ICIM S.p.A. a socio unico
Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)
Tel. 02/72534.1 - Fax 02/72002098 - e-mail: info@icim.it – www.icim.it
Capitale Soc EUR. 260.000,00 int. versato ed esistente
C.F./P. IVA e Iscriz. Reg. Imprese di Milano n. 12908230159 - R.E.A. n. 1596292

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

Certificate No. Register-Nr. des Zertifikat / Numéro du certificat	**098BN/0**
Issued/ausgestellt/émis	23/04/2012

Company / Firma / Société	SOLIMPEKS Solar Energy Systems Corp.		**Country**/Land/Pays		TR
Brand (optional)			**Website**		www.solimpeks.com
Street / Straße / Rue	Fevzi Cakmak Mah. 10753 Sk. No: 3/3A		**E-mail**		info@solimpeks.com
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Lieu	42050	Karatay, Konya	**Tel.**	+90	3324440602
			Fax	+90	3324440608

Collector Type / Kollektorbauart / Type de capteur	Flat plate / Flachkollektor / Capteur plan
To be roof integrated / im Dach eingegliedert zu sein / pour être intégré en toiture	No / nein / non

Collector name Produktbezeichnung Référence du capteur	**Aperture area** Aa Aperturfläche Superficie d'entrée	**Gross length** Länge(Außenmaß) Longueur hors tout	**Gross width** Breite (Außenmaß) Largeur hors tout	**Gross height** Höhe (Außenmaß) Epaisseur hors tout	**Gross area** AG Bruttofläche Superficie hors-tout	**Power output per collector unit** Leistung je Kollektormodul Puissance fournie par capteur G = 1000 W/m² Tm-Ta :				
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
	[m²]	[mm]	[mm]	[mm]	[m²]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
VOLTHER PowerVolt	1,36	828	1.655	90	1,37	629	622	608	-	-

Collector efficiency parameters related to aperture area / Kollektorleistungsparameter bezogen auf die Aperturfläche / Paramètres de performances thermiques du capteur rapportées à la superficie d'entrée, note 1	η_{0a}	0,476	-
	a_{1a}	8,4	W/(m²K)
	a_{2a}	0,588	W/(m²K²)
Stagnation temperature/Stagnationstemperatur/Température de stagnation, note 2	t_{stg}	101	°C
Effective thermal capacity/Effektive Wärmekapazität/Capacité thermique effective	$c_{eff} = C/A_a$	20,9	kJ/(m²K)
Max. operation pressure/max. Betriebsdruck/Pression de service maximale, note 3	p_{max}	10	bar

Incidence angle modifiers $K_\theta(\theta)$ Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_\theta(\theta)$ Facteur d'angle d'incidence $K_\theta(\theta)$	G_{DIF}/G_{TOT} min	G_{DIF}/G_{TOT} max	θ_T / θ_L	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
	--	--	$K_\theta(\theta_T)$	0,95	1	1	1	0,99	0,86	0,72
			$K_\theta(\theta_L)$	0,95	1	1	1	0,99	0,85	0,72

G_{DIF}/G_{TOT}: min&max - while measuring / - während messen / - pendant la mesure

Optional values /Angaben optional/Données optionelles.

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais	Eurofins Modulo Uno
Website	www.eurofins-modulouno.com
Test report id. number / Prüberichtsnummer / Numéro d'identification du rapport d' essai	M1.11.NRG.0320/43724
Date of test report / Datum des Prüfberichts / Date du rapport d'essais	18/08/2011
Perf. test method / Leistungstestmethode / Méthode d'essai de performance	EN 12975-2 6.1.5 (indoor/innen/intérieur)

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	0,040	kg/s per m²
Note 2	**Irradiance /** Bestrahlungsstärke / Irradiance **Gs=1000 W/m²** **Ambient temperature** / Umgebungstemperature / Temperature ambiante: **Ta=30 °C**						
Note 3	**Given by manufacturer** / Herstellerangaben / Donné par le fabricant						

ICIM S.p.A.

VERSION 3.3, 21-9-2011

CE 0425 ACCREDIA Verificatore accreditato EMAS IT-V-0008 Aderente a CISQ Aderente come CISQ a IQNet eurocer-building