

ANBIETER VON DÜNNSCICHTMODULEN ■ Große Auswahl bei amorphem Silizium

Anbieter	Zellart	Eigene Produktion	Herstellerland (Firmensitz)	Deutsche Niederlassung	Zertifiziert nach ICE 61646	Leistungstoleranz	Leistungsänderung	Weitere Infos unter
Alfasolar	a-Si (1)	ja	Deutschland	ja	nein	0	+	www.alfasolar.de
Alti-Solar	a-Si (1)	ja	(Korea)	nein	nein	0	-	www.altisolar.co.kr
Alwitra	a-Si (3)	nein	Deutschland	ja	ja	0	+	www.alwitra.de
Auria Solar	a-Si (1)	ja	Taiwan	nein	nein	0	+	www.auriasolar.com
Avancis	CIS	ja	Deutschland	ja	ja	0	0	www.avancis.de
Bangkok Solar	a-Si (2)	ja	Thailand	nein	teilweise	-	+	www.bangkoksolar.com
Calyxo	CdTe	ja	Deutschland	ja	nein	0	+	www.calyxosolar.cm
Centennial Solar	CIGS	ja	Kanada	nein	ja	0	0	www.centennial.com
Centennial Solar	a-Si(1)	ja	Kanada	nein	nein	0	+	www.centennial.com
Centrosolar-Biohaus	a-Si (3)	ja	(Deutschland)	ja	nein	0	+	www.centrosolar.com
Chi Mei	a-Si (1)	ja	Taiwan	nein	nein	-	-	www.chimeenergy.com
Corus	a-Si (3)	teilweise	USA	ja	ja	0	+	www.aluplussolar.com
ENN Solar Energy	a-Si (2)	ja	China	ja	ja	0	+	www.ennsolar.com
EPV Solar	a-Si (2)	ja	USA	ja	ja	0	+	www.epvsolar.com
Erol Solar	a-Si (1)	ja	Deutschland	ja	ja	0	+	www.erol.de
First Solar	CdTe	ja	(USA)	ja	ja	0	+	www.firstsolar.de
Fuji Elektric	a-Si (2)	ja	Japan	ja	nein	-	-	www.fujielectric.com
German Solar	a-Si (1)	teilweise	(Deutschland)	ja	ja	0	+	www.germansolar.com
Global Solar	CIGS	ja	USA/Deutschland	ja	nein	n.b.	n.b.	www.globalsolar.com
HB-Tech	a-Si (1)		(Schweiz)	ja	ja	0	-	www.hb-tech.ch
HB-Tech	CIGS		(Schweiz)	ja	nein	-	-	www.hb-tech.ch
Heliosphera	µc-/a-Si	ja	(Griechenland)	nein	ja	+	+	www.heliosphera.com
Ibersolar	a-Si (1)	ja	(Spanien)	nein	nein	0	-	www.ibersolar.com
Inventux	µc-/a-Si	ja	Deutschland	ja	ja	0	+	www.iventux.com
Jumao Photonics	a-Si (1)	ja	(China)	nein	nein	0	+	www.solargenerator.com
Kaneka	µc-/a-Si	ja	(Japan)	ja	ja	0	0	www.pv.kaneka.co.jp
Luxor	a-Si (1)	ja	(Deutschland)	ja	ja	+	+	www.luxor-solar.com
Masdar PV	a-Si (2)	ja	Deutschland/Vereinigte Arabische Emirate	ja	ja	n.b.	+	www.masdarpv.com
Mitsubishi Heavy	a-Si (1)		Japan	nein	ja	0	+	www.mhi.co.jp
NexPower	a-Si (1)	ja	(Taiwan)	nein	ja	0	+	www.nexpw.com
NexPower	µc-/a-Si	ja	(Taiwan)	nein	nein	0	+	www.nexpw.com
Parabel	a-Si (3)	ja	(Deutschland)	ja	ja	0	+	www.parabel-solar.de
QS Solar	a-Si (1)	ja	(China)	nein	ja	0	+	www.qssolar.com
Sanyo Elektric	HIT	ja	Japan	ja	ja	0	+	www.sanyo.com
Schott	a-Si (1)	ja	Deutschland	ja	ja	0	+	www.schottsolar.com
Schott	a-Si (2)	ja	Deutschland	ja	ja	0	+	www.schottsolar.com

