

CAPILLARY 60/6
BLK / SUNCOL

Module standard et coloré, spécialement pour l'intégration dans toutes les situations où vous avez besoin d'un minimal impact environnemental du photovoltaïque (les centres historiques, les zones avec des beaux arts, les zones prestigieuses en généraux, etc.). Processus de coloration SUNCOLTH by **SUNAGE**
Standard und Farbige Module Glas / Folie, speziell für die Integration in allen Situationen, wo eine minimale Umweltbelastung der Photovoltaikanlage erforderlich ist.
(Historische Zentren, Bereiche mit Ansicht der schönen Künste, allgemein renommierte Bereiche, etc.). Färbeverfahren SUNCOLTH by **SUNAGE**

Caractéristiques techniques / Technische Eigenschaften

Type de cellules	Zellentyp	Cellules mono/ Zellen mono 156,75x156,75 mm
N° cellules	N° Zellen für rechteckige Modulo	60
Front	Front	Verre solaire texturisé coloré/ Texturisiertes Solarglas Dicke 3,2 mm
Back	Back	Backsheet
Encapsulation	Verkapselung	EVA
Cadre	Rahmen	Aluminium anodisé à poudre dans la couleur du verre or noir / Pulverbeschichtetem Aluminium in der Farbe des Glases oder schwarz
Junction box	Junction box	TS4-D IP67 (sur demande Optimiseur TS4-O, ou Solaredge P400J) / TS4-D IP.67 (Auf Anfrage erhältlich auch mit Optimierer Tigo TS4-S / O oder Solaredge P400J)
Diodes	Dioden	3 Schottky Diodes de Bypass / 3 Schottky Bypass Dioden
Connecteurs	Anschlusse	MC4 compatibles / kompatibel
Câbles	Kabel	1000 mm L - 4.0mm ² section / Sektion

Il est clair que les données techniques, les informations et les représentations contenues dans le présent document conserve une valeur purement indicative. Sunage se réserve à tout moment et sans préavis de modifier les données, les dessins et les informations contenues dans ce document. Es ist zu beachten, dass die technischen Daten, Informationen und Darstellungen, die in diesem Dokument gezeigt werden, rein Indikativ sind.

Sunage behält sich das Recht vor, die in diesem Dokument enthaltenen Daten, Zeichnungen und Informationen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Au fin d'une correcte et sûre installation, consultez SVP le manuel "Sécurité et installation" Sunage
*** Les spécifications électriques sont mesurées selon les conditions Standard STC (1000 W/m², 1.5 Air Mass Spectrum, température des cellules 25°C); le module de référence utilisé pour étalonner notre Sun Simulator a été calibré par l'Université SUPSI de Lugano et l'étalonnage est vérifié tous les jours. La précision des mesures déclarées est en fonction de la tolérance des mesures du module de référence et de la tolérance garantie par notre simulateur

Für eine korrekte und sichere Installation konsultieren Sie das Handbuch von Sunage "Sicherheit und Installation".
*** Die elektrischen Kenndaten sind unter Standard STC Bedingungen (1000 W/qm, 1.5 Air Mass Spectrum, Zelltemperatur 25°C) gemessen worden; das Bezugsmodul zur Eichung des Sun Simulators ist von der Universität SUPSI, Lugano geeicht worden und die Eichung wird jeden Tag kontrolliert. Die Genauigkeit der angegebenen Messungen ist die Kalibrierungstoleranz des Bezugsmoduls und der von dem Simulators garantierten Toleranz.

Certifications / Zertifiziert

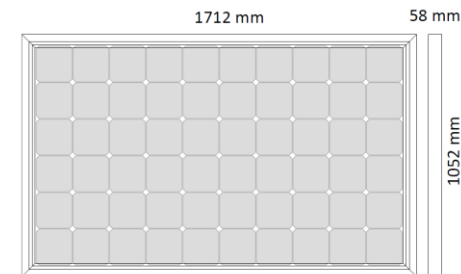
IEC 61215 Ed.2.0 - EN 61730-1 - EN 61730-2

Garantie / Warranty

Défaut de fabrication	Fabrikationsdefekte	12 ans / Jahre
Rendement	Leistung	Dégradation linéaire ≤0,6%/an jusqu'au 30 ans depuis la deuxième année, dégradation Initial ≤2% / Lineare Abnahme ≤0,6%/ Jahre bis 30 Jahren / ab 2° Jahr, Anfangs Abnahme < 2%

Caractéristiques physiques / Physical characteristics

Poids module (kg)	Modul Gewicht (kg)	25.5
Max chargement de neige (Pa)	Schneelast (Pa)	5400
Max chargement testé (Pa)	Max. getestete Belastung (Pa)	10000
Max vitesse du vent	Soglast (Km/h)	130 Km/h
Grêle	Hagelwiderstand	Classe G4; Ø 40 mm; 29.2 gr; 99 Km/h
Dimension module	Modulgröße	1712 x 1052 x 58 mm



NOIR STANDARD
BLACK STANDARD

TERRE CUITE SIMIL RAL 8015
TERRAKOTTA ÄNLICH RAL 8015

ANTHRACITE SIMIL RAL 7021
ANTHRAZIT ÄNLICH RAL 7021

MARRON SIMIL RAL 8016
BRAUN ÄNLICH RAL 8016

VERTE SIMIL RAL 6007
MOOSGRUN ÄNLICH RAL 6007

Caractéristiques électriques / Elektrische Eigenschaften

			SAM 60/6 – SUNCOL TERRE CUITE / TERRAKOTTA RAL 8015	SAM 60/6 – SUNCOL MARRON / BRAUN RAL 8016	SAM 60/6 – SUNCOL MOUSSE VERTE / MOOSGRUN RAL 6007	SAM 60/6 – SUNCOL ANTHRACITE / ANTHRAZIT RAL 7021	SAM 60/6 – STANDARD NOIR / BLACK
Puissance nominale	Nominalleistung	Wp	270	270	270	270	300
Tolérance	Toleranz	Wp	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+ 4.9 / -0
Tension de max puissance (Vmp)	Max. Leistung Spannung (Vmp)	V	31.30	31.30	31.30	31.30	32.45
Courant de max puissance (Imp)	Max Stromstärke (Imp)	A	8.65	8.65	8.65	8.65	9.25
Tension de circuit ouvert (Voc)	Leerlaufspannung (Voc)	V	38.59	38.59	38.59	38.59	40.01
Courant de court circuit (Isc)	Kurzschlussstrom (Isc)	A	9.19	9.19	9.19	9.19	9.97
Tension de système	Systemspannung	V	1000	1000	1000	1000	1000
Capacité maximal du fusible	Maximale Sicherungskapazität	A	15	15	15	15	15

Caractéristique température / Temperatureigenschaften

NOCT	NOCT	°C	45	45	45	45	45 °C ± 2 °C
Coeff. temp. puissance (Pmax)	Koeff. Temp. Leistung Pmax)	%/°C	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	-0.42
Coeff. temp. tension (Voc)	Koeff. Temp. Spannung (Voc)	%/°C	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29
Coeff. temp. courant (Isc)	Koeff. Temp. Strom (Isc)	%/°C	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Température de fonctionnement	Betriebstemperatur	°C	-40 °C +85 °C	-40 °C +85 °C	-40 °C +85 °C	-40 °C +85 °C	-40 °C +85 °C

Conditions de test standard: 1.000 w/m2, spectro AM 1.5, température cellules 25°C, selon EN 60904-3 / Réduction relative d'efficacité moyenne: 3,4 % at 200 W/m2 selon EN 60904-1 / Tollerance relative des données mesurées: 3% - Standardtestbedingungen: 1.000 w / m2, AM 1.5 Spektrum, 25 ° C Zelltemperatur, gemäß EN 60904-3 / Relative durchschnittliche Effizienzreduktion: 3,4% bei 200 W / m2 gemäß EN 60904-1 / Relative Toleranz der gemessenen Daten: 3%