

ЭЛОТЕК NEWS

КОРПОРАТИВНОЕ ИЗДАНИЕ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «ЭЛОТЕК»

МЫ НЕ СЕМСВЕТЛЮДЯМ



ГРУППА КОМПАНИЙ «ЭЛОТЕК»

ТЕМА НОМЕРА:
 ОСВЕЩЕНИЕ КОТТЕДЖНЫХ ГОРОДКОВ –
 КОМПЛЕКСНО И ПРОФЕССИОНАЛЬНО!

16

років на ринку України

МИ НЕСЕМО СВІТЛО ЛЮДЯМ!



ГРУПА КОМПАНІЙ «ЕЛОТЕК»

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ОФІС ГК «ЕЛОТЕК»: 07403, Україна, Київська обл., м. Бровари, вул. Чкалова, 3.
Відділ продажів: (044) 461-93-94. **Відділ комплексних проектів та монтажу:** (044) 206-74-42, 461-93-97.
Корпоративний e-mail: postmaster@elotek.com.ua. **Інформація в мережі Інтернет:** www.elotek.com.ua

ПРЕДСТАВНИЦТВА В УКРАЇНІ: Київ: (044) 568-53-17, 456-28-21; Одеса: (048) 221-01-98, 777-62-42, 777-62-41.

ФІЛІЇ: Львів: (032) 295-68-24, 295-68-23, 295-68-25; Харків: (057) 712-52-20, 712-11-72;
Дніпропетровськ: (056) 377-79-67; Донецьк: (062) 203-06-45, 203-06-44.

СОДЕРЖАНИЕ

КАЛЕЙДОСКОП СОБЫТИЙ

Новости, информация, выставки 2

ЖИЗНЬ КОМПАНИИ

ГК «Элотек» наградила своих партнеров.

Продолжение следует..... 6

Инновационные решения для повседневного

применения *Отрощенко Р.В.* 7

Philips и «Люмен»: сотрудничество развивается *Буцик И.И.* 12

ТЕМА НОМЕРА

Освещение коттеджных городков –

комплексно и профессионально! *Помаранский С.Б.* 14

Цветовая феерия и экономическая

целесообразность *Алейникова О.А.* 18

Рекомендуемый перечень оборудования для освещения

коттеджных городков 20

ГАЛЕРЕЯ ПРОЕКТОВ

Радуга над городом *Вакула Н.А.* 24

Мы несем свет! Подтверждено практикой *Похилая Н.А.* 26

ТЕХНОПАРК

Эволюционный прорыв в освещении 28

Lena Lighting: качество света – прежде всего! 30

«Нордклифф»: системы управления освещением 32

Britespot: революционно новая компактная

металлогалогенная рефлекторная лампа 34

КОНТАКТЫ

Дистрибьюторская сеть ГК «Элотек» 39

«ЭЛОТЕКNEWS» – корпоративное издание ГК «Элотек»® №1 (7), 2008

Руководитель проекта: Боровенская Ирина Федоровна

Ответственный за выпуск: Похилая Наталья Анатольевна

Главный редактор: Миргородская Светлана Ивановна

Фото: Хоменко Юрий Андреевич

Комплексное сопровождение проекта: ИГ «Корпорайт»®, <http://www.corpowrite.com.ua>

Дизайн и верстка: Студия профессионального дизайна «МАИСТРА», <http://www.maistra.com.ua>

Выпуск осуществляется в рамках программы информационной поддержки дистрибьюторской сети и партнеров Группы компаний «Элотек». Не для продажи. Запрещается полное или частичное воспроизведение в любой форме опубликованных в издании статей, фотографий, а также иллюстрационных материалов без согласования с Департаментом маркетинга ГК «Элотек». Тел.: (044) 461-79-76, e-mail: postmaster@elotek.com.ua

© 2004 – 2008 ГК «Элотек». Все права защищены.

<http://www.elotek.com.ua>

тираж 1500 экз.

«ЭЛОТЕКNEWS» БЛАГОДАРИТ ПАРТНЕРОВ И СОТРУДНИКОВ ГК «ЭЛОТЕК», ПРИНЯВШИХ УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКЕ НОМЕРА



Шановний читачу!

Це число нашої «корпоративки» особливе, оскільки знаменує перехід її в нову якість. Ідучи назустріч побажанням наших партнерів-читачів, ми суттєво змінили і форму, і зміст журналу. По-перше, він став інформативнішим: містить як відомості про загальні світлотехнічні новинки й цікавинки, так і конкретні рекомендації з вибору і застосування світлотехнічних пристроїв.

По-друге, нова рубрика під назвою «Тема номеру» цього разу присвячена освітленню котеджів і котеджних містечок і розкриватиме в усіх подробицях одну, але вельми актуальну проблему освітлення. Тут ми плануємо також надавати слово визнаним спеціалістам-експертам з цієї проблеми.

І нарешті найцікавіше: ми вперше вводимо рубрику «Галерея проектів», у якій плануємо аналізувати як реалізовані проекти освітлення, так і такі, що існують лише на папері. Ці проекти розробляли не тільки наші спеціалісти, але й проектанти інших організацій, молоді спеціалісти, студенти та аспіранти світлотехнічних кафедр вузів. На майбутнє плануємо саме в цій рубриці проводити конкурси на кращі проекти освітлення.

Слід сказати, що зміни журналу відбулися завдяки нашому з вами спілкуванню, шановний читачу. Ми щиро вдячні усім, хто запропонував нам свої думки, побажання та ідеї щодо покращання змісту. Давайте й надалі нести людям світло разом! Хай щастить.

