

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

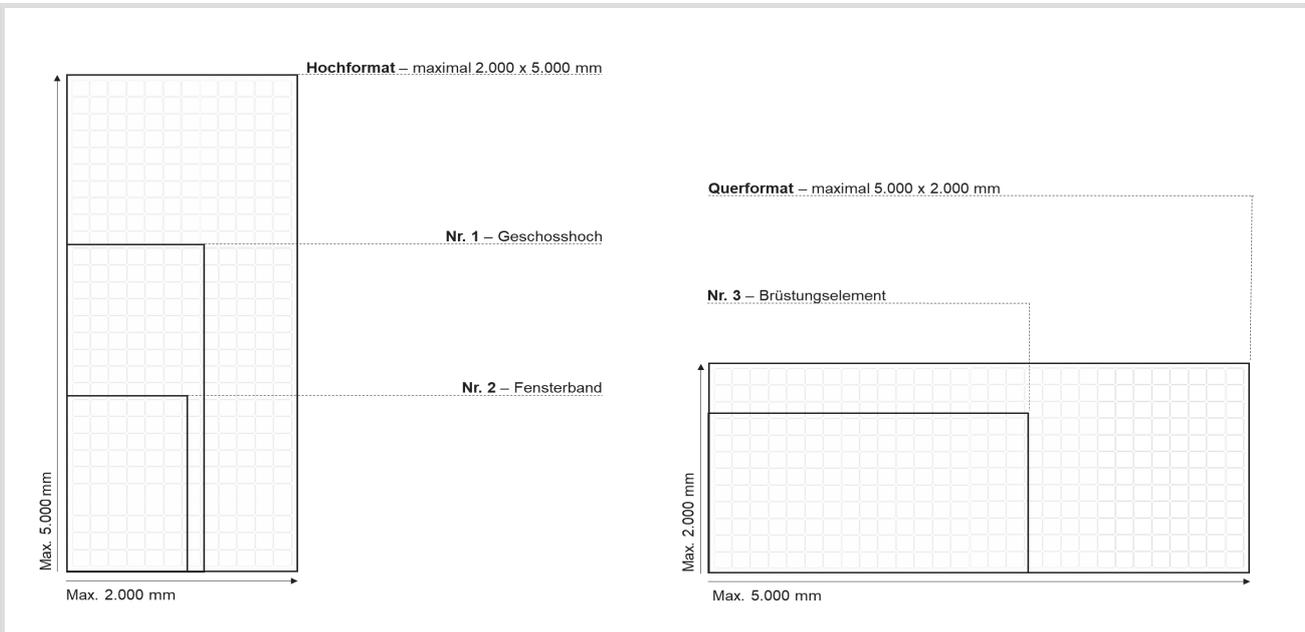
Glas-Glas-Module SUNOVATION eFORM unichrome sind lichtundurchlässig und eignen sich hervorragend für den Einsatz in Solarfassaden, Verschattungslösungen und absturzsichernden Verglasungen.



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 | Anthracite SP_EA8376 | | | Slate SP_EA8254 | | | | |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|
| | 180 Wp/m ² | | | 170 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] | 641,9 | 289,6 | 738,5 | 608,1 | 274,3 | 699,6 |
| Nennspannung | V _{MPP} | [V] | 77,8 | 35,1 | 89,5 | 77,8 | 35,1 | 89,5 |
| Nennstrom | I _{MPP} | [A] | 8,27 | 8,27 | 8,27 | 7,83 | 7,83 | 7,83 |
| Leerlaufspannung | V _{OC} | [V] | 91,2 | 41,2 | 105,0 | 91,2 | 41,2 | 105,0 |
| Kurzschlussstrom | I _{SC} | [A] | 8,79 | 8,79 | 8,79 | 8,33 | 8,33 | 8,33 |
| 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

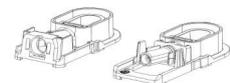
Thermische Eigenschaften

Gewicht

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