

EINES DER STÄRKSTEN

# MODULE DER WELT



SwissWatt One AG

Schweizer Know-how  
einzigartiges Design



DAVOS ULTRA

BIS ZU  
**500W**

Echte Bifazialität durch  
Transparenz



**40 Jahre Garantie**  
Produkt- & Leistungsgarantie



**Hagelklasse 4**  
Hält bis zu 4cm großen Hagelkörnern stand



**360° Shading Technology**  
Höchste Effizienz bei Verschattung



**Überragende Langlebigkeit**  
Nur 0,25% Degradation = ca. 90% Leistung  
nach 40 Jahren garantiert



**Schweizer Firma**  
Schweizer Garantiegeber



**Moduleffizienz**  
Nachweislich bis zu 24,6 %

Qualität geprüft von  
Schweizer Fachinstituten:

OST  
Ostschweizer  
Fachhochschule

SUPSI

SWISSOLAR

# DAVOS ULTRA 490/500W

Positive Mehrleistung durch niedrige Degradation.

## Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-45 bis 88°C
Statische Last	5400 Pa* (Schnee) / 3000 Pa (Windlast)
Hagel	Hagelklasse 4 - Ø40mm / 29.2g/ bei 27.5m/s *Laut Testbedingungen SPF Test: www.spf.ch/i-Report

## Mechanische Kenndaten

Gewicht	25 Kg
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Masse	1800x 1134x 30 mm
Zelltyp	BC
Zellenanzahl	108 Zellen
Vorderseite/Rückseite	Je 2.0mm Solarglas hochtransparent / Antireflex
Kabelquerschnittsgrösse / Anschlussdose	4 mm <sup>2</sup> , Kabel ca. 110cm, MC4EVO2/ IP68, 3 Dioden

## Elektrische Kenndaten

	490	500
Spannung bei Maximalleistung (Vmpp /V)	35.61	35.82
Strom bei Maximalleistung (Impp /A)	13.77	13.98
Leerlaufspannung (Voc /V)	42.55	42.98
Kurzschlussstrom (Isc /A)	14.41	14.49
Wirkungsgrad/Moduleffizienz %	24.00%	24.60%
Temperaturkoeffizient von Pmpp Tk (Pmpp)	-0.26%/°C	
Temperaturkoeffizient von Isc Tk (Isc)	+0.050%/°C	
Temperaturkoeffizient von Voc Tk (Voc)	-0.22%/°C	
Arbeitsnenntemperatur NOCT (°C)	44±2°C	
Maximale Reihensicherung (A)	30 A	
Maximale Systemspannung DC(V)	1500V <sub>DC</sub>	

## Mögl. Leistungssteigerung durch Bifazialität

	490	500
5%Pmpp (W)	514.5	525.0
10%Pmpp (W)	539.0	550.0

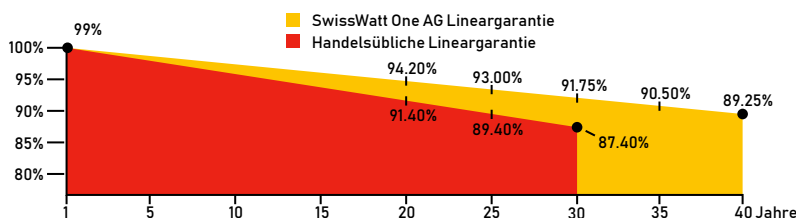
## 360 Shading Technology - höchste Effizienz bei Verschattung

Innovative Zelltechnologie leitet den Strom bei Verschattung einzelner Zellen einfach um – so können alle übrigen Zellen ungehindert weiter Energie liefern.

