



160008222171



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0095

第 1 页 共 9 页

No.:WTS2021-13178 (XG1)

检测报告

TEST REPORT

产品名称: 智能 LED 台灯
NAME OF SAMPLE

委托单位: 深圳市福瑞盈电子有限公司
CLIENT

检测类别: 委托检测
CLASSIFICATION OF TEST

威凯检测技术有限公司

CVC Testing Technology Co., Ltd.

检测报告

TEST REPORT

报告编号: WTS2021-13178 (XG1)

第 2 页 共 9 页

产品名称	智能 LED 台灯	商 标	-
型号规格	型号: A8 额定电压: 100-240V ~ 50/60Hz 额定电流: 0.24A 额定功率: 12W (60 × 0.2W/颗 LED 模块) 功率因数: ≥0.5 色温: 2800-4500K	样品等级	-
生产单位	深圳市福瑞盈电子有限公司	委托单位	深圳市福瑞盈电子有限公司
地 址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路 599 号永泰工业园 3 栋 2 层	地 址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路 599 号永泰工业园 3 栋 2 层
样品数量	2 台	抽样人员	-
样品识别	2-1、2-2	抽样地点	-
接样方式	自送	抽样方式	-
检测类别	委托检测	抽样日期	-
接样日期	2021-06-28	完成日期	2021-08-31
检测依据	GB/T 9473-2017《读写作业台灯性能要求》 GB/T 7922-2008《照明光源颜色的测量方法》 IEEE Std 1789-2015《IEEE Recommended Practices for Modulating Current in High-Brightness LEDs for Mitigating Health Risks to Viewers》	检测项目	照度及照度均匀度、色容差、显色指数、闪烁、视网膜蓝光危害、噪声
检测结论	根据委托方的要求,依据标准GB/T 9473-2017《读写作业台灯性能要求》、GB/T 7922-2008《照明光源颜色的测量方法》、IEEE Std 1789-2015《IEEE Recommended Practices for Modulating Current in High-Brightness LEDs for Mitigating Health Risks to Viewers》,对深圳市福瑞盈电子有限公司提供的型号为A8的智能LED台灯进行了照度及照度均匀度、色容差、显色指数、闪烁、视网膜蓝光危害、噪声的测试。 检测结果: 详见报告内容。 (以下空白)		

检测单位盖章
签发日期: 2021年08月31日

批准: 肖汉光

审核: 张志平

主检: 郑皓屯

肖汉光

张志平

郑皓屯

样品描述及说明

主检规格产品一般情况描述

1. 产品基本参数:

- (1) 额定电压: 100-240 (V);
- (2) 电源频率: 50/60 (Hz);
- (3) 额定相关色温或相关色温范围: 2800-4500 (K);
- (4) 显色指数: ≥95 ;
- (5) 额定输入功率: 12W (60×0.2W/颗 LED 模块) (W);
- (6) 功率因数: ≥0.5 ;
- (7) 光源类别: LED ; 光源数: 60 颗/个; 额定光源功率0.2W (W);
- (8) 灯具类别: 读写视觉作业台灯;
- (9) 照度等级: A 级 AA 级;
- (10) 是否可调光: 是 否;
- (11) 是否可调色: 是 否;
- (12) 是否位置可调: 是 否;

2. 光学部分描述:

- (1) 型号: / ;
- (2) 密闭 敞开 反射器 透光罩 透镜
 格栅 导光板 扩散板 其它

3. 灯的控制装置:

- (1) 型号规格: NLD300050W1C5W47U 技术参数: 输入: 100-240V ~ 50/60Hz, 0.6A Max; 恒压输出: 5V=3A, 15W Max; 独立式, 恒压模式, 安全特低电压, ta: 40℃, tc: 75℃, II类, IP20
- (2) 结构: 光源和灯的控制装置一体 光源和灯的控制装置分离

4. 标志:

智能LED台灯

产品名称: 智能LED台灯
 产品型号: A8
 额定电压/频率: 100-240V~50/60Hz
 额定功率: 12W (60×0.2W/LED模块)
 额定电流: 0.24A 色温 : 2800-4500K
 直流输入: 5V=3A 照度等级: AA级
 防护等级: IP20 功率因数: 0.5
 普通话声音控制指令 (先唤醒再控制)
 唤醒名字: 你好小乐
 控制词: 打开灯光、关闭灯光
 增大亮度、减小亮度
 适合读写作业档位 将台灯调到最大亮度
 制造商: 深圳市福瑞盈电子有限公司
 中国制造



扫码关注公众号
进行 WIFI 联网





样
品
描
述
及
说
明

一、样品外观照片

整灯:



样
品
描
述
及
说
明

光源:



灯的控制装置:



角度调节装置:



<p>抽样程序的说明</p>	<p>—</p>
<p>偏离标准方法的说明</p>	<p>—</p>
<p>备注</p>	<p>生产厂：深圳市福瑞盈电子有限公司 生产厂地址：深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路 599 号永泰工业园 3 栋 2 层 本报告测试均在仅光源开启状态下测试。 编号为 WTS2021-13178 的报告最初签发日期是 2021 年 8 月 23 日。2021 年 8 月 31 日对此报告进行了第 1 次修改，修改内容如下：将产品名称“智能护眼台灯”修改为“智能 LED 台灯”，修改台灯最小亮度下的显色指数为 97.1。涉及修改的报告页码为：报告的 P1、P2、P6、P7。相应的修改页在原报告编号后增加 (XG1) 符号。</p>

