

# 中国照明电器

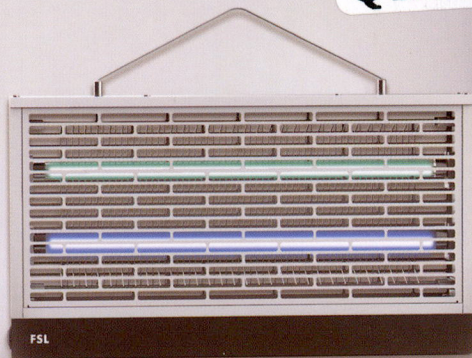
“中国核心期刊（遴选）数据库”收录期刊  
“中国学术期刊综合评价数据库”来源期刊  
“中国期刊全文数据库”全文收录期刊

2023 / 6



## FSL

佛山照明



### 灭虫灭菌 双重消杀

壁挂式紫外消毒杀菌灯



集团订阅号 集团服务号

万方数据

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

主办

# 中国照明电器

ZHONGGUO ZHAOMING DIANJI

1971 年创刊

月刊

2023 年第 6 期(总第 459 期)

## 目次

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  
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 陈大智 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 曹小兵 潘建根

主编 张伟

编辑 孙爽 宁军 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

邮箱 zgmdq@163.com

电话 010-67708989 转 4102 / 4111

网址 www.zgzm.chinajournal.net.cn

中国标准连续出版物号 ISSN 1002-6150

CN 11-2766/04

广告发布登记 京朝工商广登字 20170148 号

印刷 北京鑫颖印刷有限公司

国内发行 北京市报刊发行局

订阅处 全国各地邮局

邮发代号 2-193

出版日期 2023 年 6 月 30 日

定价 20 元/期(全年 240 元)

### 专题研究

- $Y_2O_3:Eu^{3+}$  荧光粉的研究进展 ..... 苏框逾,周晨鑫,林爱平,顾锋(1)
- 基于气溶胶喷射打印技术制备稀土发光纤维 ..... 周晨鑫,苏框逾,王淑芬(8)
- CSP-LED 封装工艺及其散热研究 ..... 林介本,郭震宁,吴荣琴,黄学铃(12)
- 长短期记忆神经网络预测中国智能照明市场规模 ..... 舒服华(16)

### 经验交流

- 多功能智慧灯杆受力计算方法 ..... 李付伟,姚永强,李应飞,卢标,倪晓也,陈卓(21)
- 关于地铁车站安全照明设计的探讨 ..... 蔡倪胜(27)
- 智慧路灯建设运营研究 ..... 李应飞,姚永强,李付伟,卢阳(30)

### 标准与检测

- 健康节律照明标准现状及技术要求分析 ..... 李本亮(35)
- 读写作业台灯照明检测影响因素分析 ..... 颜稳萍(39)
- 自镇流 LED 灯故障测试详析 ..... 阮友亮,江皇君(43)

### 信息

- 华普永明超高光效 LED 模组正式发布并实现量产 ..... (11)
- GB/T 17743 对应国际标准动态更新 ..... (34)
- 照明领域碳达峰实施重点任务 ..... (46)
- IEC/TC 34 国内技术对口专家组成立大会在京召开 ..... (47)
- 从 2023 广州国际照明展览会看智能照明生态发展趋势 ..... (50)
- ICFUST:探索远紫外的未来 ..... (53)
- 扬子杯照明科技奖获奖项目“大功率强辐射电磁感应式深紫外光源及灯具”简介 ..... (54)
- 《中国照明电器》2023 年“创新技术”专刊征稿 ..... (55)
- 《中国照明电器》“光健康”相关主题专刊征稿 ..... (55)

# China Light & Lighting

No. 6 June 2023

## 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

ZHANG Wei

### Editor

SUN Shuang NING Jun GUO Zhimin

### Advertising Planner

ZHAO Yue

### Graphic Designer

SUN Yinhua

### Publisher

Editorial Department of

China Light & Lighting Journal

### Address

No. A3, Dabeyao Changpocun

Chaoyang District, Beijing 100022, China

### E-mail

zgzm dq@163.com

### Tel

+86-10-67708989 ext. 4102 / 4111

### Website

www.zgzm.chinajournal.net.cn

### Special Study

- Research Progress of  $Y_2O_3:Eu^{3+}$  Phosphors .....  
..... SU Kuangyu, ZHOU Chenxin, LIN Aiping, GU Feng(1)  
Rare Earth Luminescent Fibres Based on Aerosol Jet Printing  
Technology .....  
..... ZHOU Chenxin, SU Kuangyu, WANG Shufen(8)  
Research on CSP – LED Packaging Process and Heat Dissipation .....  
LIN Jieben, GUO Zhenning, WU Rongqin, HUANG Xueling(12)  
Prediction of the Scale of China's Intelligent Lighting Market Based on  
LSTM ..... SHU Fuhua(16)

### Experience Exchange

- Multi – Function Smart Light Pole Force Calculation Method .....  
..... LI Fuwei,  
YAO Yongqiang, LI Yingfei, LU Biao, NI Xiaoye, CHEN Zhuo(21)  
Discussion on the Design of Safety Lighting in Subway Stations .....  
..... CAI Nisheng(27)  
Research on the Construction and Operation of Multi – Functional Pole  
..... LI Yingfei, YAO Yongqiang, LI Fuwei, LU Yang(30)

### Standard and Testing

- Analysis of the Current Situation and Technical Requirements for  
Circadian Rhythm Lighting Standards ..... LI Benliang(35)  
Analysis of Influencing Factors of Reading and Writing Desk Lamp  
Lighting Detection ..... YAN Wenping(39)  
Analysis of Fault Test of Self – Ballasted LED Lamps .....  
..... RUAN Youliang, JIANG Huangjun(43)

# 可见光全光谱LED系列

产品全部采用99.99%纯金线制造

近太阳光光谱

色彩饱和度和逼真度高

高光效

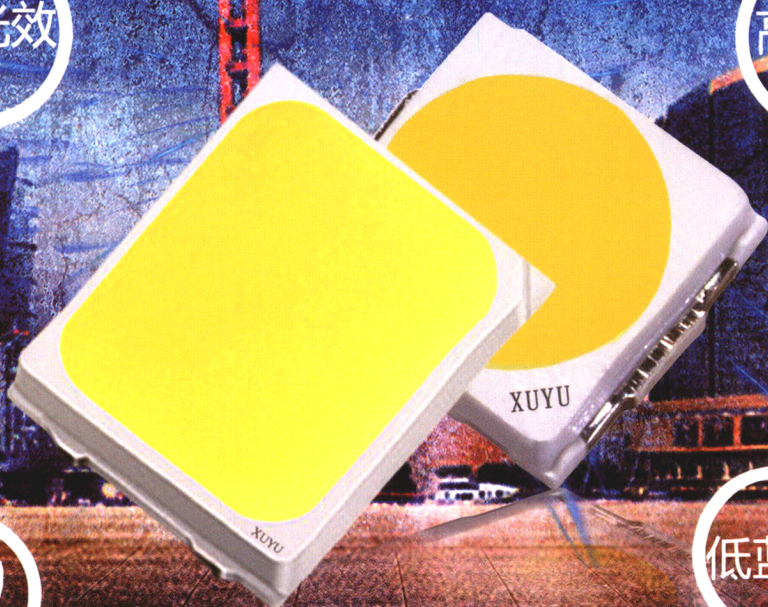
高显指



RG0



低蓝光



旭宇光电（深圳）股份有限公司  
XUYU OPTOELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD

电话：0755-81453188

地址：深圳市宝安区西乡鹤洲阳光工业园

