



<b>Summary of EN 12975 Test Results, annex to Solar KEYMARK Certificate</b> Kurzfassung EN 12975 Test Ergebnisse, Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat Synthèse des résultats d'essais selon EN 12975, annexe au certificat Solar KEYMARK						<b>Registration No.</b> Registernummer Numéro d'enregistrement <b>011-7S1720 F</b>					
<b>Company / Firma / Société</b> Bosch Thermotechnology Ltd						<b>Country/Land/Pays</b> England					
<b>Street / Straße / Rue</b>						<b>Website</b> <a href="http://www.worcester-bosch.co.uk">www.worcester-bosch.co.uk</a>					
<b>Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place</b> WR4 9SW Worcester						<b>E-mail</b> <a href="mailto:Maik.saphoerster@bosch.com">Maik.saphoerster@bosch.com</a>					
<b>Collector Type / Kollektorbauart / type de capteur</b> Flat plate / Flachkollektor / Capteur plan						<b>Tel. / Fax</b> 49 (0)2557 / 9399-61 /// -55					
<b>To be roof integrated / im Dach eingegliedert zu sein / pour être intégré dans le toit</b>						Yes / ja / oui					
<b>Product name</b> Produktbezeichnung Modèle	<b>Aperture area</b> Aperturfläche Superficie d'entrée [m <sup>2</sup> ]	<b>Gross length</b> Länge (Außenmaß) Longueur hors tout [mm]	<b>Gross width</b> Breite (Außenmaß) largeur hors tout [mm]	<b>Gross height</b> Höhe (Außenmaß) épaisseur hors tout [mm]	<b>Gross area</b> Bruttofläche Superficie hors-tout [m <sup>2</sup> ]	<b>Power output per collector unit</b> Leistung je Kollektormodul Puissance fournie par le capteur {note 1} G = 1000 W/m <sup>2</sup> T <sub>m</sub> -T <sub>a</sub> :					
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K	
Worcester Solar Lifestyle Landscape	2.25	1 175	2 017	87	2.37	1 735	1 645	1 450	1 233	996	
<b>Collector efficiency parameters related to aperture area</b> Kollektorleistungsparameter bezogen auf die Aperturfläche Paramètres de performances thermiques rapportées à la superficie d'entrée						{note 1}		$\eta_{0a}$	0.7702	-	
								$a_{1a}$	3.8713	W/(m <sup>2</sup> K)	
								$a_{2a}$	0.0116	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	
<b>Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation</b>						{note 2}		t <sub>stg</sub>	194.1	°C	
<b>Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective</b>								C <sub>eff</sub> = C/A <sub>a</sub>	5.05	kJ/(m <sup>2</sup> K)	
<b>Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum</b>						{note 3}		p <sub>max</sub>	600	kPa	
<b>Incidence angle modifiers K<sub>θ</sub>(θ)</b> Einfallswinkelkorrekturfaktoren K <sub>θ</sub> (θ) Facteur d'angle d'incidence K <sub>θ</sub> (θ) G <sub>DIF</sub> /G <sub>TOT</sub> : min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant		G <sub>DIF</sub> /G <sub>TOT</sub> min max		$\theta_T / \theta_L$ K <sub>θ</sub> (θ <sub>T</sub> )	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
		0.088 0.273		0.92		1.00	0.99	0.98	0.96	0.86	0.73
								<b>Optional values / Angaben optional / Données optionnelles</b>			
<b>Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais</b>								TUV Energie und Umwelt GmbH			
<b>Website</b>								<a href="http://www.eco-tuv.de">www.eco-tuv.de</a>			
<b>Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais</b>								21218052_EN_Worcester			
<b>Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais</b>								05.11.2011			
<b>Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance</b>								EN 12975-2 6.1.5 (indoor/innen/intérieur)			
<b>Comments of testing laboratory / Kommentare des Prüflaboratoriums / commentaires du laboratoire d'essais :</b>											
English Deutsch Français											
Note 1	<b>Test conditions</b> Prüfbedingungen conditions d'essais	<b>Fluid</b> Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	<b>Flow rate</b> Durchfluss Débit	0.023	kg/s per m <sup>2</sup>	 TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH Am Grauen Stein D - 51105 Köln				
Note 2	<b>Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance G<sub>s</sub>=1000 W/m<sup>2</sup></b>										
Note 3	<b>Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante: t<sub>a</sub>=30 °C</b>										
Note 3	<b>Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant</b>										