



团 体 标 准

T/BULA 0001—2023

道路和隧道照明用 LED 灯具

LED luminaires for road and tunnel lighting

2023-06-26 发布

2023-09-01 实施

北京市城市照明协会 发 布
中国标准出版社 出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 技术要求 2

5 试验方法 8

6 检验规则 9

7 标志、使用说明 10

8 包装、运输、贮存..... 11

附录 A（规范性） 防坠落试验方法 12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由北京市城市照明协会提出并归口。

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专利的责任。

本文件起草单位：北京市城市照明管理中心、杭州华普永明光电股份有限公司、昕诺飞（中国）投资有限公司、宏力照明集团有限公司、上海三思电子工程有限公司、佑昌电器（中国）有限公司、欧普道路照明有限公司、南京理控物联技术有限公司。

本文件主要起草人：陈壬贤、赵弘昊、兰宝民、李之彧、白鹭、陈春光、吕文卿、李志明、田英、夏誉、孙雨辰、李阳、解伟、张云鹏、贾忱然、刘雪松、尹喜超、郗书堂、邱永红、黄纬、吕强、黎晓明、许礼。

道路和隧道照明用 LED 灯具

1 范围

本文件规定了道路和隧道照明用 LED 灯具的技术要求、试验方法、检验规则,以及标志、使用说明和包装、运输、贮存。

本文件适用于新建、改建、扩建道路和隧道照明用 LED 灯具。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2828.1 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 7000.1 灯具 第 1 部分:一般要求与试验

GB 7000.203 灯具 第 2-3 部分:特殊要求 道路与街路照明灯具

GB/T 9286 色漆和清漆 划格试验

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 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

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 18802.11 低压电涌保护器(SPD) 第 11 部分:低压电源系统的电涌保护器 性能要求和试验方法

GB/T 18802.12 低压电涌保护器(SPD) 第 12 部分:低压配电系统的电涌保护器 选择和使用导则

GB 19510.1 灯的控制装置 第 1 部分:一般要求和安全要求

GB 19510.14 灯的控制装置 第 14 部分:LED 模块用直流或交流电子控制装置的特殊要求

GB/T 23987 色漆和清漆 涂层的人工气候老化曝露 曝露于荧光紫外线和水

GB 24819 普通照明用 LED 模块 安全要求

GB/T 24823 普通照明用 LED 模块 性能要求

GB/T 24825 LED 模块用直流或交流电子控制装置 性能规范

GB/T 24826 普通照明用 LED 产品和相关设备术语和定义

GB/T 24827 道路与街路照明灯具性能要求

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

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

GB/T 32481 隧道照明用 LED 灯具性能要求

GB/T 33721 LED 灯具可靠性试验方法

GB/T 34846 LED 道路/隧道照明专用模块规格和接口技术要求

GB/T 35269 LED 照明应用与接口要求 非集成式 LED 模块的道路灯具