







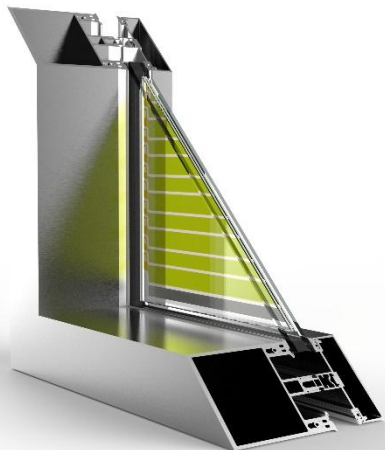


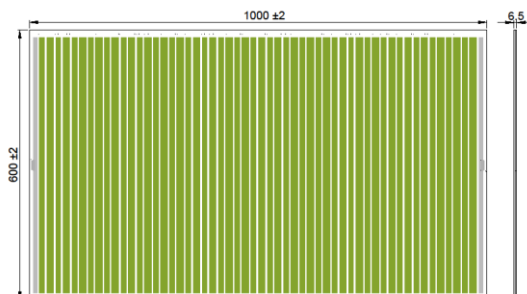
## DAS EINZIGE FARBIGE, TRANSPARENTE UND AKTIVE PV-MATERIAL

-  Farbig
-  Transparent
-  Bifacial & 360° Effizienz
-  Außen- und Innenbereich Anwendungen
-  Schwachlicht
-  Hohe Temperatur
-  Glasstruktur
-  Einfaches Recycling



## 01 MECHANISCHE DATEN

Technologie	DSSC
Außenmaße	600 x 1000 mm (± 2mm)
Dicke	6.4 mm
Frontglas	3.2 mm Floatglas
Rückglas	3.2 mm Floatglas
Gewicht	9.6 kg



## 02 ELEKTRISCHE KENNWERTE

KENNWERTE UNTER STC 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1.5

Nennleistung	P <sub>m</sub> [W]	12.7
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> [V]	37.0
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> [A]	0.7
Spannung bei MPP	V <sub>m</sub> [V]	21.4
Strom bei MPP	I <sub>m</sub> [A]	0.6
Leistungstoleranz	[%]	+/- 5

KENNWERTE UNTEN 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

Nennleistung	P <sub>m</sub> [W]	11.5
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> [V]	35.3
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> [A]	0.6
Spannung bei MPP	V <sub>m</sub> [V]	23.4
Strom bei MPP	I <sub>m</sub> [A]	0.5

Bei DSSC steigt die Moduleffizienz mit abnehmender Einstrahlung.

## 04 SYSTEMEINBINDUNG

Maximale Systemspannung	100 V
Rückstrombelastbarkeit	0.9 A
Betriebstemperatur	-20°C / +70°C
Max. Mechanischer Widerstand	Verfügbar für Endprodukt

## 03 THERMISCHE UND SOLARE KENNWERTE

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Koeffizient Strom	α [%/°C]	+0.1
Koeffizient Spannung	β [%/°C]	-0.37
Koeffizient Leistung	γ [%/°C]	+0.05
NOCT	NOCT [°C]	45

TRANSMITTANZEN UND SOLARFAKTOREN

Transparenz im Sichtbaren	TL [%]	31
Solarfaktor	G [%]	33
Wärmedurchgangskoeffizient	U [W/m <sup>2</sup> K]	Verfügbar für Endprodukt

## 05 QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

Bauartzertifizierung von PV-Module IEC 61646	In Bearbeitung für Endprodukten
Sicherheitsstandard für PV-Module IEC 61730	In Bearbeitung für Endprodukten

Technische Änderungen vorbehalten