

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	011-7S1655 R
	Date / Datum / Date	11.07.2011

Company / Firma / Société Street / Straße / Rue Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	Westech Solar A building, No. 10, Lianhe Wuxi 214101	Country/Land/Pays Website E-mail Tel. / Fax	China sales@westechsolar.com 0086-510-85166175
---	---	--	---

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 [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 Tm-Ta :				
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
						[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
WT-B58-30	2,83	2030	2490	180	5,05	1890	1836	1720	1595	1461
WT-B58-25	2,36	2030	2090	180	4,24	1575	1530	1433	1329	1218
WT-B58-24	2,26	2030	2010	180	4,08	1512	1469	1376	1276	1169
WT-B58-22	2,08	2030	1850	180	3,76	1386	1346	1261	1170	1072
WT-B58-20	1,89	2030	1690	180	3,43	1260	1224	1146	1063	974
WT-B58-18	1,70	2030	1530	180	3,11	1134	1101	1032	957	877
WT-B58-15	1,42	2030	1290	180	2,62	945	918	860	797	731
WT-B58-12	1,13	2030	1050	180	2,13	756	734	688	638	584
WT-B58-10	0,94	2030	890	180	1,81	630	612	573	532	487

Collector efficiency parameters related to aperture area Kollektorleistungsparameter bezogen auf die Aperturfläche (note 1) Paramètres de performances thermiques rapportées à la superficie d'entrée	η_{0a} a_{1a} a_{2a}	0,668 1,894 0,0039	- W/(m ² K) W/(m ² K ²)
--	-------------------------------------	--------------------------	---

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation (note 2) t_{stg} **239** °C

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective $C_{eff} = C/A_a$ **27,87** kJ/(m²K)

Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum (note 3) p_{max} **600** 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 $K_g(\theta_T)$ $K_g(\theta_L)$	50° 0,92 1,42	10° 1,00 1,00	20° 1,00 1,04	30° 0,99 1,11	40° 0,96 1,26	60° 0,84 1,40	70° 0,69 1,05
	min	max								
	0,000	0,224								

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais **Fraunhofer ISE, TestLab Solar Thermal Systems**


Website www.kollektortest.de

Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais **ktb-2011-20-k; ktb-2011-22-k**

Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais **11.07.2011**

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 :
 English: All information given within this data sheet are based on the measurement results of the collector WT-B58-30.
 Deutsch: Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben basieren auf den Messergebnissen des Kollektors WT-B58-30.
 Français

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	 of test lab
Note 2 Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance $G_s=1000$ W/m ² Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante: $t_a=30$ °C					
Note 3 Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant					