

Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	CN24KZZK 001	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	168485986 Seite 1 von 3 Page 1 of 3
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client reference no.:</i>	N/A	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	2024-06-20
Auftraggeber: <i>Client:</i>	MIC Optoelectronic Co.,Ltd 2nd floor,Third Building, 97# AiNan Road,LongDong, BaoLong Street, LongGang District,Shenzhen, Guangdong P.R. China		
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	LED Street Light		
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	MSL-F300, MSL-F240, MSL-F200, MSL-F180, MSL-F150, MSL-F120, MSL-F100, MSL-F80, MSL-F60, MSL-F50, MSL-F25		
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	LVD CoC		
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	EN IEC 60598-1:2021 + A11:2022 EN 60598-2-3:2003+A1:2011 EN 62471:2008 EN 62493:2015+A1:2022		
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	2024-06-20		
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	B240620045		
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2024-06-20 to 2024-07-30		
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.		
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.		
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass		
geprüft von: tested by: Vincent Li Datum: Date: 2024.08.27 Stellung / Position: Project Handler	genehmigt von: authorized by: Banson Qiu Ausstellungsdatum: Issue date: 2024. 08.27 Stellung / Position: Reviewer		
Sonstiges / Other:	This report is based on CB report CN24XBA1 001 for issuing LVD CoC of LED Street Light mentioned above. The standards of EN IEC 60598-1:2021 + A11:2022 and EN 60598-2-3:2003+A1:2011 have been evaluated in CB report no. CN24XBA1 001		
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>		
* 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.: CN24KZZK 001
Test report no.:

Seite 2 von 3
Page 2 of 3

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. Informationen zur Verifizierung der Authentizität unserer Dokumente erhalten Sie auf folgender Webseite: go.tuv.com/digital-signature <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. For information on verifying the authenticity of our documents, please visit the following website: go.tuv.com/digital-signature</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.</i> <i>Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.</i>
4	Die Entscheidungsregel für Konformitätserklärungen basierend auf numerischen Messergebnissen 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. Zu weiteren Informationen bezüglich des Risikos durch diese Entscheidungsregel siehe ILAC G8:2019. <i>The decision rule for statements of conformity, based on numerical measurement results, 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. For additional information to the resulting risk based of this decision rule please refer to ILAC G8:2019.</i>

General product information:

Product: LED Street Light

Ratings: 100-277V~, 50/60Hz, Class I, ta=45°C, IP66, IK08(this rating covered by this test report is the luminaire up to the NEMA socket and its short-cap. Device connected to the socket may affect the compliance of the full system and is not covered by this test report), suitable for direct mounting on normally flammable surfaces and for outdoor use only.

1. All models have same appearance and construction, but different size, power and LED driver.
2. All models max. mounting height: 15m.
3. All models use same type LED chip with CCT 2700-6500K.

Model list:

Model No.	Input current	Power	LED quantity	LED driver model No.	Dimension (LxWxH) / Weight	Maximum projected area
MSL-F300	2,5A	300W	192pcs	X6-320M062	793×300×130mm/8,3kg	0,19m ²
MSL-F240	2,0A	240W	160pcs			
MSL-F200	1,67A	200W				
MSL-F180	1,50A	180W	96pcs			
MSL-F150	1,25A	150W				
MSL-F120	1,00A	120W	72pcs	X6E-150M056-G	683×260×130mm/4,48kg	0,14m ²
MSL-F100	0,83A	100W				
MSL-F80	0,67A	80W	48pcs			
MSL-F60	0,50A	60W	32pcs			
MSL-F50	0,42A	50W				
MSL-F25	0,21A	25W				