



Qualität geprüft
von Schweizer Fachinstituten



Schweizer Know-how
Einzigartiges Design

Das Modul
**DAVOS BLACK
DIAMOND
2.0**

! Brandschutzklasse A
nach IEC 61730 - 2 (UL790)

! Kompaktes Design
1,72 m x 113 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)



Nur 0,25% lineare Degradation



Extrem Robust: 8000 PA
Laut Testbedingungen SPF Test: 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 - 445W

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 ² , Kabel ca. 110cm, MC4 EVO 2 / IP68, 3 Dioden

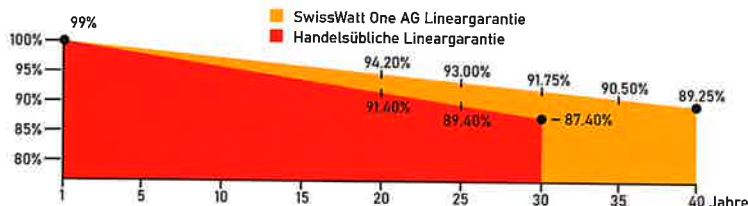
Elektrische Kenndaten¹

	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 _{DC}

NMOT: Bestrahlungsstärke 800W/m²; 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

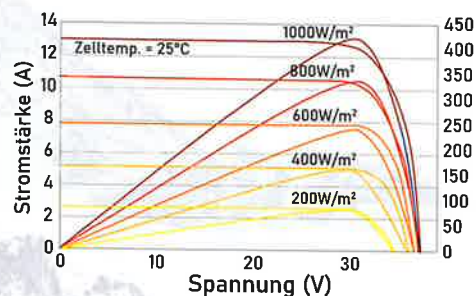
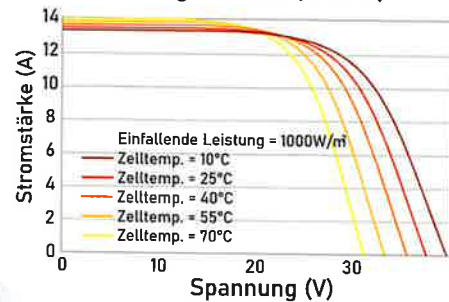


¹Werte bei Standard-Testkonditionen (STC): Luftmasse 1,5 AM, Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C. STC Messtoleranz: ±3 % (Pmax), ±10 % (Vmax, Impp, Voc, Isc). ²Nominaler Wert ist den schriftlichen Garantiebedingungen zu entnehmen. Garantiebestimmungen entnehmen Sie bitte auf www.swo.swiss. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung bleibt unberücksichtigt. ³Zusatzerträge 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

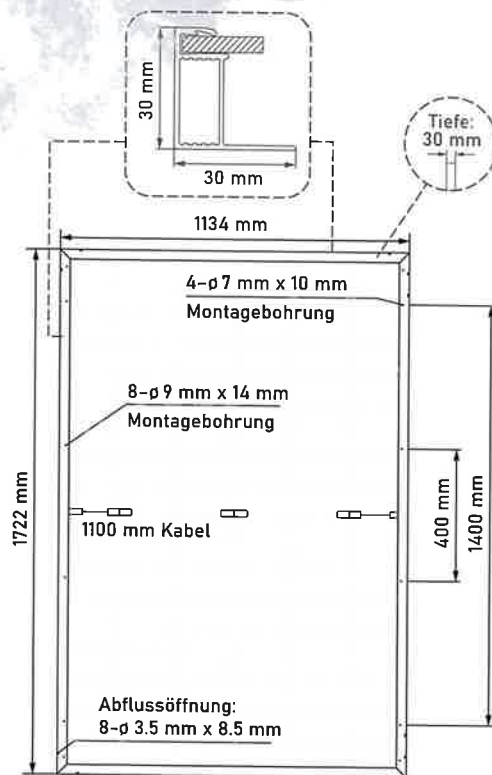


Leistungskurven (440 W)



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



Hagelchutzklasse

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