

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.	011-7S1571 F
	Registernummer	
	Numéro d'enregistrement	
	Date / Datum / Date	04/04/2011

Company / Firma / Société	Solarbayer GmbH	Country/Land/Pays	Germany
Street / Straße / Rue	Preith, Am Dörrenhof 22	Website	www.solarbayer.de
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	85131 Pollenfeld	E-mail	--
		Tel. / Fax	+84 421-935980 / 9829

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 [m ²]	Gross length Länge (Außenmaß) Longueur hors tout [mm]	Gross width Breite (Außenmaß) largeur hors tout [mm]	Gross height Höhe (Außenmaß) epaisseur hors tout [mm]	Gross area Bruttofläche Superficie hors-tout [m ²]	Power output per collector unit Leistung je Kollektormodul Puissance fournie par le capteur {note 1} G = 1000 W/m ² T _m -T _a :				
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
						[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
Quattroline 2,08	1,97	1.724	1.205	98	2,08	1.436	1.356	1.168	942	678

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}	0,73	-
		a_{1a}	3,819	W/(m ² K)
		a_{2a}	0,024	W/(m ² K ²)

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation	{note 2}	t_{stg}	167,6	°C
---	----------	-----------	-------	----

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective	$C_{eff} = C/A_a$	4,657	kJ/(m ² K)
---	-------------------	-------	-----------------------

Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum	{note 3}	p_{max}	900	kPa
---	----------	-----------	-----	-----

Incidence angle modifiers $K_g(\theta)$ Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_g(\theta)$ Facteur d'angle d'incidence $K_g(\theta)$	G_{DIF}/G_{TOT}	θ_T / θ_L	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°	
			$K_g(\theta_T)$	0,87						
			$K_g(\theta_L)$	0,87						
G_{DIF}/G_{TOT} : min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant						<i>Optional values / Angaben optional / Données optionnelles</i>				

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais	Fundación CENER-CIEMAT, LEST
Website	www.cener.com
Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	30.1037.0-1-1 / 30.1307.0-2 / 30.1597.0
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	13/05/2009 / 26/11/2008 / 16/03/2011
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 :	

Note 1	Test conditions Prüfbedingungen conditions d'essais	Fluid Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	Flow rate Durchfluss Débit	0,020	kg/s per m ²
Note 2	Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance $G_s=1000 \text{ W/m}^2$ Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante: $t_a=30 \text{ °C}$					
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