



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5228

安全测试报告

报告编号: HB-047C-0019/21

产 品 : 固定式 LED 灯具 (压铸款户外防水投影灯)
型 号 : LE-3166 160W
商 标 : ——
委托单位 : 中山市联顿光电科技有限公司
申请编号 : 20210114003
发布日期 : 2021-01-23
标 准 : GB 7000.1-2015
GB 7000.201-2008

检测机构: 中山市华标检测有限公司

检测地址: 中山市古镇镇东兴东路同益工业园

报 告 组 成

内 容	页 码
报告概述	1
样品描述	2-5
仪器设备清单	6
测试报告	7-9
声明	——

判定说明:

- P 试验结果符合要求;
- F 试验结果不符合要求;
- N 要求不适用于该产品或不进行该项试验。

申请检测产品基本情况:

商 标: ——	数 量: 1 个
样品状况: 完好	样品来源: 送检
收样日期: 2021-01-14	完成日期: 2021-01-23

申请人: 中山市联顿光电科技有限公司
 申请人地址: 中山市古镇镇同顺路 78 号 D 栋第一层之二、第 2 层
 生产企业: 中山市联顿光电科技有限公司
 生产企业地址: 中山市古镇镇同顺路 78 号 D 栋第一层之二、第 2 层

本申请单元所覆盖的其他产品型号规格及相关情况说明:

1. 本申请单元所覆盖的型号规格:
 主检型号: LE-3166 160W
 覆盖型号: ——
2. 覆盖型号差异说明: ——
3. 覆盖型号差异试验: ——

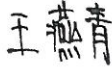

试验依据标准:

GB 7000.1-2015 《灯具 第 1 部分: 一般要求与试验》
 GB 7000.201-2008 《灯具 第 2-1 部分: 特殊要求 固定式通用灯具》

产品检测结论:

合格

检测单位确认:

主检: 王燕青	签名: 	日期: 2021-01-23
审核: 关乐淳	签名: 	日期: 2021-01-23

授权审签:

签发人: 彭兆阜	签名: 	日期: 2021-01-23
----------	---	----------------



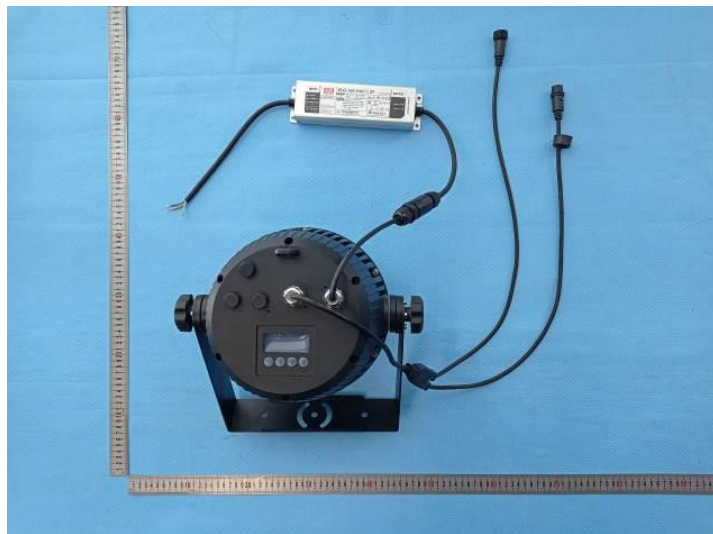
中山市华标检测有限公司
 (盖章)

