



INTEGRATION N GLAS/GLAS M108 SOLRIF

MONOKRISTALLIN 445 WP

deSonna



Anspruchsvolles Design mit Indach Lösung

Indach Lösung, BIPV-Typ EN 50583,
Kategorie A

2 x 2 mm starkes, gehärtetes und
kratzbeständiges Solarglas

Schutz der Zellen vor Microrissen
durch Doppelglasverbund

Einfach zu montieren, sicher im
Betrieb

Regensicher wie ein Ziegeldach
(SIA 232/1)

Exzellente mechanische Lastwerte,
Drucklast bis 5,400 Pa ²

Hagelklasse HW 3

Leistungsoptimierter Modulaufbau

PID-freie monokristalline
Hochleistungszellen

Antireflex-beschichtetes
Solarglas

Schwachlicht-optimiert

Positiv klassifiziert
-0/+4.99 Wp

Branchenführende
NMOT Werte

Höchste Standards bei Produktion und Qualitätssicherung

Harte Bedachung,
P-BWU03-I-16.3.237
Brandklasse: harte Be-
dachung (Euroklasse E)

Hergestellt nach
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
ISO 50001:2018

PV-Modul Bauart-
zertifizierung gemäß
IEC 61215:2021 ³

PV-Modul Sicherheits-
zertifizierung gemäß
IEC 61730:2018 ³

Branchenführende Garantie ¹

30 Jahre lineare
Leistungsgarantie

20 Jahre Produktgarantie,

¹ Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der CS Wismar GmbH

² Detaillierte Prüflasten siehe Rückseite

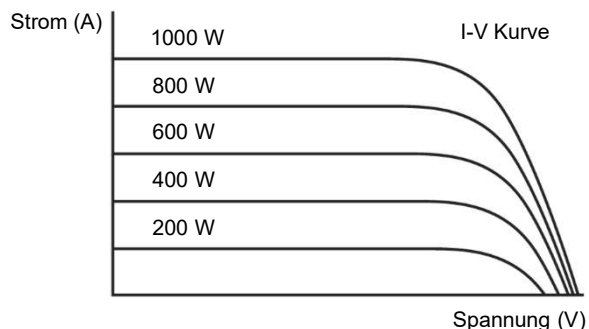
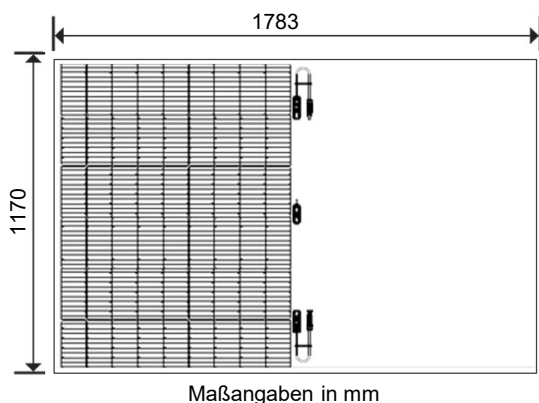
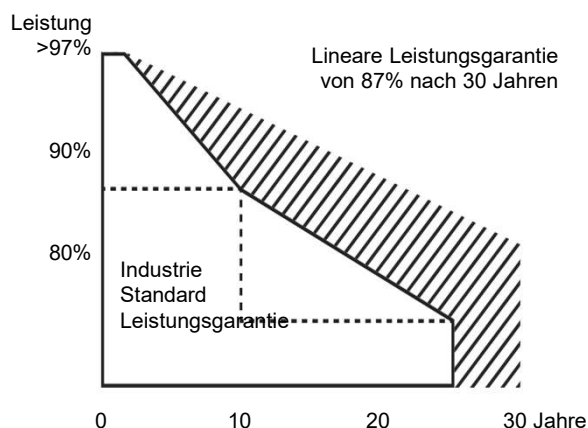
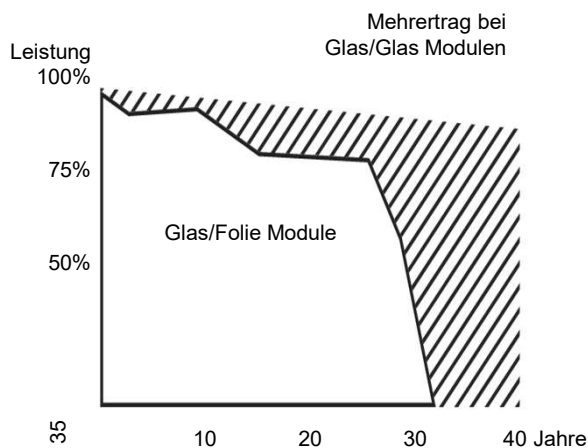
³ Nachzertifizierung vorbehalten

INTEGRATION GLAS/GLAS 445 M108 full black

Leistung STC

Unter Standardtestbedingungen STC:
1000 W/m²; Spektrum AM 1.5;
Zellentemperatur 25°C
Messtoleranzen STC:
P_{mpp} ±3%; I_{sc} ±10%; U_{oc} ±10%

Nennleistung P _{mpp} (Wp)	445
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	38,66
Spannung U _{mpp} (V)	32,88
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	14,56
Strom I _{mpp} (A)	13,56
Wirkungsgrad η (%)	22,3



Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	25.0 ± 0.5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	25 A
Anschlussdose	IP65/ IP68
Steckverbinder	IP65/ IP68, MC4
Feuerschutzklasse	Class C
Betriebstemperatur	-40°C ... +85°C
Auslegungslast: Schnee	5.400 Pa *
Maximale Prüflast	8.100 Pa
Auslegungslast: Wind	1.600 Pa *
Maximale Prüflast	2.400 Pa
Außenmaße	1783 x 1170 mm
Rastermaße	1765 x 1138 mm

Thermische Eigenschaften

TC P _{mpp}	-0.39 %/K
TC U _{oc}	-0.28 %/K
TC I _{sc}	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	108 half-cut Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	Solrif Rahmen
Rahmenhöhe	16 mm

* Sicherheitsbeiwert 1.5

