

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

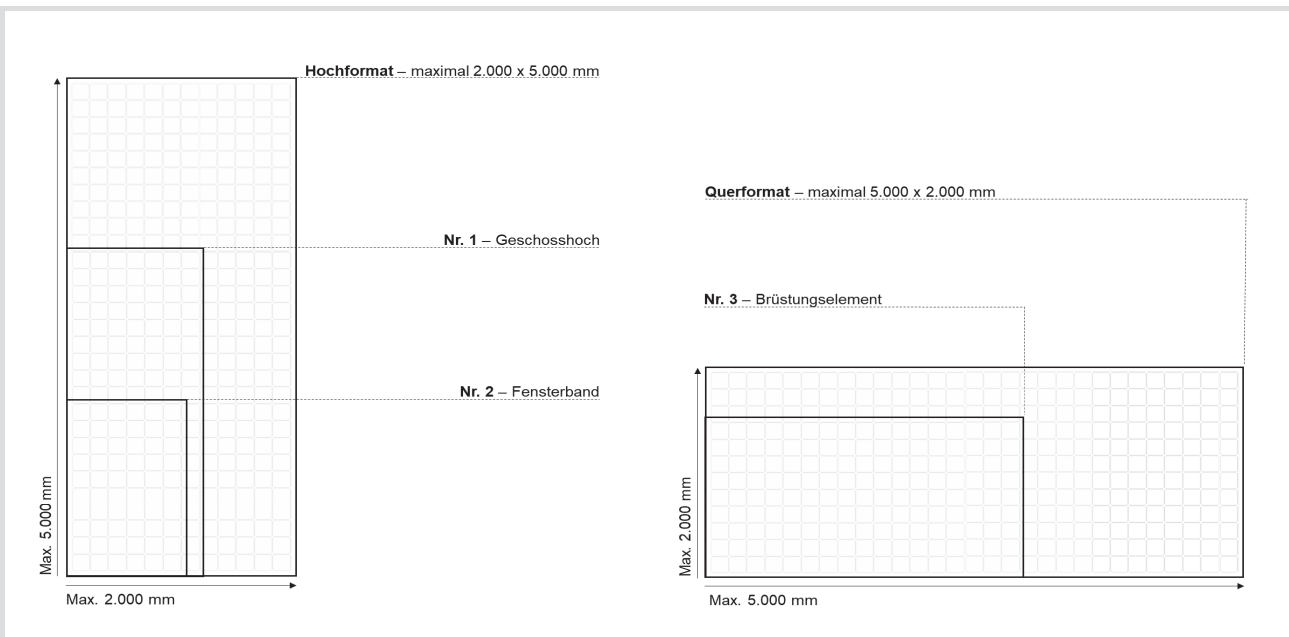
Glas-Glas-Module SUNOVATION eFORM unichrome sind lichtundurchlässig und eignen sich hervorragend für den Einsatz in Solarfassaden, Verschattungslösungen und absturzsichernden Verglasungen.



Beispielhafte Modulkonfigurationen

Nr.	Fläche	Stärke	Einheit	Abmessungen	Format	max	Fläche	Stückzahl	Abmessungen
Nr. 1	m ²	3,8	mm	1.200 x 3.200	Hochformat	max	m ²	10	2.000 x 5.000
Nr. 2	m ²	1,6	mm	985 x 1.640	Querformat	max	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



Elektrische Kennwerte @ STC*

BIPV-Modulkonfiguration	Stone SP_EA8373			Nuage / White SP_EA8944				
	160 Wp/m ²			145 Wp/m ²				
Nennleistung	P _{MPP}	[Wp]	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3
Nennleistung / Fläche	P _{MPP}	[Wp/m ²]	578,1	260,8	665,0	525,5	237,1	604,58
Nennspannung	V _{MPP}	[V]	77,8	35,1	89,5	77,8	35,1	89,5
Nennstrom	I _{MPP}	[A]	7,45	7,45	7,45	6,77	6,77	6,77
Leerlaufspannung	V _{OC}	[V]	91,2	41,2	105,0	91,2	41,2	105,0
Kurzschlussstrom	I _{SC}	[A]	7,92	7,92	7,92	7,20	7,20	7,20
Max. Systemspannung	V _{sys}	[V]	1000			1000		
Überstromschutz	I _R	[A]	15			15		
Monokristallin, 5BB, G1	Stk.		133	60	153	133	60	153
Integrierte Bypass Diode	Stk.		10	3	9	10	3	9

Photovoltaik-Zelle

Bypass Diode

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

Glasaufbau**

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

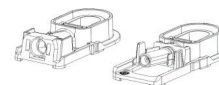
** Individuelle Glasaufbauten auf Anfrage

Gewicht

Glasaufbau	kg/m ²	Stk.	Elektrischer Modulanschluss	Dim.	[mm]	30 x 75 x 16	
Glasaufbau 4-2-4	22,0		MC4 TwinBox	Max. Systemspannung	V _{sys}	[V]	1000
Glasaufbau 5-2-5	27,0						
Glasaufbau 6-2-6	32,0						

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