







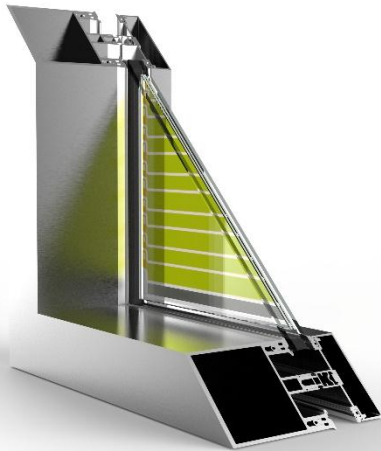


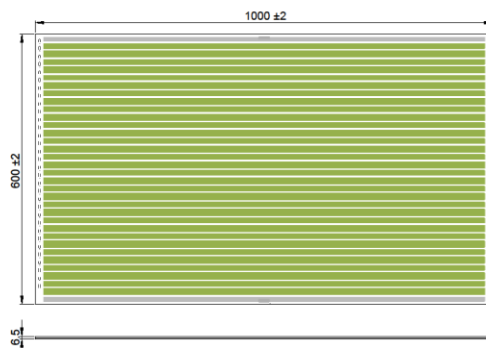
DAS EINZIGE FARBIGE, TRANSPARENTE UND AKTIVE PV-MATERIAL

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



01 MECHANISCHE DATEN

Technologie	DSSC
Außenmaße	1000 x 600 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/m², 25 °C, AM 1.5

Nennleistung	P _m [W]	12.7
Leerlaufspannung	V _{oc} [V]	21.9
Kurzschlussstrom	I _{sc} [A]	1.2
Spannung bei MPP	V _m [V]	12.7
Strom bei MPP	I _m [A]	1.0
Leistungstoleranz	[%]	+/- 5

KENNWERTE UNTER 800 W/m², NOCT, AM 1.5

Nennleistung	P _m [W]	11.5
Leerlaufspannung	V _{oc} [V]	20.9
Kurzschlussstrom	I _{sc} [A]	1.0
Spannung bei MPP	V _m [V]	13.8
Strom bei MPP	I _m [A]	0.8

Bei DSSC steigt die Moduleffizienz mit abnehmender Einstrahlung.

04 SYSTEMEINBINDUNG

Maximale Systemspannung	100 V
Rückstrombelastbarkeit	1.5 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 ² 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