

# BLACKLINE BL

## Solarmodule



### BLACKLINE - Serie

80 W • 100 W-HVS • 110 W • 120 W-HVS

160 W • 200 W • 250 W

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 Aluminiumprofilrahmen
- Bypassdioden in Anschlussdose integriert
- 25 Jahre Leistungsgarantie (auf 80 % der Leistung)
- 5 Jahre Produktgarantie

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten Stand 01.2023

Typ	WS80BL	WS100BL-HVS	WS110BL	WS120BL-HVS
Artikel	101-17080	101-17101	101-17100	101-17121
Nennleistung (Pmax)	80 Wp	100 Wp	110 Wp	120 Wp
Max. Tagesertrag (Sommer)	400 Wh/d	500 Wh/d	550 Wh/d	600 Wh/d
Spannung (Umpp)	27,50 V	37,90 V	19,00 V	36,00 V
Strom (Impp)	2,89 A	2,64 A	5,77 A	3,34 A
Leerlaufspannung (Uoc)	33,75 V	46,00 V	22,80 V	44,00 V
Kurzschlussstrom (Isc)	2,99 A	2,78 A	5,94 A	3,49 A
Bypass-Diode	integriert			
Zellwirkungsgrad	≥ 20 %			
Max. Betriebstemperatur	-40 °C bis + 85 °C			
Anschlusskabel	90 cm + MC4 Stecker			
Werte entsprechend STC-Bedingungen (E= 1000W/m <sup>2</sup> , Tc=25 °C, AM=1,5)				

## Dimension

Gewicht	5,0 kg	5,9 kg	7,2 kg	6,8 kg
Abmessungen mm (L x B x H)	1530 x 275 x 35	1200 x 430 x 35	1031 x 530 x 35	1395 x 430 x 35

## Grunddaten Modul

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

Typ	WS160BL	WS200BL	WS205BL	WS250BL
Artikel	101-17160	101-30200	101-31205	101-30250
Nennleistung (Pmax)	160 Wp	200 Wp	205 Wp	250 Wp
Max. Tagesertrag (Sommer)	800 Wh/d	1000 Wh/d	1025 Wh/d	1250 Wh/d
Spannung (Ump)	28,00 V	28,49 V	33,50 V	28,49 V
Strom (Imp)	5,71 A	6,99 A	6,12 A	8,55 A
Leerlaufspannung (Uoc)	33,90 V	34,23 V	40,50 V	34,23 V
Kurzschlussstrom (Isc)	5,92 A	7,46 A	6,53 A	8,99 A
Bypass-Diode	integriert			
Zellwirkungsgrad	≥ 20 %			
Max. Betriebstemperatur	-40 °C bis + 85 °C			
Anschlusskabel	90 cm + MC4 Stecker			
Werte entsprechend STC-Bedingungen (E= 1000W/m <sup>2</sup> , Tc=25 °C, AM=1,5)				

## Dimension

Gewicht	10,0 kg	11,5 kg	11,5 kg	13,0 kg
Abmessungen mm (L x B x H)	1530 x 530 x 35	1530 x 658 x 35	1546x665x35	1546 x 785 x 35

## Grunddaten Modul

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