

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

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	Gross length Länge(Außenmaß) Longueur hors tout	Gross width Breite (Außenmaß) largeur hors tout	Gross height Höhe (Außenmaß) epaisseur hors tout	Gross area Bruttofläche Superficie hors-tout	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} 0,668 - a_{1a} 1,894 W/(m ² K) a_{2a} 0,0039 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 $K_{\theta}(\theta)$ Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_{\theta}(\theta)$ Facteur d'angle d'incidence $K_{\theta}(\theta)$	G_{DIF}/G_{TOT}		θ_T / θ_L $K_{\theta}(\theta_T)$ $K_{\theta}(\theta_L)$	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
	min	max		0,92	1,00	1,00	0,99	0,96	0,84	0,69
	0,000	0,224	1,42	1,42	1,00	1,04	1,11	1,26	1,40	1,05

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

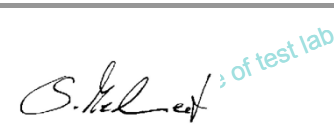
Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance EN 12975-2 6.1.4 (outdoor/außen/extérieur)

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	 S. Kellner 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					

DIN CERTCO • Alboinstraße 56 • 12103 Berlin

Tel: +49 30 7562-1131 • Fax: +49 30 7562-1141 • E-Mail: info@dincertco.de • www.dincertco.de