



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 Numéro d'enregistrement	011-7S293 F
	Date / Datum / Date	28.07.2011

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

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 SCE250	2.392	2151	1170	84	2.517	1814	1727	1530	1302	1043
pro solar SCE250	2.392	2151	1170	84	2.517	1814	1727	1530	1302	1043
Sonnenkraft SCE250	2.392	2151	1170	84	2.517	1814	1727	1530	1302	1043
ISIsun SCE250	2.392	2151	1170	84	2.517	1814	1727	1530	1302	1043

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}	0.759	-
		a_{1a}	3.48	W/(m²K)
		a_{2a}	0.0161	W/(m²K²)

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

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective		$C_{eff} = C/Aa$	5.72	kJ/(m²K)
---	--	------------------	------	----------

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

Incidence angle modifiers $K_{\theta}(\theta)$ Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_{\theta}(\theta)$ Facteur d'angle d'incidence $K_{\theta}(\theta)$	G_{DIF}/G_{TOT}		θ_T / θ_L	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
	min	max	$K_{\theta}(\theta_T)$	0.95	1.00	1.00	0.99	0.98	0.89	0.76
	0.17	0.27	$K_{\theta}(\theta_L)$	0.95	1.00	1.00	0.99	0.98	0.89	0.76
G_{DIF}/G_{TOT} : min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant					Optional values / Angaben optional / Données optionnelles					

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais	Fraunhofer ISE, PZTS
Website	www.kollektortest.de
Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	ktb-2006-35-a
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	01. Feb 08
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 :
English
Deutsch
Francais

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