

# SUNOVATION eFORM unichrome

## FARBIGE GLAS-GLAS-MODULE – KOLLEKTION COLORQUANT

### EIGENSCHAFTEN

- / Individuelle Konfiguration
- / Premiumprodukt
- / Homogen einfarbige, blickwinkelstabile Optik
- / Unsichtbare Photovoltaik
- / Kollektion ColorQuant in 15 exklusiven Farben
- / Erstklassige Energieerträge
- / Optional in feinmatter Ausführung „macide“

### DESIGN

Bei farbigen Glas-Glas-Modulen SUNOVATION eFORM unichrome sind die eingesetzten Photovoltaik-Zellen durch den Einsatz einer speziellen Farb-Beschichtung nicht sichtbar. Neuartige Pigmente sorgen für satte Farbdeckung bei gleichzeitig hoher Transparenz zur optimierten Absorption von Licht auf der Solarzelle. Auf den Betrachter wirken diese Glas-Glas-Module wie farbige Glasscheiben. Aktuell erhältlich in 15 exklusiven Farbtönen der Kollektion ColorQuant:



### ANWENDUNG

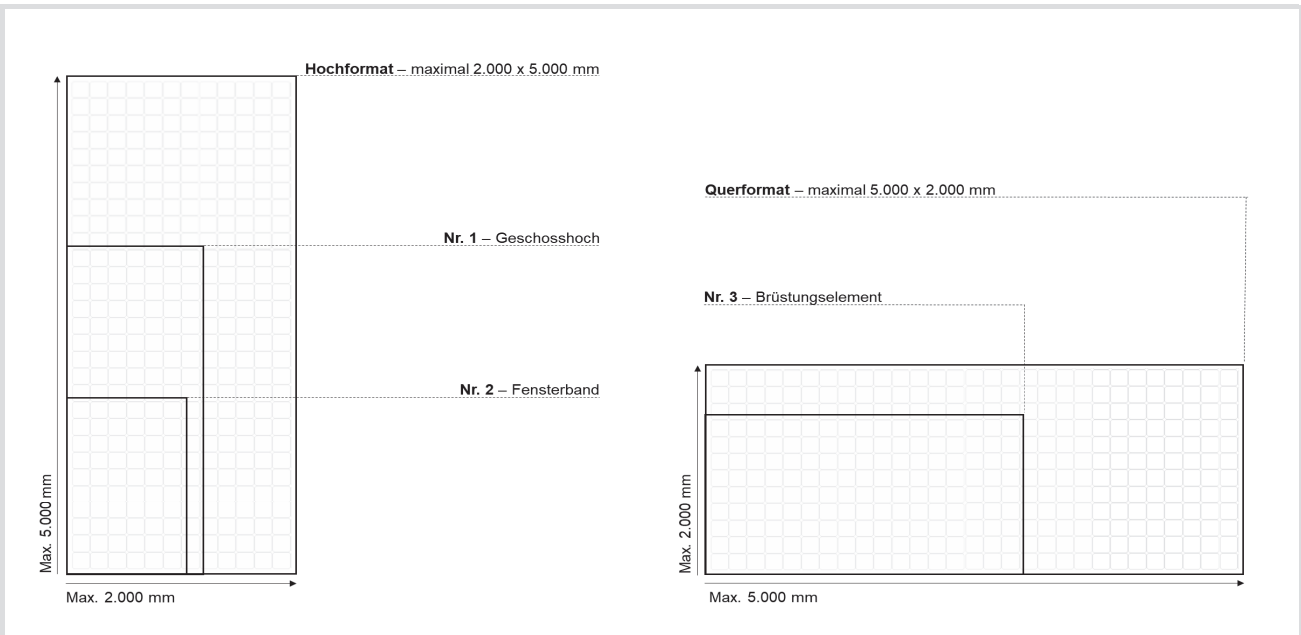
Glas-Glas-Module SUNOVATION eFORM unichrome sind lichtundurchlässig und eignen sich hervorragend für den Einsatz in Solarfassaden, Verschattungslösungen und absturzsichernden Verglasungen.



