

# 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

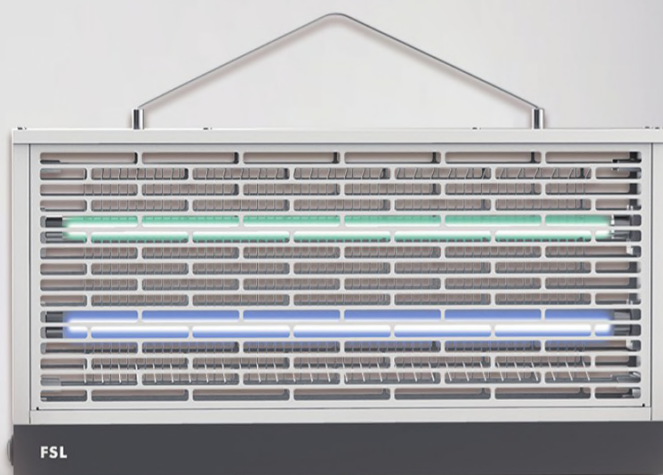
2021 / 8

# 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

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

“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

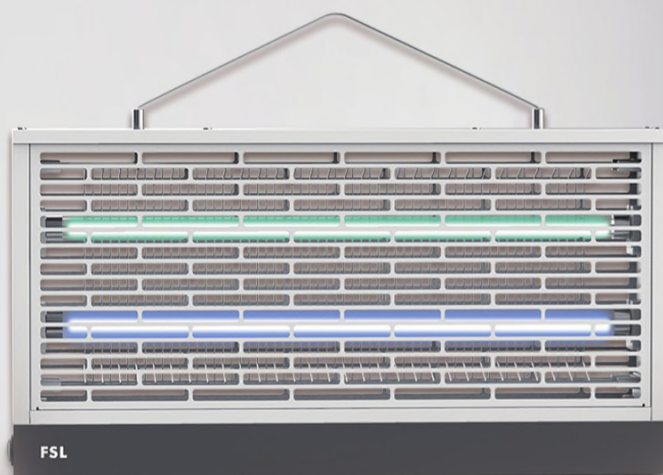
2021 / 8

## FSL

佛山照明

### 灭虫灭菌 双重消杀

壁挂式紫外消毒杀菌灯



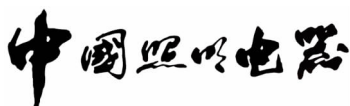
集团订阅号



集团服务号

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



ZHONGGUO ZHAOMING DIANQI

1971 年创刊  
月刊

2021 年第 8 期(总第 437 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 陈天玺 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 zgmdq@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 2021 年 8 月 30 日

定价 20 元/期(全年 240 元)

# 目次

## 专题研究

- 真空紫外线(185 nm)辐射测量方法与紫外灯臭氧产出特性研究 ..... 吴琼,万秒,李倩,付志敏(1)
- LED 短时强光照射提升植物工厂叶菜品质的应用策略 ..... 刘文科(11)
- 汽车前照灯结雾热平衡研究进展 ..... 万锐,刘祯,汤朝平(15)
- 一种 LED 灯具照明舒适度的量化评价方法研究 ..... 李朕鑫,张爽,孙春生,王宗(21)

## 经验交流

- LED 植物灯散热性能分析及设计 ..... 金德智,李月锋,邹军,石明明,杨波波,万文昌,钱麒,徐欢,苏晓锋,林永锁,周小雷,郑浩,陈启,翟宇,刘成超,姚家祺,孟响,邹顺,李楠(27)
- 长寿命航空障碍灯恒流驱动电路硬件设计 ..... 高旭阳(33)

## 标准与检测

- “碳达峰、碳中和”目标达成技术与标准化路径研究——以智慧杆为例 ..... 曹小兵,刘杰,伍珂,曹佳彦,王海龙,林金填(42)
- 碳达峰碳中和在照明标准化的进展及发展方向 ..... 谢润青,张博(47)
- MR16 特低电压 LED 照明产品不同接线方式对传导干扰测试的影响 ..... 胡江亮,蔡金标,赵金鹏(51)
- 一种光污染检测系统的研制 ..... 征汶(55)

## 信息

- 英国最新研究发现光污染对动物视觉产生复杂影响 ..... (46)
- 英国研究人员开发卤化物钙钛矿 LED 材料 ..... (46)
- 2022 中国(深圳)照明产业链科技创新展览会震撼来袭 ..... (60)

# China Light & Lighting

No. 8 August 2021

## 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

HUA Shuming

### Editor

SUN Shuang 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

zgmdq@163.com

### Tel

+86 -10 -67708989 ext. 4102

### Website

www.zgzm.chinajournal.net.cn

### Special Study

- Study on Measurement Method of Vacuum Ultraviolet (185 nm) Radiation and Ozone Production Characteristics of Ultraviolet Lamp .....  
..... WU Qiong, WAN Miao, LI Qian, FU Zhimin(1)
- Application Strategy for LED Short High - light in Plant Factory for High Leafy Vegetable Quality ..... LIU Wenke(11)
- Review on Research Progress of Fog Condensation Thermal Balance of Automobile Headlamp ... WAN Rui, LIU Zhen, TANG Chaoping(15)
- Research on a Quantitative Evaluation Method for Lighting Comfort of LED Lamps .....  
LI Zhenxin, ZHANG Shuang, SUN Chunsheng, WANG Zong(21)

