

**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**011-7S504 R**

Date / Datum / Date

Company / Firma / Société

Wuxi High-New Tech. Ind. Dev. Co.

Country/Land/Pays

China

Street / Straße / Rue

No. 25 Zhujiang Road

Website

www.hitek-solar.com

Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place

214028 Wuxi New District

E-mail

wuxisolar@vip.sina.com

Tel. / Fax

+86 13357903803

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 Aperturfäche 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 Tm-Ta :				
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
						[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
NSC-58-10 (Test report TZSB KT08_15 I)	0,950	1.990	887	180	1,771	587	572	532	478	409
NSC-58-12 (not tested, intermediate size)	1,200	1.990	1.047	180	2,084	741	723	672	603	517
NSC-58-16 (not tested, intermediate size)	1,493	1.990	1.367	180	2,720	922	899	836	751	644
NSC-58-18 (not tested, intermediate size)	1,680	1.990	1.527	180	3,039	1.038	1.012	941	845	724
NSC-58-20 (not tested, intermediate size)	1,866	1.990	1.687	180	3,357	1.153	1.124	1.045	938	804
NSC-58-22 (not tested, intermediate size)	2,053	1.990	1.847	180	3,676	1.268	1.236	1.150	1.032	885
NSC-58-24 (not tested, intermediate size)	2,240	1.990	2.007	180	3,994	1.384	1.349	1.254	1.127	966
NSC-58-30 (Test report SPF C917LPEN)	2,800	1.990	2.487	180	4,949	1.730	1.686	1.568	1.408	1.207

Collector efficiency parameters related to aperture areaKollektorleistungsparameter bezogen auf die Aperturfäche {note 1}
Paramètres de performances thermiques rapportées à la superficie d'entrée

η_{0a}	0,618	-
a_{1a}	1,3767	W/(m ² K)
a_{2a}	0,0184	W/(m ² K ²)

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperatur de stagnation {note 2}t_{stg} °C**Effective thermal capacity** / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effectiveC_{eff} = C/A_a 5,400 kJ/(m²K)**Max. operation pressure** / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum {note 3}p_{max} 800 kPa**Incidence angle modifiers K_θ(θ)**Einfallswinkelkorrekturfaktoren K_θ(θ)Facteur d'angle d'incidence K_θ(θ)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°	10°	20°	30°	40°	60°	70°		
			K _θ (θ _T)	1,010	1,019	1,056	1,151	1,462	1,261	
min	0,08	0,14	K _θ (θ _L)	0,952	0,999	0,994	1,018	0,974	0,913	0,833

Optional values / Angaben optional / Données

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

KT08_15

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

14-05-2009

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 NSC-58-12, 16, 18, 20, 22, 24: Maße aus den technischen Zeichnungen/measure out of drawings 2) Kollektoren/collectors NSC-58-12, 16, 18, 20, 22, 24, 30: Leistung je Kollektormodul (0 K - 70 K) mit Kollektorleistungsparametern des Kollektors NSC-58-10 berechnet/ the power output per collector unit (0 K - 70 K) is calculated based on the performance parameters of collector NSC-58-10 3) Sämtliche Prüfungen am Kollektor NSC-58-30 wurden am SPF Institut für Solartechnik in Rapperswil, Schweiz durchgeführt/All tests of the collector NSC-58-30 were performed at the SPF Institut für Solartechnik in Rapperswil, Switzerland

Note 1	Test conditions Prüfbedingungen conditions d'essais	Fluid Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	Flow rate Durchfluss Débit	0,0172	kg/s per m ²
Note 2	Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance G _s =1000 W/m ² Ambient temperature / Umgebungstemperature / 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