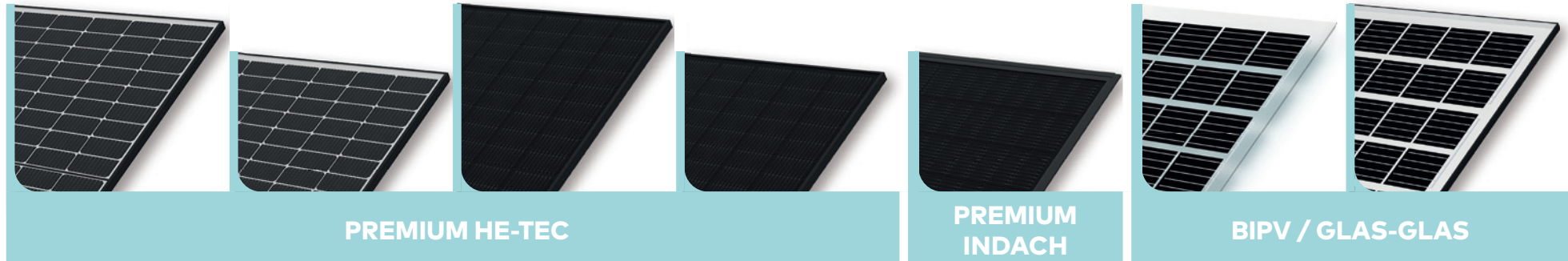


# MODULÜBERSICHT

Solare Kompetenz. Made in Germany. Seit 2001.



	LEO		LEO black		LEO Sol	Elegante	Isolante
	Glas-Folie (weiße Rückseitenfolie) Miteinander verschaltbar		Glas-Folie (schwarze Rückseitenfolie) Miteinander verschaltbar		Solrif System Glas-Folie (schwarze Rückseitenfolie)	Verbundsicherheitsglas mit DIBt Zulassung	Isolier- und Wärme- schutzverglasung
	<b>PREMIUM HE-TEC</b>		<b>PREMIUM HE-TEC</b>		<b>PREMIUM INDACH</b>	<b>BIPV / GLAS-GLAS</b>	
<b>LEISTUNGSKLASSE</b>	<b>395-405 W</b>	<b>350-360 W</b>	<b>380-390 W</b>	<b>335-345 W</b>	<b>335-345 W</b>	<b>210 W</b>	<b>210 W</b>
Zellenanzahl	108 Halbzellen	96 Halbzellen	108 Halbzellen	96 Halbzellen	96 Halbzellen	40 Zellen	40 Zellen
Zellmaterial	Monokristallines Si PERC	Monokristallines Si PERC	Monokristallines Si PERC	Monokristallines Si PERC	Monokristallines Si PERC	Monokristallines Si PERC	Monokristallines Si PERC
Länge x Breite x Höhe (mm)	1752 x 1144 x 40	1564 x 1144 x 40	1752 x 1144 x 40	1564 x 1144 x 40	1169 x 1607 x 17 (Rastermaß 1016 x 1741)	950 x 1600 x 9 (12,5 Höhe Anschlussdose)	950 x 1600 x 33,8
Gewicht (kg)	22	20,5	22	20,5	20,5	31,5	54
Stecker	original MC4	original MC4	original MC4	original MC4	original MC4	TE Slim Line	TE Slim Line
max. System- spannung (Vdc)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
max. Modulbelastung Druck <sup>1</sup> (Pa)	8100	8100	8100	8100	5400	7500	k. A.
max. Modulbelastung Sog <sup>1</sup> (Pa)	3600	3600	3600	3600	2400	5400	k. A.
Klassenbreite (W)	0/+4,99	0/+4,99	0/+4,99	0/+4,99	0/+4,99	0/+9,99	0/+9,99
Leistungsgarantie <sup>2</sup>	25 Jahre	25 Jahre	25 Jahre	25 Jahre	25 Jahre	30 Jahre	30 Jahre <sup>3</sup>
Produktgarantie <sup>2</sup>	25 Jahre	25 Jahre	25 Jahre	25 Jahre	25 Jahre	30 Jahre	30 Jahre <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215 (Testload) | Bitte beachten Sie die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung | Testload = Designload x 1,5 Sicherheitsfaktor

<sup>2</sup> Ausführliche Informationen zu unseren Produkt- und Leistungsgarantien können Sie jederzeit bei uns anfordern oder online unter [www.aleo-solar.de](http://www.aleo-solar.de) abrufen | Irrtümer und Aktualisierungen vorbehalten

<sup>3</sup> Die Produkt- und Leistungsgarantie bezieht sich ausschließlich auf die PV-Komponente des Isolierglases





# DEUTSCHE TECHNIK UND FERTIGUNG.

## FÜR QUALITATIV HOCHWERTIGE SOLARMODULE.

Bei Solarmodulen von aleo können Sie seit **2001** auf Fachwissen und echtes Made in Germany vertrauen. Unsere Produkte werden unter den Gesichtspunkten **Qualität und Haltbarkeit** entworfen und in unserer zertifizierten Fertigungsstätte in Prenzlau, Deutschland, hergestellt.