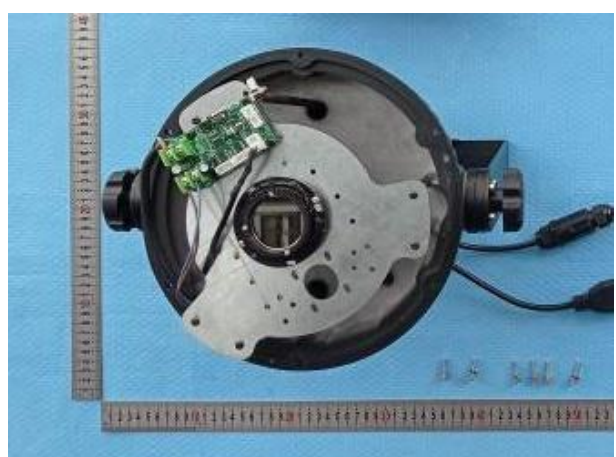
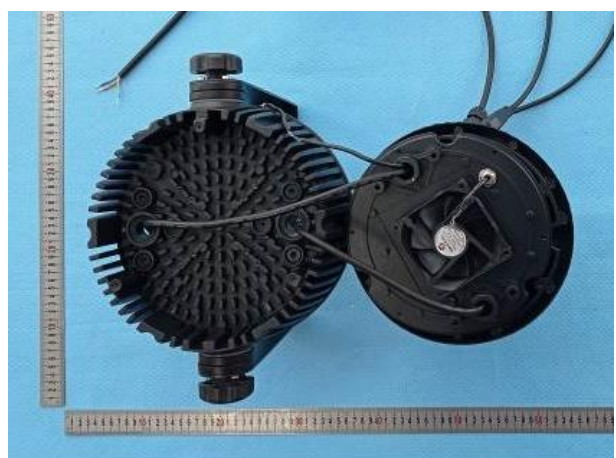
备 注: ——

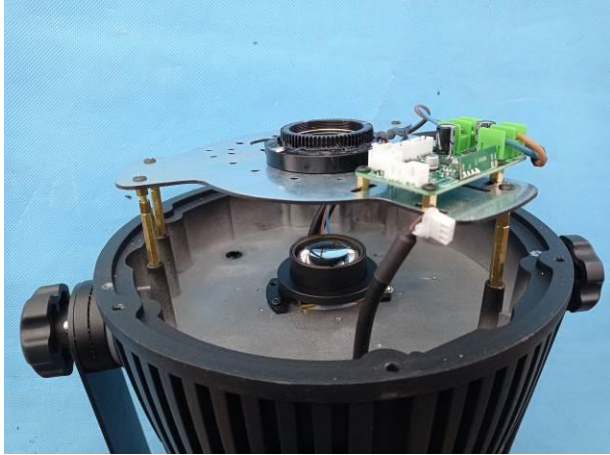
样品描述及说明	
(1)按防触电保护分类：	<input checked="" type="checkbox"/> I 类 <input type="checkbox"/> II 类 <input type="checkbox"/> III 类
(2)按防尘、防固体异物和防水等级分类：	IP66
(3)按灯具设计的支撑面材料分类：	<input type="checkbox"/> 有不适宜的符号； <input checked="" type="checkbox"/> 无不适宜的符号。
(4)按安装形式分类：	<input type="checkbox"/> 吸顶灯； <input type="checkbox"/> 吊灯； <input type="checkbox"/> 轨道安装式； <input checked="" type="checkbox"/> 壁式；
(5)光源种类：	<input type="checkbox"/> 自镇流荧光灯 <input type="checkbox"/> 金属卤化物灯 <input type="checkbox"/> 高压钠灯 <input type="checkbox"/> 荧光灯 <input type="checkbox"/> 卤钨灯 <input checked="" type="checkbox"/> LED 光源 <input type="checkbox"/> 白炽灯 <input type="checkbox"/> 自镇流 LED 灯 <input type="checkbox"/> 其它
(6)额定电压 (V)：	100-240V~
(7)电源频率 (Hz)：	50/60Hz
(8)额定功率 (W)：	160W (14×10W/LED 模块)
(9)功率因数：	0.9
(10)产品的功能：	照明
(11)线圈的额定最大工作温度：	<input type="checkbox"/> 变压器线圈 (tw) <input type="checkbox"/> 镇流器线圈 (tw)
(12)部件外壳的额定最大工作温度：	<input checked="" type="checkbox"/> LED 控制装置 (tc) 90℃ <input type="checkbox"/> 电子镇流器 (tc) <input type="checkbox"/> 电容器 (tc) <input type="checkbox"/> 启动器 (tc) <input type="checkbox"/> 触发器
(13)额定最大环境温度 (ta) (°C)：	25°C (未标示)
(14)灯具主要部件：	<input checked="" type="checkbox"/> LED 控制装置 <input type="checkbox"/> 电感变压器 <input type="checkbox"/> 电子镇流器 <input type="checkbox"/> 荧光灯座 <input type="checkbox"/> 启动器座 <input type="checkbox"/> 杂类灯座 <input type="checkbox"/> 调光装置 <input type="checkbox"/> 启动器 <input type="checkbox"/> 触发器 <input type="checkbox"/> 电容器 <input type="checkbox"/> 开关 <input type="checkbox"/> 螺口灯座 <input type="checkbox"/> 其他
(15)铭牌标志：	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 20px; padding: 20px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>中山市联顿光电科技有限公司</p> <p>产品名称：固定式LED灯具 IP66</p> <p style="margin-left: 40px;">(压铸款户外防水投影灯)</p> <p>型 号：LE-3166 160W</p> <p>额定电压：100-240V~ 额定频率：50/60Hz</p> <p>额定电流：0.66A 功率因数：0.9</p> <p>额定功率：160W (14×10W/LED模块)</p> <p>执行标准：GB7000.1 GB7000.201 GB/T17743 GB17625.1</p> </div>

×

灯具的外观、结构图片







试验仪器设备清单

序号	仪器设备编号	名称	规格/型号	校正有效期	本次使用(√)
1	LAB-0247	综合测试仪	7451	2021-12-05	√
2	LAB-0002	泄漏电流测试仪	T0S3200	2021-12-05	
3	LAB-0003	接地电阻测试仪	T0S6200	2021-12-05	√
4	LAB-0248	恒温恒湿试验箱	1 立方	2021-12-05	√
5	LAB-0043	步入式恒湿恒温室	10 个立方	2021-12-05	
6	LAB-0026	变频电源	HY-2008-2KVA	2021-12-05	√
7	LAB-0027	变频电源	HY-2008-2KVA	2021-12-05	
8	LAB-0296	安捷伦温度采集器	34970A	2021-12-05	
9	LAB-0028	20 通道数据采集器	MX100	2021-12-05	
10	LAB-0029	防风罩	AKK-GB0918	2021-12-05	
11	LAB-0055	电参数测量仪	AN2102W	2021-12-05	√
12	LAB-0108	5D 档可调弹簧冲击锤	SI2020	2021-12-05	
13	LAB-0090	震动试验装置	TB-GBC7001	2021-12-05	
14	LAB-0006	稳定性试验台	WD-1	2021-12-05	
15	LAB-0007	角度盘	T29128	2021-12-05	
16	LAB-0008	推拉压力计	NK-200	2021-12-05	
17	LAB-0010	扭力扳手	60DB6	2021-12-05	√
18	LAB-0011	扭力批	26RTD	2021-12-05	
19	LAB-0012	扭力批	RTD60CN	2021-12-05	
20	LAB-0013	扭力批	12RTD	2021-12-05	
21	LAB-0014/23	防触电及误插试验机 (含试验指)	SH9120	2021-12-05	
22	LAB-0089-1/2	爬电距离测试卡	DMS-CC23	2021-12-05	
23	LAB-0017	压力测试指	SYZ-100	2021-12-05	
24	LAB-0018	压力测试指	SYZ-10	2021-12-05	
25	LAB-0015	电子称	ACS-30JS 30KG	2021-12-05	
26	LAB-0021	游标卡尺	0-150	2021-12-05	√
27	LAB-0022	千分尺	0-25	2021-12-05	√
28	LAB-0094	扭力拉力综合测试仪	HD-A002	2021-12-05	√
29	LAB-0095	灯具调节试验装置	AKK-GB09320	2021-12-05	
30	LAB-0052	数字万用表	F15B+	2021-12-05	
31	LAB-0031	针焰试验仪	ZY-2	2021-12-05	√
32	LAB-0032	灼热丝试验仪	ZRS-2	2021-12-05	
33	LAB-0035	漏电起痕试验仪	LD-H	2021-12-05	
34	LAB-0036	球压试验仪	QY-07	2021-12-05	√
35	LAB-0037	电热鼓风干燥箱	DHG-9245	2021-12-05	√
36	LAB-0038	摆管淋雨装置	LX-B	2021-12-05	
37	LAB-0039	喷水试验装置	IPX5/IPX6	2021-12-05	
38	LAB-0041	浸水试验装置	IPX8	2021-12-05	
39	LAB-0019	试验指	3X AKK-GB703X	2021-12-05	
40	LAB-0020	试验指	4X AKK-GB704X	2021-12-05	
41	LAB-0044	沙尘试验箱	1 个立方	2021-12-05	
42	—	耐久性试验装置	—	—	

