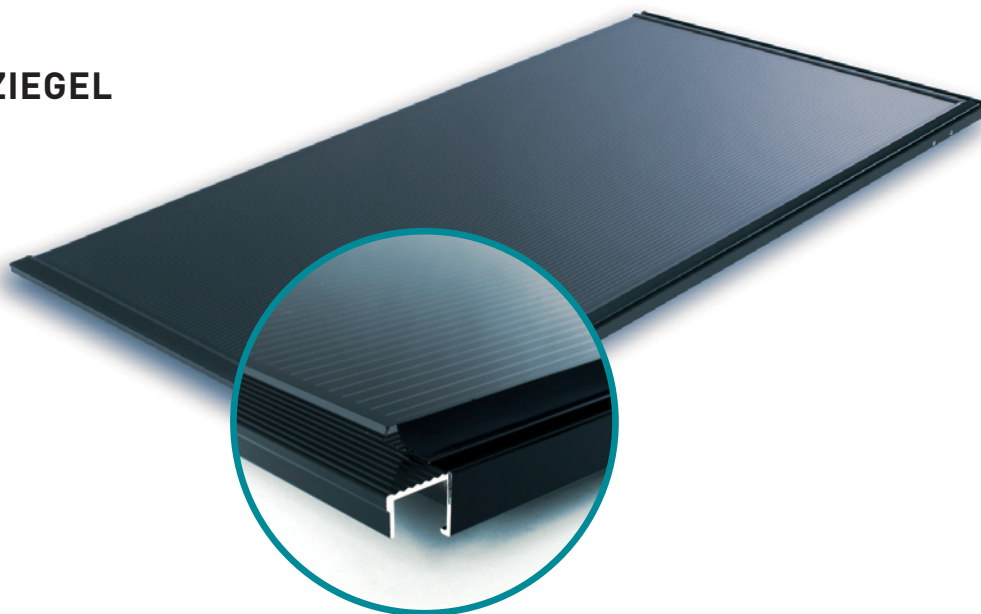


## SOLARE DACHZIEGEL



- Integriert**
- Modul mit doppeltem Nutzen: Dachschindel und Energieerzeuger
  - Elegante, gebäudeintegrierte Lösung zur Aufwertung des Gebäudes

- Montagefreundlich**
- Schindelartige Verlegung der Module auf Dachverlattung
  - Ein-Mann-Montage durch kompaktes Modulformat

- Ertragsstark**
- Positive Leistungstoleranz (+8/-2 Prozent), exzellente Selbstreinigung
  - Hohe Erträge auch an warmen Standorten durch hervorragenden Temperaturkoeffizient

### Qualität »Made in Germany«

Solteature 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. Solteatures Produkte sind ausgereift: Sie wurden bereits im Jahr 2005 auf den Markt gebracht und kontinuierlich verbessert. Die Module sind IEC-zertifiziert und übererfüllen den Standard: So behalten sie ihre Leistungsfähigkeit, selbst wenn sie nicht nur 1 000 Stunden bei 85 °C und 85 % Feuchte gealtert wurden, sondern auch nach 2 000 Stunden. Ihre Langlebigkeit spiegelt sich in der weitreichenden Gewährleistung wider. Solteature gewährt dem Endkunden auf alle Module eine Selbstständige Produktgewährleistung von 10 Jahren sowie eine Leistungsgewährleistung von 25 Jahren\*\*\*.

### InDach-Module eignen sich besonders für:

- gebäudeintegrierte Photovoltaik (BIPV)
- große Schrägdächer auf privaten und gewerblichen Immobilien
- und als intelligenter Dachziegellersatz bei Neubauten und Sanierungen

### Über Solteature GmbH

Das Technologieunternehmen Solteature gehört zu den führenden Herstellern CIS-basierter Dünnschicht-Solarmodule und ist exklusiver Partner des Helmholtz-Zentrums Berlin, Europas größter Forschungseinrichtung für Dünnschicht-photovoltaik. Zu seinen Investoren und Eigentümern zählen Intel Capital, Vattenfall Europe und Gaz de France Suez.