Щиро ваш,
З. Монастирський

OSRAM: новый этап в исследованиях по проекту OPAL

OSRAM достигла высокого уровня эффективности и продолжительности использования органических светодиодов. После двух лет разработок компания добилась рекордных результатов в исследовании органических диодов, излучающих теплый белый свет (рис. 1). С эффективностью в 4 лм/Вт органические светодиоды (OLED Lighting) имеют яркость в 1000 кд/кв. м на протяжении более чем 5 тыс. часов работы. Таким образом, впервые удалось улучшить две критические характеристики OLED-продукта и вместе с тем изменить основные соотношения других характеристик, поскольку ранее высокая эффективность подразумевала короткий срок службы диодов и наоборот.

В подразделении OLED Lighting, входящем в состав OSRAM Opto Semiconductors, довольны отличными промежуточными результатами и уверены, что OLED-источники света будут особенно востребованы. Благодаря плоской форме и высокому качеству они расширяют премиум-сегмент наружного освещения, создают приятное впечатление, рассеивая свет и давая возможность индивидуального контроля яркости. Особенно наглядно это видно при использовании их в настенных светильниках и светильниках купольного типа с отраженным светом.

Что касается в целом проекта OPAL, то, как известно, ранее он имел название



Фото: OSRAM

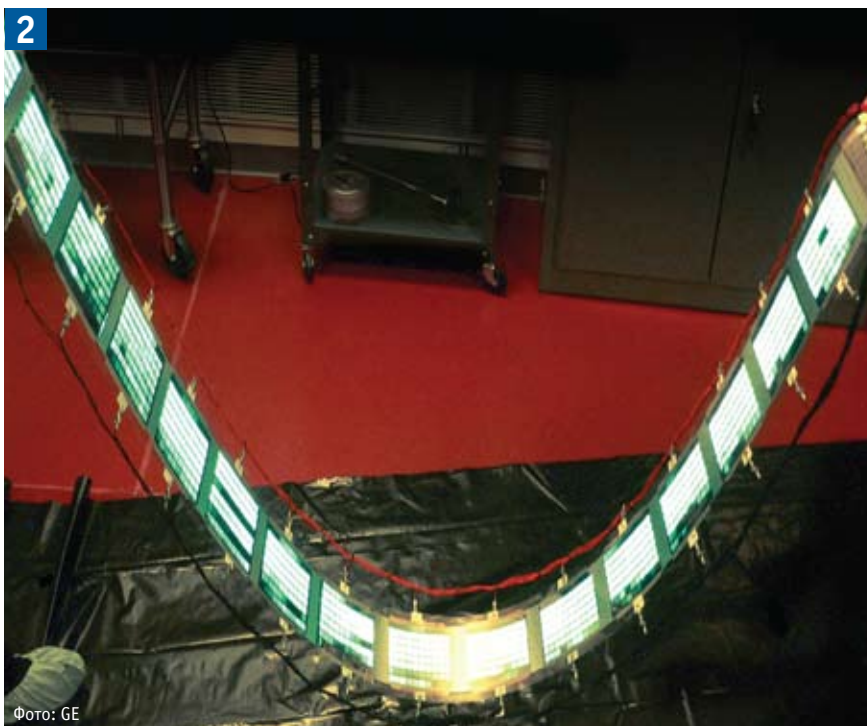


Фото: GE

BMBF и был запущен по инициативе министра образования и исследований Германии с целью укрепления позиций технологии OLED. Теперь этот проект позволяет надеяться на серийное производство OLED-продукции в будущем. Компания OSRAM при использовании источников света на основе OLED-технологий стремится добиться максимальной эффективности и минимального потребления энергии.

Источник: www.osram.com

«Рулонные» OLED-устройства от General Electric

Компании General Electric Global Research удалось изготовить органические светоизлучающие диоды (organic light-emitting diodes, OLED) на гибкой рулонной подложке (рис. 2), используя технологии печати. Исходный материал и конечный продукт свернуты в рулоны. В таком варианте изготовление OLED-устройств похоже на процесс печати газет. При этом себестоимость производства существенно снижается, что позволяет рассматривать OLED-светильники в качестве более эффективной альтернативы лампам накаливания и люминесцентным светильникам с точки зрения энергопотребления. Ожидается, что подобной технологией производства заинтересуются также производители солнечных панелей. Представители GE выразили надежду, что коммерческие образцы OLED-светильников появятся к 2010 году.

Источник: www.osveti.ru

Компания Philips приняла участие в выставке EuroShop-2008

В феврале 2008 года Philips приняла участие в крупнейшей всемирной выставке EuroShop, которая проходила в Дюссельдорфе (Германия). На стенде компании были представлены инновационные энергоэффективные продукты для освещения магазинов, отвечающие самым взыскательным требованиям клиентов (рис. 3, 4). Стенд был разделен на четыре зоны, каждая из которых соответствовала одному из типов магазинов.

В зоне Irresistible посетители могли увидеть неоспоримые достоинства ламп MASTERColour CDM Elite и светильников UnicOne, характеризующихся непревзойденным качеством света, отличной цветопередачей, стабильной цветовой температурой и световым потоком, а также высоким уровнем энергоэффективности и низкой стоимостью. Эти продукты способны представить товары с самой лучшей стороны, точно передавая их цвет и фактуру.

В зоне AmbiScene посетителям продемонстрировали возможности светодиодных технологий, позволяющих создавать разные по настроению декоративные и функциональные световые решения внутри магазина, обеспечивающих существенную экономию энергии, сокращающих расходы на техническое обслуживание. В зоне Supermarket были представлены инновационные решения для подсвет-



14
Фото: PHILIPS



Фото: PHILIPS

ки свежих продуктов, придающие им привлекательный внешний вид. Кроме того, светодиоды не выделяют тепла, что способствует сохранности продуктов. Длительный срок службы и сокращение потребления электроэнергии на 30% по сравнению с существующими источниками света завершают ряд их неоспоримых достоинств.

В зоне Inspiration вниманию посетителей были предложены самые последние современные технологии, назначение которых – привлечь внимание покупателей к конкретным товарам, моделировать настроение и атмосферу в магазине. Большой интерес вызвали полки Halo Shelf, создающие

декоративный световой эффект вокруг продукта и его точечную подсветку, причем форма светового пучка меняется при приближении покупателя. С помощью системы Lexel владельцы магазинов могут создавать яркую, красочную подсветку витрин с бесчисленным множеством цветовых вариантов, от разных оттенков белого до сочных насыщенных цветов. Светодиодные модули Posterbox позволяют создавать вывески и указатели с уникальным равномерным распределением света и беспрецедентно низким энергопотреблением благодаря специально запатентованной технологии.

Источник: www.philips.com/euroshop

Мы несем свет в регионы

С начала 2008 года ГК «Элотек» приняла участие в трех региональных выставках (рис. 5, 6). В феврале – в XV Всеукраинской выставке строительства и архитектуры «Фасад» (Днепропетровск). В ней также принимала участие компания «Световые технологии». В первые дни весны ГК «Элотек» представила свою продукцию на IV специализированной выставке «Электрика-2008» во Львове. Кроме того, 12–15 марта 2008 года в Донецке проходил Всеукраинский строительный форум.

Участие в такого рода выставках благотворно сказывается на развитии регио-



нальной сети дистрибьюторов – активном продвижении продукции, а также обеспечении более эффективной логистики в регионах. Это дает возможность регионам Украины ознакомиться с новыми современными технологиями, что способствует поддержанию лидирующих позиций в своей отрасли, а компаниям-дилерам ГК «Элотек» – расширить рынки сбыта.

На упомянутых выставках был представлен весь спектр свето- и электротехнической продукции: электрооборудование, энергосберегающие технологии, электромонтажное оборудование и инструменты, провода и кабели, новые технологии в электротехнике и энергетике; современное осветительное оборудование, технологии декоративного и функционального освещения (уличное, производственное и т.д.), инсталляция, прожекторы, светильники и др.

ГК «Элотек» представила как продукцию собственного производства, так и торго-

вых марок OMS, Lena Lighting, Elkamet, Rosa, GE, SYLVANIA, Wessen, Produx, Schneider Electric и др. Компания LUXOR порадовала посетителей выставки новыми прожекторами для архитектурной подсветки, а «Световые технологии» – широким ассортиментом светотехнической продукции.

Стоит заметить, что посещаемость стенда ГК «Элотек» из года в год неуклонно растет, что подтверждает интерес посетителей выставки к продукции компании.

Компания «ЭлоЛед» представила новые светильники на выставке KievBuild-2008

Компания «ЭлоЛед» приняла участие в XII Международной профессиональной строительной выставке KievBuild-2008, которая проходила с 19 по 22 февраля в

Киевском международном выставочном центре (Броварской пр-т, 15) с участием крупнейших строительных компаний и организаций, производителей и поставщиков строительных материалов. Здесь экспонировалась продукция как отечественных производителей, так и компаний из ближнего и дальнего зарубежья.

В разделе Interior посетители смогли ознакомиться не только с красочным ассортиментом продукции и услуг «ЭлоЛед», но и получить квалифицированную консультацию специалистов (рис. 7). Со времени проведения предыдущей выставки у компании значительно расширился ассортимент продукции. В этот раз на выставке были представлены: новые модели светильников серии Sprut – Sprut-1 RGB, Sprut-1 Gr, Sprut-2 RGB, Sprut-21; серии Eline-P в новом алюминиевом профиле – Eline-3P, Eline-5P, Eline-6P, Eline-10P, Eline-12P, Eline-15P, Eline-30P, Eline-75P. Теперь линейные светильники могут быть выполнены практически любой длины и с различным количеством светодиодов. В некоторых моделях впервые были использованы светодиоды фирмы Osram мощностью 12 и 18 Вт, а также светодиоды RGB Seoul Semiconductor производства Кореи.

На стенде компании «ЭлоЛед» были продемонстрированы возможности системы «RGB Драйвер». Это компактное устройство, предназначенное для управления силой тока в светодиодах, что позволяет регулировать яркость их свечения. Для получения светодинамических эффектов система «RGB Драйвер» имеет встроенную электронную систему управления, совместимую с протоколом DMX; соответствующие драйверы для подключения к компьютеру и автономный блок питания. Электронная система управления представляет собой компактное устройство, которое при помощи специального программного обеспечения способно запоминать и воспроизводить различные световые эффекты – обмен данными происходит через USB-порт компьютера. Это идеальное решение для малобюджетных инсталляций, парков отдыха, музеев, клубов, выставочных залов, архитектурной подсветки.

