

# СОВРЕМЕННАЯ СВЕТОТЕХНИКА



12+

№5–6 (79–80) 2022



**Тема номера:**

**Цифровая трансформация  
в светотехнике**

**с. 20**

- с. 26 Линзы 2×6 от компании АТМ-инжиниринг
- с. 32 Центр исследований и разработок GS LED
- с. 58 Комплексный подход к проектированию освещения

# КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ СИСТЕМ ОСВЕЩЕНИЯ

**OSRAM Opto Semiconductors**

**DURIS® S 8 (5050) – Всегда на шаг впереди**



Latest Product

**DURIS® S 8 CRI 70**  
GW P9LR34.PM, 24V  
GW P9LR35.PM, 6V

**EMC 5050**

**Энергосберегающая серия**

- Высокая эффективность
- 215lm/w@ 1W CRI70
- RF-Q50SA\*\*A-25-H8 24V
- RF-Q50SA\*\*A-25-4X2 6V
- LM80, L70>54Khrs, L90>36Khrs
- Отчет об испытаниях на сероводород



**Xitanium**  
LED Driver

**На складе Платан**  
**семейство**  
**Led Driver Xitanium**



- Гарантия от 5 лет
- Защита от влаги IP67
- В наличии все европейские сертификаты
- Широкий модельный ряд от 25 Вт-250 Вт
- Доступны версии с управлением 1-10В и драйверы с регулируемым значением выходного тока
- Встроенная диагностика и защита 10/6 кВ

**Xitanium\_100W-0.7A-1-10V-230V**

**В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ!**



[www.platan.ru](http://www.platan.ru)

**ПЛАТАН**

ООО «Платан-Энерго»: м. Беговая, ул. Беговая, д. 6А,  
Тел.: +7 (495) 252 07 77, e-mail: [larionov@platan-energo.ru](mailto:larionov@platan-energo.ru)



# СОДЕРЖАНИЕ

## #5–6, 2022

### РЫНОК, МЕРОПРИЯТИЯ, ИНТЕРВЬЮ

#### 2 Блиц-опрос

Инновационные технологии на рынке светотехники

#### 10 Интервью с Борисом Агатовым

Светотехника в быстро меняющемся мире

### КОМПОНЕНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

#### 16 Сакен Юсупов, Екатерина Ильина

Новая российская оптика для светодиодных светильников

### ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

#### 20 Вильфрид Курц

Вертикальное освещение

#### 26 Дмитрий Сукачев

Освещаем зоны движения: дорожки, лестницы и площадки

#### 32 Команда компании «Фарос»

Правильно выбранное освещение – залог успешных продаж

### УМНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

#### 37 Михаил Никитин, Александр Тычков

Система интеллектуального городского уличного освещения на основе IoT- платформы

### СВЕТ И ЗДОРОВЬЕ

#### 42 Наталья Скоблина, Ольга Милушкина, Светлана Маркелова, Андрей Татаринчик

Влияние светодиодного освещения рекреаций на зрение первоклассников

### СВЕТОДИЗАЙН

#### 47 Алла Лебединская

Светодиодные технологии в создании светового образа исторической застройки

#### 50 Команда 5Watt

Освещение парковок

#### 54 Софья Кудрякова

Идеология освещения «Свет по законам природы»

#### 57 Сергей Чувикин

Пролеты Молитовского моста, Нижний Новгород

### ИЗОБРЕТЕНИЯ В СВЕТОТЕХНИКЕ

#### 60 Сергей Титков

Новые патенты

Главный редактор: **Наталья Александровна Тимофеева**; редактор: **Владимир Фомичёв**;  
редакционная коллегия: **Наталья Тимофеева**; **Владимир Фомичёв**; **Леонид Чанов**; реклама: **Антон Денисов**; **Елена Живова**;  
распространение и подписка: **Марина Панова**; директор издательства: **Михаил Симаков**;  
Фото на обложке: **Дмитрий Чебаненко**; Название объекта: *Бизнес-центр «Земельный»*

Адрес издательства: 115088, Москва, ул. Южнопортовая, д. 7, к. 6, ком. 25/1, тел.: (495) 741-7701; эл. почта: natalia.timofeeva@ecom.ru, sales@ecom.ru, anton.denisov@ecom.ru, сайт журнала: www.lightingmedia.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА: Мир электроники (Самара): 443080, г. Самара, ул. Революционная, 70, литер 1; тел./факс: (846) 267-3139, 267-3140; e-mail: info@eworld.ru, www.eworld.ru. Радиоэлектроника: 620107, г. Екатеринбург, ул. Гражданская, д. 2, тел./факс: (343) 370-33-84, 370-21-69, 370-19-99; e-mail: info@radioel.ru, www.radioel.ru. ЭЛКОМ (Ижевск): г. Ижевск, ул. Ленина, 38, офис 16, тел./факс: (3412) 78-27-52, e-mail: office@elcom.udmlink.ru, www.elcompany.ru.

ЭЛКОТЕЛ (Новосибирск): г. Новосибирск, м/р-н Горский, 61; тел./факс: (3832) 51-56-99, 59-93-31; e-mail: info@elcotel.ru, www.elcotel.ru.

Издательство «Электроника инфо»: 220015, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Пушкина 29Б. Тел./факс: +375 (17) 204-40-00. E-mail: electronica@nsys.by, www.electronica.by.

IMRAD (Киев): 03113, г. Киев, ул. Шутова, д. 9, оф. 211; тел./факс: +380 (44) 495-2113, 495-2110, 495-2109; e-mail: imrad@tex.kiev.ua, www.imrad.kiev.ua;

Представитель в Китае и Тайване (Media Representative in China/Taiwan/Hong Kong) Pro Media Services Co., Ltd., Mr. K.H. Pu. Tel: +886-4-24730700 (БЕСПЛАТНО), +886-4-24730700, Fax: +886-4-24731316. Email: image.media@url.com.tw. Skype: image.media

Индекс для России и стран СНГ по каталогу агентства «Роспечать» — 33218, индекс для России и стран СНГ по объединенному каталогу «Пресса России. Российские и зарубежные газеты и журналы» — 73556. Свободная цена. Издание зарегистрировано в Комитете РФ по печати. ПИ № ФС77-37935. Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях. Ответственность за достоверность фактов, исследований, собственных имен и прочих сведений несут авторы публикаций.

Тираж 5 000 экз.

Дата выхода журнала 19.01.2023

Учредитель: ООО «ИД Электроника».

Отпечатано в типографии «Премиум Пресс»  
197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, 4