

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

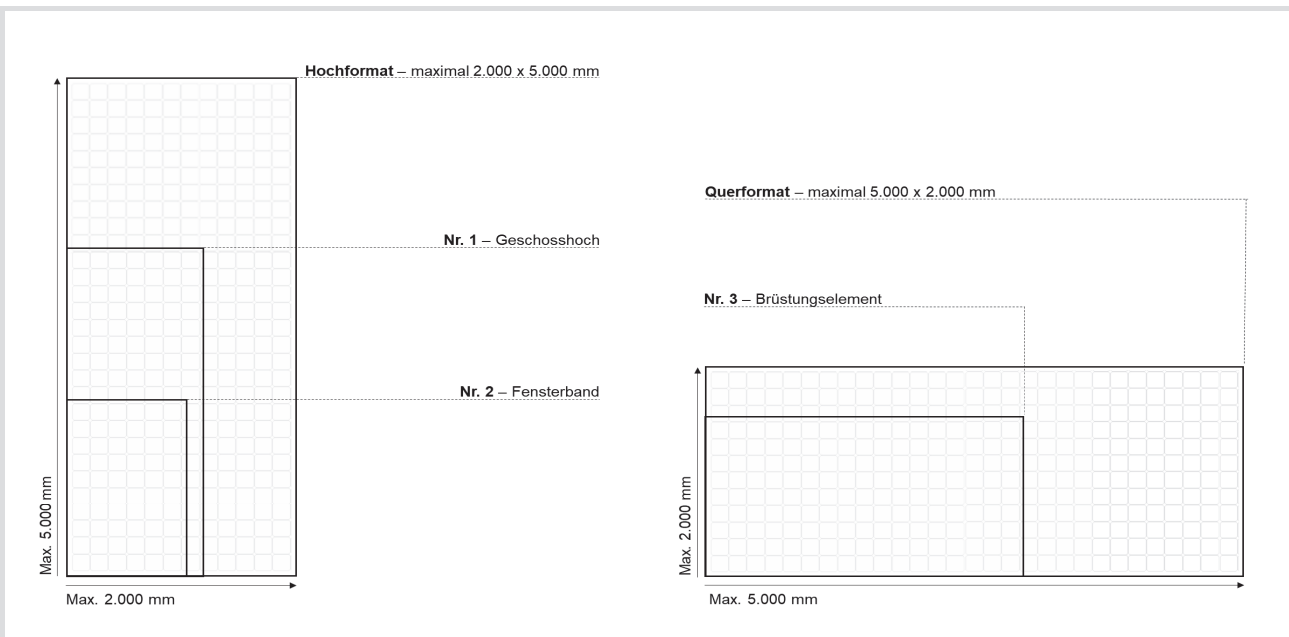
Glas-Glas-Module SUNOVATION eFORM unichrome sind lichtundurchlässig und eignen sich hervorragend für den Einsatz in Solarfassaden, Verschattungslösungen und absturzsichernden Verglasungen.



Beispielhafte Modulkonfigurationen

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

Abmessungen nach Wunsch



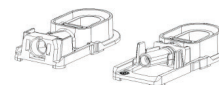
	Botanist SP_FS8858			Mint SP_FS8953			Opal SP_OC8863			
	170 Wp/m ²			170 Wp/m ²			170 Wp/m ²			
BIPV-Modulkonfiguration	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	
Nennleistung P _{MPP} [Wp]	600,6	271,0	690,9	600,6	271,0	690,9	600,6	271,0	690,95	
Nennleistung / Fläche P _{MPP} [Wp/m ²]	156,4	168,3	164,5	156,4	168,3	164,5	156,4	168,3	164,5	
Nennspannung V _{MPP} [V]	77,8	35,1	89,5	77,8	35,1	89,5	77,8	35,1	89,5	
Nennstrom I _{MPP} [A]	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	
Leerlaufspannung V _{OC} [V]	91,2	41,2	105,0	91,2	41,2	105,0	91,2	41,2	105,0	
Kurzschlussstrom I _{SC} [A]	8,22	8,22	8,22	8,22	8,22	8,22	8,22	8,22	8,22	
Max. Systemspannung V _{sys} [V]		1000			1000			1000		
Überstromschutz I _R [A]		15			15			15		
Photovoltaik-Zelle										
Monokristallin, 5BB, G1	Stk.	133	60	153	133	60	153	133	60	153
Bypass Diode										
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/m² | PV-Zell-Temperatur 25°C

Glasaufbau**			Thermische Eigenschaften			
Deckglas	mm	4,0 - 6,0	TVG/ESG-H, Weissglas, bedruckt Pos.2	Temp.koeffizient P _{max}	[%/K]	-0,362
PV-Zell-Einbettung	mm	1,8	SCET-Silikon, hochtransparent	Temp.koeffizient V _{OC}	[%/K]	-0,286
Rückglas	mm	4,0 - 6,0	TVG/ESG-H, bedruckt Pos.3	Temp.koeffizient I _{SC}	[%/K]	0,041
** Individuelle Glasaufbauten auf Anfrage			Betriebstemp.bereich		[°C]	-40° / +100°

Gewicht			Elektrischer Modulanschluss			
Glasaufbau 4-2-4	kg/m ²	22,0	MC4 TwinBox			
Glasaufbau 5-2-5	kg/m ²	27,0	Rücks. Kabelanschluss	Dim.	[mm]	30 x 75 x 16
Glasaufbau 6-2-6	kg/m ²	32,0	Max. Systemspannung	V _{sys}	[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