На выставке представители компаний-участниц получили возможность обменяться опытом, подвести итоги своей деятельности и обсудить основные тенденции развития строительной отрасли. Выставка KievBuild-2008, по мнению самих участников, привлекла к себе внимание представителей деловых кругов и широкой общественности. Вне всякого сомнения, она будет способствовать развитию светотехнической отрасли не только в Украине, но и за ее пределами.



7

В рамках проведения выставки проходил также и архитектурный форум, среди посетителей которого были в основном специалисты строительной отрасли из Украины и Европы, профессиональные архитекторы, дизайнеры и руководители строительных компаний. Следующая выставка KievBuild планируется на 24–27 февраля 2009 года.

Выставка Light+Building-2008

Во Франкфурте с 6 по 11 апреля 2008 года проходила V Международная выставка Light+Building, участниками которой стали 2154 компании, из которых 1500 экспонировали технический свет (рис. 8, 9). Выставочная площадь составляла 230 000 кв.м, в том числе на 82 000 кв.м были представлены декоративные светильники. Существенно увеличилось число участников из Восточной Европы. Отличные стенды оборудовали фирмы OMS (Словакия), «Световые Технологии» (Россия), Rosa (Польша). Порадовало присутствие и наших соотечественников – фирм «Искра» (Львов), «Газотрон» (Ровно). Главным тематическим направлением выставки стало применение энергосберегающих технологий, при использовании которых ключевую роль играют электронные системы управления.

На выставке традиционно представили свою продукцию основные европейские производители светотехнической продукции: Philips, Osram, General Electric, Sylvania, Narva, Radium. Эти компании основной акцент сделали на энергосберегающие источники света: компактные люминесцентные лампы, металлогалогенные источники света, а компании Philips и Osram уделили особое внимание полупроводниковым источникам света – LED-светодиодам. Компании Osram и Sylvania представили новые компактные люминесцентные лампы, которые дают возможность регулировать степень освещенности, что обеспечивает еще большую экономию электроэнергии. Компания Sylvania удивила посетителей лампой с памятью, запоминающей последний установленный уровень яркости, который при последующем включении устанавливается автоматически. Управление лампой происходит при помощи обычного клавишного выключателя.

Уличные светильники и опоры демонстрировали компании Schreder, Ewo, Sintex, Hess Lichttechnik. Впервые были представлены уличные светильники, специально сконструированные под све-

одиодные источники света. Эти экспонаты наглядно продемонстрировали преимущества светодиодов в плане дизайна, габаритов, ветровых нагрузок. На семинаре для своих дилеров, который был приурочен к выставке во Франкфурте, компания Vossloh-Schwabe презентовала большое количество новинок своей продукции. В разделе LED-технологий особый интерес вызвал продукт VS-P3-Series – чип светодиода с голубым свечением во флюоресцентной оболочке. Флюоресцирующие цвета: красный, зеленый, желтый. Используя модуль, в котором задействованы три различных чипа, достигают индекс цветопередачи Ra > 90. Также были представлены всевозможные устройства управления RGB-светом и линейные модули с повышенной светоотдачей. Особое внимание компания Vossloh-Schwabe уделяет защите своей продукции от подделок. Маркировка про-

дуктов будет осуществляться лазерным методом, а на электромагнитные балласты для ГРЛ будет наноситься так называемый Holospot Chip с трехуровневым содержанием информации, снятие которой происходит путем использования двух дополнительных устройств и обычного просмотра голограмм. Ассортимент ламподержателей расширился за счет новых металлогалогенных ламп малой мощности с керамической горелкой RGJ5 (Philips) и GU6,5 (General Electric, Osram), а также универсальных патронов данного класса. Обновлен и дополнен ассортимент патронов G8,5, GX8,5, GY9,5, GX10, G12. Во время выставки параллельно с демонстрацией экспонатов проходили мероприятия Luminale как в самом Франкфурте, так и в его пригородах. В рамках программы вниманию посетителей предлагалось более 200 объектов разноплановой архитектурной подсветки и множество световых шоу. EN



ГК «Элотек» наградила своих партнеров. Продолжение следует...



Ежегодно осенью группа компаний «Элотек» проводит «Вечер друзей» для партнеров – собирает партнеров-дилеров и партнеров-поставщиков из разных областей Украины. 2007 год ознаменовался юбилеями: 15 лет компании и 5 лет со дня запуска маркетинговой программы для партнеров

П одведены итоги работы за прошедший год, а также за 5 лет сотрудничества. Результат работы за год определялся количеством набранных баллов, лидирующие компании-участники получали диплом соответствующей степени за каждый год участия в программе. Итоговые результаты определялись наличием всех пяти дипломов и суммированием набранных баллов за пять лет. Учитывая то, что программа была долгосрочным проектом, дипломами и призами награждены лучшие из лучших. По результатам работы за 5 лет в номинации «За лучшие показатели в сотрудничестве с ГК «Элотек» 2003-2007 гг.» победила компания «Кин Лайт» (г. Днепрпетровск), которой достался главный приз – АВТОМОБИЛЬ! За период сотрудничества компания «Кин-Лайт»

была награждена пятью дипломами за каждую из пяти пройденных ступеней, что было основным условием для получения главного приза.

Ценные призы за сотрудничество с ГК «Элотек» получили:

- ООО «Торговый Дом «Свет», г. Винница,
- ООО «Компания «Просвит», г. Киев,
- ЧП ВКФ «Электро-Альтернатива», г. Херсон,
- ООО «Эпицентр», г. Киев,
- ЧП Фирма «Фотон», г. Ровно,
- ООО ПФК «Константа-Инвест», г. Донецк,
- ЧП «Сигма-кабель», г. Полтава.

Партнеры-поставщики – Proдах, Wessen, Vossloh-Schwabe, БСЗ «Люмен» – вручили призы лучшим покупателям по своим торговым маркам.

В 2008 году стартовала конкурсная (маркетинговая) программа для дилеров под слоганом: «Больше баллов – больше шансов!»

Компаниям-участникам будут ежеквартально начисляться бонусы за увеличение продаж, выполнение обязательств по отгрузкам при соблюдении финансовых обязательств. Также участники программы имеют возможность получить дополнительные бонусы (от 10 баллов) за каждый реализованный проект с ГК «Элотек» и за увеличение продаж продукции БСЗ «Люмен».

Подведены итоги маркетинговой программы «Больше баллов – больше шансов!» за 1 квартал 2008 года. Мы благодарим за активное участие в программе наших дилеров и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество. Более детальная информация размещена на электронной страничке: www.elotek.com.ua

По результатам 2008 года пять лучших компаний будут награждены ценными призами.
НЕ УПУСТИТЕ СВОЙ ШАНС!

Инновационные решения для повседневного применения



*Отрущенко Руслан Викторович,
продакт-менеджер ТМ LUXOR*

Продукция торговой марки LUXOR быстро завоевывает симпатии покупателей, что объясняется ее высоким качеством и привлекательной ценой.

Благодаря этим и другим особенностям продукция ТМ LUXOR пользуется стабильным спросом у клиентов, например, за 2007 год объем продаж продукции компании увеличился в пять раз. Увеличивается также количество региональных дилеров и клиентов, которые могут самостоятельно регулировать свою наценку на товар, делать больший оборот, а значит и больше зарабатывать.

Применение в серии прожекторов NAVARRA, ARCOS, SERON, VIGO, CIELO европейских комплектующих производства компании Vossloh-Schwabe (Германия) позволяет выпускать гарантированно качественную продукцию.

Высокое качество продукции ТМ LUXOR является результатом большой кропотливой работы. Это тщательный отбор заводов-изготовителей, сертификация и мониторинг текущего производства, связь с потребителем и анализ поступающих рекламаций. На всех стадиях продвижения товара от производителя к потребителю инженеры-светотехники и продавцы-консультанты контролируют ключевые параметры продукции и их строгое соответствие стандартам.

Продукция LUXOR производится с применением современных технологий и инновационных разработок, в обязательном порядке проходит сертификацию в наших украинских сертификационных центрах: образцы изделий завода-изготовителя тестируются, изучаются, и на них выдается сертификат качества, действительный в течение года.

Основные направления ассортимента продукции, предлагаемой под брендом ТМ LUXOR, – это лампы высокого давления, компактные люминесцентные лампы, светильники для внутреннего освещения помещений, в том числе шинопроводы. Рассмотрим более подробно каждую из этих групп товаров.

Продукция торговой марки LUXOR обладает целым рядом преимуществ перед многими другими торговыми марками, представленными на украинском светотехническом рынке. Во-первых, все изделия, продающиеся под торговой маркой LUXOR, имеют высокое качество, что обеспечивается отлаженной и постоянно действующей системой качества, начиная от входного контроля поступающих комплектующих и заканчивая проверкой технических параметров каждого готового изделия. Рекламации на все виды товаров не превышают нормы. Во-вторых, это оптимальное соотношение цена/качество. В-третьих,

это постоянно расширяющийся ассортимент продукции. В-четвертых, фирменная упаковка, которая соответствует всем требованиям Закона Украины «О защите прав потребителей». Чтобы обеспечить покупателю возможность правильного выбора покупки, на упаковку наносится максимум технической информации об изделии, а во вкладыше содержится практически вся информация, включая графики, диаграммы, таблицы, гарантийные обязательства. Это удобно и покупателю, и продавцу. Упаковка ТМ LUXOR узнаваема и рассчитана на розничного потребителя, который уже по логотипу фирмы может судить о качестве товара.



Лампа с керамической горелкой СНМ-Т

1



Стандартная КЛЛ с цоколем E27

2



Компактная люминесцентная УФ лампа

3



Люминесцентная лампа с озонатором

4

Лампы высокого давления

Одна из новинок в этой группе – **металлогалогенная лампа с керамической горелкой серии Ceramic CHM-T (рис. 1)**. Преимуществами этих ламп по сравнению с лампами со стеклянной горелкой являются пролонгированный срок службы, высокий индекс цветопередачи ($Ra=95$), стабильность цвета в течение всего срока службы, высокая световая отдача (8–90 лм/Вт для 4200 К, 94–96 лм/Вт для 3000 К). Лампа выпускается мощностью 70 и 150 Вт, цоколь типа G12, световая температура – 3000 К (CHM-T 70 Вт/830 220 В G12) и 4000 К (CHM-T 150 Вт/942 220 В G12). Производство такой лампы – процесс высокотехнологичный, поскольку изготовить из керамики саму горелку очень сложно. Кроме того, в лампе предусмотрена защита от ультрафиолетового излучения, в результате чего при ее использовании в магазинах не выгорают одежда, манекены, а чистота света не меняется на протяжении всего срока службы. И хотя лампы с керамической горелкой для нас – новое направление в профессиональном сегменте, цена на них почти наполовину ниже, чем на аналогичные лампы европейских брендов.

