

Ertragsstark · Dünnschichtmodul mit höchstem Wirkungsgrad durch CIGSe-Absorber

· Positive Leistungstoleranz (+5/-0 W) und geprüfte Qualität unter Schwachlicht

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

Qualität »Made in Germany«

Soltecture produziert nach dem Qualitätsstandard ISO 9001 und fertigt ausschließlich CIGSe-basierte Dünnschicht-Solarmodule an seinem Firmensitz in Berlin.

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 unsere Solarmodule seit 2005. 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.

Unsere Laminatmodule eignen sich besonders für:

Anlagenbetreiber mit hohem Qualitätsbewusstsein und architektonischen Anspruch.

Über Soltecture GmbH

Soltecture ist ein führender Hersteller CIGSe-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.



LINION L LAMINATMODUL



Modul		LINION 90 L	LINION 95 L	LINION 100 L	
Elektrische Parameter bei 1000 W/m²; 25°C; AM1,5					
Nennleistung P _{max}		90,0 W	95,0 W	100 W	
Toleranz (P _{max})		+5/-0 W	+5/-0 W	+5/-0 W	
Modulwirkungsgrad		11,1 %	11,7 %	12,3 %	
Nennspannung ¹⁾ U _{mpp}		56,2 V	57,2 V	58,2 V	
Nennstrom ¹⁾ I _{mpp}		1,64 A	1,67 A	1,70 A	
Leerlaufspannung¹¹ U₀c		72,2 V	73,1 V	74,0 V	
Kurzschlussstrom ¹⁾ I _{sc}		1,80 A	1,82 A	1,83 A	
Maximale Systemspannung	IEC 61730	1000 V	1000 V	1000 V	
	UL 1703	600 V	600 V	600 V	
Rückstrombelastbarkeit		3 A	3 A	3 A	
Maximale Anzahl Module seriell im String +10 % Tol., 1000 V, -10 °C [IEC] (600 V, 14 °F [UL])		11 (UL: 6)	11 (UL: 6)	11 (UL: 6)	
Maximale Anzahl Module parallel ²¹		Jeder String einzeln mit einer Blockierdiode in (+) und einzeln mit 3 A-Sicherung in (-).			
Elektrische Parameter bei 800 W/m²; NOCT; AM1,5					
Leistung ¹⁾ P _{max}		65,2 W	67,8 W	70,5 W	
Spannung ¹⁾ U _{mpp}		49,6 V	50,8 V	51,9 V	
Strom ^{1]} I _{mpp}		1,31 A	1,34 A	1,36 A	
Leerlaufspannung 11 Uoc		64,7 V	65,9 V	67,1 V	
Kurzschlussstrom ¹⁾ I _{sc}		1,44 A	1,45 A	1,47 A	
Elektrische Parameter bei 200 W/m²; 25 °C; AM1,5					
Max. absolute Wirkungsgrad-Reduktion		0,8 %	0,8 %	0,8 %	
Thermisches Verhalten					
Arbeitstemperatur (NOCT)		49 °C (120 °F)	49 °C (120 °F)	49 °C (120 °F)	
Leistungs-Temperaturkoeffizient T _K (P _{max})		-0,45 %/K	-0,43 %/K	-0,41 %/K	
Spannungs-Temperaturkoeffizient T_{κ} (U_{oc})		-0,35 %/K	-0,33 %/K	-0,31 %/K	
Strom-Temperaturkoeffizient T _K (I _{sc})		+0,01 %/K	+0,01 %/K	+0,01 %/K	
Betriebsbedingungen					
Temperaturbereich		-40 °C bis +85 °C (-40 °F bis 185 °F)			
Maximale mechanische	IEC 61730	2400 Pa; 245 kg/m²			
Belastung ³⁾ UL 1703		1600 Pa; 33 lbs/ft²			
Maximale Verwindung		1,2°			
Schutzart (nach DIN EN 60529)		IP65			
Schutzklasse (nach DIN EN 61140)		II			
Anwendungsklasse (nach IEC 61730)		A			
Brandklasse (nach IEC 61730)		С			

- **Anmerkungen**11 Toleranz der elektrischen Parameter ± 10 %
- ²⁾ Eingeschränkt, siehe Erläuterung im Abschnitt elektrische Auslegung der Installationsanweisung für Soltecture PV-Module.
- 3) Siehe selbstständige Herstellergewährleistung der Soltecture GmbH für die Linion PV-Module. (Stand Oktober 2011).

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/ d-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. 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)

Für technische Anfragen, bitte kontaktieren Sie uns: service@soltecture.de

Abmessungen		
Höhe / Breite / Dicke	1250 / 650 / 7 mm (49.2 / 25.6 / 0.28 in)	
Dicke mit Dose	23 mm (0.91 in)	
Gewicht	12,6 kg (27.8 lbs)	
Andere Angaben		
Empfohlene Stringsicherung	3 A (z.B. Socomec 60PV0003)	
Enthaltene Bypassdiode	1 x Diotec BY550-1000	
Anschlusskabel	2 x 1000 mm (39.4 in) / 4 mm ² (AWG 11)	
Anschlussstecker	Y-SOL 4	
Zellentyp	CIGSe-Dünnschicht	
Deckglas	3 mm (0.12 in) Einscheiben-Sicherheitsglas	
Rückseitenglas	3 mm (0.12 in) Floatglas	
Verkapselung	EVA	

Zertifikate und Garantie

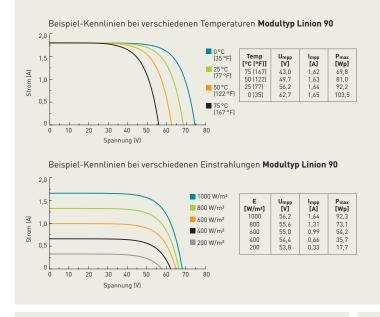
TÜV Zertifikate: IEC 61646, IEC 61730 Manufactured in the EU CE-Kennzeichnung

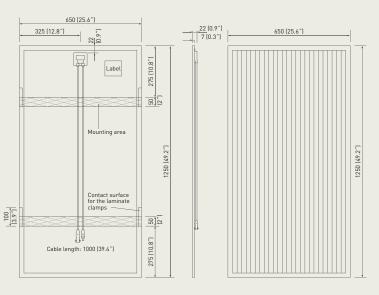




Weitere Informationen unter www.tuv.com ID: 000033202 und www.soltecture.de/download-center

Produktgewährleistung 10 Jahre (auf die Linion L Module)3) 25 Jahre (auf die Linion L Module)31 Leistungsgewährleistung





Soltecture GmbH

Groß-Berliner Damm 149

D-12487 Berlin

Tel.: +49 (0)30 46 77 77 - 0 Fax: +49 (0)30 46 77 77 - 400

info@soltecture.de www.soltecture.de Ihr Soltecture-Partner: