

ICS 29.140.30
K 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 23112—2008

紫外线金属卤化物灯

Ultraviolet metal halide lamp

2008-12-30 发布

2009-09-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
紫 外 线 金 属 卤 化 物 灯
GB/T 23112—2008

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

网 址 www.spc.net.cn

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷
各 地 新 华 书 店 经 销

*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.75 字 数 16 千 字
2009 年 5 月 第 一 版 2009 年 5 月 第 一 次 印 刷

*

书 号 : 155066 · 1-36759

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换
版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68533533

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为规范性附录。

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:北京华夏恒光科技发展有限公司、北京凌业特种光源技术有限公司。

本标准主要起草人:姚从璞、韩五洲。

本标准为首次制定。

紫外线金属卤化物灯

1 范围

本标准规定了长波紫外线金属卤化物灯的型号命名、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装贮存与运输。

本标准适用于光化学反应领域,辐射波段在 320 nm~400 nm 范围的金属卤化物灯。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB 19652—2005 放电灯(荧光灯除外)安全要求(IEC 62035:2003,IDT)

QB 2274 电光源产品的分类和型号命名方法

3 术语和定义

3.1

长波紫外线金属卤化物灯 UVA metal halide lamp

长波紫外线金属卤化物灯是指在紫外线 A 波段(320 nm~400 nm)有很强辐射能量,在灯内有添加的金属卤化物参与放电辐射光谱的高强度紫外辐射的气体放电灯。

3.2

辐射照度 irradiance

E_e

投射到包含该点的面元上的辐射通量 $d\Phi_e$ 除以该面元面积 dA 。单位: $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

3.3

紫外线辐射照度 ultraviolet irradiance

E_{e365}

以 365 nm 为主波长的紫外线辐射照度,单位: $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

3.4

初始紫外线辐射照度 initial ultraviolet irradiance

新灯点燃至电参数稳定后所测得的 365 nm 紫外线辐射照度值。单位: $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

3.5

稳定时间 stabilization time

指灯启动后,点燃至工作电流和工作电压稳定时的时间。

3.6

有效寿命 effective life

灯点燃期间紫外线辐照度值下降到初始辐照度值的 70% 时,累计点燃时间即为有效寿命。单位:h。

3.7

镇流器 ballast

指采用 50 Hz 交流电源供电的电感型镇流器和漏磁升压镇流器。