Компактные люминесцентные лампы

Ассортимент ТМ LUXOR включает в себя всю линейку стандартных компактных люминесцентных ламп (рис. 2) с цоколем E27 и E14. Общеизвестно, что компактные люминесцентные лампы по сравнению с обычными лампами накаливания обеспечивают около 80% экономии электроэнергии. Применяются компактные люминесцентные лампы для освещения жилых помещений и выпускаются в трех цветах: для дома – 2700 К (мягкий, теплый свет); для офисного освещения – 4000 К (стандартный белый свет), действует возбуждающе на глаза и способствует увеличению работоспособности; большие промышленные зоны, наружное освещение – 6400 К (белый холодный свет). В ассортименте имеются также лампы, на особенностях которых хотелось бы остановиться подробнее.

Энергосберегающая компактная ультрафиолетовая лампа. Особенностью этой лампы являются маленькие габариты (рис. 3). Если раньше ультрафиолетовая лампа Т-8 имела длину 60 см, то сейчас предложен вариант компактной лампы, которую можно вкрутить в обыч-

ный электропатрон. Применяется она в барах, кафе, ресторанах, ночных клубах, то есть тех помещениях, где необходим эффект ультрафиолетового излучения, под воздействием которого в темноте все белое как бы оживает. Если раньше для получения такого эффекта освещения нужно было приобрести отдельно лампу (\$10) и 60-сантиметровый светильник типа «балка», то сейчас всю эту громоздкую конструкцию заменяет одна небольшая и недорогая (17–25 грн) лампа, имеющая внутри электронную начинку.

К преимуществам данной лампы можно отнести взаимозаменяемость, увеличенный срок службы и то, что такое мягкое ультрафиолетовое излучение не вредно для глаз. Эта лампа пользуется большим спросом у фирм, реализующих оборудование для дискотек и ночных клубов, а также в розничной продаже.

К инновационным решениям для компактно-люминесцентных ламп относится еще одна новинка – **энергосберегающая лампа с озонатором (рис. 4)**. Многие радиолюбители, а также любители здорового образа жизни помнят ажиотаж, связанный с появлением схем так называемой люстры Чижевского, обеспечивавшей насыщение воздуха озонем. Однако такие конструкции выполнялись в основном «народными умельцами» на довольно примитивном уровне, без соблюдения правил безопасности и возможности регулировать степень озонирования, в результате чего часто наблюдалось отрицательное влияние на здоровье человека, а иногда из-за мощного излучения «люстры» над ней от частичек пыли даже чернел потолок. Лампы с озонатором от ТМ LUXOR – это конструкция «два в одном»: энергосберегающая лампа и встроенный внутри озонатор маленькой мощности. Такая лампа одновременно и светит, и очищает воздух. Она рассчитана примерно на площадь озонирования в 10 кв. м. Наши сотрудники сами испытывали ее эффективность в курилке: сигаретный дым лампа с озонатором нейтрализует буквально за 15 мин. Сфера ее применения широкая – жилые помещения, бары, рестораны, места для курения. Лампа пользуется спросом, но, к сожалению, большинство потенциальных потребителей пока еще мало знают о ней из-за слабой рекламы.

Еще одной инновационной разработкой в области компактных люминесцентных ламп является **лампа, которая не привлекает насекомых (рис. 5)**. Это сред-

неможная (26 Вт) лампа, работающая в желтом спектре излучения, и насекомые ее попросту не видят, не летят на нее, не роятся вокруг, а пролетают мимо. Применяется она на открытых террасах коттеджей, кафе, баров, ресторанов. В связи с приближением летнего сезона эта интересная новинка пополнила ассортиментный ряд TM LUXOR.

Светильники для внутреннего освещения помещений

Для бытового освещения предлагается линейка **точечных декоративных светильников**. Это достаточно интересное современное решение, включающее в себя несколько видов дизайна, например очень популярный сейчас античный стиль с выступающими хрустальными уголками и подвесками. Такие светильники отличаются простотой монтажа и малой потребляемой мощностью, рассчитаны под галогенные и рефлекторные лампы (рис. 6).

Привлекает внимание также ультрасовременный оригинальный дизайн светильников в стиле high tech – сбалансированное сочетание алюминия и стекла (рис. 7). Такие светильники незаменимы при оформлении интерьеров баров, ресторанов, современных офисов, жилых помещений квартир и коттеджей. Особенностью точечных светильников от TM LUXOR является то, что они сделаны из алюминия. Такие светильники очень популярны сейчас среди дизайнеров интерьера и архитекторов.

Серия светильников downlight (рис. 8) предназначена для освещения офисных помещений, торговых центров. Светильники подобного типа являются альтернативой растровым светильникам. Они отличаются высокой эффективностью, компактной формой, простотой монтажа, высоким качеством сборки и комплектующих, а также привлекательной ценой (53 грн).

Электронные трансформаторы для питания галогенных ламп и электронные пуско-регулирующие устройства для питания металлогалогенных ламп.

Сверхкомпактные трансформаторы от TM LUXOR также отличаются оптимальным соотношением цена/качество, имеют встроенную защиту от короткого замыкания и перегрева. Их главная изюминка – размеры: трансформатор мощностью 60 Вт и выходным напря-

жением 11,8 В имеет габариты, соизмеримые со спичечной коробкой, что очень удобно при монтаже, особенно в труднодоступных местах.

TM LUXOR представляет весь ассортиментный ряд данного вида продукции, включая трансформаторы мощностью до 400 Вт.

Преимуществами электронных пуско-регулирующих устройств для металлогалогенных ламп являются: оптимальное соотношение цена/качество, малый вес, компактность, легкость монтажа (все клеммные колодки самозажимные, что соответствует европейскому уровню качества), а кроме того они не требуют техобслуживания. Надежность и отличные технические характеристики электронных ПРА способствуют тому, что продажи этих устройств стабильно набирают обороты. Они представлены моделями мощностью 70 и 150 Вт.

Прожекторная группа

Прожекторная группа от TM LUXOR на сегодняшний день самая востребованная. В этом направлении постоянно ведется работа по расширению, обновлению и усовершенствованию ассортимента, в результате чего представлена целая линейка прожекторов – модели SERON (рис. 9), NAVARRA (рис. 10), ARCOS, VIGO, CORSO, CIELO. Все светильники изготовлены из литого алюминиевого сплава, имеют закаленное защитное стекло и высококачественный рифленый полированный алюминиевый отражатель (рис. 10). Высокая степень защиты (IP65) прожекторов достигается благодаря применению силиконовой уплотняющей прокладки, которая проложена по всему периметру прожектора. Все наружные детали выполнены из нержавеющей стали.

Универсальный крепежный кронштейн позволяет осуществлять монтаж прожектора с помощью винтов на стену, мачту или любую другую поверхность. Защитное стекло с быстро открывающимися защелками обеспечивает замену лампы без нарушения положения прожектора. Корпус с классом защиты от проникновения пыли и влаги (IP65) дает возможность обходиться без чистки внутри корпуса прожектора. Во всех светильниках применяются комплектующие фирмы Vossloh-Schwabe (Германия) или TM LUXOR.

Недавно появились новые модели **узколучевых светильников серий CORSO и CIELO (рис. 11)**, открывающие новые возможности при освещении объектов различной сложности. Серия прожекто-



5

Антимоскитная КЛЛ



6

Точечный светильник с хрустальным декором



7

Точечный светильник в стиле high tech



8

Светильник типа downlight



Прожектор SERON

9



Прожектор NAVARRA

10



Прожектор CIELO

11



Светильник EVO

12

ров с концентрированным лучом CIELO мощностью до 1000 Вт может использоваться при проектировании освещения небольших стадионов и объектов, требующих акцентного выделения светом (церкви, колонны, пилоны, памятники, архитектурные элементы фасада).

Вопрос цены также поможет сделать выбор. Для сравнения: светильник европейского производства стоит 1000 грн, а светильник от ТМ LUXOR, абсолютно ничем не отличающийся от европейского, – 400 грн (NAVARRA). Как показывает практика, наша продукция пользуется спросом как среди дилеров, так и среди конечных потребителей: для одних это возможность заработка и решения сложных светотехнических проектов, а для других – возможность экономии. В перспективе планируется расширение рынка сбыта металлогалогенных светильников за счет экспорта этой продукции в другие страны: Молдавию, Россию, Беларусь, Польшу.

ТМ LUXOR является одним из лидеров в своем сегменте, поэтому некоторые наши потенциальные конкуренты были вынуждены перейти в более низкий сегмент качества, чтобы выжить в условиях жесткой конкуренции.

Прожекторы галогенные отличаются высоким качеством и используются для наружного освещения производственных территорий, автостоянок, для освещения демонстрационных стендов, охранного освещения, в том числе совместно с датчиками движения и сумеречными датчиками. Особенностью этой группы является то, что и на сегодняшний день она остается популярной и востребованной среди розничных клиентов благодаря своим техническим и функциональным параметрам, а также низкой стоимости. Прожекторы обладают высоким качеством, отличаются простотой монтажа и замены ламп, не требуют специального техобслуживания и дорогих пускорегулирующих устройств.

Промышленные светильники для освещения площадей с высокими пролетами

Предназначены для использования в супермаркетах, промышленных помещениях, складах (рис. 12). Светильники подвесного типа моделей EVO и NEO монтируются на крюк или проушину, расположенные на поверхности электрического блока. Защитное стекло с быстро открывающимися защелками

позволяет удобно осуществлять замену лампы; корпус имеет класс защиты от проникновения пыли и влаги IP54/IP23. Корпусы электрических блоков выполнены из литого алюминиевого сплава. Они имеют куполообразный рассеиватель и защитную крышку из поликарбоната (модель NEO), а также отражатель из полированного алюминия с зеркальной поверхностью и защитным силикатным закаленным стеклом (модель EVO). Все наружные крепежные детали выполнены из нержавеющей стали.

Эта группа светильников от ТМ LUXOR имеет очень высокое качество и пользуется большим спросом у заказчиков, особенно она привлекательна для тех регионов, где развиваются логистические центры, строятся супермаркеты, склады, реконструируются промышленные помещения и т.д.

Садово-парковые светильники

ТМ LUXOR в 2007 году представила новый ассортимент **садово-парковых светильников серий BARCELONA (рис. 13) и GIRONA (рис. 14)**. Светильники серии BARCELONA имеют оригинальный дизайн под старину. Линейка представлена шестью моделями: светильник на стену (бра), подвес на цепи, на трубу, на парпет и столбики высотой 1,3 м и 2,7 м со сдвоенным светильником; все они комплектуются крепежной арматурой. Это комплекты готовых решений для жилого дома, которые можно приобрести в строительных супермаркетах.

