

**Summary of EN 12975 Test Results,
annex to Solar KEYMARK Certificate**

Kurzfassung EN 12975 Test Ergebnisse, Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat

Synthèse des résultats d'essais selon EN 12975, annexe au certificat Solar KEYMARK

Registration No.

Registernummer

011-7S944 R

Numéro d'enregistrement

Date / Datum / Date

11.04.2011**Company / Firma / Société**

Aodexia International Corp.

Country/Land/Pays

China

Street / Straße / Rue

2 F, Build 3, Liyan Economic Development Zone

Website**Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place**

214072

Wuxi, Jiangsu Province

E-mail**Tel. / Fax**

+86

510 -85160 -206 / -227

Collector Type / Kollektorbauart / type de capteur

Evacuated tube / Vakuumröhrenkollektor / Capteur à tube sous vide

To be roof integrated / im Dach eingegliedert zu sein / pour être intégré dans le toit

No / nein / non

Product name Produktbezeichnung Modèle	Aperture area Aperturfläche Superficie d'entrée [m²]	Gross length Länge (Außenmaß) Longueur hors tout [mm]	Gross width Breite (Außenmaß) largeur hors tout [mm]	Gross height Höhe (Außenmaß) épaisseur hors tout [mm]	Gross area Bruttofläche Superficie hors-tout [m²]	Power output per collector unit Leistung je Kollektormodul Puissance fournie par le capteur {note 1} G = 1000 W/m² Tm-Ta :				
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
						[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
SCM10-58/1800	0.93	2 000	946	158	1.89	587	568	524	473	415
SCM15-58/1800	1.40	2 000	1 346	158	2.69	867	835	765	688	604
SCM18-58/1800	1.68	2 000	1 586	158	3.17	1 040	1 002	918	826	725
SCM20-58/1800	1.86	2 000	1 746	158	3.49	1 151	1 109	1 017	915	803
SCM24-58/1800	2.24	2 000	2 066	158	4.13	1 387	1 336	1 225	1 102	966
SCM30-58/1800	2.79	2 000	2 546	158	5.09	1 728	1 665	1 526	1 373	1 205

Collector efficiency parameters related to aperture area

Kollektorleistungsparameter bezogen auf die Aperturfläche

Paramètres de performances thermiques rapportées à la superficie d'entrée

{note 1}

 η_{0a}

0.619

-

 a_{1a}

2.21

W/(m²K)

 a_{2a}

0.0067

W/(m²K²)

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation

{note 2}

 t_{stg}

211

°C

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective $C_{eff} = C/A_a$

10

kJ/(m²K)

Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum

{note 3}

 p_{max}

600

kPa

Incidence angle modifiers $K_{\theta}(\theta)$ Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_{\theta}(\theta)$ Facteur d'angle d'incidence $K_{\theta}(\theta)$ $K_{\theta d}$

1.08

 $\theta T / \theta L$

50°

 $K_{\theta}(\theta T)$

1.52

 $K_{\theta}(\theta L)$

0.94

10°

20°

30°

40°

60°

70°

1.01

1.06

1.17

1.35

1.42

1.00

0.99

0.98

0.97

0.90

Optional values / Angaben optional / Données optionnelles

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais

Institut für Solarenergieforschung Hameln

Website

www.isfh.de

Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais

114-09/KD2, 115-09/KD2, 116-09/KQ2

Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais

11.04.2011, 11.04.2011, 11.04.2011

Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance

EN 12975-2 6.1.4 (outdoor/außen/extérieur)

Comments of testing laboratory / Kommentare des Prüflaboratoriums / commentaires du laboratoire d'essais :

The collector efficiency parameters were determined at the collector type SCM30-58/1800.

Die Kollektorleistungsparameter wurden am Kollektor Typ SCM30-58/1800 bestimmt.

Note 1	Test conditions Prüfbedingungen conditions d'essais	Fluid Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	Flow rate Durchfluss Débit	0.02	kg/s per m²	 Institut für Solarenergieforschung GmbH Am Ohrberg 1 D-31860 Emmerthal Tel.: 0 51 51 / 999-100 Fax: 0 51 51 / 999-500
Note 2	Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance G_s=1000 W/m² Ambient temperature / Umgebungstemperature / Temperature ambiante: t_a=30 °C						
Note 3	Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant						

DIN CERTCO • Alboinstraße 56 • 12103 Berlin

Tel: +49 30 7562-1131 • Fax: +49 30 7562-1141 • E-Mail: info@dincertco.de • www.dincertco.de