

ICS 97.200.10
K 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 32486—2016

舞台 LED 灯具通用技术要求

General specification for LED luminaries of stage

2016-02-24 发布

2016-09-01 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	3
4.1 按光束类型分类	3
4.2 按灯体驱动方式分类	3
4.3 按光源颜色分类	3
4.4 按光源数量分类	3
5 技术要求	3
5.1 结构	3
5.2 电气性能	4
5.3 光学性能	4
5.4 灯具的控制	5
5.5 环境适应性	5
5.6 噪声	6
5.7 光源工作温度	6
5.8 光通维持寿命	6
6 检验方法	6
6.1 试验的一般要求	6
6.2 结构检验	6
6.3 电气性能测试	7
6.4 光学性能测试	7
6.5 控制特性的合格性检验	9
6.6 环境适应性测试	9
6.7 噪声	9
6.8 光源工作温度测试	9
6.9 光通维持寿命	10
7 检验规则	10
7.1 检验要求	10
7.2 检验分类	10
7.3 定型检验	11
7.4 交收检验	11
7.5 周期检验	11
8 标记、包装、运输和贮存	11
8.1 标记	11

8.2	包装	12
8.3	运输	13
8.4	贮存	13

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:北京星光影视设备科技股份有限公司、广州市浩洋电子有限公司、广州市雅江光电设备有限公司、广州市珠江灯光科技有限公司、上海时代之光照明电器检测有限公司。

本标准主要起草人:甄何平、陈国义、柳得安、章海骢、王小红、蒋伟楷、黄荣丰、刘贤莉、郑琿、李永祥、施晓红。

舞台 LED 灯具通用技术要求

1 范围

本标准规定了电源电压不超过 250 V 交流或直流 LED 舞台灯具(以下简称灯具)的分类、技术要求、检验方法、检验规则、标记、包装、运输和贮存的要求。

本标准适用于舞台照明用 LED 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 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc 和导则:振动(正弦)
- GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB/T 4857.5—1992 包装 运输包装件 跌落试验方法
- GB 7000.1—2015 灯具 第 1 部分:一般要求与试验
- GB/T 11919—2001 工业用插头插座和耦合器 第 2 部分:带插销和插套的电器附件的尺寸互换性要求
- 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 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 31897.201—2016 灯具性能 第 2-1 部分:LED 灯具特殊要求
- IEC 62717:2014 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

IEC 62717、GB/T 31897.201 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

光斑 spot

被照面上的有效照射区域,有明显分界线的光斑称为硬光斑;无明显分界线的光斑称为柔(软)光斑。

3.2

有效光斑 effective spot

硬光斑的全部和柔(软)光斑中照度值不小于最高照度值 10% 的范围。