# SUNOVATION eFORM color

SCHWARZE GLAS-GLAS-MODULE - HIGH PERFORMANCE BLACK

## EIGENSCHAFTEN

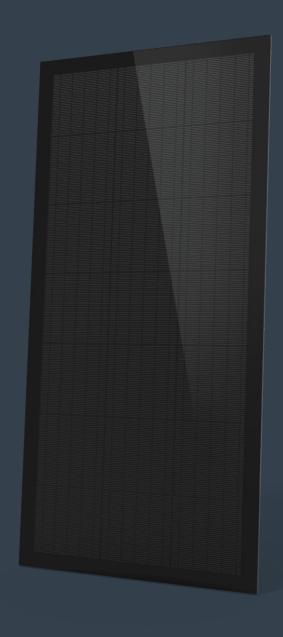
- / Individuelle Konfiguration
- / Schwarzes Hochleistungsmodul
- / Lebendige Oberflächenwirkung
- / Dezent sichtbare Photovoltaik-Zelle
- / Höchste Energieerträge
- / Edle Glasoberfläche
- / Optional in feinmatter Ausführung "macide"

#### **DESIGN**

Durch den Einsatz bedruckter Rückgläser, teilbedruckter Frontgläser und schwarzer Zellverbinder wird die Farbe der Glas-Glas-Module an die Farbe der kristallinen Solarzellen angepasst. Die spezifische Struktur der Solarzellen und deren Reflexionen erzeugen eine interessante optische Spannung und verleihen diesem Produkt seine Lebendigkeit. Aus der Ferne betrachtet erscheinen SUNOVATION eFORM color als edle schwarze Glasoberfläche. Auf Wunsch sind sie in feinmatter Ausführung "macide" erhältlich.

### **ANWENDUNG**

SUNOVATION eFORM color sind als opake Hochleistungsmodule optimal für edle Solarfassaden und gebäudeintegrierte Photovoltaikanlagen im Dachbereich geeignet, bei denen kein Lichtdurchlass gewünscht ist.















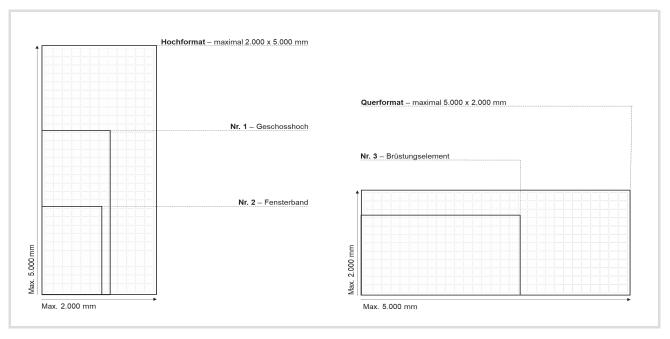




eFORM color - High Performance Black

Version - 24.03

#### Beispielhafte Modulkonfigurationen Abmessungen nach Wunsch Nr. 1 3,8 mm 1.200 x 3.200 Hochformat 2.000 x 5.000 m² max 10 Nr. 2 m² 1,6 mm 985 x 1.640 Querformat max m² 10 5.000 x 2.000 Nr. 3 4,2 2.800 x 1.500 Übergrößen auf Anfrage



					High Performance Black SP_NC2202			
Elektrische Kennwerte @ STC*					195 Wp/m²			
BIPV-Modulkonfiguration					Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	
Nennleistung	$P_{MPP}$	[Wp]			698,2	315,0	803,2	
Nennleistung / Fläche	$P_{MPP}$	[Wp/m <sup>2</sup> ]			181,8	195,6	191,2	
Nennspannung	$V_{MPP}$	[V]			77,8	35,1	89,5	
Nennstrom	$I_{MPP}$	[A]			8,99	8,99	8,99	
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub>	[V]			91,2	41,2	105,0	
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	[A]			9,56	9,56	9,56	
Max. Systemspannung	$V_{\rm sys}$	[V]				1000		
Überstromschutz	$I_R$	[A]				15		
Photovoltaik-Zelle								
Monokristallin, 5BB, G1		Stk.			133	60	153	
Bypass Diode								
Integrierte Bypass Diode		Stk.			10	3	9	

<sup>\*</sup>Standard Test Conditions (STC): Spektrale Verteilung AM 1,5 | Bestrahlungsstärke 1.000W/m² | PV-Zell-Temperatur 25°C

Glasaufbau**				Thermische Eigenschafte	<u>en</u>		
Deckglas	mm	4,0 - 6,0	TVG/ESG-H, Weissglas, bedruckt Pos.2	Temp.koeffizient P <sub>max</sub>	[%/K]	-0,362	
PV-Zell-Einbettung	mm	1,8	SCET-Silikon, hochtransparent	Temp.koeffizient V <sub>OC</sub>	[%/K]	-0,286	
Rückglas	mm	4,0 - 6,0	TVG/ESG-H, bedruckt Pos.3	Temp.koeffizient I <sub>SC</sub>	[%/K]	0,041	
** Individuelle Glasaufbauten auf Anfrage				Betriebstemp.bereich	[°C]	-40° / +100°	
Gewicht				Elektrischer Modulanschl	luss		
Glasaufbau 4-2-4	kg/m²	22,0		MC4 TwinBox			
Glasaufbau 5-2-5	kg/m²	27,0		Rücks. Kabelanschluss	Dim.	[mm]	30 x 75 x 16

#### Garantie

Glasaufbau 6-2-6

PV-Leistungsgarantie: 90 % der Nennleistung bis zu 25 Jahren

32,0

kg/m²



[V]

1000





IEC 61215 IEC 61730-1 /-2 IEC 61701 UL 1703 Fire Rating Class A DIN EN 13501-1 Fire Rating Class B-s1,d0

Max. Systemspannung



