

# 灯具产品IP测试要求有哪些

产品名称	灯具产品IP测试要求有哪些
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	027-87609413 13543272815

## 产品详情

LED灯具IP防护等级测试要符合哪些要求？IP防护等级测试是针对电气设备外壳对异物侵入的防护等级测试，第1个数字表示防尘、防止外物侵入的等级，第2个数字表示防潮气、防水侵入的密闭程度，数字越大表示防护等级越高。

### LED灯具IP等级测试目的及测试标准

#### 适用产品

额定电压不超过72.5kV、借助外壳防护的电气设备；

#### 测试目的

- 1、防止人体接近壳内危险部件；
- 2、防止固体异物进入壳内设备；
- 3、防止由于水进入壳内对设备造成有害影响。

## 测试标准

1、 IP等级：GB/T 4208-2017、 IEC 60529:2013

2、 灯具：GB7000.1-2015、 IEC60598-1:2014

IP防护等级从低到高分别代表什么含义？

防尘等级（个X表示）

0：没有保护

1：防止大的固体侵入

2：防止中等大小的固体侵入

3：防止小固体侵入

4：防止大于1mm的固体进入

5：防止有害的粉尘堆积

6：完全防止粉尘进入

防水等级（第二个X表示）

0：没有保护

1：水滴滴入到外壳无影响

2：水或雨水从15度角滴到外壳上无影响

3：水或雨水从60度角滴到外壳上无影响

4：任何角度泼水无影响

5：任何角度低压喷射无影响

6：高压喷射水无影响

7：可于短时间内耐浸水（15cm-1m，半小时以内）

8：于一定压力下长时间浸水

灯具产品IP测试要求有哪些？

1、在进行第二特征数值前，包括光源内的整套灯具应在额定电压下点亮直至达到稳定的工作温度（IPX8除外）；

2、IPX3/X4时通电状态下测10分钟，然后关掉电源开关再测10分钟。

3、测完后进行耐压测试，一般220V交流电打1.5KV；一般采用公式为测试电压=电源电压\*2+1000V。

4、IP5X/6X试验方法：

1) 将灯具先在额定电压工作直至达到工作温度

2) 将正在工作的灯具放入防尘箱

3) 关闭防尘箱门，启动使滑石粉悬浮

4) 1分钟后关掉灯具电源，使灯具在滑石粉保持悬浮状态下冷却3小时。