

CERTIFICATE

PRÜFBESCHEINIGUNG NACH DEM PRODUKTSICHERHEITSGESETZ
(TEST CERTIFICATE IN COMPLIANCE WITH THE PRODUCT SAFETY LAW)

Bescheinigungs-Nr. (Certificate No.): **18SHL1436-01**

Gültig bis (valid until): **2023-10-18**

Das Produkt entspricht den Anforderungen des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) § 21 (1) hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit und entspricht den derzeit anerkannten Regeln der Technik. Die Kennzeichnungspflichten des Produktes gemäß §6 ProdSG sind einzuhalten.

(The product is in compliance with the judicial requirements of the Product Safety Law (ProdSG) § 21 (1) and the currently accepted rules of technology. The marking requirements of the product based on §6 ProdSG have to be observed)

Bescheinigungsinhaber
(Certificate Holder)

Ningbo Qichi illumination lamp Co.,Ltd
Xianggongdian Village, Chongshou Town, Cixi
Ningbo City,315334
P. R. China

Markenname (Brandname)

Qich(logo)

Fertigungsstätte
(Manufacturing Site)

Ningbo Qichi illumination lamp Co.,Ltd
Xianggongdian Village, Chongshou Town, Cixi
Ningbo City,315334
P. R. China

Produkt
(Product)

Ortsfeste Leuchte mit LED und Elektronik-Steuerung
Fixed luminaire with LED activated by electronic control

Typbezeichnung
(Type)

JR0460A-MR, JR04120A-MR

Beschreibung
(Description)

220-240V~, 50/60Hz, Schutzklasse II (Class II), IP65,
JR0460A-MR: 18W, JR04120A-MR: 24W

Prüfbericht-Nr.
(Test Report No.)

180502755SHA-003:2018-10-10
Einzelheiten siehe Anhang (Details see attachment)

Geprüft nach
(Tested according to)

EN 60598-2-1:1989
EN 60598-1:2015+A1:18
EN 61347-2-11:2001
EN 61347-2-13:2014
EN 61347-1:2015
EN 62493:2015
PAK-Anforderung für GS - Abschnitt 3.1 (PAH requirement for GS - Cl. 3.1) AfPS GS 2014:01
PAK
EK1-AGZ:2018-05
EN 62031:2008+A1:13+A2:15



Intertek Deutschland GmbH
M.Eng. Gary Hu
Datum (Date): 2018-10-19



Seite (page) 1/2

Dem Zertifikat liegen die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Intertek Deutschland GmbH zu Grunde.
The General Business Conditions of Intertek Deutschland GmbH is an integral part of this certificate.

Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel.: +49 711 27311-0 E-Mail: gs@intertek.com web: www.intertek.de/zeichen

Hinweise

Der Bescheinigungsinhaber bzw. sein für die Herstellung Verantwortlicher verpflichtet sich, sein Produkt in Übereinstimmung mit dem geprüften Baumuster herzustellen, die Festlegungen zur Bereitstellung von Produkten auf dem Markt nach § 3 und § 6 ProdSG einzuhalten und Intertek Kontrollmaßnahmen zur Überwachung der Herstellung und rechtmäßigen Verwendung des GS-Zeichens nach § 22 Abs. 1 ProdSG zu ermöglichen. Am Produkt oder in der zugehörigen Dokumentation sind der Name und die Kontaktanschrift des Herstellers oder – sofern dieser nicht im europäischen Wirtschaftsraum ansässig ist – des Bevollmächtigten oder des Einführers in den europäischen Wirtschaftsraum gemäß § 6 Abs. 1 Ziff. 2 ProdSG anzugeben. Diese Baumusterprüfbescheinigung berechtigt den Bescheinigungsinhaber alle mit dem oben bezeichneten Baumuster identischen Geräte mit dem abgebildeten GS Zeichen zu versehen.

Die Bescheinigung wird ungültig, wenn der Inhaber seinen oben genannten Verpflichtungen nicht nachkommt oder sich die Voraussetzungen nach § 21 des ProdSG geändert haben.

