



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 011-7S695 R
	Date / Datum / Date

Company / Firma / Société	Westech Solar Technology Wuxi Co, Ltd.	Country/Land/Pays	China
Street / Straße / Rue	A Building, No. 10, Lianhe Road	Website	www.westechsolar.com
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	214072 Wuxi	E-mail	sales@westechsolar.com
		Tel. / Fax	+86 510-85166175

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

To be roof integrated / Dachintegration / 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) épaisseur 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]
SP-S58/1800A-10 (KT09_07 OEM 04)	0,944	1.980	890	155	1,762	559	535	475	397	301
SP-S58/1800A-15	1,39	1.980	1.289	155	2,552	823	788	699	584	443
SP-S58/1800A-18	1,67	1.980	1.529	155	3,027	989	947	840	702	532
SP-S58/1800A-20	1,86	1.980	1.689	155	3,344	1.101	1.055	935	781	593
SP-S58/1800A-22	2,05	1.980	1.849	155	3,661	1.214	1.162	1.031	861	653
SP-S58/1800A-24	2,23	1.980	2.201	155	4,358	1.320	1.264	1.122	937	710
SP-S58/1800A-30 (KT09_08 OEM 04)	2,853	1.980	2.488	155	4,927	1.689	1.618	1.435	1.199	909

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}	0,592	-
		a_{1a}	2,2659	W/(m ² K)
		a_{2a}	0,0234	W/(m ² K ²)

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation	{note 2}	t_{stg}	194	°C
---	----------	-----------	-----	----

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective		$C_{eff} = C/A_a$	5,731	kJ/(m ² K)
---	--	-------------------	-------	-----------------------


Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum	{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}		θ_T / θ_L	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
	min	max	$K_{\theta}(\theta_T)$	1,288	1,008	1,018	1,051	1,154	1,259	0,932
	0,08	0,27	$K_{\theta}(\theta_L)$	0,926	0,998	0,991	0,979	0,959	0,867	0,744
G_{DIF}/G_{TOT} : min&max while measuring / min&max während Messung / min&max pendant qu'essayant					Optional values / Angaben optional / Données optionnelles					

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais	IZES gGmbH, TZSB an der HTW
Website	www.izes.de/tzsb/
Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	KT09_07 OEM 04 und/and KT09_08 OEM 04
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	2009-10-06
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 :

1) Kollektoren/collectors SP-S58/1800A-15, 18, 20, 22, 24: Außenmaß Gehäuse aus den technischen Zeichnungen/gross width of casing out of drawings 2) Kollektoren/collectors SP-S58/1800A-15, 18, 20, 22, 24, 30: Leistung je Kollektormodul (0 K - 70 K) mit Kollektorleistungsparametern des Kollektors SP-S58/1800A-10 berechnet/ the power output per collector unit (0 K - 70 K) is calculated based on the performance parameters of collector SP-S58/1800A-10 .

Note 1	Test conditions Prüfbedingungen conditions d'essais	Fluid Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	Flow rate Durchfluss Débit	0,0200	kg/s per m ²	
Note 2	Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance $G_s=1000$ W/m² Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante: $t_a=30$ °C						
Note 3	Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant						