

《科学用光健康照明》

图书基本信息

书名：《科学用光健康照明》

13位ISBN编号：9787509408681

10位ISBN编号：7509408687

出版时间：2013-1

出版社：蓝天出版社

作者：李光男

页数：412

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《科学用光健康照明》

内容概要

我们在日常生活中常见的和常用的光源设备,主要有白炽灯、荧光灯和半导体光源(主要是led光源)这三大类.在这三大类光源中,半导体光源照明技术是出现时间最晚的一种照明技术.我们在惊叹它飞速发展的同时又对它充满了好奇.

《科学用光健康照明》

作者简介

李光男，朝鲜族，1970年入伍，现任空军装备部高级工程师、专业技术大校军衔、中国人民政治协商会议北京市第十、十一届委员，享受国务院政府特殊津贴。曾被评为全国军地两用人才先进人物、全国首届青年科技创业奖、跨世纪中国青年杰出人才、首届中国青年科技发展论坛代表等，被《中国贸易报》评选为2008年度中国十大科技创新人物。团队历经十年至2009年在研发和推广半导体航空照明光源的基础上又完成了半导体照明国军标的编写，实现了我国半导体照明领域国家标准零的突破，取得半导体照明相关的职务和非职务专利共13项。

《科学用光健康照明》

书籍目录

第一篇 照明常识第一章 人工照明发展简史 1.1 火的使用——人工照明的开端 1.1.1 自然取火 1.1.2 人工取火 1.1.3 保留火种 1.1.4 探索人工照明 1.2 第一代电光源——白炽灯 1.2.1 电光源的发明 1.2.2 爱迪生的突出贡献 1.3 第二代电光源——气体放电灯 1.3.1 高气压和超高气压气体放电灯 1.3.2 低气压荧光型气体放电灯 1.4 第三代电光源——半导体照明 1.4.1 早期的探索 1.4.2 红色可见光LED发明者 1.4.3 实用型半导体发光二极管的发展 1.4.4 大功率LED的研发 1.4.5 从标识功能向照明功能的转换——白光LED 1.4.6 有机半导体光源——OLED第二章 传统光源 2.1 白炽灯 2.1.1 白炽灯的发光原理 2.1.2 白炽灯的广泛应用 2.1.3 卤钨灯——白炽灯的改良 2.2 荧光灯 2.2.1 普通荧光灯的构造 2.2.2 普通荧光灯的工作原理 2.2.3 荧光灯的产生与发展 2.2.4 荧光灯的发展趋势 2.2.5 何谓“节能灯” 2.2.6 其他荧光灯 2.3 其他气体放电灯 2.3.1 霓虹灯 2.3.2 钠灯 2.3.3 高压汞灯 2.3.4 金属卤化物灯第三章 半导体光源 3.1 半导体与半导体发光二极管 3.2 半导体发光二极管的发光原理 3.2.1 PN结发光 3.2.2 半导体发光二极管的结构 3.2.3 半导体发光二极管为什么能发白光第二篇 现代照明的应用第四章 传统光源的室内照明第五章 生产场所的照明第六章 道路、景观及其他照明第七章 汽车照明第三篇 人工照明与人体健康和环境保护第八章 各种光源与人体健康第九章 电子电器垃圾的污染治理第十章 科学用光健康照明第四篇 人工照明设计原则和参考方案第十一章 家庭室内照明第十二章 学校、图书馆照明设计第十三章 医疗照明第十四章 地下、地铁和水下照明第十五章 道路照明第十六章 隧道照明第十七章 生产厂房照明和矿山照明第十八章 安全照明第十九章 景观照明和广告照明第二十章 汽车照明附录 家用健康照明手册参考文献

《科学用光健康照明》

编辑推荐

《科学用光健康照明》分光的基础、光的使用及污染、光的应用设计以及家庭正确使用等内容。全面理解光科学，正确掌握科学用光、健康照明是一项宏大的科技工程。本书为此项工程的科普开个头，起到抛砖引玉的作用。本书由李光男编著。

《科学用光健康照明》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com