注: 以上使用的实验仪器设备均在校准的有效期内, 并按标准要求使用.

GB7000.201 (GB7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
5(3)	标记		—
5(3.2)	灯具上的标记	符合	P
	标志的位置	符合	P
	符号/文本的格式	符合	P
5(3.3)	附加内容	符合	P
	说明书所用的语言	中文	P
5(3.3.1)	组合式灯具		N
5(3.3.2)	以 Hz 为单位的标称频率	50/60Hz	P
5(3.3.3)	工作温度		N
5(3.3.4)	符号或警告注意事项		N
5(3.3.5)	接线图		N
5(3.3.6)	特殊条件		N
5(3.3.7)	金属卤化物灯灯具的警告		N
5(3.3.8)	半灯具的限制		N
5(3.3.9)	功率因数和电源电流	功率因数: 0.9; 额定电流: 0.66A	P
5(3.3.10)	适于室内使用		N
5(3.3.11)	使用遥控控制装置的灯具		N
5(3.3.12)	弹簧夹紧安装式灯具的警告		N
5(3.3.13)	防护罩的说明		N
5(3.3.14)	电源种类的符号	~	P
5(3.3.15)	插座的额定电流		N
5(3.3.16)	恶劣条件使用的灯具		N
5(3.3.17)	Y 型、Z 型和一些 X 型连接的安装说明书	Z 型	P
5(3.3.18)	用 PVC 软缆的非普通灯具		N
5(3.3.19)	说明书内应明确声明保护导体电流		N
5(3.3.20)	不打算安装在伸臂范围内的墙壁安装且可调节灯具, 应提供其正确安装建议的信息		N
5(3.3.21)	提供不可替换光源和非用户替换光源信息	非用户替换光源	P
	警告符号		N
5(3.3.22)	对可控灯具, 提供绝缘类别		N
5(3.4)	用水试验	符合	P
	用汽油试验	符合	P
	试验后字迹清晰	符合	P
	标贴固定	符合	P

6(4)	结构		—
6(4.16.1)	灯的控制装置的间距:		—
	-35mm 间距		N
	-10mm 间距		N

8(7)	接地规定		P
8(7.2.1 +7.2.3)	可触及的金属部件		P
	与支承表面接触的金属部件		P
	电阻 $\leq 0.5\Omega$	0.021 Ω	P
	使用两个自攻螺钉		N
	螺纹成形螺钉		N

GB7000.201 (GB7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
	用于凹槽内的螺纹成形螺钉		N
	接地连接件先接通		N
	与无螺纹接地触点成一个整体的接线端子座应按照附录 V 试验		N
	灯具的保护接地不通过内装式控制装置		N
8(7.2.2 +7.2.3)	活动连接件等的接地连续性		N
8(7.2.4)	夹紧装置的锁定		P
	符合第 4.7.3 条		P
	与无螺纹接地触点成一个整体的接线端子座应按照附录 V 试验		N
8(7.2.5)	接地触点是连接插座的一部分		N
8(7.2.6)	接地端子邻近电源接线端子		P
8(7.2.7)	接地端子的电解腐蚀		P
8(7.2.8)	接地端子的材料		P
	接触表面是裸露金属		P
8(7.2.10)	环路安装的 II 类灯具		N
	功能接地的双重或加强绝缘		N
8(7.2.11)	黄绿双色的接地芯线		P
	接地导体的长度		N

