

中国照明电器

QK1738165

“中国核心期刊（遴选）数据库”收录期刊
“中国学术期刊综合评价数据库”来源期刊
“中国期刊全文数据库”全文收录期刊

2017 / 10

精工品质 光耀未来

FSL
佛山照明

60th
1958-2018

精工系列 COB筒灯

COB光源
色温一致性好

防眩光设计
压铸型铝型材

光色纯净
整灯高光效

光分布均匀
散热效果好



集团订阅号

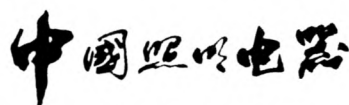


集团服务号

万方数据

时光 穿行60年
无限生活 用心照亮

1997



China Light & Lighting

1971 年创刊

月刊

2017 年第 10 期(总第 391 期)

主管单位 中国轻工业联合会

主办单位 中国照明电器协会

国家轻工业照明电器信息中心

北京电光源研究所

编委会

主任 屈素辉

副主任 华树明(常务)

刘升平 道德宁 刘木清

委员(以姓氏笔画为序)

王海波 刘剑平 刘文科

李自力 何华强 张明

严慈 陈大华 陈超中

陈海军 赵坚玉 赵建平

赵跃进 俞安琪 郝洛西

高明 陶玖祥 秦碧芳

崔一平 潘建根

主编 孙爽

责任编辑 郭志民

广告策划 赵越

平面设计 孙银华

编辑出版 《中国照明电器》编辑部

地址 北京市朝阳区大北窑厂坡村甲 3 号

邮编 100022

投稿邮箱 zgmdq@163.com

电话/传真 010-67709368

期刊网址 www.zgzm.chinajournal.net.cn

广告经营许可证 京朝工商广字第 8150 号

印刷 北京康飞图文彩色印刷有限公司

总发行 北京市报刊发行局

订阅处 全国各地邮局或本刊编辑部

邮发代号 2-193

出版时间 2017 年 10 月

定价 15 元/期(全年 180 元)

目次

专题研究

LED 智能植物工厂光配方构建与应用 刘文科,刘义飞(1)

Ⅲ族氮化物 MOCVD 生长中的化学反应研究和进展 左然,张红(4)

提拉法生长超宽禁带半导体 β -Ga₂O₃ 单晶的研究 赵绪尧,孙敦陆,张会丽,等(10)

Ce³⁺ 掺杂铝酸盐荧光粉的制备及性能研究 杨超群,李兆(13)

SiC 单晶生长技术研究现状 刘春俊(18)

螺旋柔性 LED 灯丝的光学和热学性能分析 钱幸璐,王立平,邹军,等(22)

黑板平均照度对学生视觉舒适度的影响 王英杰,王华建,张治,等(26)

经验交流

LED 灯具内流道气流对散热影响的研究 赖远庭,李武杰,裴林(29)

一种 HID 滑行灯的研究开发 方庆华,吴勇强,欧阳义斌,等(33)

华灯在城市道路功能照明设计中的应用 高杰(36)

基于接近感应的汽车室内灯设计 王国云,王佳宁,孙逊之,等(39)

光伏组件户外实证检测平台建设探讨 侯宝峰(42)

标准与检测

LED 控制装置智能检测试验设备研制 叶凯,孙光耀(46)

实验室环境温度对 LED 灯丝灯光电色性能的影响研究 张晓颖(53)

LED 光源光电色参数的微机自动检测技术 孙鹤源(58)

信息

国家重点研发计划"战略性先进电子材料"重点专项"新形态多功能室内智慧照明关键技术及系统集成"项目召开启动会 (17)

NLTC 专家主持召开 IEC TC34/PT63117 项目组会议 (25)

世林照明与合肥工业大学合作建立实践教学基地 (28)

从中国研制的首批美国波士顿橙线地铁车看光环境污染分析 (35)

黄光 LED 芯片技术再次突破领跑 (41)

三项照明电器国家标准发布 (52)

2017 年四直辖市照明科技论坛(北京)成功举办 (57)