Diese Bescheinigung ist nur für den Gebrauch durch Intertek-Kunden bestimmt und wird gemäß der vertraglichen Vereinbarung zur Verfügung gestellt. Intertek übernimmt keine Haftung zu jedweder Partei außer gegenüber dem Kunden gemäß vertraglicher Vereinbarung für irgendeinen Verlust, Unkosten oder Beschädigung, die durch den Gebrauch dieser Bescheinigung verursacht werden. Nur der Kunde ist autorisiert, diese Bescheinigung zu kopieren oder zu verteilen und dann nur in ihrer Gesamtheit. Die Benutzung des Intertek-Prüfzeichens ist an die vertraglichen Vereinbarungen gebunden. Jegliche weitere Verwendung des Intertek-Namens zum Zwecke des Verkaufs oder der Bewerbung des geprüften Materials, Produktes oder des Services bedarf einer vorherigen schriftlichen Genehmigung durch Intertek. Erst- und Folgebesichtigungen der Fertigung dienen der Sicherstellung der vertraglich vereinbarten Prüfzeichenbenutzung und dienen nicht dem Zweck einer vollständigen Kontrolle der Produktionsqualität gemäß der Herstellerverantwortung und sie entbinden nicht den Kunden von seinen Verpflichtungen.

Notes

The certificate holder or his designated representative commit themselves to manufacture the product in accordance with the tested samples to meet the requirements on providing products in the market according to § 3 and § 6 ProdSG and to enable Intertek to monitor the manufacturing process and the lawful use of the GS certification according to § 22 Para 1 ProdSG. The name and the contact address of the manufacturer or – if the manufacturer is not based in the European Economic Area – of the Importer to the European Economic Area or his representative have to be applied at the product or the documentation according to § 6 (1) 2. ProdSG. This type examination certificate entitles the certificate holder to mark all devices that are identical to the above-designated sample with the logo as shown below.

This certificate becomes invalid if the holder does not meet the commitments described above or the requirements according to § 21 of the ProdSG are changed.

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the certification agreement between Intertek and its client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this certificate and then only in its entirety. Use of Intertek's certification mark is restricted to the conditions laid out in the agreement. Any further use of the Intertek name for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. Initial Factory Assessments and Follow up Services are for the purpose of assuring appropriate usage of the certification mark in accordance with the agreement, they are not for the purposes of complete production quality control in the manufacturers responsibility and do not relieve the Client of their obligations in this respect.

Attachment to Certificate No.: 18SHL1436-01

Constructional Data Form (CDF)

<i>Certificate Holder:</i>	Ningbo Qichi illumination lamp Co.,Ltd Xianggongdian Village, Chongshou Town, Cixi Ningbo City,315334 P. R. China
<i>Manufacturing Site:</i>	Ningbo Qichi illumination lamp Co.,Ltd Xianggongdian Village, Chongshou Town, Cixi Ningbo City,315334 P. R. China
<i>Product: (in German)</i>	Ortsfeste Leuchte mit LED und Elektronik-Steuerung
<i>Product: (in English)</i>	Fixed luminaire with LED activated by electronic control
<i>Type:</i>	JR0460A-MR, JR04120A-MR
<i>Brandname:</i>	Qich(logo)
<i>Description:</i>	220-240V~, 50/60Hz, Class II, IP65, JR0460A-MR: 18W, JR04120A-MR : 24W.
<i>Test Report No.:</i>	180502755SHA-003:2018-10-10
<i>Tested according to:</i>	EN 60598-2-1:1989 EN 61347-2-11:2001 EN 61347-2-13:2014 EN 61347-1:2015 EN 62493:2015 PAK-Anforderung für GS - Abschnitt 3.1 (PAH requirement for GS - Cl. 3.1) AfPS GS 2014:01 PAK EN 60598-1:2015+A1:18 EN 62031:2008+A1:13+A2:15 EK1-AG2:2018-05
<i>Valid until:</i>	2023-10-18
<i>Issued on:</i>	2018-10-19



Attachment to Certificate No.: 18SHL1436-01

Product Information:

General product information

These products are fixed luminaires with microwave induction for outdoor use.
All models have similar construction and use the same Circuit diagram.
All relevant tests are applied to JR04120A-MR which gives the most unfavourable test result.
Refer to Appendix 1 for the testing of LED module according to EN 62031/A2:2015.
Refer to Appendix 2 for the assessment of blue light hazard to light sources and luminaires module according to IEC/TR 62778:2014.

Refer to Appendix 3 for the testing of Miscellaneous electronic circuits used with luminaires according to EN 61347-2-11:2001 used in conjunction with EN 61347-1:2015 and Lamp control gear according to EN 61347-2-13:2014 used in conjunction with EN 61347-1:2015.

According clause 4.2.2 of EN 62493:2015, lighting equipment deemed to comply with the requirements of EN 62493:2015 without testing.

PAH test according AfPS GS 2014:01 PAK is considered and passed, please refer to PAH test report 180502755SHA-003-PAH for detail.

Temperatures of touchable and non-functional surfaces were measured and comply with the requirements of EK1-AG2:2018-05.

Copy of marking plate

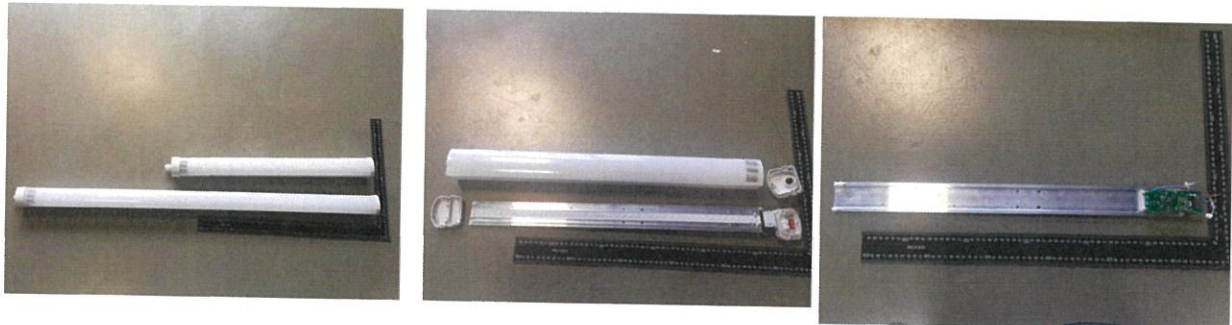
Sample:

Modell: JR0460A-MR
220-240V~; 50/60Hz; IP65; 18W



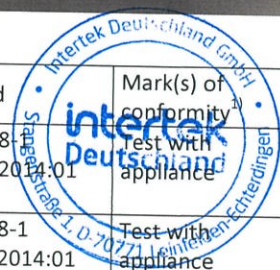
The entity (in EU) who put the product on the market must have their name and address on the product.

Product Pictures



List of Critical Components

Object / part No.	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity
Lampshade	TEIJIN LIMITED RESIN AND PLASTIC	PC	Tansparent; PC; 90°C; min. thickness:1,0mm	EN 60598-1 AfPS GS 2014:01 PAK	Test with appliance
End cap of enclosure	NINGBO QICHI ILLUMINATION LAMP CO., LTD	PC	White; PC; min. thickness:1,0mm	EN 60598-1 AfPS GS 2014:01 PAK	Test with appliance
Enclosure	NINGBO QICHI ILLUMINATION LAMP CO., LTD	PC	White; PC; min. thickness:1,0mm	EN 60598-1 AfPS GS 2014:01 PAK	Test with appliance
Internal wire(AC)	DONG GUAN SHENG PAI ELECTRIC WIRE & CABLE CO LTD	3239	18AWG; 3KVDC; 150°C (UL/E347603)	EN 60598-1	Test with appliance
Alternative	DONGGUAN CHENG XING ELECTRONIC CO LTD	1015	18AWG; 600V; 105°C (UL/E249743)	EN 60598-1	Test with appliance



