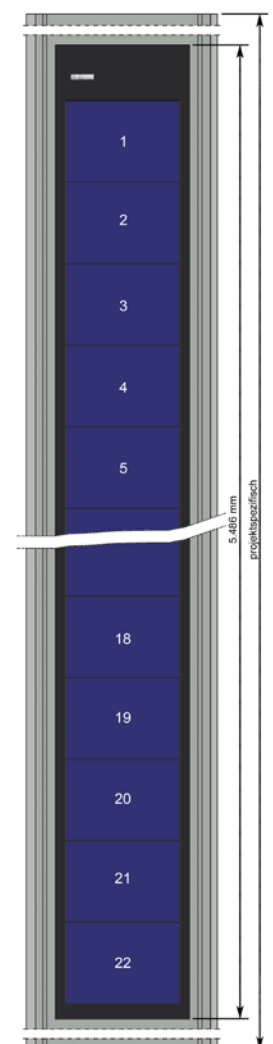


# Kalzip® AluPlusSolar-B 136 / 144

## Technisches Datenblatt TIS-PROD-PVL -354

### Allgemeine Angaben

Modulmaße (Länge/Breite/Höhe)	5.486 / 537 / 65 mm (ohne Anschlussdose)
Kalzip-Profiltafel (Länge)	Projektspezifisch / transportbedingt (max. ca. 35 m)
Zellentyp	22 Dreischichtzellen aus amorphem Silizium (239 x 356 mm) in Reihe
Bypassdioden	Je 2 parallel zu jeder Zelle
Max. Systemspannung SK II	1.000 V
Max. zulässiger Rückstrom	8 A
Laminataufbau	Widerstandsfähiges ETFE Polymer mit hoher Lichtdurchlässigkeit
Klebstoff	Adhäsions-Dichtungsmasse aus Ethylen-Propylen-Copolymeren
Trägermaterial	1,0 mm Polyester-beschichtetes Aluminium (Standardfarbton RAL 9006)
Anschlussdose	IP 65 (Aufbau / Höhe: 20 mm)
Anschlussleitung	50 cm Multicontact FlexSol-XL 4,0 mm <sup>2</sup>
Stecker / Kupplung	Multicontact Typ 4
Zulässige Neigung	3° bis 60°
Minimale Biegeradien	10 m (konvex, werksseitig walzgerundet) 13 m (konkav, werksseitig walzgerundet)
Modulgewicht	17,9 kg (entspricht 6,0 kg/m <sup>2</sup> )
Max. Modulanzahl in Reihe	13



# Technisches Merkblatt AluPlusSolar-B 136 / 144

	B 136	B 144
<b>Verhalten bei 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1,5 (STC)</b>		
Leistung im Bestpunkt P <sub>max</sub>	136 Wp	144 Wp
Leerlaufspannung V <sub>oc</sub>	46,2 V	46,2 V
Spannung bei Maximalleistung V <sub>mpp</sub>	33 V	33 V
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	5,1 A	5,3 A
Strom bei Maximalleistung I <sub>mpp</sub>	4,13 A	4,36 A

	B 136	B 144
<b>Verhalten bei 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5</b>		
Leistung im Bestpunkt P <sub>max</sub>	105 Wp	111 Wp
Leerlaufspannung V <sub>oc</sub>	42,2 V	42,2 V
Spannung bei Maximalleistung V <sub>mpp</sub>	30,8 V	30,8 V
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	4,1 A	4,3 A
Strom bei Maximalleistung I <sub>mpp</sub>	3,42 A	3,6 A

<b>Temperaturkoeffizient TK bei 1000 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5</b>		
TK von P <sub>max</sub>	-0,21 %/K	-0,21 %/K
TK von V <sub>oc</sub>	-0,38 %/K	-0,38 %/K
TK von I <sub>sc</sub>	-0,10 %/K	-0,10 %/K

#### Hinweise:

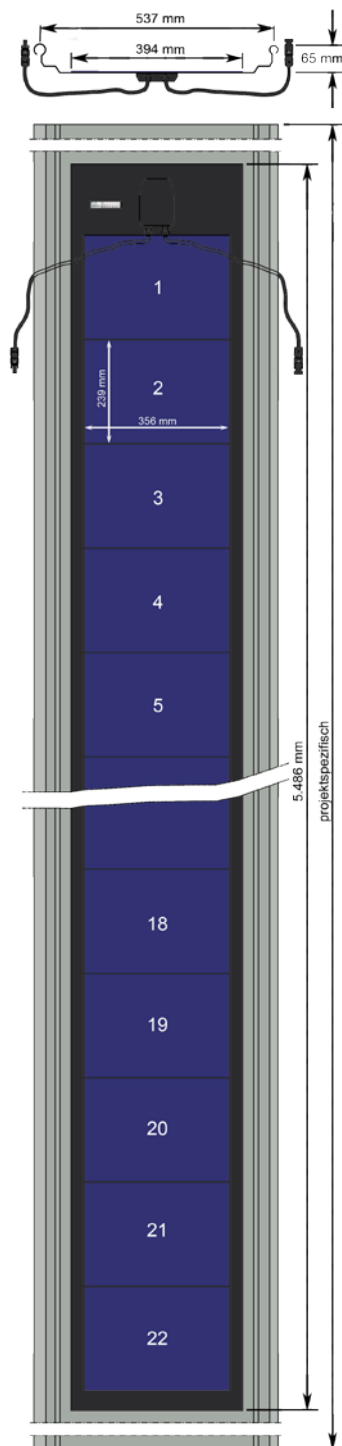
- Während der ersten 8-10 Wochen nach Inbetriebnahme können eine erhöhte Leistung P<sub>max</sub> (15%) sowie erhöhte Spannung V<sub>mpp</sub> (11%) und Strom I<sub>sc</sub> (4%) auftreten.
- Aufgrund der Rückstromfestigkeit von 8 A sind bei Parallelschaltung von mehr als 2 Strings entsprechende DC-Sicherungen einzusetzen.



IEC 61730  
IEC 61646



Die Angaben in dieser Publikation wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Sie berücksichtigen keinen konkreten Anwendungsfall. Ersatzansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Technisch sinnvolle, unserem hohen Anspruch an Qualität und Fortschritt dienende Konstruktions- und Programmänderungen behalten wir uns vor.  
Copyright 2010 · Kalzip GmbH · Ein Unternehmen der Tata Steel Europe Ltd.



#### Kalzip GmbH

August-Horch-Str. 20-22 · D-56070 Koblenz  
Postfach 10 03 16 · D-56033 Koblenz  
T 02 61 - 98 34-0 · F 02 61 - 98 34-100  
germany@kalzip.com  
www.kalzip.com