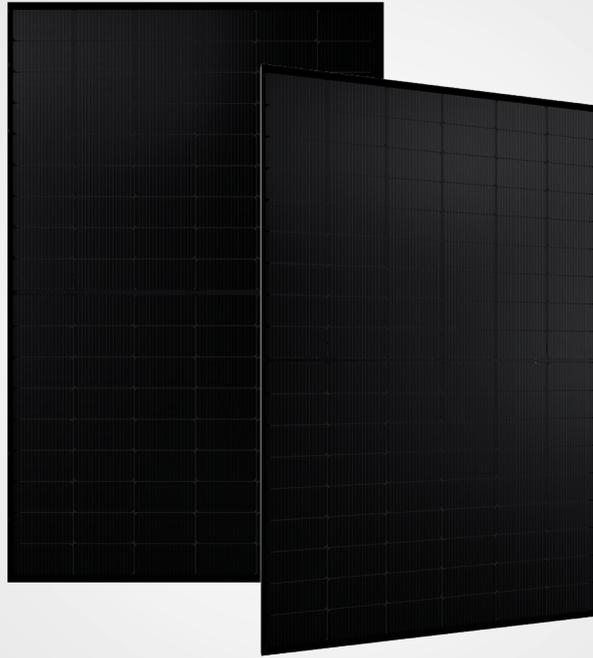


Solarmodul 450Wp HC black bifazial



PRODUKTSPEZIFIKATION



Innovativ

Einsatz von hochqualitativen Einzelkomponenten namhafter Hersteller



Einfache Installation

Durch Steckerfertige Lieferung mit PLUG&PLAY!



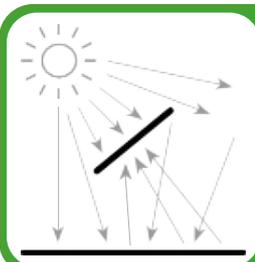
Garantie

15 Jahre Herstellergarantie und 25 Jahre Leistungsgarantie



Bis zu 30% mehr Energieertrag

Ein bifaziales Solar-Modul steigert den Wirkungsgrad und sorgt für eine erhöhte Ausbeute!



Bifaziale Zelltechnologie

Bei der Bifazial-Zelltechnologie wird das Licht sowohl auf der Vorder- als auch auf der Rückseite des Moduls aufgenommen. Die so erhöhte Lichtausbeute steigert den Wirkungsgrad des Moduls. Über die aktive Modulrückseite kann so ein Mehrertrag um bis zu 30% erzielt werden (je nach Untergrund).

SOLARMODUL HC BLACK BIFAZIAL

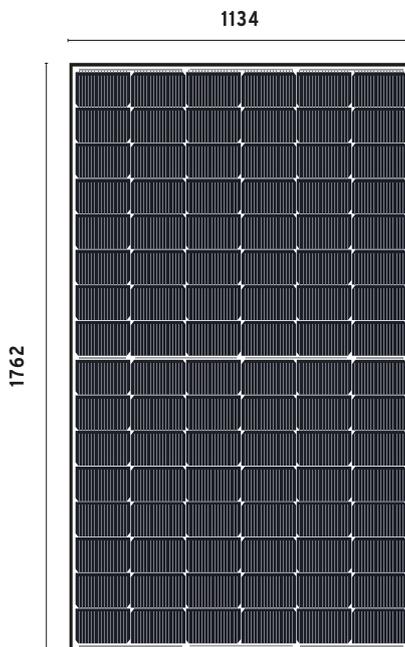
Pmpp	Umpp (V)	Impp (A)	Uoc (V)	Isc (A)	Wirkungsgrad (%)	Flächenbedarf kWp(m ²)
450Wp	29,14V	15,45A	35,14V	16,85A	22,52%	4.43m ²



Um die Gewährleistung sicherzustellen müssen die Solarmodule an den von uns vorgesehenen Befestigungsmitteln fixiert, und statik bauseits befestigt werden. Vibrationen können die Gewährleistungsfrist einschränken.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Zellen	96 TOPCON Halbzellen (6 x 16) 182 x 105 mm halfcut (16 busbar)
Anschlussystem	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 EVO2 Konnektoren
Max. Systemspannung	1500 V DC
Leistungstoleranz	+5 W / -0 W (Messung bei Standard-Testbedingungen)
Temperaturkoeffizienten	Pmpp -0,350 %/K, Uoc -0,270 %/K, Isc +0,048 %/K
Maximaler Rückstrom	20 A
Betriebstemperatur	+85 °C bis -40 °C
Kabellänge	2x 1150mm
Bypassdioden	3 Stück
Leistungsgarantie	min. 97% im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7% p.a. bis zu 25 Jahren
Herstellergarantie	15 Jahre



TECHNISCHE DATEN

Größe	1762 x 1134 x 35mm (+/- 3mm)
Gewicht	24,50 kg
Rahmenstärke	30-35 mm
optische Ausführung	schwarz eloxierter Rahmen Rückseite: 2,0 mm Solarglas mit partiellem Keramikdruck Schwarz
Glasspezifikationen	2,0 mm hochtransparentes verstärktes Glas mit Antireflexbeschichtung
Prüfzertifikat	Konformität nach IEC 61215, Ed. 2 inkl. erweitertem mechanischen Belastungstest bis 5400 Pa, IEC 61730 by TÜV Süd
Erweiterte Tests	Salznebel & Ammonium Test, zertifiziert von TÜV Nord
Verpackungskonfiguration	868 Module/LKW 31 + 31 Module pro Lagerposition