



SwissWatt One AG

Schweizer Know-how
Einzigartiges Design

Das Modul
**DAVOS BLACK
DIAMOND
2.0 / BF⁺**



40 Jahre Produktgarantie
40 Jahre Lineare Leistungsgarantie



Hagelklasse 4



Nur 0,25 % lineare Degradation



Extrem Robust: 8000 PA



Höchste Temperaturbeständigkeit
-45 bis 88°C



Bis 22.78 % Effizienz
Bis 26% Zellwirkungsgrad



Schweizer Unternehmen
Schweizer Garantiegeber



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

DAVOS BLACK DIAMOND 2.0 - 440W / 445W

Positive Mehrleistung durch niedrige Degradation.

Brandschutzklasse A
nach IEC 61730 - 2 (UL790)

Kompaktes Design
1,72 m x 1,13 m

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-45 bis 88°C
Statische Last	8000 Pa* (Schnee) / 4800 Pa (Windlast)
Hagel	Hagelklasse 4 - Ø40 mm / 29.2 g / bei 27.5 m/s

Mechanische Kenndaten

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
Kabel / Anschlussdose	4 mm², 1200 mm lang, MC4 EVO 2 (Stäubli) / IP68 / 3 Dioden

Elektrische Kenndaten

	440	445
Spannung bei Maximalleistung (Vmpp / V)	33.21	33.39
Strom bei Maximalleistung (Impp / A)	13.25	13.33
Leerlaufspannung (Voc / V)	39.16	39.35
Kurzschlussstrom (Isc / A)	13.88	13.96
Wirkungsgrad/Moduleffizienz ηm	22.53%	22.78%
Temperaturkoeffizient von Pmpp Tk (Pmpp)	-0.30%/°C	
Temperaturkoeffizient von Isc Tk (Isc)	+0.040%/°C	
Temperaturkoeffizient von Voc Tk (Voc)	-0.28%/°C	
Arbeitsnenntemperatur NOCT (°C)	43±2°C	
Maximale Reihensicherung (A)	30 A	
Maximale Systemspannung DC (V)	1500V _{DC}	

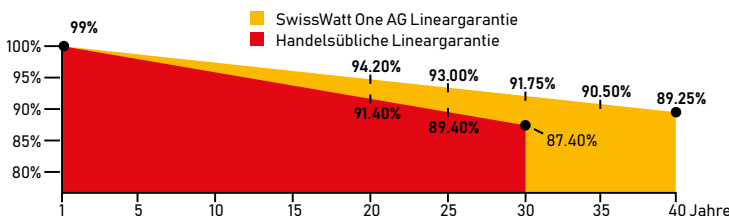
Mögl. Leistungssteigerung durch Bifazialität

	440	445
5% Pmpp (W)	462.00	467.25
10% Pmpp (W)	485.10	490.61
15% Pmpp (W)	509.36	515.14
30% Pmpp (W)	534.82	540.90
35% Pmpp (W)	561.56	567.95

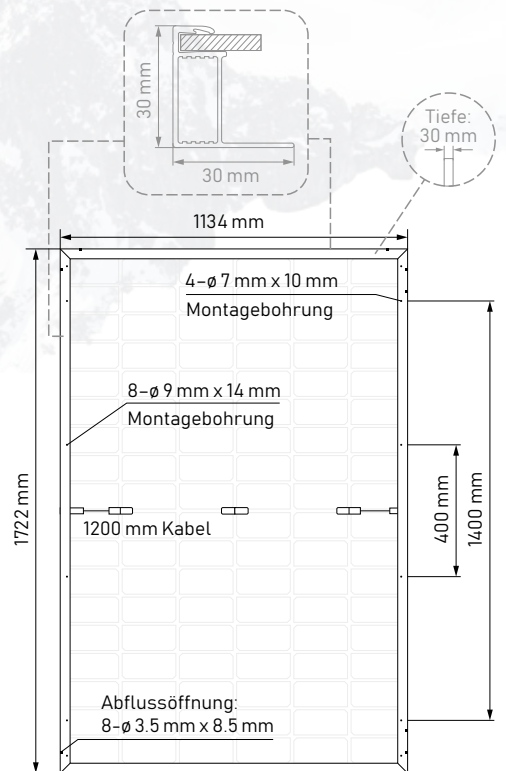
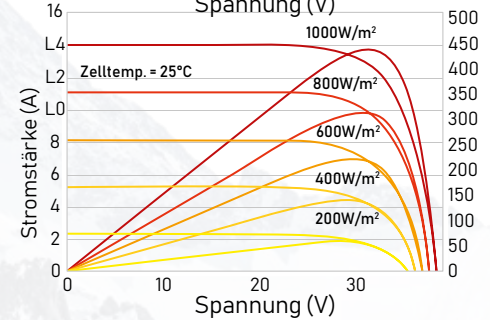
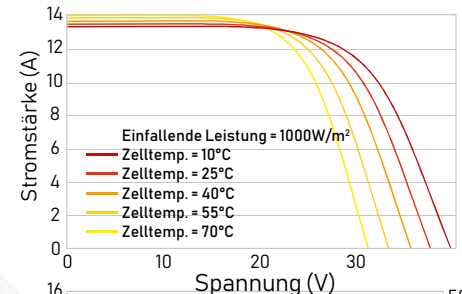
NMOT:

	440	445	Logistikinformationen
Nennleistung (Pmpp / Wp)	337	340	Container-Typ
Nennspannung (Vmpp / V)	31.79	31.96	Anzahl Paletten
Nennstrom (Impp / A)	10.59	10.65	Einheiten pro Palette
Leerlaufspannung (Voc / V)	37.49	37.67	Gesamtmenge an Modulen
Kurzschlussstrom (Isc / A)	11.18	11.24	936

*Bestrahlungsstärke 800 W/m²; Umgebungstemperatur 20°C



Leistungskurven (450 W)



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. Hinweis: Bitte lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts die Sicherheits- und Montageanleitung sorgfältig durch. Änderungen vorbehalten. Entwickelt in der Schweiz und montiert in Asien. Schweizer Know-how: Kundenservice, Auslieferung und Garantieabwicklung.

Standard-Testbedingungen (STC): Luftmasse: 1.5 AM/Einstrahlung: 1000 W/m² / Zelltemperatur: 25°C / Messtoleranz: ±3% (Pmax), ±10% (Vmax, Impp, Voc, Isc)

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

Schweiz & EU: PV-DC-Steckverbinder müssen gemäß Normen (IEC 62548, NIN 2020, sowie SN EN 62852) vom selben Typ und Hersteller sein, zertifiziert nach SN EN 62852 und EU-Norm EN 50618, und mit zugelassenem Werkzeug installiert werden, um Sicherheit, Effizienz und Garantieansprüche zu gewährleisten.

