

# 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

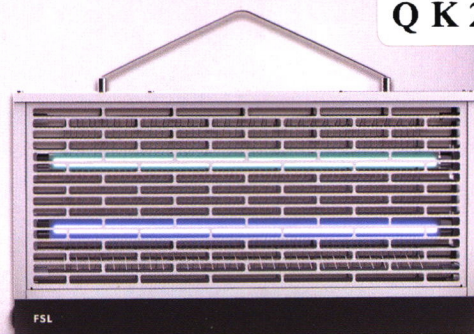
2022 / 5

# 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 5 期(总第 446 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 5 月 30 日

定价 20 元/期(全年 240 元)

## 目次

### 专题研究

- 光生物安全国际标准 IEC/TR 62471-2:2009 中的原则性错误的分析  
..... 李自力(1)
- 多通道 LED 混光算法应用研究..... 许建兴(7)
- 实现光线分布随余弦  $m$  次方函数任意变换的光学设计方法  
..... 刘红举,何锡源,郑代顺,黄启赵(17)
- 响应面法优化类日光光源照度均匀度研究.....  
..... 冯中英,朱媛媛,蒋得成,张竞辉,曹冠英(25)

### 经验交流

- 基于相对灵敏度分析的大功率 LED 灯具散热设计 .....  
..... 吴劲松,孙志前,薛华生(30)
- 一种健康光谱的 LED 设计方案及其辨别方法 .....  
..... 梅新强,王黎明,杨会(34)
- 深圳市商业区光污染现状调查及防治措施研究——以东门步行街为例  
... 秦欣,吴雨,黄恒,杨颖琪,李笑梅,付海冬,曹亚首(39)

### 标准与检测

- 体育场馆眩光指数限值及计算的探讨.....  
..... 刘东月,李长普,茹志芹,刘芳,赵莉红,黄杰(44)
- 一种自动检测后牌照灯配光要求的软件 ..... 范敏(47)

### 信息

- 荧光材料项目获 2022 年江苏省自然科学基金项目拟立项公示 .....  
..... (16)
- 3 项 LED 照明技术通过中国轻工业联合会科技成果鉴定 ..... (29)
- 国标《读写作业台灯性能要求》(报批稿)征求意见 ..... (43)
- “珠中江”消委会 LED 护眼灯(读写作业台灯)比较试验报告 ..... (50)

# China Light & Lighting

No. 5 May 2022

## 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

Analysis of the Principle Mistakes in the International Standard IEC/TR 62471-2:2009 about Photobiological Safety ..... LI Zili(1)

Application of Multi-Channel LED Mixing Algorithm ..... XU Jianxing(7)

An Optical Design Method to Realize Random Transformation of Ray Distribution with Cosine  $m$  Power Function .....

LIU Hongju, HE Xiyuan, ZHENG Daishun, HUANG Qizhao(17)

Optimization of Illuminance Uniformity of Sun-Like Light Source by Response Surface Method ..... FENG Zhongying, ZHU

Yuanyuan, JIANG Decheng, ZHANG Jinghui, CAO Guanying(25)

### Experience Exchange

Heat Design of High-Power LED Luminaires Based on Relative Sensitivity Analysis .....

WU Jinsong, SUN Zhiqian, XUE Huasheng(30)

A Design Scheme of LED Healthy Spectrum and a Discrimination Method Thereof ..... MEI Xinqiang, WANG Liming, YANG Hui(34)

Situation Survey and Prevention Strategy of Light Pollution in Shenzhen Commercial Area—Take Dongmen Pedestrian Street as an Example ...

QIN Xin, WU Yu, HUANG

Heng, YANG Yingqi, LI Xiaomei, FU Haidong, CAO Yashou(39)

### Standard & Testing

Discussion on the Limit and Calculation of Glare Rating of Sports Venues ..... LIU Dongyue,

LI Changpu, RU Zhiqin, LIU Fang, ZHAO Lihong, HUANG Jie(44)

Software for Automatically Detecting the Photometric Distribution of Rear-Registration Plate Lamp ..... FAN Min(47)

# 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

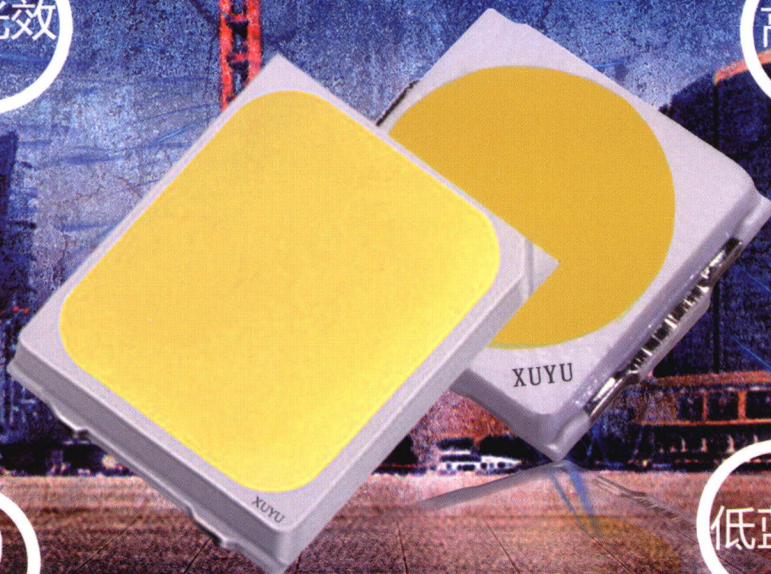
高显指



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

