



Schweizer Know-how  
Einzigartiges Design

Qualität geprüft  
von Schweizer Fachinstituten:

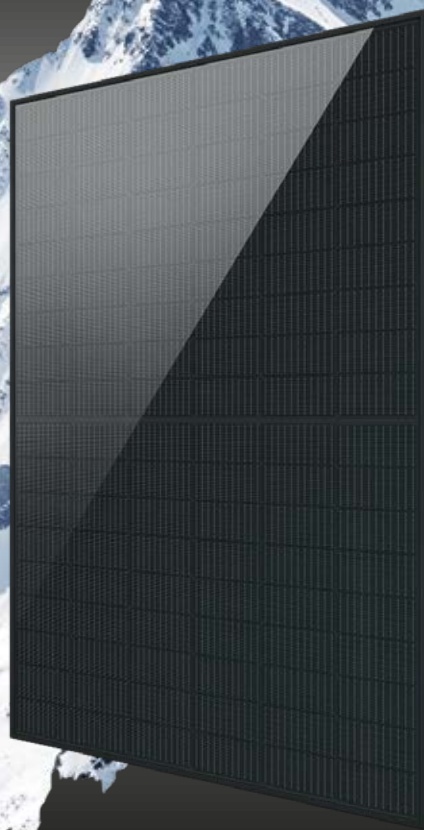


# Das Modul DAVOS BLACK DIAMOND 2.0

! **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

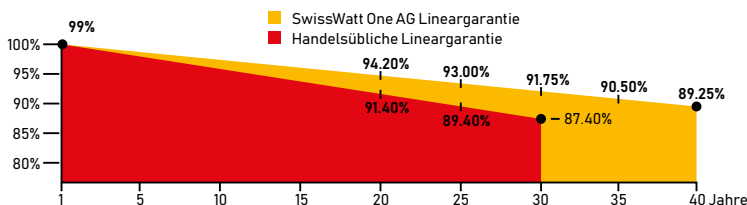
Gewicht	24 kg ± 3.5%
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Masse	1722 x 1134 x 30 mm
Zelltyp	n-type TopCon mono - half cut M10 /182
Zellenanzahl	108 Zellen (6*18) multibusbar
Vorderseite / Rückseite	Je 2.0 mm Solarglas hochtransparent / Antireflex
Kabelquerschnittsgrösse / Anschlussdose	4 mm <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>

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

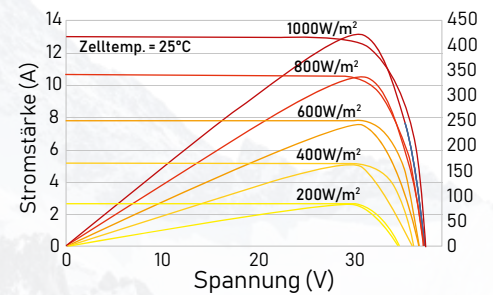
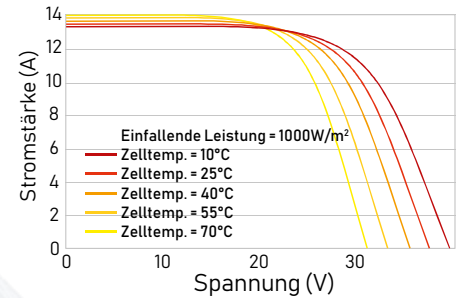


<sup>1</sup>Werte bei Standard-Testkonditionen (STC): Luftmasse 1.5 AM, Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C. STC Messtoleranz: ±3 % (Pmax), ±10 % (Vmax, Impp, Voc, Isc). <sup>2</sup>Nominaler Wert ist den schriftlichen Garantiebedingungen zu entnehmen. Garantiebestimmungen entnehmen 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

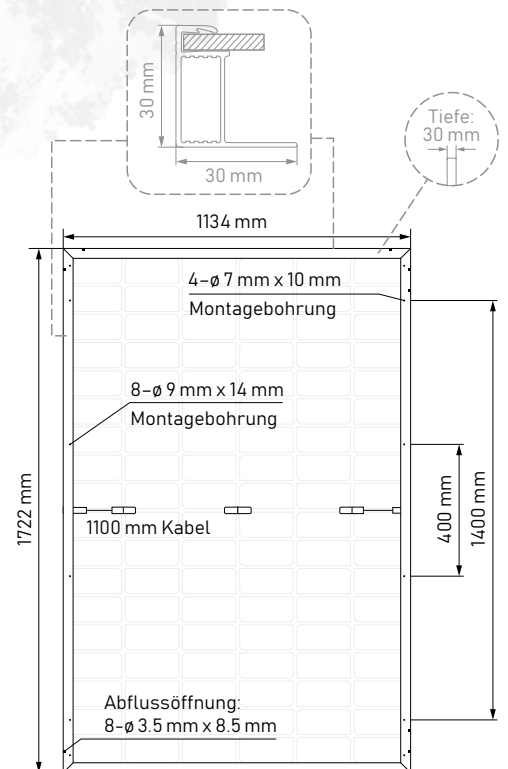


## Leistungskurven (440 W)



## 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](http://www.tuv.com)  
ID: xxxxxxxxxxxx



Hagelgeschützkategorie

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