

# HiPerforma™ Modul PLUTO200-Ade PLUTO195-Ade

**SUNTECH**  
Solar powering a green future™

## 200 Watt

### MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

Suntech bietet nun auch die brandneue HiPerforma™ Modulserie – mit unseren neuen PLUTO™ Solarzellen.

#### Merkmale



#### Exzellenter Modulwirkungsgrad

(bis zu 15,7 %) dank führender Zelltechnologie und modernster Fertigungskapazität



#### Positive Leistungstoleranz

Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5 W gewährleistet hohe Erträge



#### HiPerforma™ Module

HiPerforma™ Module verfügen über ein besseres kWh-/kW Verhältnis und produzieren 2-5 % mehr Strom (abhängig von der Installation und den Wetterverhältnissen)



#### Suntech's TruPower™

Das TruPower™ Verfahren von Suntech neutralisiert die anfängliche lichtinduzierte Degradation



#### Hervorragendes Schwachlichtverhalten

Hervorragende Leistung bei geringer Lichteinstrahlung



#### Hohe mechanische Belastbarkeit

Solarmodul hält hohen Wind/Sog- (2.400 Pascal) und Schneelasten (5.400 Pascal) stand\*



Certifications and standards:  
IEC 61215, IEC 61730, conformity to CE



### Wenn es um eine dauerhaft zuverlässige Leistung geht, ist Suntech Ihr Partner

- Weltmarktführer bei der Herstellung kristalliner Silizium-Solarmodule
- Branchenführende Fertigungskapazität und Spitzentechnologie
- Strenge Qualitätskontrollen, die den höchsten internationalen Standards entsprechen: ISO 9001: 2008 und ISO 14001: 2004

### Branchenführende Garantieleistung



- Garantiert 6,7 % mehr Leistung als der branchenübliche Standard von 25 Jahren
- Übertragbare 25-jährige Garantie auf die Leistung: 5 Jahre/95 %, 12 Jahre/90 %, 18 Jahre/85 %, 25 Jahre/80 % \*\*
- Gemessen an der Nennleistung
- 5 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung

\* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Montagehandbuch für Suntech Standardmodule.  
\*\* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Suntech Produktgarantie.

### Schlüsselmerkmale der PLUTO™ Zelltechnologie

- Dank der äußerst feinen Metallkontakte (~ 30 µm) verfügen die Pluto-Zellen über ein ansprechendes und schlankes Design, was die Verschattung der Modulfläche reduziert und die Absorption des Sonnenlichts in den Zellen erhöht
- Pluto-Zellen haben einen sehr hohen Shuntwiderstand (Rsh), der bei schwachem Umgebungslicht eine optimierte Leistung ermöglicht

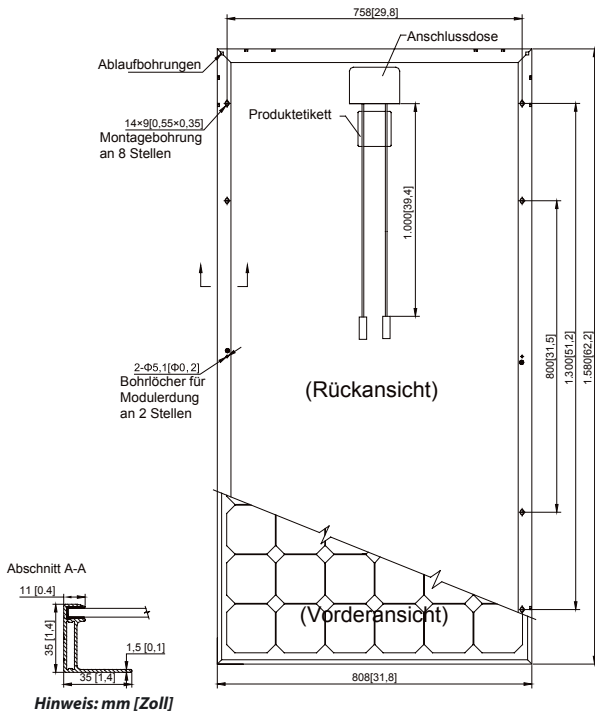


Das spezielle Design der Ablaufbohrungen sowie die steife Konstruktion des Rahmens verhindern eine Verformung oder einen Bruch bei Frost oder der Einwirkung anderer Kräfte.

