



<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	<b>011-7S502 F</b>
	Numéro d'enregistrement	
	<b>Date / Datum / Date</b>	<b>13.11.2013</b>

<b>Company / Firma / Société</b>	Lentherm-Invest d.o.o.	<b>Country/Land/Pays</b>	Slowenien
<b>Street / Straße / Rue</b>	Industrijska ulica 1	<b>Website</b>	<a href="http://www.lentherminvest.si">www.lentherminvest.si</a>
<b>Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place</b>	2230 Lenart	<b>E-mail</b>	<a href="mailto:info@lentherminvest.si">info@lentherminvest.si</a>
		<b>Tel. / Fax</b>	+386 (0)2 720 70 -41 / -97

<b>Collector Type / Kollektorbauart / type de capteur</b>	Flat plate / Flachkollektor / Capteur plan
---	--

<b>To be roof integrated / im Dach eingegliedert zu sein / pour être intégré dans le toit</b>	No / nein / non
---	-----------------

Product name Produktbezeichnung Modèle	Aperture area Aperturfläche Superficie d'entrée [m <sup>2</sup> ]	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 [m <sup>2</sup> ]	Power output per collector unit Leistung je Kollektormodul Puissance fournie par le capteur {note 1} G = 1000 W/m <sup>2</sup> Tm-Ta :				
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
						[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
NSL 2005 TINOX	1,77	1.005	2.007	104	2,02	1.394	1.324	1.178	1.022	856
SL 2001 TiNOX	1,77	1.005	2.007	104	2,02	1.394	1.324	1.178	1.022	856

<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}	$\eta_{0a}$	0,789	-
		$a_{1a}$	3,868	W/(m <sup>2</sup> K)
		$a_{2a}$	0,007	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )

<b>Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation</b>	{note 2}	$t_{stg}$	204,8	°C
---	----------	-----------	-------	----

<b>Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective</b>		$c_{eff} = C/Aa$	5,32	kJ/(m <sup>2</sup> K)
---	--	------------------	------	-----------------------

<b>Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum</b>	{note 3}	$p_{max}$	800	kPa
---	----------	-----------	-----	-----

Incidence angle modifiers $K_{\theta}(\theta)$ Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_{\theta}(\theta)$ Facteur d'angle d'incidence $K_{\theta}(\theta)$	$G_{DIF}/G_{TOT}$		$\theta_T / \theta_L$	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
	min	max	$K_{\theta}(\theta_T)$	0,93						
	0,06	0,2	$K_{\theta}(\theta_L)$	0,93						
$G_{DIF}/G_{TOT}$ : min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant					Optional values / Angaben optional / Données optionnelles					

<b>Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais</b>	AIT Austrian Institute of Technology GmbH
<b>Website</b>	<a href="http://www.ait.ac.at">www.ait.ac.at</a>

<b>Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais</b>	2.04.00576.1.0 - LT / 2.04.00576.1.0 - QT
--	--

<b>Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais</b>	06.09.2008
--	------------

<b>Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance</b>	EN 12975-2 6.1.5 (indoor/innen/intérieur)
--	---

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

Note 1	<b>Test conditions</b> Prüfbedingungen conditions d'essais	<b>Fluid</b> Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	<b>Flow rate</b> Durchfluss Débit	0,020	kg/s per m <sup>2</sup>	AIT Austrian Institute of Technology GmbH Donau-City-Straße 1   1220 Wien, Austria T +43 (0) 50550-8   F +43 (0) 50550-0 office@ait.ac.at   www.ait.ac.at
Note 2	<b>Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance</b> $G_s=1000 \text{ W/m}^2$ <b>Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante:</b> $t_a=30 \text{ °C}$						
Note 3	<b>Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant</b>						