



<b>Summary of EN 12975 Test Results, annex to Solar KEYMARK Certificate</b> Kurzfassung EN 12975 Test Ergebnisse, Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat Synthèse des résultats d'essais selon EN 12975, annexe au certificat Solar KEYMARK	<b>Registration No.</b> Registernummer Numéro d'enregistrement	<b>011-7S175 F</b>
	<b>Date / Datum / Date</b>	<b>28.07.2011</b>

<b>Company / Firma / Société</b> Street / Straße / Rue Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	<b>General Solar Systems GmbH</b> Industriepark 9300 St. Veit / Glan	<b>Country/Land/Pays</b> <b>Website</b> <b>E-mail</b> <b>Tel. / Fax</b>	<b>Austria</b> <b>www.generalsolar.com</b>  <b>+43 421245010 - 400/ - 477</b>
---	--	--	--

**Collector Type / Kollektorbauart / type de capteur** Flat plate / Flachkollektor / Capteur plan

**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]
General Solar Systems SCE200	1.92	1732	1170	84	2.03	1478	1402	1238	1059	863
pro solar SCE200	1.92	1732	1170	84	2.03	1478	1402	1238	1059	863
Sonnenkraft SCE200	1.92	1732	1170	84	2.03	1478	1402	1238	1059	863
ISIsun SCE200	1.92	1732	1170	84	2.03	1478	1402	1238	1059	863

<b>Collector efficiency parameters related to aperture area</b> Kollektorleistungsparameter bezogen auf die Aperturfläche Paramètres de performances thermiques rapportées à la superficie d'entrée	{note 1}	$\eta_{0a}$ $a_{1a}$ $a_{2a}$	0.769 - 3.847 W/(m²K) 0.0103 W/(m²K²)
---	----------	-------------------------------------	---

<b>Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation</b>	{note 2}	$t_{stg}$	234 °C
---	----------	-----------	--------

<b>Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective</b>	$C_{eff} = C/A_a$	5.63 kJ/(m²K)
---	-------------------	---------------

<b>Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum</b>	{note 3}	$p_{max}$	1000 kPa
---	----------	-----------	----------

Incidence angle modifiers $K_{\theta}(\theta)$ Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_{\theta}(\theta)$ Facteur d'angle d'incidence $K_{\theta}(\theta)$ <small><math>G_{DIF}/G_{TOT}</math>: min&amp;max while measuring / min&amp;max während messen / min&amp;max pendant qu'essayant</small>	$G_{DIF}/G_{TOT}$		$\theta_T / \theta_L$ $K_{\theta}(\theta_T)$ $K_{\theta}(\theta_L)$	50° 0.95 0.95	10° 1.00 1.00	20° 1.00 1.00	30° 0.99 0.99	40° 0.98 0.98	60° 0.88 0.88	70° 0.75 0.75
	min	max								
	0.257	0.143								

**Optional values / Angaben optional / Données optionnelles**

<b>Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais</b> <b>Website</b> <b>Test report id. number / Prüberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais</b> <b>Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais</b> <b>Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance</b>	Fraunhofer Ise, PZTS <a href="http://www.kollektortest.de">www.kollektortest.de</a> ktb-2006-34-a 15. März 2007 EN 12975-2 6.1.4 (outdoor/außen/extérieur)
--	--

<b>Comments of testing laboratory / Kommentare des Prüflaboratoriums / commentaires du laboratoire d'essais :</b> English  Deutsch  Français
---

<b>Note 1</b> Test conditions Prüfbedingungen conditions d'essais	Fluid Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	Flow rate Durchfluss Débit	0.020 kg/s per m²	
<b>Note 2</b> Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance $G_s=1000 \text{ W/m}^2$ Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante: $t_a=30 \text{ °C}$					
<b>Note 3</b> Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant					