



Q K 2 2 5 2 6 7 3

# 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

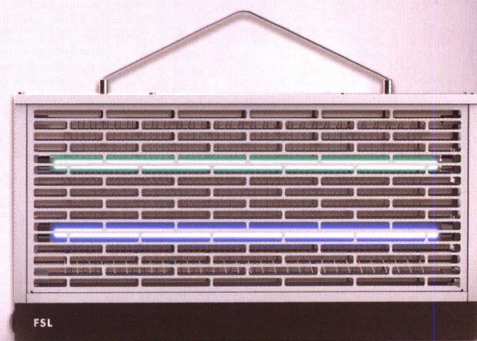
2022 / 7

# 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 DIANQI

1971年创刊

月刊

2022年第7期(总第448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

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 曹小兵 潘建根

主编 华树明

编辑 孙爽 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 zgzm dq@163.com

电话 010-67708989 转 4102

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 2022年7月30日

定价 20元/期(全年240元)

## 目次

### 专题研究

- 深紫外 LED 的外延技术进展 ..... 杨浩,杨鸿志,高涛,郭伟杰,覃国恒(1)
- 芯片与荧光胶饼对 LED 参数变化的研究 ..... 朱明军,陈黎敏,李丹伟(6)
- 安全有效的 222 nm 紫外线杀菌技术 ..... 蒋得成,冯中英,刘昊,黄栩伦,曹冠英(11)

### 经验交流

- LED 植保照明灯具设计 ..... 魏彬,刘燕娟,丁文超,黄安国(16)
- 人工光型植物工厂光照系统动态调控功能设计与实现 ..... 吕天刚,王跃飞,吕鹤男(20)
- 组合式反射镜光学系统性能分析 ..... 李明华,王娣(26)
- 大长宽比注塑支架灯采用 PP 材料的研究 ..... 汪涛(29)
- 城市道路照明电气系统无功功率补偿分析 ..... 俞舜泽(33)
- 城市道路交会区照明现状分析及设计优化——以南京城市道路交会区为例 ..... 王志伟(36)

### 标准与检测

- LED 控制装置国家标准中常见检测问题解析 ..... 孙鹤源(42)
- 标准意见征集
- 《应急照明》国家标准征求意见 ..... (47)

### 信息

- 全国城市照明信息管理系统上线 ..... (35)
- 昕诺飞发布《推动中国“双碳”发展之路——照明行业的实践与愿景》白皮书 ..... (41)

# China Light & Lighting

No. 7 July 2022

## Contents

### Special Study

- Development of Epitaxy Technology of Deep Ultraviolet LED ... YANG Hao, YANG Hongzhi, GAO Tao, GUO Weijie, QIN Guoheng(1)
- Influence of Chip and Phosphor Films on the Photoelectric Parameters of the LED ..... ZHU Mingjun, CHEN Limin, LI Danwei(6)
- Safe and Effective 222 nm Ultraviolet Sterilization Technology .....  
..... JIANG Decheng,  
FENG Zhongying, LIU Hao, HUANG Xulun, CAO Guanying (11)

### Experience Exchange

- Application of LED Lighting in Plant Protection .....  
..... WEI Bin, LIU Yanjuan, DING Wenchao, HUANG Anguo(16)
- Design and Implementation of Dynamic Regulation Function of Artificial Light Plant Factory Lighting System .....  
..... LYU Tiangang, WANG Yuefei, LYU Henan(20)
- Performance Analysis of Combined Mirror Optical System .....  
..... LI Minghua, WANG Di(26)
- Research on PP Material Used in Injection Molding Bracket Lamp with Large Aspect Ratio ..... WANG Tao(29)
- Analysis of Reactive Power Compensation for Electric System of Urban Road Lighting ..... YU Shunze(33)
- Study of Analysis and Design Optimization of Lighting Status in Urban Road Conflict Areas—Take Nanjing as an Example .....  
..... WANG Zhiwei(36)

### Standard & Testing

- Analysis of Common Detection Problems of LED Controlgear in National Standards ..... SUN Heyuan(42)

### Standard Draft for Comments

- Emergency Lighting ..... (47)

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

HUA Shuming

#### Editor

SUN Shuang GUO Zhimin

#### Advertising Planner

ZHAO Yue

#### Graphic Designer

SUN Yinhu

#### Publisher

Editorial Department of  
China Light & Lighting Journal

#### Address

No. A3, Dabeyao Changpocun  
Chaoyang District, Beijing 100022, China

#### E-mail

zgmdq@163.com

#### Tel

+86-10-67708989 ext. 4102

#### Website

www.zgzm.chinajournal.net.cn



# 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

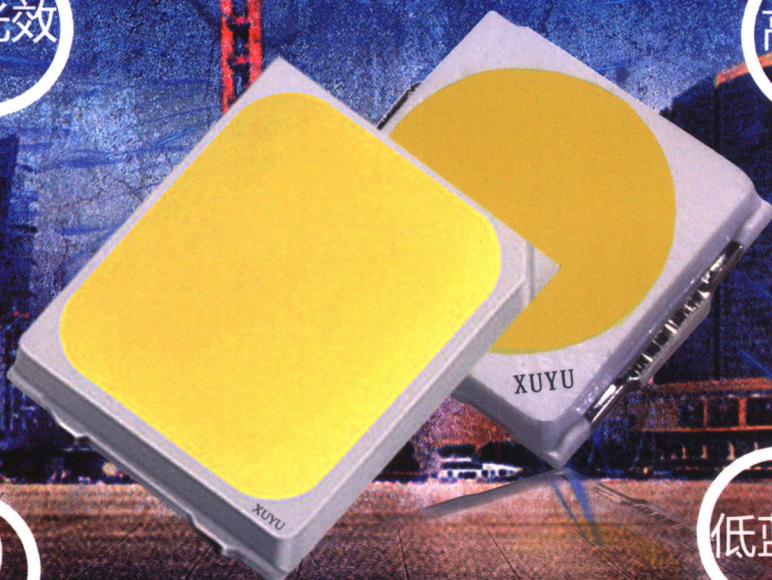
高显指



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

