

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

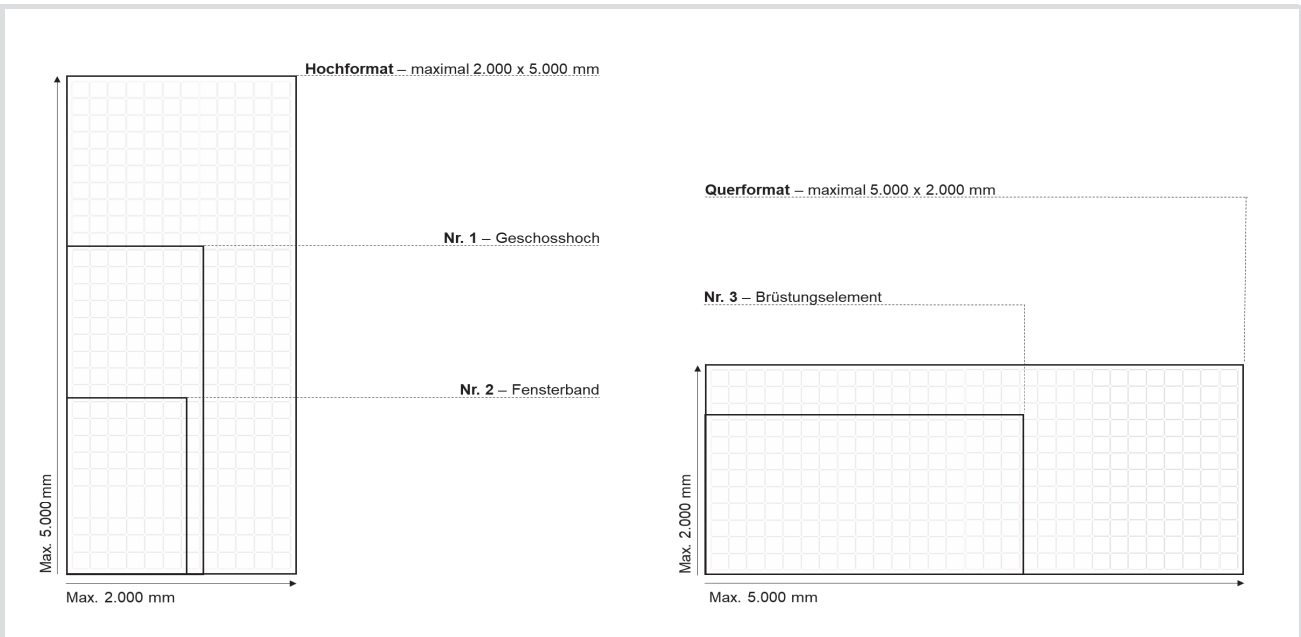
Glas-Glas-Module SUNOVATION eFORM unichrome sind lichtundurchlässig und eignen sich hervorragend für den Einsatz in Solarfassaden, Verschattungslösungen und absturzsichernden Verglasungen.



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



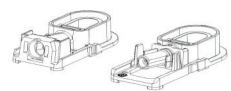
	Mare SP_OC8375			Steel SP_OC8977			Opal SP_OC8863			
	170 Wp/m ²			160 Wp/m ²			170 Wp/m ²			
BIPV-Modulkonfiguration	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	
Nennleistung P _{MPP} [Wp]	608,1	274,3	699,6	570,6	257,4	656,4	600,6	271,0	690,95	
Nennleistung / Fläche P _{MPP} [Wp/m ²]	158,4	170,4	166,6	148,6	159,9	156,3	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]	7,83	7,83	7,83	7,35	7,35	7,35	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]	8,33	8,33	8,33	7,81	7,81	7,81	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

<u>Glasaufbau**</u>				<u>Thermische Eigenschaften</u>		
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°

<u>Gewicht</u>			<u>Elektrischer Modulanschluss</u>		
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 		ISO 9001:2015 ISO 14001:2015
--	--	---	-----------------------------------	--	-----------------------------------	--	---------------------------------