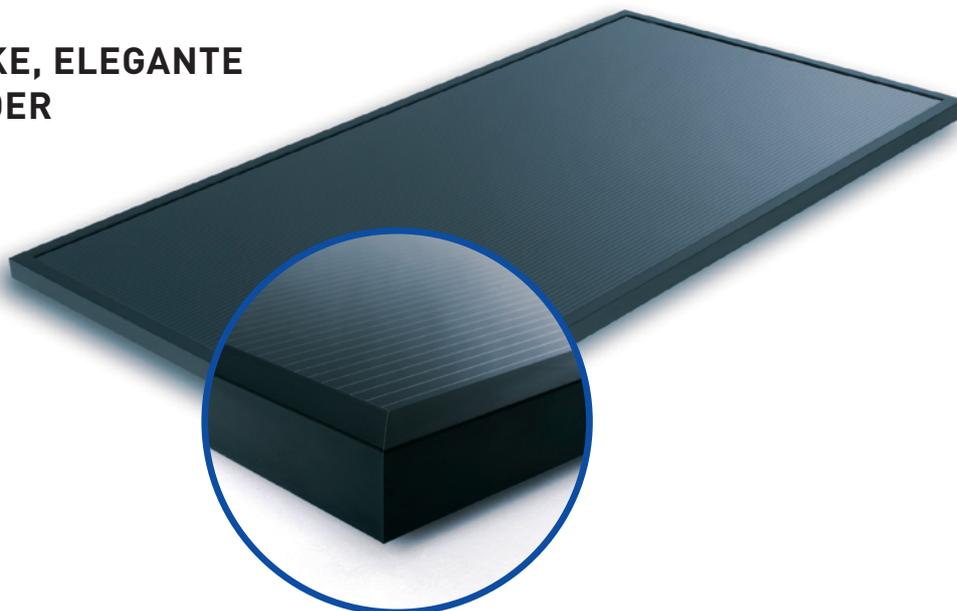


DER STARKE, ELEGANTE ALLROUNDER



Ertragsstark · Dünnschichtmodul mit höchstem Wirkungsgrad durch CIGSe-Absorber
· Ideal auch für kleine Dächer durch hohe Leistungsdichte
· Positive Leistungstoleranz (+5/-0 W)

Widerstandsfähig · Herausragende Belastbarkeit (5 400 Pascal Schneelast)
· Universell einsetzbar auf dem Dach oder in der Fassade

Ästhetisch · Anthrazit mit Nadelstreifen: Die elegante Alternative beim Solaren Bauen

Qualität »Made in Germany«

Soltecture produziert nach den hohen Qualitätsmaßstäben der Halbleiterindustrie und fertigt seine CIS-basierten Dünnschicht-Solarmodule ausschließlich in Deutschland. Die gleichmäßig schwarze Glasoberfläche ist sichtbares Merkmal der Qualität und macht die Module zu den attraktivsten am Markt. Als deutscher Qualitätshersteller produzieren und vertreiben wir seit 2005 Solarmodule aus CIS-Halbleitern. Dabei legen wir besonderen Wert auf die Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität unserer Solarmodule und unterziehen unsere Produkte härteren Qualitätsprüfungen, als es der gängige IEC-Standard 61646 fordert. Soltecture gewährt dem Endkunden auf alle Module eine selbstständige Produktgewährleistung von 10 Jahren sowie eine Leistungsgewährleistung von 25 Jahren***.

Unsere Rahmenmodule eignen sich besonders für:

- Wohnhäuser und kleine Gebäude
- Solaranlagen in Gebieten mit hoher Schneelast
- Anlagenbetreiber mit hohem architektonischen Anspruch und Qualitätsbewusstsein
- oder als Bauelement für Fassadensysteme sowie Sicht- und Sonnenschutzwände

Über Soltecture GmbH

Soltecture ist ein führender Hersteller CIS-basierter Dünnschicht-Solarmodule und Anbieter kompletter Systemlösungen für Solares Bauen mit Sitz in Berlin. Ob für große gewerbliche Dächer oder das Einfamilienhaus – Soltecture bietet für jedes Dach passende Module und Systeme. Das Unternehmen ist exklusiver Partner des Helmholtz-Zentrums Berlin, Europas größter Forschungseinrichtung für Dünnschichtphotovoltaik. Zu seinen Investoren und Eigentümern zählen Intel Capital, Vattenfall Europe und Gaz de France Suez.