10(5.2.10)	拉力测试		—
10(5.2.10)	软线固定架:		—
	-防止保护层磨损		P
	-有效性明显		P
	-没有机械应力或热应力		P
	-没有采用将软缆打成结头等方法		P
	-绝缘材料或衬垫		P
10(5.2.10.3)	试验:		—
	—不可能将软缆推入; 不安全		P
	—拉力试验: 25 次; 拉力 (N)	60N	P
	—扭矩试验: 扭矩 (Nm)	0.25Nm	P
	—位移 $\leq 2\text{mm}$	$< 2\text{mm}$	P
	—没有导体的位移		P
	—没有软缆或软线的损坏		P

13(9)	防尘、防固体异物和防水		—
13(9.3)	48 小时潮湿试验	温度 25°C; 湿度 93%RH	P

14(10)	绝缘电阻和电气强度		—
14(10.2.1)	绝缘电阻试验		P
	软缆软线用金属箔包覆或用金属棒代替 $\Phi(\text{mm})\dots\dots\dots$:	金属箔包覆	—
	绝缘电阻 (M Ω):		—
	SELV:		P
	—不同极性的载流部件之间.....:		N

GB7000.201 (GB7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
	—载流部件与安装表面之间.....:	> 100M Ω	P
	—载流部件与灯具的金属部件之间...:	> 100M Ω	P
	—软线固定架夹紧处软线或软缆的外表面和可触及金属部件之间.....:	> 100M Ω	P
	—第 5 章规定的绝缘衬套.....:		N
	非 SELV:		P
	—不同极性的带电部件之间.....:		N
	—带电部件与安装表面之间.....:	> 200M Ω	P
	—带电部件与灯具的金属部件之间...:	> 200M Ω	P
	—通过开关动作可以成为不同极性的带电部件之间.....:		N
	—软线固定架夹紧处软线或软缆的外表面和可触及金属部件之间.....:		N
	—第 5 章规定的绝缘衬套.....:		N
14(10.2.2)	电气强度试验		P
	模拟灯		N
	带触发器的灯具工作 24h 试验后		N
	带手动触发器的灯具		N
	试验电压 (V):		—
	SELV:		P
	—不同极性的载流部件之间.....:		N
	—载流部件与安装表面之间.....:	500V	P
	—载流部件与灯具的金属部件之间.....:	500V	P
	—软线固定架夹紧处软线或软缆的外表面和可触及金属部件之间.....:	500V	P
	—第 5 章规定的绝缘衬套.....:		N
	非 SELV:		P
	—不同极性的带电部件之间.....:		N
	—带电部件与安装表面之间.....:	1480V/2960V	P
	—带电部件与灯具的金属部件之间.....:	1480V/2960V	P
	—通过开关动作可以成为不同极性的带电部件之间.....:		N
	—软线固定架夹紧处软线或软缆的外表面和可触及金属部件之间.....:		N
	—第 5 章规定的绝缘衬套.....:		N
15(13)	耐热、耐火和耐起痕		—
15(13.2.1)	球压试验:		—
	—受试部件; 温度 (°C)	防水接头/125°C/<1.5mm	P
	—受试部件; 温度 (°C)	DC 连接器/125°C/<1.5mm	P
15(13.3.1)	针焰试验:		—
	—受试部件.....	防水接头/无自持火焰, 无滴落引燃	P
	—受试部件.....	DC 连接器/无自持火焰, 无滴落引燃	P
15(13.3.2)	灼热丝试验:		—
	—受试部件.....		N
15(13.4.1)	耐起痕试验: 受试部件.....		N

声 明

- 1、报告无“检测专用章”无效。
- 2、报告部分复制无效。
- 3、报告涂改、缺页无效。
- 4、若对检测报告有异议, 应与本实验室沟通。
- 5、委托检测结果仅对所检测样品负责。

检测机构: 中山市华标检测有限公司

地 址: 广东省中山市古镇镇东兴东路同益工业区

电 话: 0760-22386277

传 真: 0760-22349648-8012

邮政编码: 528421

www.drlts.cn