

Prüfbericht-Nr.: Test Report No.:	CN22VJ9B 001	Auftrags-Nr.: Order No.:	244448962	Seite 1 von 6 Page 1 of 6
Kunden-Referenz-Nr.: Client Reference No.:	2279667	Auftragsdatum: Order date:	2022.09.13	
Auftraggeber: Client:	Jiangsu Sokoyo Solar Lighting Co., Ltd. West Guoji Industry Park, Northern Suburb of Yangzhou City, Jiangsu, P.R. China			
Prüfgegenstand: Test item:	Solar LED Street Light			
Bezeichnung / Typ-Nr.: Identification / Type No.:	KY-E-BGD-001, KY-E-BGD-002, KY-E-BGD-003			
Auftrags-Inhalt: Order content:	Commission test			
Prüfgrundlage: Test specification:	ISO 9227:2017, NSS (100 h) ISO 4628-2:2016			
Wareneingangsdatum: Date of receipt:	2022.09.13			
Prüfmuster-Nr.: Test sample No.:	--			
Prüfzeitraum: Testing period:	2022.09.21 - 2022.09.26			
Ort der Prüfung: Place of testing:	Guangdong Tiansheng high tech Limited by Share Ltd			
Prüflaboratorium: Testing laboratory:	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.			
Prüfergebnis*: Test result*:	Pass			
geprüft von: tested by: Boen Yang	genehmigt von: authorized by: Alex Yan			
Datum: Date: 2022.12.09	Ausstellungsdatum: Issue date: 2022.12.09			
Stellung: / Position:	PE	Stellung: / Position:	Reviewer	
Sonstiges / Other :				
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: Condition of the test item at delivery:		Prüfmuster vollständig und unbeschädigt Test item complete and undamaged		
* Legende: P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet * Legend: P(ass) = passed a.m. test specification(s) F(ail) = failed a.m. test specification(s) N/A = not applicable N/T = not tested				
Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report only relates to the above mentioned test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i>				

Prüfbericht-Nr.: CN22VJ9B 001
Test Report No.:

Seite 2 von 6
Page 2 of 6

Anmerkungen
Remarks

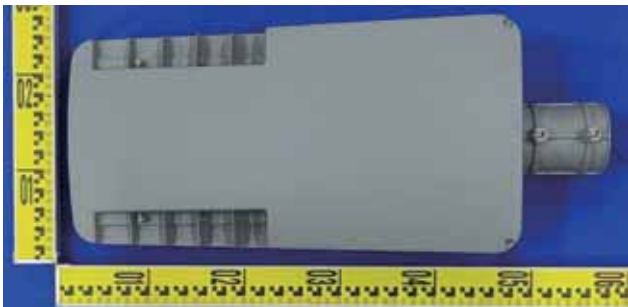
1	Alle eingesetzten Prüfmittel waren zum angegebenen Prüfzeitraum gemäß eines festgelegten Kalibrierungsprogramms unseres Prüfhauses kalibriert. Sie entsprechen den in den Prüfprogrammen hinterlegten Anforderungen. Die Rückverfolgbarkeit der eingesetzten Prüfmittel ist durch die Einhaltung der Regelungen unseres Managementsystems gegeben. Detaillierte Informationen bezüglich Prüfkonditionen, Prüfequipment und Messunsicherheiten sind im Prüflabor vorhanden und können auf Wunsch bereitgestellt werden. <i>The equipment used during the specified testing period was calibrated according to our test laboratory calibration program. The equipment fulfils the requirements included in the relevant standards. The traceability of the test equipment used is ensured by compliance with the regulations of our management system. Detailed information regarding test conditions, equipment and measurement uncertainty is available in the test laboratory and could be provided on request.</i>
2	Wie vertraglich vereinbart, wurde dieses Dokument nur digital unterzeichnet. Der TÜV Rheinland hat nicht überprüft, welche rechtlichen oder sonstigen diesbezüglichen Anforderungen für dieses Dokument gelten. Diese Überprüfung liegt in der Verantwortung des Benutzers dieses Dokuments. Auf Verlangen des Kunden kann der TÜV Rheinland die Gültigkeit der digitalen Signatur durch ein gesondertes Dokument bestätigen. Diese Anfrage ist an unseren Vertrieb zu richten. Eine Umweltgebühr für einen solchen zusätzlichen Service wird erhoben. <i>As contractually agreed, this document has been signed digitally only. TUV Rheinland has not verified and unable to verify which legal or other pertaining requirements are applicable for this document. Such verification is within the responsibility of the user of this document. Upon request by its client, TUV Rheinland can confirm the validity of the digital signature by a separate document. Such request shall be addressed to our Sales department. An environmental fee for such additional service will be charged.</i>
3	Prüfklausel mit der Note * wurden an qualifizierte Unterauftragnehmer vergeben und sind unter der jeweiligen Prüfklausel des Berichts beschrieben. Abweichungen von Prüfspezifikation(en) oder Kundenanforderungen sind in der jeweiligen Prüfklausel im Bericht aufgeführt. <i>Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and described under the respective test clause in the report. Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.</i>
4	Die Entscheidungsregel für Konformitätserklärungen in diesem Prüfbericht basiert auf der "Null-Grenzwert-Regel" und der "Einfachen Akzeptanz" gemäß ILAC G8:2019 und IEC Guide 115:2021, es sei denn, in der auf Seite 1 dieses Berichts genannten angewandten Norm ist etwas anderes festgelegt oder vom Kunden gewünscht. Dies bedeutet, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird und daher auch nicht im Prüfbericht angegeben wird. <i>The decision rule for statements of conformity in this test report is based on the "Zero Guard Band Rule" and "Simple Acceptance" in accordance with ILAC G8:2019 and IEC Guide 115:2021, unless otherwise specified in the applied standard mentioned on Page 1 of this report or requested by the customer. This means that measurement uncertainty is not taken in account and hence also not declared in the test report.</i>

