

Prüfbericht-Nr.: Test report no.:	CN23899X 001	Auftrags-Nr.: Order no.:	180269606	Seite 1 von 2 Page 1 of 2
Kunden-Referenz-Nr.: Client reference no.:	N/A	Auftragsdatum: Order date:	2023.08.21	
Auftraggeber: Client:	Ningbo Oriental Shengshi Photoelectric Technology Co., Ltd Dasong Salt Field, Zhanqi Town, Yinzhou District, Ningbo 315100 Zhejiang P.R. China			
Prüfgegenstand: Test item:	LED Umbrella lamp			
Bezeichnung / Typ-Nr.: Identification / Type no.:	DFSS-8007			
Auftrags-Inhalt: Order content:	TÜV Rheinland – FCC Service			
Prüfgrundlage: Test specification:	FCC 47 CFR Part 2.1091 FCC 47 CFR Part 2.1093			
Wareneingangsdatum: Date of sample receipt:	2023.08.21	Refer to Photo Documentation		
Prüfmuster-Nr.: Test sample no:	A003550167-011			
Prüfzeitraum: Testing period:	2023.09.01 - 2023.11.22			
Ort der Prüfung: Place of testing:	TÜV Rheinland / CCIC (Ningbo) Co., Ltd.			
Prüflaboratorium: Testing laboratory:	TÜV Rheinland / CCIC (Ningbo) Co., Ltd.			
Prüfergebnis*: Test result*:	Pass			
geprüft von: tested by:	genehmigt von: authorized by:			
Datum: Date:	2024.04.01	Ausstelldatum: Issue date:	2024.04.01	
Stellung / Position:	Keda Zhou/PE	Stellung / Position:	Season Yang/Authorizer	
Sonstiges / Other:	FCC ID: 2A27TDFSS-8007 This report is valid with the report CN23577E 001.			
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: Condition of the test item at delivery:	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt Test item complete and undamaged			
* Legende:	1 = sehr gut P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	2 = gut F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	3 = befriedigend F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	4 = ausreichend N/A = nicht anwendbar
* Legend:	1 = very good P(ass) = passed a.m. test specification(s)	2 = good F(ail) = failed a.m. test specification(s)	3 = satisfactory F(ail) = failed a.m. test specification(s)	4 = sufficient N/A = not applicable
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. 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.				

Prüfbericht - Nr.: CN23899X 001

Test Report No.:

Seite 2 von 2

Page 2 of 2

Radio Frequency Exposure Compliance

1. FCC Electromagnetic Fields

Result:

Pass

Test Specification

Test standard : FCC 47 CFR Part 2.1091
FCC 47 CFR Part 2.1093
CFR47 FCC Part 1.1310, CFR47 FCC Part 1.1307

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
BT	-0.11	0.975	20	0.000194	1.0	Pass
Mode	Max Power (dBm)	Max e.i.r.p. (mW)	Distance (cm)		Power Limit (mW)	Verdict
BT	-0.11	0.975	0.5		3	Pass

Remark: Data comes from report CN23577E 001.

Conclusion:

EUT is compliance with the FCC RF exposure.

-- The END --