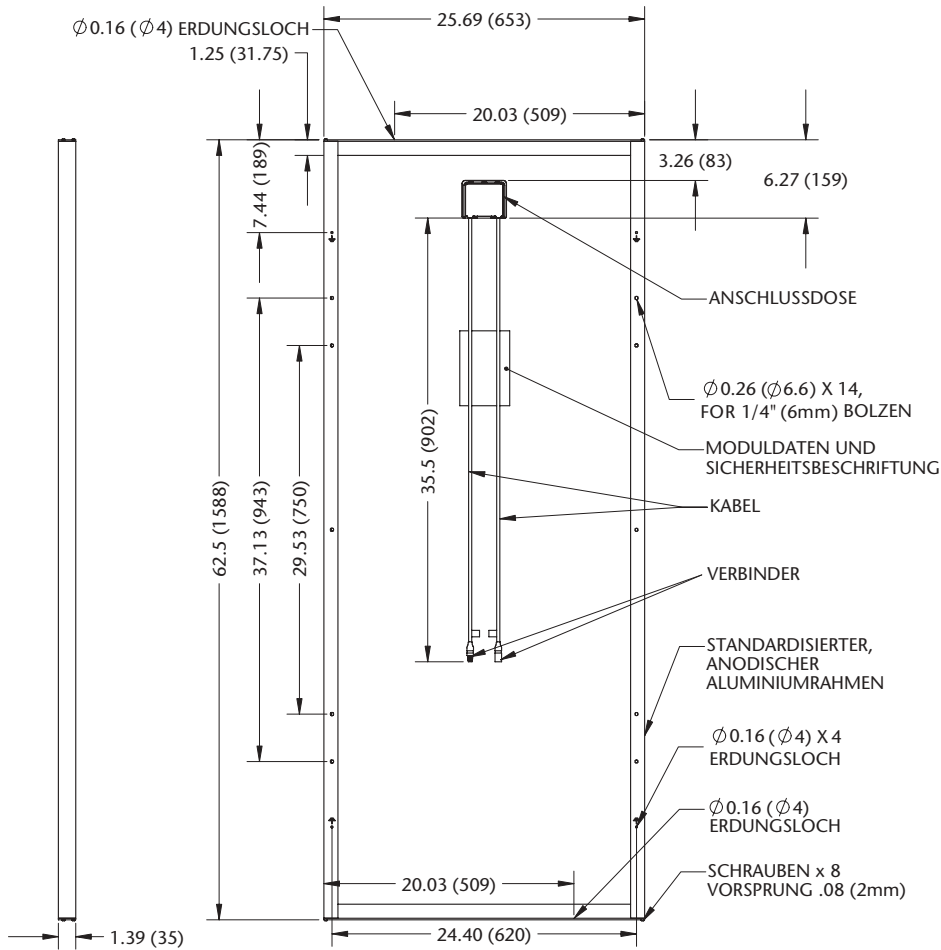
- Alle Module werden einzeln getestet, um sicherzustellen, dass die Leistung beim praktischen Einsatz die Bauvorgaben erfüllt oder übertrifft.
- Solarzellen sind aufeinander abgestimmt, um interne Wärmeverluste und die Möglichkeit von hot spots zu vermindern.
- Der widerstandsfähige, haltbare Rahmen aus anodisch oxidiertem Aluminium ermöglicht eine stabile Montage.
- Die branchenübliche Verwendung von EVA- (Äthylvinylazetat) und Tedlar™ Materialien schützt die Solarzellen vor mechanischen und umweltbedingten Belastungen.

Leichtere, schnellere und genauere Verdrahtung

- Wartungsfreier, abgedichteter Anschlusskasten.
- Einfache, genaue und verlässliche elektrische Verbindungen.
- Ab Werk installierte Kabel, Steckverbinder, und Bypass-Dioden.

Die Kraft der Photovoltaik

- Photovoltaik (PV) erzeugt aus Sonnenlicht sauber, ruhig und verlässlich Strom.
- Es sind keine beweglichen Teile vorhanden, die verschleifen könnten.
- Keine Emissionen, das heißt: umweltfreundlicher Strom.
- Die Sonne – eine unbegrenzte, leicht verfügbare Stromquelle.



Abmessungen: Zoll (mm)
Gewicht: lb (kg) 28 (12, 7)

EC110/115/120

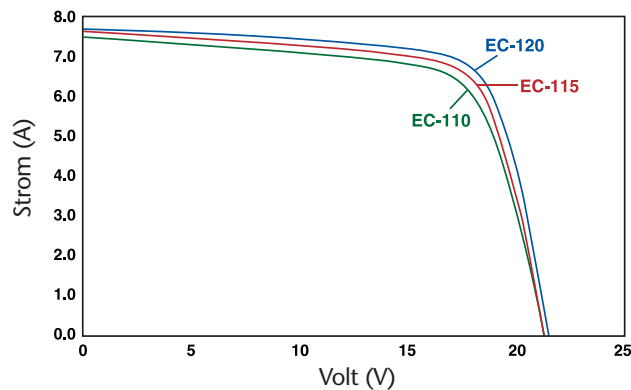
Auf maximale Leistung ausgelegt: sicher, verlässlich, vielseitig und einfach zu installieren.

ELEKTRISCHE DATEN*

	EC-110-GL	EC-115-GL	EC-120-GL
Pp	110	115	120
Vp	17,2	17,3	17,6
Ip	6,40	6,65	6,82
Voc	21,5	21,5	21,5
Isc	7,22	7,26	7,68
Zellen	72	72	72
Max. Reihensicherung			15A
Max. UL-Nennsystemspannung			600V
Max. TÜV-Nennsystemspannung			800V

*Unter Standardtestbedingungen (STC): 1000W/m², 25 °C Zelltemperatur, AM 1,5-Spektrum. Die Leistungsangabe von +/- 2 % basiert auf Kontrollmessungen in den Testanlagen bei Evergreen Solar, sonstige Angaben mit +/- 10 %. Technische Daten können ohne Ankündigung geändert werden. Begrenzte Leistungsgarantie 25 Jahre. Vollständige Garantie verfügbar, falls erwünscht.

I-V KURVE*



TEMPERATUR-KOEFFIZIENTEN

Pp = -0,49%/°C
Vp = -0,53%/°C
Ip = +0,049%/°C
NOCT = 44°C
Voc = -0,41%/°C
Isc = +0,088%/°C

SICHERHEITS- UND QUALITÄTSTESTS

- IEC 61215 (IEC503,ISPR)-zertifiziert
- Brandklasse C
- TÜV Sicherheitsklasse II zertifiziert
- CE

138 Bartlett Street, Marlboro, MA 01752-3016 USA
T: +1.508.357.2221 F: +1.508.229.0747
www.evergreensolar.com

Evergreen Solar, GmbH
Joachimstaler Strasse 15, 10719 Berlin Germany
T: +49 (30) 8861 4520 F: +49 (30) 8839633