Prüfbericht-Nr.: CN22VJ9B 001
Test Report No.:

Seite 3 von 6
Page 3 of 6

Produktbeschreibung
Product description

1	Produktdetails Product details	Solar LED Street Light				
		Model list	Rated Voltage (VDC)	Rated current (A)	Rated Wattage (W)	Size (mm)
		KY-E-BGD-001	30	1	30	540*229*108
		KY-E-BGD-002	30	0.33	10	540*229*108
		KY-E-BGD-003	30	0.67	20	540*229*108
		All models share the same base material and coating material, except the dimension, LED quantity, pipe diameter and electrical parameter All tests were performed on model KY-E-BGD-001				
2	Maße / Gewicht Dimensions / Weight	See product pictures				
3	Bedienelemente Operating elements	N/A				
4	Ausstattung / Zubehör Equipment / Accessories	N/A				
5	Verwendete Materialien Used materials	Base material: Aluminium Coating material: Powder coating				
6	Sonstiges Other	N/A				
7	Prüfmusterbereitstellung: Test sample obtaining	☒ Sending by customer ☐ Sampling by TÜV Rheinland Group ☐ others:				

Before testing		Before testing	
			
After testing		After testing	
			

Prüfbericht-Nr.: CN22VJ9B 001
Test Report No.:

Seite 4 von 6
Page 4 of 6

Absatz Clause	Anforderungen – Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

Salt Spray Test

1. Test conducted:

- 1) Test Method: ISO 9227:2017 (100 h)
- 2) Evaluation method: ISO 4628-2:2016 Assessment of degree of blistering

2. Test condition:

- 1) Temperature of chamber: $(35 \pm 2)^\circ\text{C}$
- 2) Salt solution: 50 g/L
- 3) pH of collected solution: 6.5~7.2
- 4) Volume of collected solution: 1.0~2.0 mL/(80cm²h)
- 5) Test duration: 101h



3. Test Result:

Area No.	Dimension or Portion of the total area ¹⁾	Degree of blistering ^{2) 3) 4)}
1	100% of total area	1(S1)

Note:

- 1) The dimension or portion of total area is only for reference because of the irregular shape of sample. Details see Photos after test.
- 2) Table 1 - Rating scheme for designating the quantity of blisters.
- 3) Table 2 - Rating scheme for designating the size of blisters.
- 4) Expression of result: quantity (size).

Prüfbericht-Nr.: CN22VJ9B 001
Test Report No.:

Seite 5 von 6
Page 5 of 6

Absatz Clause	Anforderungen – Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

Table 1

Rating	Quantity of blisters
0	none, i.e. no detectable blisters
1	very few, i.e. small, barely significant number of blisters
2	few, i.e. small but significant number of blisters
3	moderate number of blisters
4	considerable number of blisters
5	dense pattern of blisters

Table 2

Rating	Size of blisters
0	not visible under ×10 magnification
1	only visible under magnification up to ×10
2	just visible with normal corrected vision (up to 0,2 mm)
3	clearly visible with normal corrected vision (larger than 0,2 mm up to 0,5 mm)
4	larger than 0,5 mm up to 5 mm
5	larger than 5 mm

4. Photo after test:



Prüfbericht-Nr.: CN22VJ9B 001
Test Report No.:

Seite 6 von 6
Page 6 of 6

Absatz Clause	Anforderungen – Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

5. Equipment List:

试验仪器设备清单

序号	仪器名称	内部设备编号	型号规格	校准有效期	本次使用 (√)
1	数字式温湿度计	TSGK-R-003	VC230A	2022.12.27	√
2	盐雾腐蚀试验箱	TSGK-R-007	YWX-016CF	2022.12.23	√
3	精密数显直流稳压电源	TSGK-R-058-6	WY12010	2022.12.21	√

注：以上使用的实验仪器设备均在校准的有效期内，并符合标准要求后方可使用。