**Beispielhafte Modulkonfigurationen**

Nr.	Fläche	Stärke	Material	Abmessungen	Format	max	Fläche	Stückzahl	Abmessungen
Nr. 1	m <sup>2</sup>	3,8	mm	1.200 x 3.200	Hochformat	max	m <sup>2</sup>	10	2.000 x 5.000
Nr. 2	m <sup>2</sup>	1,6	mm	985 x 1.640	Querformat	max	m <sup>2</sup>	10	5.000 x 2.000
Nr. 3	m <sup>2</sup>	4,2	mm	2.800 x 1.500	Übergrößen	auf Anfrage			

**Abmessungen nach Wunsch**



	Champagner SP_EA8911			Messing SP_EA8910			Terracotta SP_SN8861			
	140 Wp/m <sup>2</sup>			140 Wp/m <sup>2</sup>			165 Wp/m <sup>2</sup>			
BIPV-Modulkonfiguration	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	
Nennleistung P <sub>MPP</sub> [Wp]	503,0	226,9	578,7	503,0	226,9	578,7	593,1	267,6	682,31	
Nennleistung / Fläche P <sub>MPP</sub> [Wp/m <sup>2</sup> ]	131,0	140,9	137,8	131,0	140,9	137,8	154,5	166,2	162,5	
Nennspannung V <sub>MPP</sub> [V]	77,8	35,1	89,5	77,8	35,1	89,5	77,8	35,1	89,5	
Nennstrom I <sub>MPP</sub> [A]	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	7,64	7,64	7,64	
Leerlaufspannung V <sub>OC</sub> [V]	91,2	41,2	105,0	91,2	41,2	105,0	91,2	41,2	105,0	
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub> [A]	6,89	6,89	6,89	6,89	6,89	6,89	8,12	8,12	8,12	
Max. Systemspannung V <sub>sys</sub> [V]	1000			1000			1000			
Überstromschutz I <sub>R</sub> [A]	15			15			15			
<b>Photovoltaik-Zelle</b>										
Monokristallin, 5BB, G1	Stk.	133	60	153	133	60	153	133	60	153
<b>Bypass Diode</b>										
Integrierte Bypass Diode	Stk.	10	3	9	10	3	9	10	3	9

\*Standard Test Conditions (STC): Spektrale Verteilung AM 1,5 | Bestrahlungsstärke 1.000W/m<sup>2</sup> | PV-Zell-Temperatur 25°C

**Glasaufbau\*\***

Material	Stärke	Spezifikation	Thermische Eigenschaft	Wert
Deckglas	mm	4,0 - 6,0	Temp.koeffizient P <sub>max</sub>	[%/K] -0,362
PV-Zell-Einbettung	mm	1,8	Temp.koeffizient V <sub>OC</sub>	[%/K] -0,286
Rückglas	mm	4,0 - 6,0	Temp.koeffizient I <sub>SC</sub>	[%/K] 0,041

\*\* Individuelle Glasaufbauten auf Anfrage

**Thermische Eigenschaften**

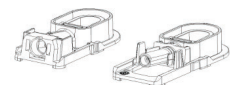
Temp.koeffizient P <sub>max</sub>	[%/K]	-0,362
Temp.koeffizient V <sub>OC</sub>	[%/K]	-0,286
Temp.koeffizient I <sub>SC</sub>	[%/K]	0,041
Betriebstemp.bereich	[°C]	-40° / +100°

**Gewicht**

Glasaufbau 4-2-4	kg/m <sup>2</sup>	22,0	Elektrischer Modulanschluss	MC4 TwinBox
Glasaufbau 5-2-5	kg/m <sup>2</sup>	27,0	Rücks. Kabelanschluss	Dim. [mm] 30 x 75 x 16
Glasaufbau 6-2-6	kg/m <sup>2</sup>	32,0	Max. Systemspannung	V <sub>sys</sub> [V] 1000

**Garantie**

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



IEC 61215  
IEC 61730-1 /-2  
IEC 61701

UL 1703  
Fire Rating  
Class A

DIN EN 13501-1  
Fire Rating  
Class B-s1,d0

Proved for desert application  
Fraunhofer



ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015