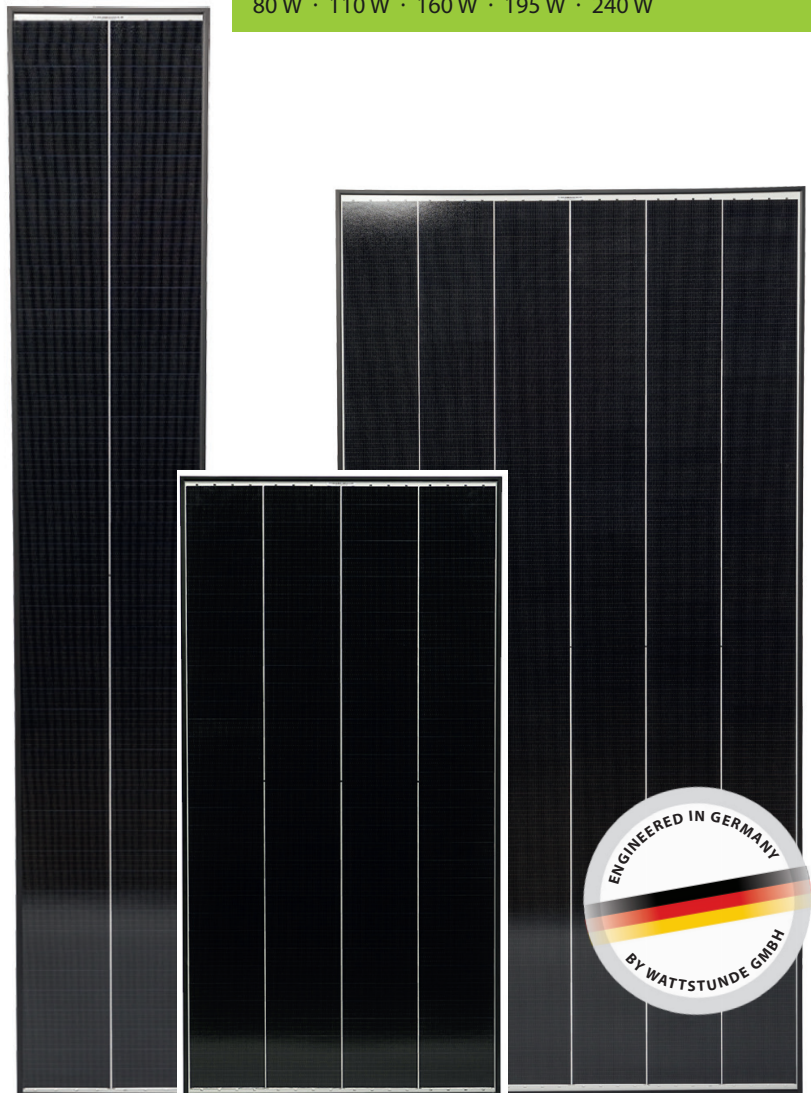


# BLACKLINE Solarmodule

WATTSTUNDE Solarmodule der BLACKLINE-Serie sind ideal für alle, die auf höchste Qualität und neueste Technik setzen. Hier kommt die neuartige Schindelzellen-Technologie zum Einsatz. Die einzigartige Parallelstruktur aus schmalen Zellstreifen sorgt für ungehinderten Energiefluss und verhindert HotSpot-Effekte. Die Module sind besonders langlebig dank robuster Hohlkammerprofilrahmen und einem Antireflexglas.

- ▶ Schindel-Solarzellen
- ▶ Zellwirkungsgrad über 20 %
- ▶ Anti-Reflexglas mit Lotus-Effekt
- ▶ Wetterfeste Anschlussdose (IP65) und MC4-Kompatibilität
- ▶ Salzwasserbeständiger Aluminium-Profilrahmen
- ▶ Bypassdioden in Anschlussdose integriert

**BLACKLINE SOLARMODULE**  
80 W · 110 W · 160 W · 195 W · 240 W



TYP	WS80BL	WS110BL	WS160BL	WS195BL	WS240BL
Artikelnummer	101-17080	101-17100	101-17160	101-17195	101-17240
Nennleistung (Pmax)	80 Wp	110 Wp	160 Wp	195 Wp	240 Wp
Max. Tagesertrag (Wh/d)	420 Wh/d	660 Wh/d	960 Wh/d	1170 Wh/d	1440 Wh/d
Spannung (Ump)	17,50 V	19,00 V	28,00 V	27,90 V	27,95 V
Strom (Imp)	2,89 A	5,77 A	5,71 A	6,96 A	8,58 A
Leerlaufspannung (Uoc)	33,75 V	22,80 V	33,90 V	33,95 V	33,98 V
Kurzschlussstrom (Isc)	2,99 A	5,94 A	5,92 A	7,17 A	8,85 A
Bypass-Diode	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Zellwirkungsgrad	≥ 20%	≥ 20%	≥ 20%	≥ 20%	≥ 20%
Maximale Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Anschlusskabel	90 cm + MC4 Stecker	90 cm + MC4 Stecker	90 cm + MC4 Stecker	90 cm + MC4 Stecker	90 cm + MC4 Stecker

Werte entsprechend STC-Bedingungen  
(E= 1000 W/m<sup>2</sup>, Tc= 25°C, AM= 1,5)

## DIMENSION

Gewicht	4,4 kg	7,9 kg	12,1 kg	15,1 kg	18,5 kg
Abmessungen	1530 x 265 x 35 mm	1031 x 530 x 35 mm	1530 x 530 x 35 mm	1530 x 658 x 35 mm	1546 x 785 x 35 mm

## GRUNDDATEN MODUL

Zellmaterial	Mono-Schindel Zellen	Temperaturkoeffizient (Isc)	[% / K]	+ 0,03
Rahmenmaterial	Aluminium eloxiert	Temperaturkoeffizient (Uoc)	[% / K]	- 0,31
Anschlussdose	IP 65	Temperaturkoeffizient (Pmpp)	[% / K]	- 0,43
Produktgarantie	5 Jahre			
Leistungsgarantie	25 Jahre (auf 80 % der Leistung)			

## IHR AUTORISIERTER FACHHÄNDLER

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Stand 03.2020