GB/T9473-2017			
条款	技术要求	试验结果	判定
5.6	视网膜蓝光危害		P
	使用 LED 为光源的台灯应按照 IEC/TR 62778 评估属无危险类 (RG0)	<u>RG0 无限制</u> 无危险类	P
	对于可调光和/或可调色台灯	在适合读写作业的档位: <u>RG0 无限制</u> 无危险类 在最大功率、最高色温状态: <u>RG0 无限制</u> 无危险类	P
6.3.4	桌面照度及其均匀度		P
	照度及其均匀度符合 GB/T 9473 第 6.3.4 条: AA 级: 300mm 扇形: 照度 $\geq 500lx$ 500mm 扇形: 照度 $\geq 250lx$ A 级: 300mm 扇形: 照度 $\geq 300lx$ 500mm 扇形: 照度 $\geq 150lx$ 每个区域中的照度均匀度 ≤ 3	300mm 扇形内: 最小照度: <u>740.0</u> lx, 照度均匀度: <u>2.21</u> ; 500mm 扇形内: 最小照度: <u>302.7</u> lx, 照度均匀度: <u>2.61</u> ; 照度等级为 <u>AA</u> 级。	P
6.4	台灯在正常工作时, 其噪声不得大于 25dB(A)	测量位置: 灯罩 实测噪声: <u>17.0</u> dB(A) 测量位置: 底座 实测噪声: <u>18.3</u> dB(A)	P

GB/T 7922-2008				
条款	技术要求	试验结果	判定	
GB/T 7922-2008	色品性能		—	
	(对于非标准颜色的灯, 生产者应给出非标准颜色色品坐标的目标值和容差范围。)		—	
	最大亮度 台灯色温: <u>4000K</u> 适合读写作业的档位	色坐标目标值: $x: \underline{0.390}, y: \underline{0.385}$	色坐标值: $x: \underline{0.3895}, y: \underline{0.3841}$ 色品容差 SDCM: <u>0.3</u> 色温: <u>3818K</u> 显色指数 Ra: <u>97.8</u>	—
	中间亮度 台灯色温: <u>4000K</u>	色坐标目标值: $x: \underline{0.390}, y: \underline{0.385}$	色坐标值: $x: \underline{0.3898}, y: \underline{0.3878}$ 色品容差 SDCM: <u>1.5</u> 色温: <u>3840K</u> 显色指数 Ra: <u>97.2</u>	—
	最小亮度 台灯色温: <u>4000K</u>	色坐标目标值: $x: \underline{0.390}, y: \underline{0.385}$	色坐标值: $x: \underline{0.3900}, y: \underline{0.3885}$ 色品容差 SDCM: <u>1.8</u> 色温: <u>3839K</u> 显色指数 Ra: <u>97.1</u>	—

测试项目	IEEE Std 1789-2015 技术要求	试验结果	判定
闪烁	灯具在其额定电压下工作时, 其光输出波形的波动深度应不超过 IEEE Std 1789-2015 规定的低风险等级限值。		N
	a) 频率 $\leq 8\text{Hz}$, 波动深度限值为 0.2%	光输出波形频率: Hz 波动深度: %	N
	b) $8\text{Hz} < \text{频率} \leq 90\text{Hz}$, 波动深度限值为 $0.025\% \times \text{频率}$	光输出波形频率: Hz 波动深度: %	N
	c) $90\text{Hz} < \text{频率} < 1250\text{Hz}$, 波动深度限值为 $\text{频率} \times 0.08\%$	光输出波形频率: Hz 波动深度: %	N
	d) 频率 $> 1250\text{Hz}$, 无闪烁	光输出波形频率:	N
	灯具在其额定电压下工作时, 其光输出波形的波动深度应不超过 IEEE Std 1789-2015 规定的不可察觉等级限值。		P
	a) 频率 $\leq 10\text{Hz}$, 波动深度限值为 0.1%	光输出波形频率: Hz 波动深度: %	N
	b) $10\text{Hz} < \text{频率} \leq 90\text{Hz}$, 波动深度限值为 $0.01\% \times \text{频率}$	光输出波形频率: Hz 波动深度: %	N
	c) $90\text{Hz} < \text{频率} < 3125\text{Hz}$, 波动深度限值为 $0.08\%/2.5 \times \text{频率}$	光输出波形频率: Hz 波动深度: %	N
	d) 频率 $> 3125\text{Hz}$, 无闪烁	光输出波形频率: $f > 3125\text{Hz}$	P

注 意 事 项

I m p o r t a n t

1. 报告无检测单位印章无效;

The test report is invalid without the official stamp of CVC;

2. 未经本实验室书面同意, 不得部分地复制本报告;

Any part photocopies of the test report are forbidden without the written permission from CVC;

3. 报告无主检、审核、批准人签名无效;

The test report is invalid without the signatures of Approval and Reviewer;

4. 报告涂改无效;

The test report is invalid if altered;

5. 对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向检验单位提出;

Objections to the test report must be submitted to CVC within 15 days;

6. 一般情况, 委托检测结果仅对所检测样品有效;

Generally, commission test is responsible for the tested samples only;

7. 检测结果中“—”或“N”表示“不适用”, “/”表示“未检测”, “P”表示“合格或通过”, “F”表示“不通过”或“不合格”。

As for the test result, “—”or “N” means “not applicable”, “/” means “not test”“P” means “pass” and “F” means “fail”.

****报告中未加 CMA 标志时, 检测数据和结果仅供科研、教学或内部质量控制之用。****

****The test data and test results given in this test report should only be used for purposes of scientific research, teaching and internal quality control when the CMA symbol is not presented.****

地 址: 广东省广州市科学城开泰大道天泰一路 3 号

Address: No.3,Tiantaiyi Road, Kaitai Avenue, Science City, Guangzhou, China

邮政编码(Post Code): 510663 电 话(Tel): 020 32293888

传 真(Fax): 020 32293889 E-mail: office@cvc.org.cn