

## Dünnschicht-Solarmodul ATF 50

Industriell produziertes Dünnschicht-Solarmodul, zwischen zwei Glasscheiben von je 4mm laminiert.

Rohstoffschonende Dünnschicht-Technik.

Besonders stabile Halbleiterschichten.

Außergewöhnliches dunkelgrünes Metallic-Design.

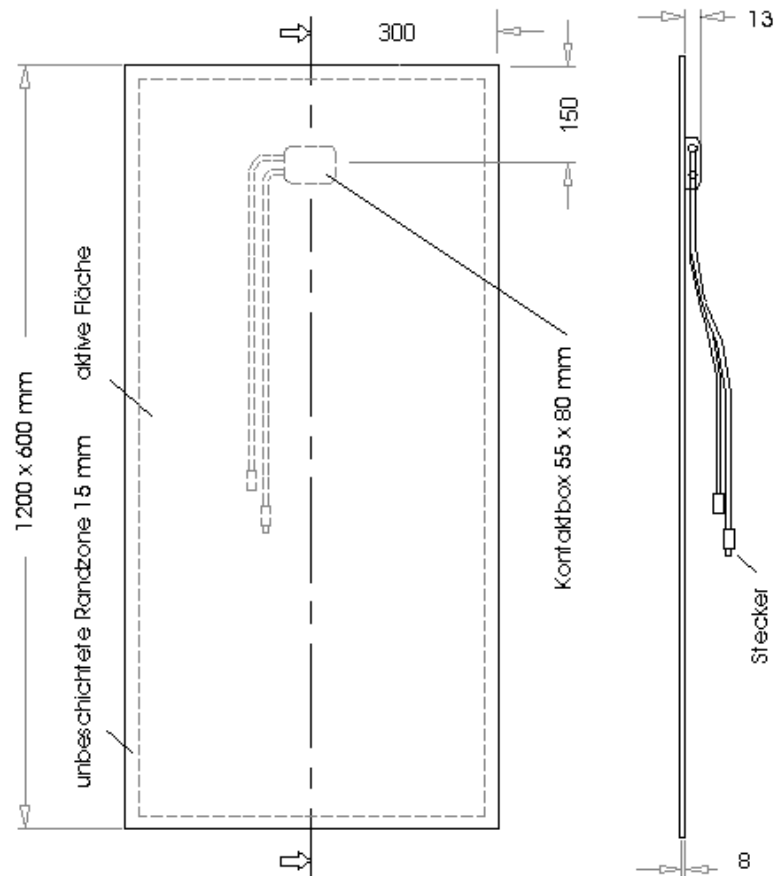
Energetische Amortisationszeit weniger als ein Jahr.

Niedriger Leistungs-Temperatur-Koeffizient (nur  $-0,18\%/^{\circ}\text{C}$ )

Sehr gutes Schwachlichtverhalten.

Sehr hoher Jahresenergieertrag pro installiertem  $\text{Wp}$  (hoher PR-Wert)

Komplett recyclebar.



### ANTEC Dünnschicht-Solarmodul ATF 50

#### Technische Daten

Nennleistung $P_{\text{max}}$ :	50 Wp $\pm 10\%$	Anschlussbox:	MC: PV-JB/K-2
Anzahl der Zellen in Reihe:	118	Kabel:	MC: 2.5 mm <sup>2</sup> ; 0,65 m
Zellart:	Dünnschicht (CdS/CdTe)	Stecker/Buchsen:	MC: PV-KST4II / PV-KBT4II
Nennstrom $I_{\text{mpp}}$ :	0,89 A	Frontseite:	Floatglas 4 mm
Nennspannung $U_{\text{mpp}}$ :	56,0 V	Modulaufbau:	Glas - EVA - Glas
Kurzschlussstrom $I_{\text{sc}}$ :	1,11 A	Rahmen:	optional
Leerlaufspannung $U_{\text{oc}}$ :	85,0 V	Hagel:	getestet mit 25 mm Eiskugeln bei 23 m/s
Max. zulässige Spannung:	1000 V	Zertifikate:	IEC 61646 (beantragt)
Temperaturkoeffizient $T_K(P_{\text{max}})$ :	$-0,18\%/^{\circ}\text{C}$	Schutzklasse:	II
Temperaturkoeffizient $T_K(U_{\text{oc}})$ :	$-0,25\%/^{\circ}\text{C}$	Leistungsgarantie:	20 Jahre (80% der Ausgangsleistung)
Temperaturkoeffizient $T_K(I_{\text{sc}})$ :	$+0,08\%/^{\circ}\text{C}$		
Betriebstemperatur:	$-40$ bis $+85^{\circ}\text{C}$		
Druckbelastung:	2400 Pa		
Verwindung:	1,2°		
Maße L x B x H:	1200 x 600 x 8,4 mm		
Tiefe mit Anschlussbox:	22 mm		
Gewicht:	16 kg		

ANTEC Solar Energy Vertrieb GmbH  
 Emil-Paßburg-Str. 1  
 99310 Arnstadt  
 Internet: [www.antec-solar.de](http://www.antec-solar.de)