Modul	LINION 75 F	LINION 80 F	LINION 85 F	LINION 90 F
Elektrische Parameter bei 1000 W/m²; 25 °C; AM1,5				
Nennleistung P _{max}	75,0 W	80,0 W	85,0 W	90,0 W
Toleranz (P _{max})	+5/-0 W	+5/-0 W	+5/-0 W	+5/-0 W
Modulwirkungsgrad	9,1 %	9,7 %	10,3 %	10,9 %
Nennspannung* U _{mpp}	50,5 V	52,2 V	53,8 V	55,4 V
Nennstrom* I _{mpp}	1,48 A	1,53 A	1,58 A	1,63 A
Leerlaufspannung* U _{oc}	67,0 V	67,1 V	68,5 V	70,4 V
Kurzschlussstrom* I _{sc}	1,68 A	1,72 A	1,74 A	1,79 A
Maximale Systemspannung	IEC 61730	1000 V	1000 V	1000 V
	UL 1703	600 V	600 V	600 V
Rückstrombelastbarkeit	3,5 A	3,5 A	3,5 A	3,5 A
Maximale Anzahl Module seriell im String (+10 % Toleranz; 1000 V [IEC]; -10 °C)	12	12	11	11
Maximale Anzahl Module parallel**	Einzel mit 3 A-Sicherung oder maximal 2 parallel an einer Blockierdiode in (+) und einzeln mit 2 A-Sicherung in (-).			
Elektrische Parameter bei 800 W/m²; NOCT; AM1,5				
Leistung* P _{max}	54,4 W	57,3 W	61,1 W	65,0 W
Spannung* U _{mpp}	45,9 V	46,8 V	48,5 V	50,0 V
Strom* I _{mpp}	1,19 A	1,22 A	1,26 A	1,30 A
Leerlaufspannung* U _{oc}	59,9 V	59,9 V	61,3 V	63,1 V
Kurzschlussstrom* I _{sc}	1,35 A	1,38 A	1,39 A	1,43 A
Elektrische Parameter bei 200 W/m²; 25 °C; AM1,5				
Maximale absolute Reduktion des Wirkungsgrades	1,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %

Anmerkungen

- * Toleranz der elektrischen Parameter ± 10 %
- ** Eingeschränkt, siehe Erläuterung im Abschnitt elektrische Auslegung der Installationsanweisung.
- *** Siehe selbstständige Herstellergewährleistung der Soltecture GmbH für die Linion PV-Module (Stand Oktober 2011). Die Module sind für den Einsatz in folgenden Ländern zugelassen: Länder der EU, Schweiz, Norwegen, Türkei, Liechtenstein, Israel, Libanon, Kroatien, Bosnien-Herzegowina, Serbien. (09/2010)
- **** Installationsanweisung beachten. www.soltecture.de/download-center

Die Module sind für mobile und maritime Anwendungen nicht geeignet. Beachten Sie, dass die Linion PV-Module nach längerer Lagerzeit im Dunkeln erst durch eine ausreichende Sonnenbestrahlung ihre Nennleistung erreichen. **Bitte beachten Sie unsere Benutzerinformation unter www.soltecture.de/download-center. Da wir unsere Solarmodule ständig optimieren, kann es zu Änderungen der im Datenblatt aufgeführten technischen Daten kommen.** Sämtliche Angaben gelten ausschließlich für die ab dem angegebenen Stand produzierten Module.

Für technische Anfragen, bitte kontaktieren Sie uns unter der Email-Adresse: service@soltecture.de



Certified as „manufactured in the EU“

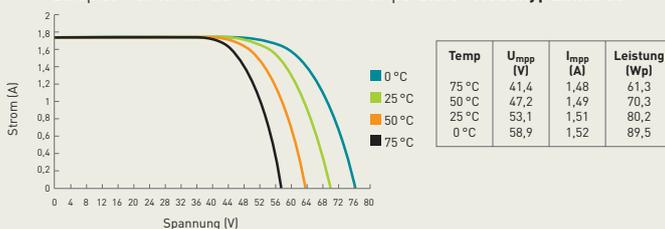


- Qualified, IEC EN 61646
- Safety tested, IEC 61730
- ANSI/UL 1703 listed
- Periodic Inspection

Thermisches Verhalten		
Arbeitstemperatur (NOCT)	49 °C	
Leistungs-Temperaturkoeffizient T _k (P _{max})	-0,50 %/K	
Spannungs-Temperaturkoeffizient T _k (U _{oc})	-0,35 %/K	
Strom-Temperaturkoeffizient T _k (I _{sc})	+0,01 %/K	
Betriebsbedingungen		
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C	
Maximale mechanische Belastung****	IEC 61730	5400 Pa; 550 kg/m ²
	UL 1703	3600 Pa; 75 lb/ft ²
Maximale Verwindung	1,2°	
Schutzart (nach DIN EN 60529)	IP65	
Schutzklasse (nach DIN EN 61140)	II	
Anwendungs-kategorie (nach IEC 61730)	A	
Brandklasse (nach IEC 61730)	C	

Abmessungen	
Höhe / Breite	1258 mm / 658 mm
Dicke / Dicke mit Dose	30 mm / 30 mm
Gewicht	14,6 kg
Andere Angaben	
Empfohlene Strongsicherung	3 A (z. B. Socomec 60PV0003)
Enthaltene Bypassdiode	1 x Diotec BY550-1000
Anschlusskabel	(+) 1000 mm; (-) 1000 mm
Anschlussstecker	Y-SOL 4
Zellentyp	CIGSe-Dünnschicht
Deckglas	3 mm Einscheiben-Sicherheitsglas
Rückseitenglas	3 mm Floatglas
Verkapselung	EVA
Rahmentyp	Aluminium eloxiert

Beispiel-Kennlinien bei verschiedenen Temperaturen **Modultyp Linion 85**



Beispiel-Kennlinien bei verschiedenen Einstrahlungen **Modultyp Linion 85**