China Light & Lighting

No. 10 October 2017

Contents

Founded in 1971

Monthly

Competent Authority

China National Light Industry Council

Sponsor

China Association of Lighting Industry

National Information Center of Lighting Industry

Beijing Lighting Research Institute

Director of Editor Committee

QU Suhui

Editor in Chief

SUN Shuang

Executive Editor

GUO Zhimin

Advertising Planner

ZHAO Yue

Graphic Designer

SUN Yinhua

Editor and Publisher

Editorial Department of

China Light & Lighting Journal

Address

No. A3, Dabeyao Changpocun

Chaoyang District, Beijing 100022, China

E - mail

zgmdq@163.com

Tel/Fax

010 - 67709368

Web site

www.zgzm.chinajournal.net.cn

Special Study

- Establishment and Application of Light Recipes for Intelligent Plant Factory with LED Lighting LIU Wenke, LIU Yifei (1)
- Progress in the Research of Chemical Reaction during the III - Nitride MOCVD Growth ZUO Ran, ZHANG Hong (4)
- Study on Growth of Ultra - wide Bandgap Semiconductor β - Ga_2O_3 Single Crystal by Czochralski Method ZHAO Xuyao, SUN Dunlu, ZHANG Huili, et al (10)
- Preparation and Performance Study of Ce^{3+} Doped Aluminate Phosphors YANG Chaoqun, LI Zhao (13)
- Research Status of SiC Single Crystal Growth LIU Chunjun (18)
- Optical and Thermal Properties of Spiral Flexible LED Filament QIAN Xinglu, WANG Liping, ZOU Jun, et al (22)
- Effect of the Average Illuminance of Blackboard on Student's Visual Comfort WANG Yingjie, WANG Huajian, ZHANG Zhi, et al (26)

Experience Communication

- Research on the Influence of Inside Airflow of LED Luminaires on Heat Dissipation LAI Yuanting, LI Wujie, PEI Lin (29)
- Research and Development of a Kind of HID Airplane Sliding Lamp FANG Qinghua, WU Yongqiang, OUYANG Yibin, et al (33)
- Application of Colorfully Decorated Lantern in Functional Illuminating Design of Urban Road GAO Jie (36)
- Design of the Automotive Interior Light based on Proximity Sensing WANG Guoyun, WANG Jianing, SUN Xunzhi, et al (39)
- Discussion on the Construction of Photovoltaic Module Outdoor Empirical Testing Platform HOU Baofeng (42)

Standard & Testing

- Design of a Smart Device Used for LED Controlgear Testing YE Kai, SUN Guangyao (46)
- Study of Optical and Electrical Parameters of LED Filament Lamp under Different Laboratory Environmental Temperatures ZHANG Xiaoying (53)
- Automatic Testing of Photoelectric and Color Parameters of LED Light Source based on Microcomputer SUN Heyuan (58)

国家电光源质量监督检验中心（北京）

国家电光源质量监督检验中心（北京）成立于 1975 年，长期从事照明产品检测认证、标准开发等服务工作，是国家质量监督检验检疫总局授权的国家照明电器专业检测中心。



检测认证

提供 CCC、CQC、
CB、CE、RoHS、
EST、ELI 和 ENERGY
STAR 等检测服务。



标准制定

国家照明电器技术
委员会秘书处、国际电
工委委员会(简称 IEC)
IEC/TC 34 秘书
处。组织照明电器
国家、行业标准
制修订工作。

技术服务

开展照明产品检
测技术的开发与
产品评价，为政府
照明政策制定与市场
监督提供技术支持。



国际合作

与联合国环境规划
署 (UNEP) 联合
成立全球高效照明技术
中心，提供高效照明技术
和产品市场转换的
解决方案。



地 址：北京市朝阳区大北窑厂坡村甲 3 号

业务电话：010-67708989-3181

业务邮箱：ydm@nltc.cn

项目电话：010-67708989-4113

项目邮箱：wangj@nltc.cn

网 站：www.nltc.cn

邮 编：100022



NLTC 微信号



NLTC 官网