

Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	CN24E7Q6 001	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	180278004	Seite 1 von 2 Page 1 of 2
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client reference no.:</i>	N/A	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	2023.12.13	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	NINGBO YUSING LIGHTING CO., LTD. No.1199, MINGGUANG RD.JIANGSHAN TOWN, NINGBO, 315195 Zhejiang P.R. China			
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	LR411-C5X7-2M-RGB			
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	CYTT-454			
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	TÜV Rheinland – FCC Service			
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	FCC 47 CFR Part 2.1091			
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	2023.12.13	Refer to Photo Documentation		
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	A003623935-001			
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2023.12.13 - 2024.02.02			
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	TÜV Rheinland / CCIC (Ningbo) Co., Ltd.			
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland / CCIC (Ningbo) Co., Ltd.			
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass			
geprüft von: <i>tested by:</i>	genehmigt von: <i>authorized by:</i>			
Datum: <i>Date:</i> 2024.02.26	<i>Keda Zhou</i>	Ausstelldatum: <i>Issue date:</i> 2024.02.26	<i>Season Yang</i>	
Stellung / Position:	Keda Zhou/PE	Stellung / Position:	Season Yang/Authorizer	
Sonstiges / Other:	FCC ID: 2AHGM-2M-RGB This report is valid with the report CN24DT74 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>			
* Legende:	1 = sehr gut P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	2 = gut F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	3 = befriedigend N/A = nicht anwendbar	4 = ausreichend N/T = nicht getestet
* Legend:	1 = very good P(ass) = passed a.m. test specification(s)	2 = good F(ail) = failed a.m. test specification(s)	3 = satisfactory N/A = not applicable	4 = sufficient 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 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>				

v05

Radio Frequency Exposure Compliance

1. FCC Electromagnetic Fields

Result:
Pass

Test Specification

 Test standard : FCC 47 CFR Part 2.1091
 CFR47 FCC Part 1.1310

Frequency range (MHz)	Electric field strength (V/m)	Magnetic field strength (A/m)	Power density (mW/cm ²)	Averaging time (minutes)
(i) Limits for Occupational/Controlled Exposure				
0.3-3.0	614	1.63	*(100)	≤6
3.0-30	1842/f	4.89/f	*(900/f ²)	<6
30-300	61.4	0.163	1.0	<6
300-1,500			f/300	<6
1,500-100,000			5	<6
(ii) Limits for General Population/Uncontrolled Exposure				
0.3-1.34	614	1.63	*(100)	<30
1.34-30	824/f	2.19/f	*(180/f ²)	<30
30-300	27.5	0.073	0.2	<30
300-1,500			f/1500	<30
1,500-100,000			1.0	<30

f = frequency in MHz. * = Plane-wave equivalent power density.

MPE Calculation:

 The power Density (mW / CM^2) is calculated as follows:

$$S = \frac{PG}{4\pi R^2}$$

 S=power density (mW / CM^2)

P=power input to the antenna (mW)

G=power input to the antenna in the direction of interest relative to an isotropic radiator

R=distance to the center of radiation of the antenna (CM)

Mode	Max Power (dBm)	Max e.i.r.p. (mW)	Distance (cm)	Power Density (mW/ cm ²)	Power Density Limit (mW/ cm ²)	Verdict
BLE	-4.65	0.342	20	0.000068	1.0	Pass

Remark: Data comes from report CN24DT74 001.

Conclusion:

EUT is compliance with the FCC RF exposure.

-- The END --