



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	011-7S726 R
	Date / Datum / Date	25.04.2014

Company / Firma / Société Street / Straße / Rue Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	Jiangsu Micoe Solar Energy Co.,Ltd No.199 Yingzhou Rd 222000 Lianyungang, Jiangsu	Country/Land/Pays Website E-mail Tel. / Fax	P.R.China http://en.micoe.com info@micoe.com +86 518 8595-9561 / -9565
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Collector Type / Kollektorbauart / type de capteur Evacuated tube / Vakuumröhrenkollektor / Capteur à tube sous vide

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) epaisseur 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]
SZ58/1800-10H	0,94	1.950	852	189	1,66	690	674	633	580	516
SZ58/1800-12H	1,12	1.950	1.008	189	1,97	822	803	755	692	614
SZ58/1800-14H	1,31	1.950	1.164	189	2,27	962	939	883	809	719
SZ58/1800-15H	1,40	1.950	1.242	189	2,42	1028	1004	943	865	768
SZ58/1800-16H	1,49	1.950	1.320	189	2,57	1094	1068	1004	920	817
SZ58/1800-18H	1,68	1.950	1.476	189	2,88	1233	1205	1132	1037	922
SZ58/1800-20H	1,87	1.950	1.632	189	3,18	1373	1341	1260	1155	1026
SZ58/1800-24H	2,24	1.950	1.944	189	3,79	1644	1606	1509	1383	1229
SZ58/1800-25H	2,33	1.950	2.022	189	3,94	1710	1671	1570	1439	1278
SZ58/1800-28H	2,61	1.950	2.256	189	4,40	1916	1872	1758	1612	1432
SZ58/1800-30H	2,79	1.950	2.412	189	4,70	2048	2001	1880	1723	1531

Collector efficiency parameters related to aperture area Kollektorleistungsparameter bezogen auf die Aperturfläche Paramètres de performances thermiques rapportées à la superficie d'entrée	η_{0a} a_{1a} a_{2a}	0,734 - 1,529 W/(m²K) 0,016 W/(m²K²)
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation {note 2} t_{stg} 200,3 °C

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective $C_{eff} = C/Aa$ 15,6 kJ/(m²K)

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

Incidence angle modifiers $K_0(\theta)$ Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_0(\theta)$ Facteur d'angle d'incidence $K_0(\theta)$ G_{DIF}/G_{TOT} : min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant	G_{DIF}/G_{TOT}		θ_T / θ_L 50° $K_0(\theta_T)$ 1,37 $K_0(\theta_L)$ 0,92	10°	20°	30°	40°	60°	70°
	min	max		1,00	1,03	1,11	1,25	1,36	1,11
	0,077	0,139	1,00	1,00	0,99	0,96	0,84	0,69	

Optional values / Angaben optional / Données optionnelles

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais Website Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance	Fraunhofer ISE, PZTS www.kollektortest.de ktb-2007-07-k1-en 23. März 2007 EN 12975-2 6.1.4 (outdoor/außen/extérieur)
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	0.014 - 0.042 kg/s per m²	
Note 2 Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance $G_s=1000$ W/m² Ambient temperature / Umgebungstemperature / Temperature ambiante: $t_a=30$ °C					
Note 3 Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant					