



中华人民共和国国家标准

GB/T 31897.1—2015/IEC 62722-1:2014

灯具性能 第1部分：一般要求

Luminaire performance—Part 1: General requirements

(IEC 62722-1:2014, IDT)

2015-09-11 发布

2016-04-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 灯具的光源和部件	3
6 光度数据	3
7 电气参数数据	3
8 灯具效能数据	3
9 环保数据	3
9.1 材料信息	3
9.2 维护说明	4
9.3 拆卸说明	4
附录 A (资料性附录) 国际和区域标准的使用	5
附录 B (规范性附录) 灯具总功率和相关功率的测量方法	6
附录 C (资料性附录) 表述寿命期间灯具维护和寿命终了回收步骤的符号	8
附录 D (规范性附录) 灯具光度分布数据	9
参考文献	12

前 言

GB/T 31897《灯具性能》将由一般要求部分和特殊要求部分构成,到本部分出版之日,已出版的GB/T 31897的分部分如下:

——灯具性能 第1部分:一般要求。

本部分为GB/T 31897的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用IEC 62722-1:2014《灯具性能 第1部分:一般要求》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

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

——GB 7000 第2部分(所有部分) 灯具 第2部分 特殊要求[IEC 60598-2(所有部分)];

——GB 7000.2—2008 灯具 第2-22部分:特殊要求 应急照明灯具(IEC 60598-2-22:2002, IDT)。

本部分做了下列编辑性修改:

——附录A中增加了我国使用的CIE国际标准,删除了我国不使用的日本和北美标准;

——附录C中增加了图示符号的说明;

——附录D中,D.3.1增加了注。

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。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本部分起草单位:上海时代之光照明电器检测有限公司、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)、广东省东莞市质量监督检测中心、雷士照明(中国)有限公司、上海亚明照明有限公司、欧普照明股份有限公司、华荣科技股份有限公司、浙江阳光照明电器集团股份有限公司、立达信绿色照明股份有限公司、江苏豪迈照明科技有限公司、中山市光阳电器有限公司、杭州临安恒星照明电器有限公司。

本部分主要起草人:杨槲、刘磊、夏清明、张璐、蔡丽蓉、熊飞、朱华荣、周鼎、李妙华、吕军、许建兴、于光均、陈少忠、杜诚、张俊斌、王晔、赵旭、施晓红、陈超中。

引 言

本部分识别出了要提供的性能参数及其表述方式、测量基础及可预期的允差,还包括支持相应环境使用信息。如果要对特殊类型光源的灯具提出附加的性能要求,将在第 1 部分的基础上引入第 2 部分。

灯具性能 第 1 部分：一般要求

1 范围

GB/T 31897 的本部分包括了使用电光源、电源电压不超过 1 000 V 的灯具性能要求和环保要求。除非另有规定,本部分范围内所涉及的性能数据适用于新制造且已完成规定初始老炼过程、有代表性的灯具。

本部分对灯具提出了能源有效利用和寿命终了时可靠环保管理的要求。本部分的目的是提供一组通常适用于大多数类型灯具的要求。涉及特殊类型光源的附加性能要求在 IEC 62722-2(所有部分)中规定。

本部分的意图是灯具制造商(或责任销售商)提供的信息和数据要满足本部分的要求。对提供的信息按本部分规定进行考核来判定合格性。数据验证按本部分的测量要求进行。

半灯具不在本部分覆盖范围内。

对某些类型灯具(比如装饰或家用),本部分规定的性能参数可能不适用。

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 22907—2008 灯具的光度测试和分布光度学(CIE 121:1996, IDT)

GB/T 23110—2008 投光灯具光度测试(CIE 43:1979, IDT)

IEC 60598-1 灯具 第 1 部分:一般要求和试验(Luminaires—Part 1:General requirements and tests)

IEC 60598-2(所有部分) 灯具 第 2 部分:特殊要求(Luminaires—Part 2:Particular requirements)

IEC 60598-2-22 灯具 第 2-22 部分:特殊要求 应急照明灯具(Luminaires—Part 2-22:Particular requirements—Luminaires for emergency lighting)

IEC 62722-2(所有部分) 灯具性能 第 2 部分:特殊要求(Luminaire performance—Part 2:Particular requirements)

CIE 34:1977 道路照明灯具和安装数据 光学、分类和性能(Road lighting lantern and installation data—Photometrics, classification and performance)

CIE 121-SP1:2009 灯具光度和分布光度测试 补充 1:应急照明灯具(The photometry and goniophotometry of luminaires—Supplement 1:Luminaires for emergency lighting)

注:附录 A 提供了一些国家使用的区域标准的细节。

3 术语和定义

IEC 60598-1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

输入功率 input power

灯具,包括其预设功能必需的所有电器元件工作时在主电源上消耗的电功率。