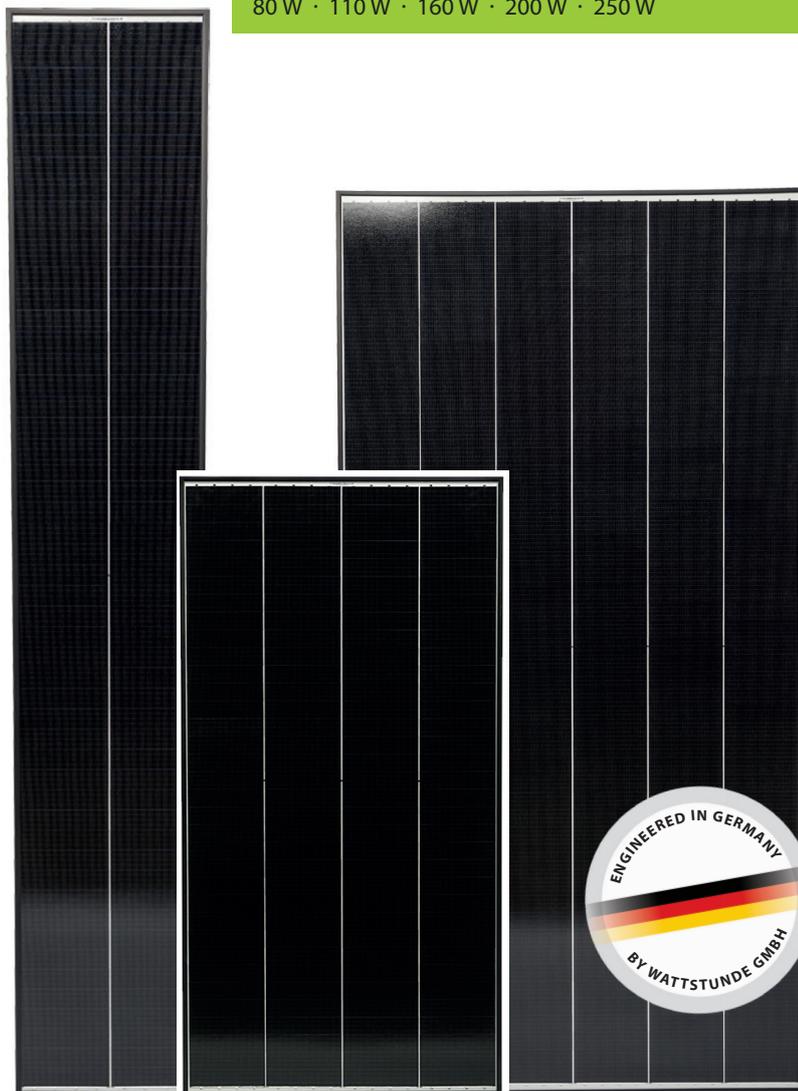


BLACKLINE Solarmodule

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 · 200 W · 250 W



TYP	WS80BL	WS110BL	WS160BL	WS200BL	WS250BL
Artikelnummer	101-17080	101-17100	101-17160	101-30200	101-30250
Nennleistung (Pmax)	80 Wp	110 Wp	160 Wp	200 Wp	250 Wp
Max. Tagesertrag (Sommer)	400 Wh/d	550 Wh/d	800 Wh/d	1000 Wh/d	1250 Wh/d
Spannung (Umpp)	27,50 V	19,00 V	28,00 V	28,49 V	28,49 V
Strom (Impp)	2,89 A	5,77 A	5,71 A	6,99 A	8,55 A
Leerlaufspannung (Uoc)	33,75 V	22,80 V	33,90 V	34,23 V	34,23 V
Kurzschlussstrom (Isc)	2,99 A	5,94 A	5,92 A	7,46 A	8,99 A
Bypass-Diode	integriert				
Zellwirkungsgrad	≥ 20 %				
Maximale Betriebstemperatur	-40 °C bis + 85 °C				
Anschlusskabel	90 cm + MC4 Stecker				

Werte entsprechend STC-Bedingungen
(E= 1000 W/m², Tc= 25 °C, AM= 1,5)

DIMENSION

Gewicht	5,0 kg	7,2 kg	10,0 kg	11,5 kg	13,0 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 schwarz eloxiert	Temperaturkoeffizient (Uoc)	[% / K]	- 0,31
Anschlussdose	IP 65	Temperaturkoeffizient (Pmpp)	[% / K]	- 0,43
Produktgarantie	5 Jahre			
Leistungsgarantie	25 Jahre (auf 80 % der Leistung)			