



Qualität geprüft  
von Schweizer Fachinstituten:



Schweizer Know-how  
Einzigartiges Design

# Das Modul DAVOS DIAMOND 2.0 / BF<sup>+</sup>

! **Brandschutzklasse A**  
nach IEC 61730 - 2 (UL790)

! **Kompaktes Design**  
1,72 m x 1,13 m

! **Doppelglas**  
2 x 2 mm



**40 Jahre Produktgarantie**  
**40 Jahre Lineare Leistungsgarantie**  
35 Jahre Standardgarantie + 5 Jahre bei zertifizierten Partnern



**Hagelklasse 4**  
Gemäss VKF-Prüfbestimmungen ([www.vgk.ch](http://www.vgk.ch))



**Nur 0,25 % lineare Degradation**



**Extrem Robust: 8000 PA**  
Laut Testbedingungen SPF Test: [www.spf.ch/i-Report](http://www.spf.ch/i-Report)



**Höchste Temperaturbeständigkeit**  
-45 bis 88°C



**Bis >22.7 % Effizienz**



**Schweizer Unternehmen**  
**Schweizer Garantiegeber**



**Upgraded Garantie**  
Im Garantiefall ersetzen wir kostenfrei das Modul mit den jeweils neusten Generationen.

# DAVOS DIAMOND 2.0 - 440~445W

Positive Mehrleistung durch niedrige Degradation.

## Einsatzbedingungen

|                    |  |
|--------------------|--|
| Betriebstemperatur | -45 bis 88°C                                   |
| Statische Last     | 8000 Pa* (Schnee) / 4000 Pa (Windlast)         |
| Hagel              | Hagelklasse 4 - Ø40 mm / 29.2 g / bei 27.5 m/s |

\*Laut Testbedingungen SPF Test: www.spf.ch/i-Report

## Mechanische Kenndaten 435 - 445 W

|   |  |
|---|--|
| Gewicht                                 | 24 kg ± 3.5%   |
| Rahmen                                  | eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)                           |
| Masse                                   | 1722 x 1134 x 30 mm  |
| Zelltyp                                 | Bifazial, n-type TopCon mono - half cut M10                      |
| Zellenanzahl                            | 108 Zellen (6*18) multibusbar                                    |
| Vorderseite/Rückseite                   | Je 2.0 mm Solarglas hochtransparent / Antireflex                 |
| Kabelquerschnittsgrösse / Anschlussdose | 4 mm <sup>2</sup> , Kabel ca. 110 cm, MC4 EVO 2 / IP68, 3 Dioden |

## Elektrische Kenndaten<sup>1</sup>

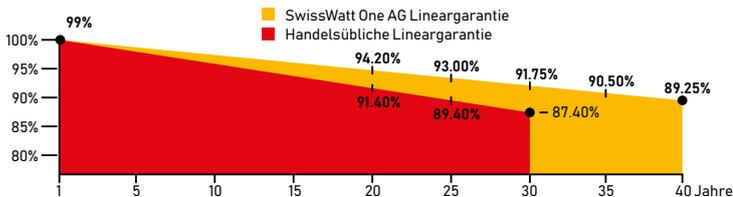
|  | 440                 | 445    |
|--|---------------------|--------|
| Spannung bei Maximalleistung (Vmpp / V)  | 32.81               | 33.02  |
| Strom bei Maximalleistung (Impp / A)     | 13.41               | 13.48  |
| Leerlaufspannung (Voc / V)               | 39.38               | 39.59  |
| Kurzschlussstrom (Isc / A)               | 13.86               | 13.93  |
| Wirkungsgrad/Moduleffizienz ηm           | 22.53%              | 22.78% |
| Temperaturkoeffizient von Pmpp Tk (Pmpp) | -0.30%/°C           |        |
| Temperaturkoeffizient von Isc Tk (Isc)   | +0.043%/°C          |        |
| Temperaturkoeffizient von Voc Tk (Voc)   | -0.24%/°C           |        |
| Arbeitsnenntemperatur NOCT (°C)          | 44±2°C              |        |
| Maximale Reihensicherung (A)             | 25 A                |        |
| Maximale Systemspannung DC (V)           | 1500V <sub>DC</sub> |        |

## Mögl. Leistungssteigerung durch Bifazialität<sup>3</sup>

|              | 440    | 445    |
|--------------|--------|--------|
| 5% Pmpp (W)  | 462.00 | 467.25 |
| 10% Pmpp (W) | 484.00 | 489.50 |
| 15% Pmpp (W) | 506.00 | 511.75 |
| 30% Pmpp (W) | 572.00 | 578.50 |
| 35% Pmpp (W) | 594.00 | 600.75 |

## NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>; Umgebungstemperatur 20 °C

|                            | 440   | 445   |
|----------------------------|-------|-------|
| Nennleistung (Pmpp / Wp)   | 331   | 335   |
| Nennspannung (Vmpp / V)    | 30.56 | 30.76 |
| Nennstrom (Impp / A)       | 10.83 | 10.89 |
| Leerlaufspannung (Voc / V) | 37.41 | 37.61 |
| Kurzschlussstrom (Isc / A) | 11.19 | 11.25 |

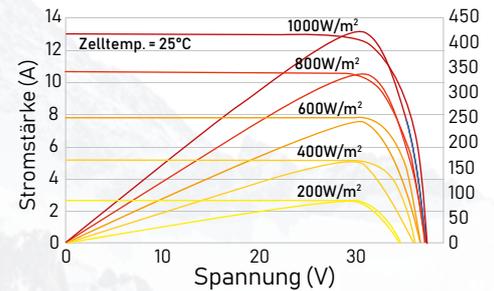
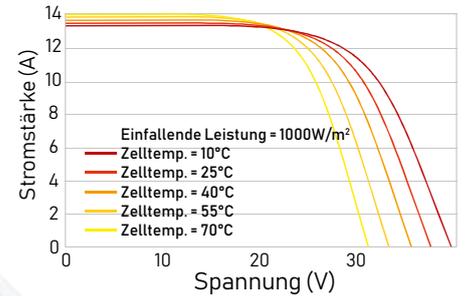


<sup>1</sup>Werte bei Standard-Testkonditionen (STC): Luftmasse 1.5 AM, Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C. STC Messtoleranz: ±3 % (Pmax), ±10 % (Vmax, Impp, Voc, Isc). <sup>2</sup>Nominaler Wert ist den schriftlichen Garantiebedingungen zu entnehmen. Garantiebestimmungen entnehmen Sie bitte auf [www.swo.swiss](http://www.swo.swiss). Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung bleibt unberücksichtigt. <sup>3</sup>Zusatzerträge durch Bifazialität sind ohne Gewähr und hängen von Installationsort und Art ab. **Hinweis:** Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Montageanleitung, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Änderungen vorbehalten. Designed in Switzerland and assembled in Asia / Schweizer Know-how: Kundenservice, Auslieferung, Garantieabwicklung.

Alles aus einer Hand © 2023 SwissWatt One AG

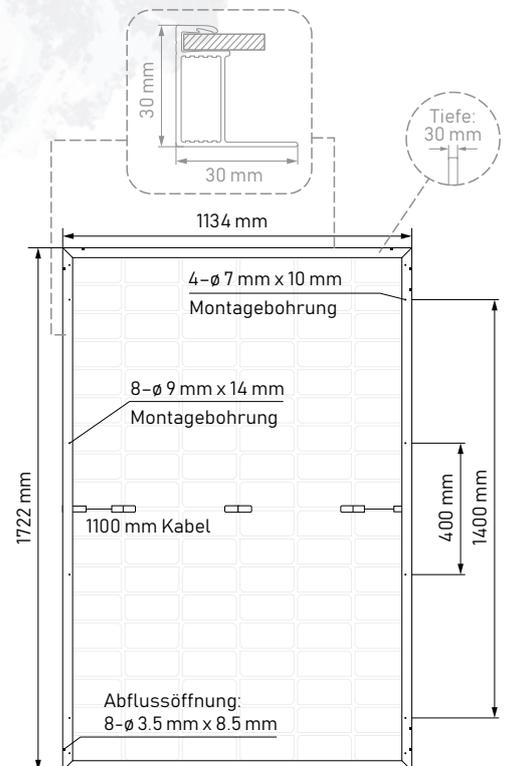


## Leistungskurven (440 W)



## Logistikinformationen

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Container-Typ          | 40'HC |
| Anzahl Paletten        | 26    |
| Einheiten pro Palette  | 36    |
| Gesamtmenge an Modulen | 936   |



IEC 61215  
IEC 61730  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID: xxxxxxxxxx



Hagelgeschützte Klasse

ISO 9001:2015:ISO Quality Management System  
ISO 14001:2015:ISO Environment Management System  
ISO 45001:Occupational Health and Safety