Attachment to Certificate No.: 18SHL1436-01

Object / part No.	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
Internal wire(DC)	DONG GUAN SHENG PAI ELECTRIC WIRE & CABLE CO LTD	3239	24AWG; 3KVDC; 150°C (UL/E347603)	EN 60598-1	Test with appliance
Alternative	SHENZHEN DINGYU ELECTRICAL TECHNOLOGY CO LTD	3239	24AWG; 3KVDC; 150°C (UL/E365423)	EN 60598-1	Test with appliance
LED	Foshan NationStar Optoelectronics Co., Ltd.	2835	3-3,2V; 150mA	IEC/TR 62778	Test with appliance
Alternative	Guangzhou Hongli Opto-Electronic Co., Ltd.	2835	3-3,2V; 150mA	IEC/TR 62778	Test with appliance
Alternative	Shenzhen Refond Opto-Electronic Co., Ltd.	2835	3-3,2V; 150mA	IEC/TR 62778	Test with appliance
LED PCB	ALLSTAR TECH (ZHONGSHAN) CO LTD	ASH-E; ASH-R; ASH-RCC%%	V-0; 115°C; min thickness: 1,2mm (UL/E301444)	EN 60598-1	Test with appliance
Alternative	HUIZHOU LEAD TECHNOLOGY CO LTD	AL88	V-0; 130°C; min thickness: 1,2mm (UL/E333645)	EN 60598-1	Test with appliance
PCB	KINGBOARD LAMINATES HOLDINGS LTD	KB-6164F	V-0; 130°C; min thickness: 1,0mm (UL/E123995)	EN 60598-1	Test with appliance
Terminal	Jiang Men Krealux Electrical Appliances Co., Ltd.	P02	450V; 24A; 0,5...2,5mm ² ; T110	DIN EN 60998-1 DIN EN 60998-2-1	VDE*/4002194 6
Plastic under LED driver	NINGBO QICHI ILLUMINATION LAMP CO., LTD	PC	PC; min. thickness:1,0mm	EN 60598-1 AfPS GS 2014:01 PAK	Test with appliance
Connector	Ningbo Changyu Electronic Manufacturing Co., Ltd.	PA66	PA66	EN 60598-1	Test with appliance
Gasket	Shanghai Zhaoguan Plastic Products Co., Ltd	Silicone	Min thickness: 1,0mm	EN 60598-1	Test with appliance
X capacitor	Tenta Electric Industrial Co. Ltd.	MEX	0,1 uF-0,22 uF; 275VAC	DIN EN 60384-14	VDE*/119119
Alternative	Dain ELECTRONICS CO LTD	MPX	0,1 uF-0,22 uF; 275VAC	DIN EN 60384-14	VDE*/4001879 8
Alternative	DONGGUAN CITY JURCC ELECTRONICS CO LTD	MPX	0,1 uF-0,22 uF; 275VAC	DIN EN 60384-14	VDE*/4003492 0
Alternative	Yangzhou Gaoqiang Wlectronics Co.,Ltd	CBB62 X2	0,1 uF-0,22 uF; 275VAC	DIN EN 60384-14	VDE*/4003156 3
Fuse resistor	Dongguan Hongda Electronic Technology Co., Ltd.	RXF series	1W; 4,7-100Ω	DIN EN 60065	VDE*/4003685 8
Bobbin	SUMITOMO BAKELITE CO LTD	PM-9820	150°C; min thickness:1,0mm (UL/E41429)	EN 60598-1	Test with appliance
Insulation tape	JINGJIANG YAHUA PRESSURE SENSITIVE GLUE CO LTD	CT-280B	130°C; min thickness: 0,19mm (UL/E165111)	EN 60598-1	Test with appliance
Varistor	Kay (Wuxi) Electronic Co., Ltd.	MYG07-471; MYG07-511	10A; 1200A; AC50-350V; DC65-460V	IEC/EN 61051-1 IEC/EN 61051-2 IEC/EN 61051-2-2	TUV/B0907688 08004

Attachment to Certificate No.: 18SHL1436-01

Object / part No.	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
Alternative	Brightking (Shenzhen) Co., Ltd.	07D471K; 07D511K	10A; 1750A; AC50-420V; DC65-560V	IEC/EN 61051-1 IEC/EN 61051-2 IEC/EN 61051-2-2	VDE*/4002782 7
Alternative	Ceramate Techn. Co., Ltd.	NFV07D471K; NFV07D511K	10A; 1750A; AC50-420V; DC65-560V	IEC/EN 61051-1 IEC/EN 61051-2 IEC/EN 61051-2-2	VDE*/4002160 6
Heat shrinkable tube	SHENZHEN WOER HEAT-SHRINKABLE MATERIAL CO LTD	RSFR-H	600V; 125°C (UL/E203950)	EN 60598-1 EN 61347 EN 61347-2-13	Test with appliance
Alternative	DONGGUAN SALIPT CO LTD	SALIPT S-901-600	600V; 125°C (UL/E209436)	EN 60598-1 EN 61347 EN 61347-2-13	Test with appliance
Microwave module	NINGHAI RUIHUI ELECTRIC CO., LTD	RH-TL10	5,8G	EN 60598-1	Test with appliance (180802764SH A-001 to 004)

¹⁾ An asterisk indicates a mark which assures the agreed level of surveillance.

Modification Summary

The following changes have been made to this CDF:

Date	Local Project no.	Description of Change
None	None	None

Signed



M. Eng. Gary Hu

Date 2018-10-19