

中国照明电器

“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 / 12

细腻工艺 别致质感

FSL
佛山照明

60th
1958-2018

皓宇系列 LED深防眩筒灯

高密度压铸铝
耐磨防蚀

深藏光源配光
防眩角度 $\geq 40^\circ$

智能IC芯片
安全可靠

翘片式散热
散热更快速



集团订阅号



集团服务号

时光 穿行60年
无限生活 用心照亮

中国照明电器

China Light & Lighting

1971 年创刊

月刊

2017 年第 12 期(总第 393 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
出版日期 2017 年 12 月 25 日
定价 15 元/期(全年 180 元)

目次

专题研究

- 固态照明中 SiC 衬底材料产业化关键问题的研究 高攀, 忻隽, 严成锋, 等(1)
- 大幅面高亮度 LED 导光板灯箱的设计 吴峰, 徐何辰, 饶丰, 等(7)
- 用于固化的高光密度紫外 LED 大功率光源的设计 廖刚, 陈小媛, 蒋福春, 等(11)
- LED 光源对尾草履虫增殖的影响 张恕雅, 朱敏方, 王和风, 等(16)

经验交流

- 太阳能光伏在道路照明中的应用探讨 陈壬贤(20)
- 基于微结构的用于 LED 照明眩光抑制的光电材料开发 姚俊俊(24)
- 基于 ZigBee 的厂区 LED 照明控制系统设计 阳锦刚(28)
- 照明之射 李红(34)
- LED 前照灯模块化设计 严帅, 包国栋, 昌进, 等(38)
- 一种 LED 汽车动态转向灯驱动电路 周静文, 符涛, 孙逊之, 等(41)

标准与检测

- 自镇流 LED 球泡灯频闪产生原因和解决方案 王建, 陈萍, 薛晓晓(44)

国外报道

- 光度闪烁的表征(上) 严新译(50)

信息

- 2017 年照明电器产品认证技术协调会在杭州召开 (10)
- 照明产品能效“领跑者”制度实施细则宣贯会在京召开 (15)
- 研究人员借纳米技术造植物“台灯” (19)
- 新材料关键技术产业化实施方案印发 (23)
- 2017 全国照明电器行业社会团体联席会议在常州召开 (27)
- 江门 LED 科研项目通过验收 将为国家出口产品提供技术支撑 (33)
- 江苏省照明学会召开第七次会员代表大会 (43)
- “高效半导体照明关键材料技术研发”重大项目取得突破 (49)
- 关于召开第二届全国农业光生物学与照明产业发展高层论坛 (AgriLighting2018) 的通知 (53)
- 2017 年《中国照明电器》总目次 (55)

China Light & Lighting

No. 12 December 2017

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, Dabeyiao Changpocun

Chaoyang District, Beijing 100022, China

E-mail

zgmdq@163.com

Tel/Fax

010-67709368

Web site

www.zgzm.chinajournal.net.cn

Contents

Special Study

Research on Several Key Problems in the Industrialization of SiC Crystals for Solid - State Lighting

..... GAO Pan, XIN Jun, YAN Chengfeng, et al(1)

Design of Large - size High - brightness LED Slim Light Box

..... WU Feng, XU Hechen, RAO Feng, et al(7)

Design of High Power - Density UV - LED and Its Application in Curing

..... LIAO Gang, CHEN Xiaoyuan, JIANG Fuchun, et al(11)

Effects of LED Sources on Reproduction of *Paramecium caudatum* ...

..... ZHANG Shuya, ZHU Minfang, WANG Hefeng, et al(16)

Experience Communication

Application of Solar PV System in Road Lighting

..... CHEN Renxian(20)

Development of Optoelectronic Materials Based on Microstructure for LED Lighting Glare Suppression

..... YAO Junjun(24)

Design of Factory LED Lighting Control System Based on ZigBee

..... YANG Jingang(28)

Spotlight Series of Lighting

..... LI Hong(34)

Design of the Modules of LED Headlamp

..... YAN Shuai, BAO Guodong, CHANG Jin, et al(38)

A Drive Circuit Designed for Automotive LED Dynamic Cornering Light

..... ZHOU Jingwen, FU Tao, SUN Xunzhi, et al(41)

Standard & Testing

Causes and Solutions for Self - ballasted LED Lamp Flicker

..... WANG Jian, CHEN Ping, XUE Xiaoxiao(44)

Overseas Report

Characterizing Photometric Flicker(I)

..... YAN Xin(Tr.) (50)

2017 Total Contents

(55)

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：wangji@nltc.cn

网 站：www.nltc.cn 邮 编：100022



NLTC 微信号



NLTC 官网

ISSN 1002-6150

