

# 灯具IEC 60598-1标准更新内容详解

产品名称	灯具IEC 60598-1标准更新内容详解
公司名称	深圳市环测威检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东省深圳市宝安区沙井新桥街道新桥社区新和大道26号A栋1~2楼
联系电话	4008-707-283 15811815782

## 产品详情

2020年8月，灯具通用安全要求IEC 60598-1:2020 (第9版) 标准正式出版发行，该标准取代前一版本IEC 60598-1:2014+A1:2017 (第8.1版)。

新法规标准主要变更内容：

与前一版本（第8.1版）相比，新版本包含以下影响测试结果的重要技术变更：

- 1.增加了使用以太网(PoE)和USB接头类型的Class III灯具的特殊要求；
- 2.更新了直插式产品如独立式驱动器、小夜灯等的滚筒测试要求；
- 3.增加了EMF的要求：将IEC 62493: 2015作为需要满足的强制要求，列在标准中（Clause 4.34）。
- 4.增加了灯具含有风扇叶片时的防护要求；
- 5.增加了针对高压、高温灯具的IPX9 的测试评估。

新法规标准具体更新项目：

1.使用以太网(PoE)和USB接头类型的Class III灯具的特殊要求：

a.输入标称参数，根据不同的输入端口类型，增加了输入电压、电流与功率的限制，具体参考附录Y；

b.增加了结构与外部线的要求；

c.更新了耐久、正常与异常温升时的输入电压要求，以区别于一般的Class III 灯具。特别是耐久测试与异常温升，更新后的测试条件更加严苛。

2.针对滚筒测试的更新主要包括：

a.滚筒的规格要求更新，由原来的参考灯具标准图25，更新为直接参考IEC 60068-2-31标准的要求；

b.增加了不超过100 g产品的滚筒要求：100次跌落。

3.针对灯具含风扇叶片的更新主要包括：

a.正常使用与更换光源时，标准测试手指(test probe B)不能碰到风扇叶片；

对于移动式灯具，使用小手指探针(test probe 19) 不能碰到风扇叶片；

b.对于叶片倒圆角不小于0.5mm，且叶片的邵氏硬度不超过D60，转速不超过15m/s，输入功率不超过2W 的风扇，可以豁免该测试。

4.针对高压、高温防水灯具的更新主要包括：

a.该类灯具需要满足IPX9的测试要求，测试分别在高温 (80 ° C水温) 与低温 (15 ° C水温) 下进行；

b.每个温度的测试持续时间，对于最大机械尺寸不超过250 mm的产品为2 分钟；最大尺寸大于等于250 mm的产品，测试时间根据表面积计算，不短于3 分钟。