## NMOT:

	490	500	Logistikinformationen
Nennleistung (Pmpp/Wp)	376	384	Container-Typ 40'HC
Nennspannung (Vmpp/V)	33.52	33.89	Anzahl Paletten 24
Nennstrom (Impp/A)	11.22	11.38	Einheiten pro Palette 36
Leerlaufspannung (Voc/V)	40.55	40.98	Gesamtmenge an Modulen 864
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11.63	11.69	

\*Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>; Umgebungstemperatur 20°C



## Technische Parameter und Haftungsausschluss

Die technischen Parameter in diesem Datenblatt können regional variieren. SwissWatt One AG übernimmt keine Gewähr für deren vollständige Genauigkeit. Aufgrund kontinuierlicher Innovationen und Produktverbesserungen behält sich SwissWatt One AG das Recht vor, die Informationen in diesem Datenblatt jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Kunden sollten stets die aktuellste Version dieses Datenblatts beziehen und als integralen, rechtsverbindlichen Bestandteil nutzen. Bei Abweichungen zwischen der deutschen Version und anderen Sprachversionen hat die deutsche Version Vorrang.

## Standard-Testbedingungen (STC)

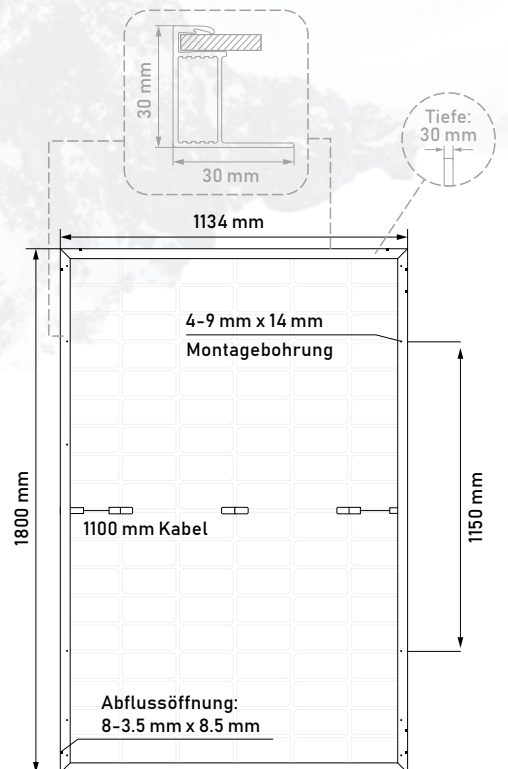
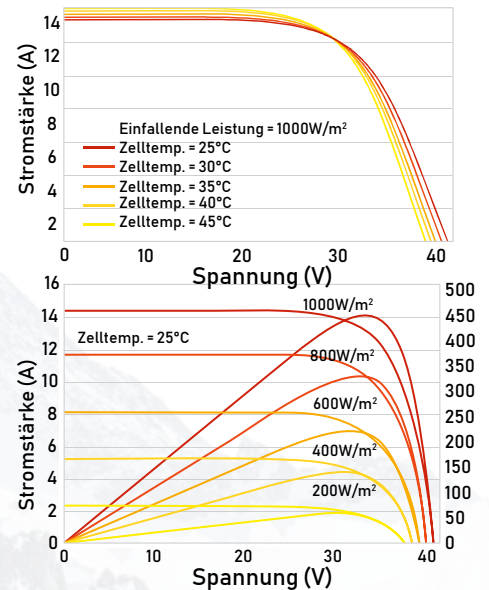
Luftmasse: 1,5 AM / Einstrahlung: 1000 W/m<sup>2</sup> / Zelltemperatur: 25°C / Messtoleranz: ±3 % (Pmax), ±10 % (Vmax, Impp, Voc, Isc)

## Garantiebedingungen

Details zu den Garantiebestimmungen finden Sie unter [www.swo.swiss](http://www.swo.swiss). Mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung bleibt unberücksichtigt. Zusatzerträge durch Bifazialität sind ohne Gewähr und abhängig von Installationsort und -art.



## Leistungskurven (500 W)



IEC 61215  
IEC 61730  
Regular Production  
Surveillance  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID xxxxxxxxxxx



Hagelgeschützkategorie