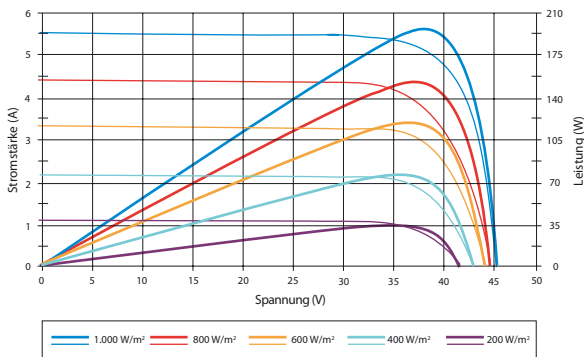


Die vollständig staub- und wasserdichte (IP 67 Rating) Anschlussdose erhöht die Sicherheit des Moduls. Hochwertige Steckverbinder sorgen für einen geringen elektrischen Widerstand und gewährleisten somit eine optimale Modulleistung.

# HiPerforma™ Modul PLUTO200-Ade PLUTO195-Ade



## Stromspannungs- & Leistungs-Spannungskennlinie (195W)



Hervorragende Leistung bei schwachem Licht: bei einer Strahlungsintensität von 200 W/m² (AM 1,5, 25 °C), ist ein relativer Modul-Wirkungsgrad von mehr als 96 % gegenüber Standardtestbedingungen (1.000 W/m²) erreichbar.

## Temperatureigenschaften

Nenntemperatur bei Zellbetrieb (NOCT)	45±2°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,38 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,046 %/°C

## Händlerangaben

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

## Elektrische Eigenschaften

STC (Standardtestbedingungen)	PLUTO200-Ade	PLUTO195-Ade
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	38,7V	38,3V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	5,17 A	5,10 A
Leerlaufspannung (Voc)	45,9V	45,6V
Kurzschlussstrom (Isc)	5,50 A	5,47 A
Maximale Leistung unter STC (Pmax)	200 W	195 W
Modulwirkungsgrad	15,7%	15,3%
Modulbetriebstemperatur	-40°C bis +85°C	
Maximale Systemspannung	1.000 V DC (IEC) / 600 V DC (UL)	
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	15 A	
Leistungstoleranz	0 / +5 W	

STC (Standardtestbedingungen): Strahlungsintensität 1.000 W/m², Modultemperatur 25 °C, Luftmasse = 1,5  
 Leistungsmessungstoleranz ± 3%

NOCT	PLUTO200-Ade	PLUTO195-Ade
Maximale Leistung (W)	147 W	144 W
Maximale Leistungsspannung (V)	35,1 V	34,8 V
Maximaler Leistungsstrom (A)	4,19 A	4,13 A
Leerlaufspannung (Voc)	41,4 V	41,2 V
Kurzschlussstrom (Isc)	4,46 A	4,43 A

NOCT: Strahlungsintensität 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s  
 Leistungsmessungstoleranz ± 3%

## Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallin 125 x 125 mm (5 Zoll)
Anzahl der Zellen	72 (6 x 12)
Abmessungen	1.580 x 808 x 35 mm (62,2 x 31,8 x 1,4 Zoll)
Gewicht	15,5 kg (34,1 lbs.)
Frontglas	3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung, silber
Anschlussdose	Schutzklasse IP67
Ausgangskabel	TÜV (2Pfg 1169:2007), UL 4703, UL 44 4,0 mm² (0,006 Zoll²), symmetrische Längen (-) 1.000 mm (39,4 Zoll) und (+) 1.000 mm (39,4 Zoll)
Verbinder	RADOX® SOLAR Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung

## Versandeinheiten

Container	20' GP	40' HC
Stück je Palette	26	26
Paletten je Container	12	28
Stück je Container	312	728