



Summary of EN 12975 Test Results, annex to Solar KEYMARK Certificate						Registration No.					
Kurzfassung EN 12975 Test Ergebnisse, Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat Synthèse des résultats d'essais selon EN 12975, annexe au certificat Solar KEYMARK						011-7S558 R					
Company / Firma / Société						Country/Land/Pays					
Changzhou Blueclean Solar Energy Co., Ltd						China					
Street / Straße / Rue						Website					
No. 8 Xilin Industrial Park						www.sunstar-solar.com					
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place						E-mail					
Changzhou, Jiangsu						candy@sunstar-solar.com					
Collector Type / Kollektorbauart / type de capteur						Tel. / Fax					
Evacuated tube / Vakuumröhrenkollektor / Capteur à tube sous vide						+86 519 83-118706/-887188					
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 T _m -T _a :					
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K	
SB-1800/58-12 ST	1.42	1 990	1 015	182	2.02	920	890	831	771	711	
SB-1800/58-30 ST	3.68	1 990	2 455	182	4.89	2 095	2 033	1 897	1 744	1 575	
Collector efficiency parameters related to <u>aperture area</u> Kollektorleistungsparameter bezogen auf die <u>Aperturfläche</u> Paramètres de performances thermiques rapportées à la <u>superficie d'entrée</u>						{note 1}	η_{0a}	0.582	-		
							a_{1a}	1.63	W/(m ² K)		
							a_{2a}	0.006	W/(m ² K ²)		
Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation						{note 2}	t_{stg}	215	°C		
Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective							$C_{eff} = C/A_a$	78	kJ/(m ² K)		
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} min max		θ_T / θ_L $K_{\theta}(\theta_T)$ $K_{\theta}(\theta_L)$	50° 1.25 0.95	10° 1	20° 1.03	30° 1.08	40° 1.17	60° 1.24	70° 1.17
G_{DIF}/G_{TOT} : min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant						Optional values / Angaben optional / Données optionnelles					
Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais						TUV Rheinland Immissionsschutz u. Energy					
Website						www.eco-tuv.com					
Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais						21209544					
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais						22.10.2008					
Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance						EN 12975-2 6.3 (outdoor/außen/extérieur)					
Comments of testing laboratory / Kommentare des Prüflaboratoriums / commentaires du laboratoire d'essais :											
The following intermediate collector sizes are available and are mentioned in the factory inspection report: SB-1800/58-13 ST - 29 ST Furthermore, a declaration about the "same collector" has been given by the manufacturer. Die nachfolgend aufgeführten Zwischengrößen sind erhältlich und im Werksbesichtigungsbericht erwähnt: SB-1800/58-13 ST - 29ST Weiterhin liegt eine Herstellererklärung über die Übereinstimmung der Kollektoren mit den durch uns getesteten vor. Français											
Note 1	Test conditions Prüfbedingungen conditions d'essais	Fluid Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	Flow rate Durchfluss Débit	0.053	kg/s per m ²	 TÜV Rheinland Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH Am Grauen Stein D-51105 Köln				
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										