

ICS 29.140.40
K 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 34446—2017

固定式通用 LED 灯具性能要求

Performance requirements of fixed LED luminaires for general lighting

2017-10-14 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	2
5 产品信息	2
6 一般要求	2
7 试验条件	2
8 输入功率	3
9 光输出	3
10 色坐标、相关色温和显色性	3
11 灯具寿命	4
12 样品数量	4

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会灯具分技术委员会(SAC/TC 224 SC 2)归口。

本标准起草单位：上海时代之光照明电器检测有限公司、上海三思科技发展有限公司、浙江生辉照明有限公司、惠州雷士光电科技有限公司、杭州华普永明光电股份有限公司、广东省东莞市质量监督检测中心、浙江阳光照明电器集团股份有限公司、华荣科技股份有限公司、江西美的贵雅照明有限公司、中山市光阳电器有限公司、国家灯具质量监督检验中心、国家电光源质量监督检验中心(上海)。

本标准主要起草人：凌莉、许礼、陈方、熊飞、黄建明、谷历文、郑东、李妙华、张伟、陈少藩、杨樾、陈超中。

固定式通用 LED 灯具性能要求

1 范围

本标准规定了固定式通用 LED 灯具(以下简称灯具)的性能要求。

本标准适用于使用 LED 光源的固定式通用灯具。

灯具包括下述类型:

A 型——使用表明其符合 IEC 62717 的 LED 模块的灯具;

B 型——使用未表明其符合 IEC 62717 的 LED 模块的灯具;

C 型——灯具使用 LED 灯,并由 GB/T 31897.1—2015 覆盖。

本标准的要求仅涉及型式试验。

本标准不涉及 C 型灯具。

本标准不涉及仅产生彩色光的 LED 灯具,也不涉及使用 OLED(有机 LED)的灯具。

除非本标准规定了替代的测量方法或限值,这些性能要求是对 GB/T 31897.1—2015 第 1 章到第 9 章的补充。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 7000.201 灯具 第 2-1 部分:特殊要求 固定式通用灯具

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)

GB/T 17743 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法

GB/T 18595 一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求

GB/T 31897.1—2015 灯具性能 第 1 部分:一般要求

GB/T 31897.201—2016 灯具性能 第 2-1 部分:LED 灯具特殊要求

IEC 62717 普通照明用 LED 模块 性能要求(LED modules for general lighting—Performance requirements)

3 术语和定义

GB 7000.201、GB/T 31897.201—2016 和 GB/T 31897.1—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

固定式 LED 灯具 fixed LED luminaires

含有一个或多个 LED 光源的灯具,因其只能借助于工具才能拆卸的固定方式、或在伸臂范围外的使用位置而不能轻易地从一处移动到另一处的灯具。

注 1:一般来说,固定式灯具设计成与电源永久连接,但连接方式也可能是插头或类似装置。

注 2:固定式通用 LED 灯具的例子包括使用 LED 光源的吸顶安装灯具和墙壁安装灯具、吊装灯具、地面安装灯具(高度小于 2.5 m)和导轨安装灯具。