ANBIETER VON DÜNNSCHICHTMODULEN | Große Auswahl bei amorphem Silizium

Anbieter	Zellart	Eigene Produktion	Herstellerland (Firmensitz)	Deutsche Niederlassung	Zertifiziert nach ICE 61646	Leistungstoleranz	Leistungsänderung	Weitere Infos unter
Schüco	a-Si (1)	ja	(Deutschland)	ja	ja	+	+	www.schueco.de
Schüco	CIS	ja	(Deutschland)	ja	ja	+	0	www.schueco.de
Sencera	a-Si (1)		(USA)	nein	ja	-	-	www.sencera.com
Sharp	μc-/a-Si	ja	Japan	ja	ja	-	+	www.sharp-world.com
Shurjo Energy	CIGS	ja	(Indien)	nein	ja	0	0	www.shurjo-energy.com
Signet Solar	a-Si	ja	USA	ja	ja	0	+	www.signetsolar.com
Sinonar	a-Si (1)	ja	Taiwan	nein	nein	-	-	www.sinonarsolar.com
Solar Frontier	CIS	ja	(Japan)	nein	ja	0	-	www.solarfrontier.com
Solar Plus	a-Si (2)		Portugal	nein	ja	0	+	www.solarplus.pt
Solartechnics	a-Si (2)	nein	China	ja	ja	0	+	www.solartechnics.de
Solibro	CIGS	ja	Deutschland	ja	nein	0	0	www.solibro-solar.de
SoloPower	CIGS	ja	USA	ja	nein	n.b.	n.b.	www.solopower.com
Sontor	μc-/a-Si	ja	Deutschland	ja	nein	0	0	www.sontor.com
Star Unity	a-Si (1)	nein	Schweiz	ja	nein	-	-	www.starunity.ch
Sulfurcell	CIS	ja	Deutschland	ja	teilweise	0	+	www.sulfurcell.de
Sungen	a-Si (1)	ja	China	nein	nein	0	+	www.sungen.com
Suntech Power	a-Si (1)	ja	Japan	nein	teilweise	-	+	www.suntech-power.com
Sun Well	a-Si (1)	ja	(Taiwan)	nein	nein	-	-	www.sunwellsolar.com
T-Solar	a-Si (1)	ja	Spanien	nein	nein	0	+	www.tsolar.eu
United Solar Ovonic	a-Si (3)	ja	USA	ja	ja	0	+	www.uni-solar.com
VHF-Technologies	a-Si (1)	ja	Schweiz	nein	ja	0	-	www.flexcell.com
Viessmann	a-Si (1)	nein	Deutschland	ja	ja	0	+	www.viessmann.com
Weihai Bluestar	a-Si (2)	ja	(China)	nein	nein	0	+	www.cgsolar.com
Würth Solar	CIS	ja	Deutschland	ja	teilweise	-	0	www.wuerth-solar.de

Auszug aus Marktübersichten der Zeitschrift Photon (Photon Profi 2/2009, Photon Profi 6/2009, www.photon.de) und eigene Recherchen.

Erläuterungen: a-Si (1) amorphes Silizium (mit einer Schicht), a-Si (2) amorphes Silizium (mit zwei Schichten), a-Si (3) amorphes Silizium (mit drei Schichten), μc/a-Si mikrokristallines und amorphes Silizium, CdTe Cadmium-Tellurid, CIS Kupfer-Indium-Selenid (bzw. Diselenid), CIGS Kupfer-Indium-Gallium-Selenid (bzw. Diselenid).

Bewertung der Leistungstoleranz:

+ Module werden ausschließlich mit Plus-toleranz ausgeliefert,

0 Minustoleranz bis maximal 5 Prozent,

- Minustoleranz über 5 Prozent oder keine Angabe.

Bewertung der Leistungsänderung bei steigender Modultemperatur:

+ die Modulleistung nimmt mit jedem °C Temperaturerhöhung um maximal 0,35 Prozent ab,

0 die Modulleistung nimmt mit jedem °C Temperaturerhöhung um mehr als 0,35 Prozent bis maximal 0,5 Prozent ab,

- die Modulleistung nimmt mit jedem °C Temperaturerhöhung um mehr als 0,5 Prozent ab oder keine Angabe.