

PHOTOVOLTAIK-PANEL 440W - 30mm – SCHWARZ GLAS-GLAS

Art.-Nr.: PV-PA-440W-27V-01-SW-GG



Photovoltaik-Panel **Bifacial** mit 440W Leistung auf der Vorderseite und Gesamt 488W. 30mm Rahmenhöhe. Glas-Glas mit schwarzem Rahmen.

TECHNISCHE DATEN

Spezifikation	
Nennleistung (Pmax)	488.00
Spannung bei Maximalleistung (Vmpp)	32.44
Strom bei Maximalleistung (Impp)	15.04
Leerlaufspannung (Voc)	39.05±3%
Kurzschlussstrom (Isc)	15.83±3%
Testbedingungen (BNPI)	Rückbestrahlungsstärke 135W/m ² , AM1.5; 25 +/-2°C
Modulwirkungsgrad	22.54
Leistungstoleranz (+)	0 bis +3%
Temperaturkoeffizient Pmax (W/°C)	-0.300%
Temperaturkoeffizient Voc (V/°C)	-0.250%
Temperaturkoeffizient Isc (A/°C)	+0.046%
NOCT Temperatur (°C)	45±2
Temperaturbereich (°C)	-40 bis +85

Technische Daten	
Zellentyp (mm)	182 x 91 (Mono-Schwarz)
Zellenzahl	108 (12 x 9)
Modulabmessungen (mm)	H 1722 x B 1134 x T 30
Gewicht (Kg)	24.70
Front Glas	2 mm beschichtetes hochtransparentes gehärtetes Glas
Rückseite Glas	2mm Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (Schwarz)
Maximale Systemspannung (V)	1500
Maximale Nennleistung der Reihensicherung (A)	30
IP Schutzgrad	IP67/IP68 3diodes
Steckertyp	4 mm ² Kabel 90 cm (einschließlich MC4-Stecker)
MaxWindlast/Schneelast	2400Pa/5400Pa
Garantie	15 Jahre auf Produktqualität, 30 Jahre auf 85 % der Nennleistung