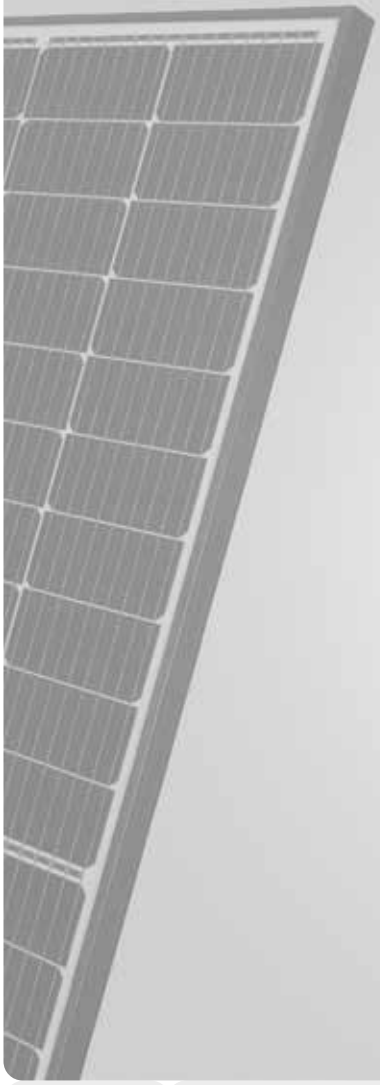
solar fabrik

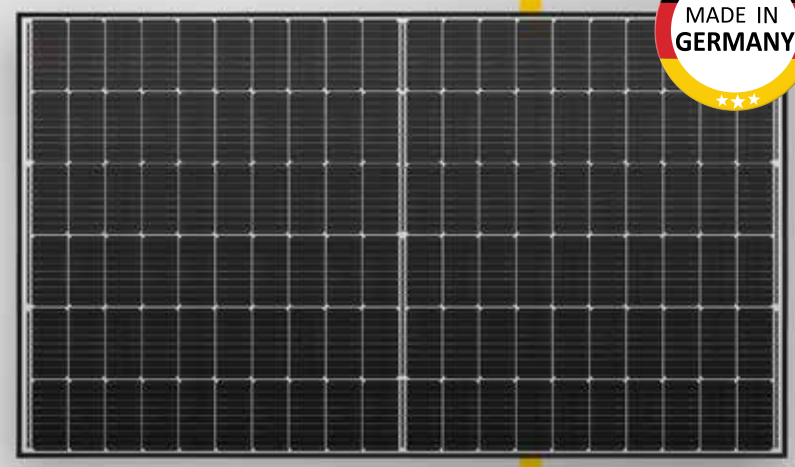
Solarstrommodule
MONOKRISTALLIN



EUPD RESEARCH
TOP BRAND PV
MODULES
GERMANY
2022

PREMIUM QUALITY MADE IN GERMANY

MADE IN GERMANY



MBB

PREMIUM N-SERIE
Made in Germany

N-Type Zelltechnologie

PREMIUM N-Serie - Halfcut
390 W

- Halbzellen-Modul - Hohe Effizienz, hohe Sicherheit, hohe Zuverlässigkeit
- Hochtransparentes, selbstreinigendes Glas
- Hervorragende Leistungen auch unter schwachen Lichtverhältnissen
- Resistent gegen Umwelteinflüsse: Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit
- Multibusbar-Technologie
- Flächennutzungsgrad 214,09 W/m² bei 390 W
- Niedrige Betriebstemperatur / höherer Ertrag
- Deutsche Garantie

PREMIUM QUALITY MADE IN GERMANY

Produktgarantie 20 JAHRE 25 Leistungsgarantie

Premium N-Serie - Halfcut

Elektrische Daten unter STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Nennleistung	P_{max}	390 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+3 %
Spannung	U_{MPP}	35,30 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	42,20 V
Strom	I_{MPP}	11,05 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	11,69 A
Wirkungsgrad		21,17 %

Temperaturdaten

Betriebstemperaturbereich		- 40° C bis + 85° C
Nennbetriebstemperatur der Zelle		45 ± 2° C
Temperaturkoeffizient Leistung	$T_K (P_{MPP})$	-0,320 %/° C
Temperaturkoeffizient Spannung	$T_K (U_{OC})$	-0,260 %/° C
Temperaturkoeffizient Strom	$T_K (I_{SC})$	0,046 %/° C

Weitere Angaben

Anzahl Zellen	120 monokristalline Halbzellen (6 x 20)
Zellgröße	166 x 83 mm
Modulgröße	1755 x 1038 x 35 mm
Modulrahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Max. Systemspannung	1500 V
Rückstrombelastbarkeit	25 A
Glasabdeckung	3,2 mm
Modulgewicht	ca. 19,5 kg
Modulanschluss & Kabel	MC4 kompatibel, 4,0 mm², Kabellänge: (+) ≥ 1200 mm, (–) ≥ 1200 mm
Anschlussdose	Schutzklasse IP68
Hagelschutz	Eiskugeln mit max. 25 mm Ø u. einer Geschwindigkeit bis 23 m/s
Schneelast	5400 Pa ≙ 550 kg/m²

20 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Premium“, die wir Ihnen gerne zuschicken.

Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den All Black Modulen möglich.

Irrtum und technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten. Abb. ähnlich.

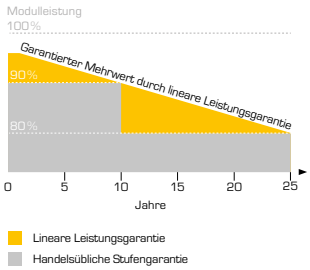
Maße und Gewichte Verpackungssysteme

LKW

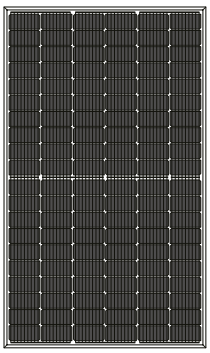
Maße Palette (L/B/H)	180/113/121 cm
Gewicht Palette	ca. 655 kg
Module pro Palette	31
Module pro LKW	868

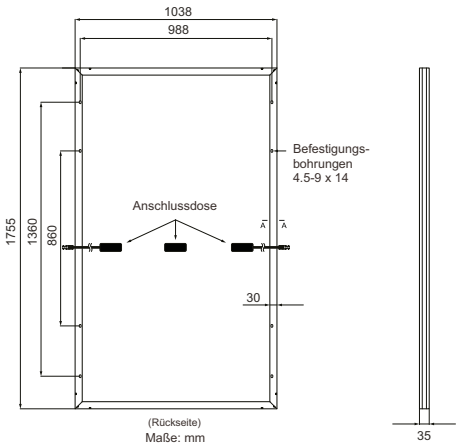
Verschiffung

Maße Palette (L/B/H)	180/113/121 cm
Gewicht Palette	ca. 655 kg
Module pro Palette	31
Module pro Container [40‘ HC]	806



Premium N-Serie - Halfcut
(Halb-Zellen-Modul)





Hinweis:
Polarität beachten!

Ihr Fachhändler:

Solar Fabrik GmbH
Hermann-Niggemann-Str. 7
63846 Laufach
Deutschland

Telefon: +49 (0)6093 20770-0
Telefax: +49 (0)6093 20770-99
E-Mail: info@solar-fabrik.de
Internet: **www.solar-fabrik.de**

Stand: 11.04.2022 / Dokument-Nr.: 0920-P1-3.4-53-D