**25** JAHRE  
JAHRE

**PRODUKTGARANTIE\***  
**LEISTUNGSGARANTIE\***

**100%**

**KOSTENERSTATTUNG  
BEI DEFEKTEN.\*\***

\* Auf alle Module der aleo Premiumlinie.

\*\* Sollten unsere Module herstellerbedingte Material- und Verarbeitungsmängel aufweisen oder die Leistungsabgabe unterhalb der garantierten Werte liegen, übernehmen wir im Rahmen der im Garantiezertifikat genannten Bedingungen die Kosten des Moduls sowie des Modultaushes inkl. der Installations- und Transportkosten.

## WIR PRÜFEN STRENGER ALS DIE NORM

Zur Simulation der technischen Lebensdauer unserer Module sind die internationalen Normen nicht streng genug. Wir prüfen jedes neue Material mindestens doppelt so häufig wie es die IEC-Normen verlangen und, falls nötig, auch noch weit häufiger.



**100% Diodenprüfung**



**3 x 100% Elektrolumineszenz-Tests**

um selbst haarfeine Risse in Modulen zu erkennen



**3x3fache Klimakammerprüfungen**

verschärfte Realität bei extremen Bedingungen

**Extreme Temperaturen**

**600 Zyklen**

-40 bis +85 °C

**200 Zyklen**

(Temperatur Wechsel Prüfung)

**Hohe Luftfeuchte**

**3000 Stunden**

85°C bei 85 % Luftfeuchte

**1000 Stunden**

(Feuchte Wärme Prüfung)

**Frost & Luftfeuchte**

**30 Zyklen**

-40 bis +85 °C bei 85 % Luftfeuchte

**10 Zyklen**

(Feuchte Frost Prüfung)

aleo IEC-Standard

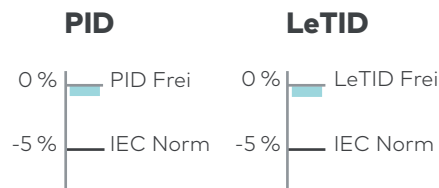
## UNSERE QUALITÄT IST ZERTIFIZIERT

Die LEO-Serie ist nach dem neusten Standard IEC 61215:2021 und IEC 61730:2016 zertifiziert. Darüber hinaus haben unsere Module folgende Zertifikate erhalten.



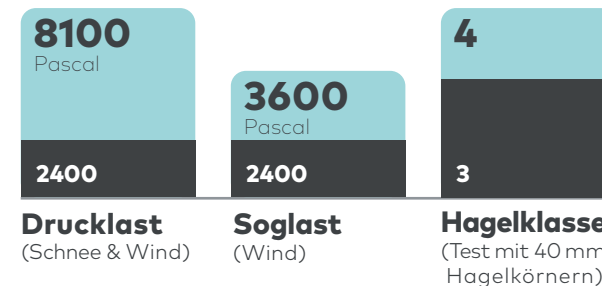
### Erzeugt mehr Strom

aleo-Module zeigen eine extrem hohe Beständigkeit gegen Degradationseffekte (PID & LeTID). Die damit verbundenen Leistungsverluste liegen weit unter den Anforderungen der Norm.



### Extrem Witterungsbeständig

Module müssen teils starkem Schnee, Wind und Hagel standhalten. Premium HE-TEc Module von aleo sind deutlich widerstandsfähiger, als die Norm fordert.



## Hart im Nehmen



### Salznebel-Korrosionsbeständigkeit

(IEC 61701:2020)

Klasse 6  
Zertifiziert für die Nutzung in Küstennähe



### Ammoniakbeständigkeit

(IEC 62716:2013)

Zertifiziert für die Nutzung in landwirtschaftlichen Gegenden



### Sand & Staubbeständigkeit

(IEC 60068-2-68:1994)

Zertifiziert für die Nutzung in Regionen mit hohem Sand / Staubaufkommen

## Ästhetisch



### Frei von Schnecken Spuren

(AgNP test)

Zertifiziert auf Freiheit von Schnecken Spuren