Modul	SULFURCELL-	SCG57-HV-RI	SCG60-HV-RI	SCG62-HV-RI
<b>Elektrische Parameter bei 1000 W/m<sup>2</sup>; 25 °C; AM1,5</b>				
Nennleistung** P <sub>max</sub>		57,5 W	60,0 W	62,5 W
Toleranz (P <sub>max</sub> )		+8/-2 %	+8/-2 %	+8/-2 %
Modulwirkungsgrad		7,0 %	7,3 %	7,6 %
Nennspannung* U <sub>mpp</sub>		39,7 V	40,3 V	41,5 V
Nennstrom* I <sub>mpp</sub>		1,45 A	1,49 A	1,51 A
Leerlaufspannung* U <sub>oc</sub>		51,4 V	52,1 V	53,7 V
Kurzschlussstrom* I <sub>sc</sub>		1,71 A	1,74 A	1,76 A
Max. Systemspannung		1000 V	1000 V	1000 V
Rückstrombelastbarkeit		5 A	5 A	5 A
Max. Anzahl Module seriell im String (+10 % Toleranz; 1000 V [IEC]; -10 °C)		16	15	15
Max. Anzahl Module parallel	Beliebig. Jeder String ist einzeln mit einer 3 A-Sicherung abzusichern.			
<b>Elektrische Parameter bei 800 W/m<sup>2</sup>; NOCT; AM1,5</b>				
Leistung* P <sub>max</sub>		44,1 W	44,7 W	45,9 W
Spannung* U <sub>mpp</sub>		36,7 V	36,7 V	36,9 V
Strom* I <sub>mpp</sub>		1,20 A	1,22 A	1,24 A
Leerlaufspannung* U <sub>oc</sub>		47,1 V	47,7 V	47,8 V
Kurzschlussstrom* I <sub>sc</sub>		1,41 A	1,42 A	1,43 A
<b>Elektrische Parameter bei 200 W/m<sup>2</sup>; 25 °C; AM1,5</b>				
Maximale absolute Reduktion des Wirkungsgrades		0,8 %	0,8 %	0,8 %

### Anmerkungen

\* Toleranz der elektrischen Parameter ± 10 %  
 \*\* Ermittelt unter Standardtestbedingungen: 25 °C, 1000 W/m<sup>2</sup>, AM1,5  
 Die Module sind für mobile und maritime Anwendungen nicht geeignet. Beachten Sie, dass CIS-Module nach längerer Lagerzeit im Dunkeln erst durch eine ausreichende Sonnenbestrahlung ihre Nennleistung erreichen. **Bitte beachten Sie unsere Benutzerinformation unter [www.soltecture.de](http://www.soltecture.de). 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.  
 \*\*\* Siehe Selbständige Herstellergewährleistung der Soltecture GmbH für die PV-Module des Typs SCG (Stand Juli 2010). 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)  
 \*\*\*\* Montageanweisung beachten.

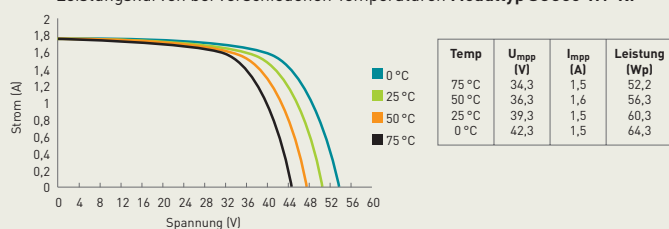


- Qualified, IEC EN 61646
- Safety tested, IEC EN 61730
- Periodic Inspection
- Salt corrosion resistance tested, IEC EN 61701
- Ammoniac-tested in accordance to DIN 50916:1985

Thermisches Verhalten	
Arbeitstemperatur (NOCT)	47 °C
Leistungs-Temperaturkoeffizient T <sub>k</sub> (P <sub>max</sub> )	-0,30 %/K
Spannungs-Temperaturkoeffizient T <sub>k</sub> (U <sub>oc</sub> )	-0,26 %/K
Strom-Temperaturkoeffizient T <sub>k</sub> (I <sub>sc</sub> )	+0,04 %/K
Betriebsbedingungen	
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Maximale mechanische Belastung****	2400 Pa
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)	C (Zertifizierung in Arbeit)

Abmessungen	
Höhe / Breite	1302 mm / 684 mm
Dicke / Dicke mit Dose	23 mm / 30 mm
Gewicht	14,6 kg
Andere Angaben	
Empfohlene Stringsicherung	3 A (z. B. Socomec 60PV0003)
Enthaltene Bypassdiode	1 x Diotec BY550-1000
Anschlusskabel	(+) 1000 mm; (-) 1000 mm
Anschlussstecker	Y-SOL 4
Deckglas	4 mm Einscheibensicherheitsglas
Rückseitenglas	2 mm Floatglas
Verkapselung	EVA
Rahmentyp	Acryl-Lack

Leistungskurven bei verschiedenen Temperaturen Modultyp SCG60-HV-RI



Leistungskurven bei verschiedenen Einstrahlungen Modultyp SCG60-HV-RI

