



中华人民共和国国家标准

GB 25991—2010

汽车用 LED 前照灯

Automotive headlamps with LED light sources and/or LED modules

2011-01-10 发布

2012-01-01 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
汽车用 LED 前照灯

GB 25991—2010

*

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.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年5月第一版

*

书号:155066·1-42085

版权专有 侵权必究

前 言

本标准的第 5 章(5.10 除外)、第 6 章(6.8 除外)为强制性的,其余为推荐性的。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国国家发展和改革委员会提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本标准起草单位:中国汽车技术研究中心、上海汽车灯具研究所、天津市汽车灯厂、飞利浦(中国)投资有限公司、长春海拉车灯有限公司、欧司朗(中国)照明有限公司、天津工大海宇半导体照明有限公司、上海小糸车灯有限公司、常州星宇车灯股份有限公司。

本标准主要起草人:何云堂、许谋和、欧阳涛、黄春维、黄翀雯、赵斌、徐志强、于雅丽、刘熙娟、叶林、牛萍娟、朱明华、金字清、孟庆恩。

汽车用 LED 前照灯

1 范围

本标准规定了汽车用 LED 光源/模块或含有 LED 光源/模块的前照灯配光性能、光色、温度循环等试验方法和检验规则等。

本标准适用于 M、N 类汽车使用的 LED 前照灯、或主要由 LED 光源或 LED 模块形成远光或近光的 LED 前照灯。

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 4599—2007 汽车用灯丝灯泡前照灯

GB 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定

GB/T 7922 照明光源颜色的测量方法

GB 15766.1 道路机动车辆灯丝灯泡 尺寸、光电性能要求

3 术语和定义

GB 4599—2007 和 GB 4785 中确立的,以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

目标光通量 objective luminous flux

可更换光源或光源模块光通量的设计值。

3.2

光源失效 failure of light source

LED 或 LED 模块在正常使用条件下,一个或多个 LED 失去发光功能、变暗、色度超标、或出现闪烁的现象。

3.3

LED 模块 LED module

仅含有 LED 的光源模块。

4 前照灯的不同型式

在以下主要方面有差异的前照灯:

- 商品名称或商标;
- 光学系统的特性;
- 通过反射、折射、吸收和/或工作时的变形,改变光学效果的部件;
- 提供的光束种类(近光,远光或远、近光);
- 配光镜及其涂层的材料;