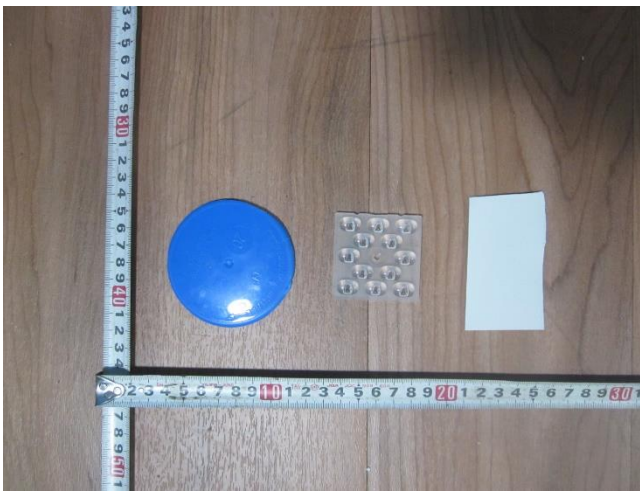


Prüfbericht-Nr.: Test Report No.:	CN21LBEA 001	Auftrags-Nr.: Order No.:	170249928	Seite 1 von 5 Page 1 of 5
Kunden-Referenz-Nr.: Client Reference No.:	N/A	Auftragsdatum: Order date:	2021.01.08	
Auftraggeber: Client:	AOK Industrial Company Limited Building 1, Shengzouzhi Technology Industrial Park, Shajing Street, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China			
Prüfgegenstand: Test item:	LED Street Light			
Bezeichnung / Typ-Nr.: Identification / Type No.:	Refer to model list			
Auftrags-Inhalt: Order content:	UV Exposure Test			
Prüfgrundlage: Test specification:	ASTM G154 - 16 cycle 7, ISO 4628-2:2016, ISO 4628-3:2016 and AATCC evaluation procedure 1-2018 100 hours according to client's requirement			
Wareneingangsdatum: Date of receipt:	2021.01.08			
Prüfmuster-Nr.: Test sample No.:	A002982482-001-02~04			
Prüfzeitraum: Testing period:	2021.01.15 – 2021.01.26			
Ort der Prüfung: Place of testing:	TÜV Rheinland (Guangdong) Ltd.			
Prüflaboratorium: Testing laboratory:	TÜV Rheinland (Guangdong) Ltd.			
Prüfergebnis*: Test result*:	Siehe Sonstiges / See Other			
geprüft von: tested by: George Li	genehmigt von: authorized by: Jason Ding			
Datum: Date: 2021.03.18	Ausstellungsdatum: Issue date: 2021.03.18			
Stellung / Position: Engineer	Stellung / Position: Reviewer			
Sonstiges / Other: Test results refer to page 4.				
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: Condition of the test item at delivery:		Prüfmuster vollständig und unbeschädigt Test item complete and undamaged		
<p>* Legende: P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet</p> <p>* 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</p>				
<p>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.</p> <p><i>This test report only relates to the a. m. 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></p>				

V05

Prüfbericht-Nr.: CN21LBEA 001
Test Report No.:

Seite 2 von 5
Page 2 of 5

Anmerkungen
Remarks

1	<p>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.</p> <p><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.</i> <i>Detailed information regarding test conditions, equipment and measurement uncertainty is available in the test laboratory and could be provided on request.</i></p>
2	<p>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.</p> <p><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></p>
3	<p>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.</p> <p><i>Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and described under the respective test clause in the report.</i> <i>Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.</i></p>

Prüfbericht-Nr.: CN21LBEA 001
Test Report No.:

Seite 3 von 5
Page 3 of 5

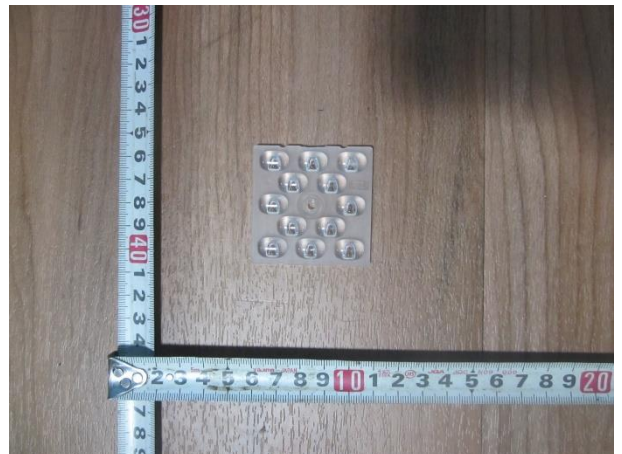
Produktbeschreibung
Product description

1	Produktdetails <i>Product details</i>	LED Street Light
2	Maße / Gewicht <i>Dimensions / Weight</i>	N/A
3	Bedienelemente <i>Operating elements</i>	N/A
4	Ausstattung / Zubehör <i>Equipment / Accessories</i>	N/A
5	Verwendete Materialien <i>Used materials</i>	N/A
6	Sonstiges <i>Other</i>	Test sample(s), as well sample information, description, product details and intended usage was provided by customer.
7	Prüfmusterbereitstellung <i>Test sample obtaining:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sending by customer <input type="checkbox"/> Sampling by TÜV Rheinland Group <input type="checkbox"/> others

Product photo(s): #1



Product photo(s): #2



Product photo(s): #3



Prüfbericht-Nr.: CN21LBEA 001
Test Report no.:

Seite 4 von 5
Page 4 of 5

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

1	Test item: UV Exposure Test method: ASTM G154 - 16 cycle 7, ISO 4628-2:2016, ISO 4628-3:2016 and AATCC evaluation procedure 1-2018 Test conditions: Exposure cycle: ASTM G154 - 16 cycle 7 Lamp type: UVA-340 8 h UV at (60±3)°C BPT, 1.55W / (m²•nm) @340 nm 0.25 h with water spray (no light) 3.75 h condensation at (50±3)°C BPT Assessment: ISO 4628-2:2016, ISO 4628-3:2016 for #1 AATCC evaluation procedure 1-2018 for #2, #3	Test result(s):			Data only

Note: 1. Test photos see below.

2. Degree of blistering refers to ISO 4628-2:2016, where 0 is the best, 5(S5) is the worst.

3. Degree of rusting refers to ISO 4628-3:2016, as follows:

Degree of rusting	Rusted area, %
Ri 0	0
Ri 1	0.05
Ri 2	0.5
Ri 3	1
Ri 4	8
Ri 5	40-50