### Experience Exchange

- LED Plant Light Heat Dissipation Analysis and Design ..... JIN Dezhi,  
LI Yuefeng, ZOU Jun, Shi Mingming, YANG Bobo, WAN Wenchang, QIAN Qi,  
XU Huan, SU Xiaofeng, LIN Yongsuo, ZHOU Xiaolei, ZHENG Hao, CHEN Qi,  
ZHAI Yu, LIU Chengchao, YAO Jiaqi, MENG Xiang, ZOU Shun, LI Nan(27)
- Hardware Design of Constant Current Drive Circuit for the Long - Life Aeronautical Obstacle Light ..... GAO Xuyang(33)

### Standard & Testing

- Brief Discussion on the Technical Path and Standardization Prospects of Achieving the Goal of " Peak Carbon Dioxide Emissions and Carbon Neutrality" Taking Smart Poles as an Example ..... CAO Xiaobing,  
LIU Jie, WU Ke, CAO Jiayan, WANG Hailong, LIN Jintian (42)
- Development and Applications of Peak Carbon Dioxide Emissions and Carbon Neutrality in Lighting Standardization .....  
..... XIE Runqing, ZHANG Bo(47)
- Effect of Different Connection Methods on Conducted Disturbance Testing of MR16 Extra - Low Voltage Products .....  
..... HU Jiangliang, CAI Jinbiao, ZHAO Jinpeng(51)
- Development of a Light Pollution Detection System ..... ZHENG Wen(55)

# 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

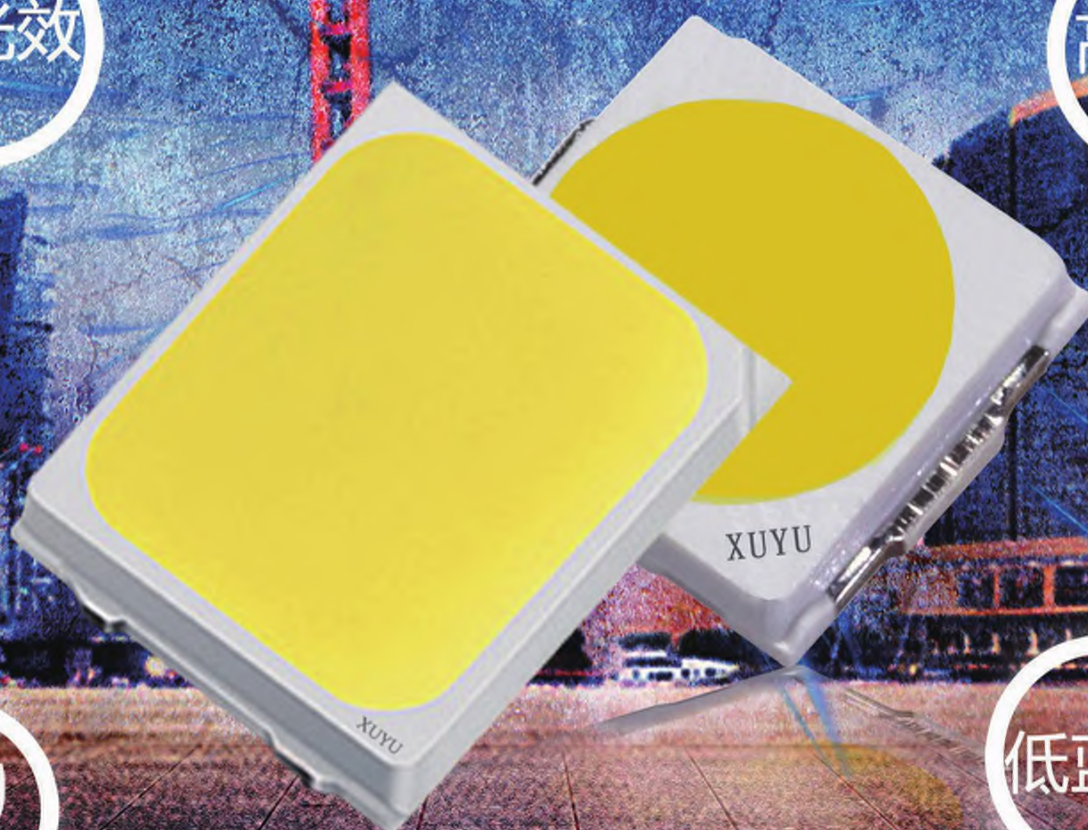
高显指



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

ISSN 1002-6150

国内统一刊号 CN 11-2766/04

邮发代号 2-193

定价：20.00元



# 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

ISSN 1002-6150

