

ICS 29.140.40;93.080.30
K 73;R 19



中华人民共和国国家标准

GB/T 37637—2019

LED 投光灯具性能要求

Performance requirements of LED floodlights

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施

国家市场监督管理总局
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 灯具分类	2
5 一般要求	3
6 一般试验要求和条件	3
7 技术要求	4
8 试验方法	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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(SAC/TC 224)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、杭州华普永明光电股份有限公司、惠州雷士光电科技有限公司、北京清城品盛照明研究院有限公司、厦门立达信照明有限公司、深圳贝尔南方照明检测中心有限公司、宁波公牛光电科技有限公司、华荣科技股份有限公司、广东欧曼科技股份有限公司、江苏亚示照明集团有限公司、国家灯具质量监督检验中心。

本标准主要起草人:王晔、张俊斌、施晓红、黄建明、宋树文、马晔、陈玉嫦、陶玖祥、刘兵仁、李妙华、李小平、殷金兴。

LED 投光灯具性能要求

1 范围

本标准规定了电源电压不超过 1 000 V、以 LED 为光源的投光灯具(以下简称“灯具”)的性能要求。

本标准适用于在建筑、景观、艺术作品、公共场所、体育场馆等使用的灯具。

本标准不适用于半峰边角小于 2°的灯具(如探照灯)。

本标准不涉及由 GB/T 31897.1—2015 覆盖的使用 LED 灯的灯具。

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/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾(GB/T 2423.17—2008,IEC 60068-2-11:1981,IDT)

GB 7000.1—2015 灯具 第 1 部分:一般要求与试验(IEC 60598-1:2014,IDT)

GB/T 7002 投光照明灯具光度测试

GB/T 10682—2010 双端荧光灯 性能要求

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 17625.1—2012,IEC 61000-3-2:2001,IDT)

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 17743—2017,CIS-PR15:2015,IDT)

GB/T 18595 一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求(GB/T 18595—2014,IEC 61547:2009,IDT)

GB/T 24823—2017 普通照明用 LED 模块 性能要求

GB/T 31897.1—2015 灯具性能 第 1 部分:一般要求(IEC 62722-1:2014,IDT)

GB/T 31897.201—2016 灯具性能 第 2-1 部分:LED 灯具特殊要求(IEC 62722-2-1:2014,IDT)

GB/T 33721—2017 LED 灯具可靠性试验方法

IEC 60598-2-5:2015 灯具 第 2-5 部分:特殊要求 投光灯具(Luminaires—Part 2-5:Particular requirements—Floodlights)

3 术语和定义

GB/T 31897.1—2015、GB/T 31897.201—2016 和 GB/T 7002 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

投光照明 floodlighting

投射到整个面或受照物,以使其区别于周围环境的照明。

注 1:投光照明也称作泛光照明。

注 2:区分手段是远大于周围环境的亮度或照度。也可以用颜色光。