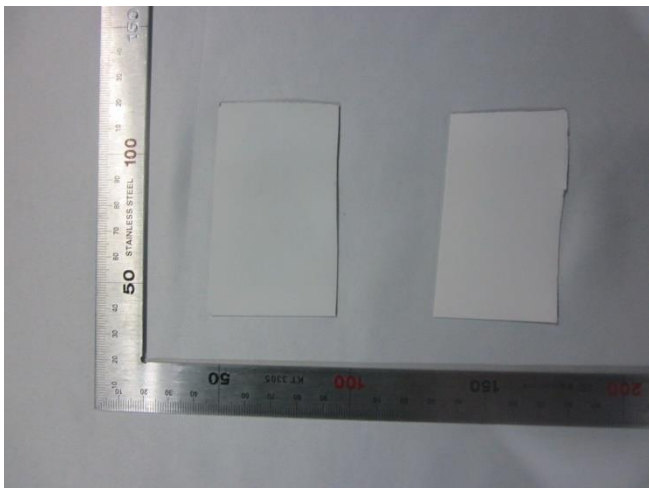
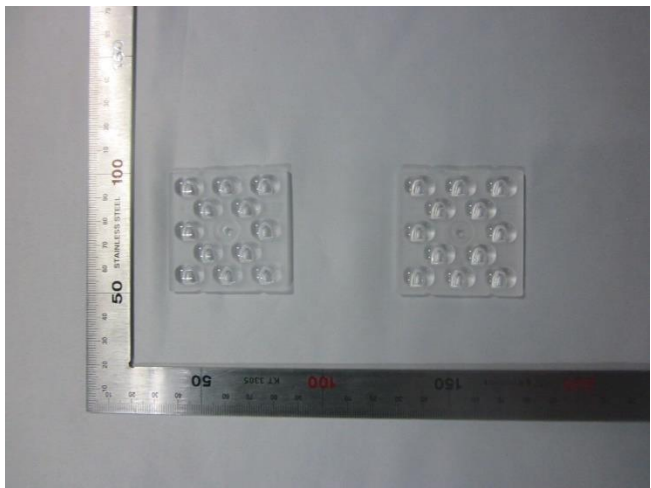
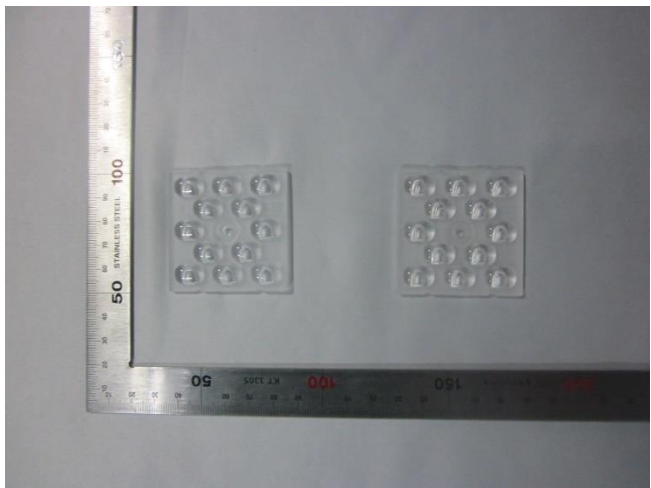
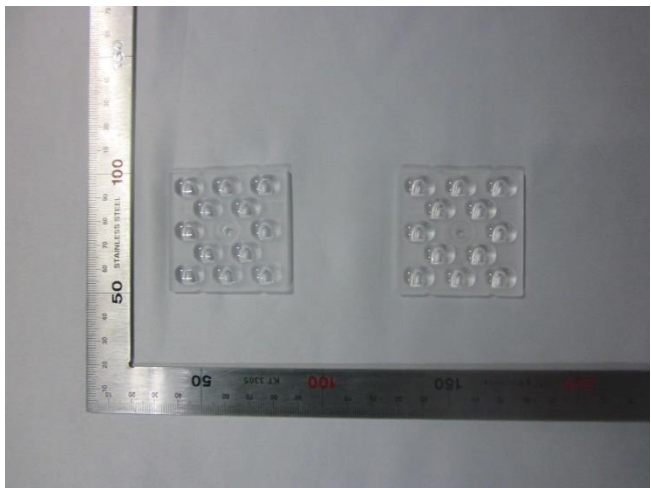
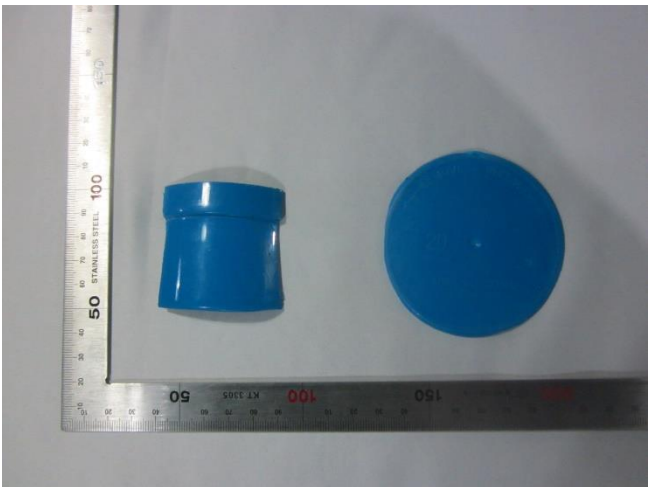
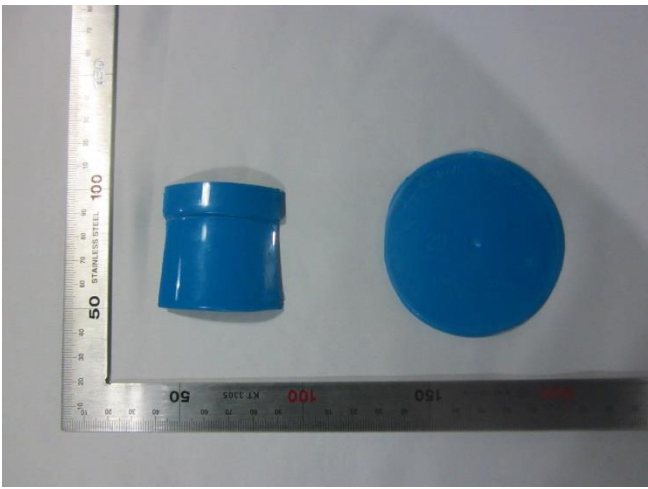
4. According to AATCC evaluation procedure 1-2018, the grey scale was determined under the D65 standard light, with scale 5 as the best and scale 1 as the worst.

Prüfbericht-Nr.: CN21LBEA 001
Test Report no.:

Seite 5 von 5
Page 5 of 5

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

Test photos:

#1: Reference sample	Test sample - 100 h	#2: Reference sample	Test sample - 100 h
			
#3: Reference sample	Test sample - 100 h		
			

*** End of test report ***