Для садово-паркового алюминиевого светильника серии GIRONA характерны: классический дизайн, привлекательный цвет, имитирующий состаренное золото. Стенки светильника выполнены из стекла. В комплекте к моделям с опорами идут специальные крепления под бетонирование основания.

Уличные светильники

Уличный светильник OZON.

Корпус его выполнен из литого алюминиевого сплава с закаленным защитным стеклом толщиной не менее 4 мм и высококачественным полированным алюминиевым отражателем итальянского производства. Благодаря наличию такого отражателя светильник имеет хорошие показатели кривых распределения силы света. По его периметру расположена специальная силиконовая эластичная уплотняющая прокладка, обеспечи-

ДОСЬЕ

ЭЛОТЕК NEWS

История ТМ LUXOR

Торговая марка LUXOR зарегистрирована в 2001 году.

В 2003-м она становится крупным поставщиком источников света, светильников бытового назначения и офисных, а также комплектующих. Успешность проекта подтвердили постоянно растущие продажи.

Следующим этапом развития ТМ LUXOR является размещение заказов на производство продукции в разных странах, при этом ТМ LUXOR выбирает только тех партнеров, которые способны поддерживать технологичность и жесткие стандарты качества продукции.

В 2005 году ведется работа по изучению спроса на промышленные и уличные светильники, тестирование образцов. Расширен ассортимент ТМ LUXOR, на украинском рынке появляются промышленные светильники под этой маркой.

В 2007 году благодаря упорной работе специалистов-светотехников ТМ LUXOR выводит на рынок Украины высококачественную линейку прожекторов NAVARRA, ARCOS, SERO, VIGO, CORSO, CIELO. Во всех этих светильниках применяются комплектующие немецкой фирмы Vossloh Schwabe, что позволяет производить гарантированно качественную продукцию.

В настоящее время ассортимент товаров торговой марки LUXOR насчитывает более 500 наименований, вся продукция сертифицирована.



вающая степень защиты от проникновения пыли и влаги IP65. Все наружные крепежные детали антикоррозионные, выполнены из нержавеющей стали. Конструкция светильника OZON предусматривает его крепеж как на консоль, так и на вертикальную опору; комплектующие фирмы Vossloh-Schwabe (Германия). Область применения – уличное освещение, дворы, автомагистрали, дороги главные и второстепенные, эстакады, мосты, парки, строительные и промышленные зоны, автостоянки, открытые территории, подъездные пути.

Шинопроводы

В 2008 году ТМ LUXOR начинает выпуск шинопроводов серии PODIUM для освещения магазинов одежды, бутиков, супермаркетов (рис. 15, 16). В перспективе будут предложены как шинопроводы, так и сами светильники разной мощности под металлогалогенные лампы. По шинопроводу, как по направляющей, можно переместить и переориентировать свет в ту точку, которую необходимо осветить. На сегодняшний день наличие таких систем освещения является необходимым элементом современного магазина или выставочного центра, демонстрационного стенда или современного офиса. Их поставка планируется с июня 2008 года. Поскольку продукция ТМ LUXOR обычно на складах не задерживается, объемы ее поставки на ближайшее время планируются совместно с дилерами, чтобы учесть их потребности и обеспечить равномерность поставок.

Перспективы и особенности деятельности ТМ LUXOR – стандартизация качества и поддержка его на определенном уровне, проведение регулярного мониторинга спроса и популярности тех или иных позиций продукции, согласование своей ценовой политики с состоянием рынка, анализ тех инновационных разработок, которые можно предложить потребителю. В результате этой сложной аналитической работы и развивается торговая марка LUXOR, продукция которой пользуется у потребителя все большим спросом. Благодаря тому что все дилеры ГК «Элотек» работают дружно, сплоченно, у ТМ LUXOR есть все условия для эффективной организации развития бизнеса: качественный товар, выгодная цена. Осталось только сконцентрировать все свои усилия на его продвижении и действовать.

Информационная поддержка будет обеспечиваться сайтом ТМ LUXOR www.luxor.com.es, который в скором времени запускается в работу. Там в виде электронного каталога будет представлен весь ассортимент продукции.

Кроме того, не исключено, что в ближайшее время ТМ LUXOR представит светодиодное оборудование. Сейчас в перечне продукции ТМ LUXOR имеется группа ламп со светодиодами, но их ассортимент планируется расширить, так как рынок диктует свои требования по использованию LED-источников света. ☑



13

Светильник BARCELONA



14

Светильник GIRONA



15

Прожектор для шинопроводов серии PODIUM



16

Прожектор для шинопроводов серии PODIUM

Philips и «Люмен»: сотрудничество развивается



Бущик Игорь Иосифович,
директор Броварского светотехнического
завода «Люмен»

Сотрудничество с фирмой Philips еще раз подчеркнуло, что БСЗ «Люмен» – современное предприятие, качество продукции которого соответствует мировым стандартам. За прошедший год одним из основных результатов сотрудничества стало проведение сертификации всего предприятия, в том числе производства растровых светильников под торговой маркой Philips, на соответствие требованиям стандарта ISO 9001. Вручение нам в 2007 году Сертификата системы качества ISO 9001 свидетельствует о том, что производство на БСЗ соответствует европейским нормам как в плане организации производственных процессов и качества продукции, так и в плане уровня квалификации специалистов.

На данный момент с представителями Philips развиваются нормальные партнерские отношения, ведется планомерная работа по развитию сотрудничества. Специалисты Philips регулярно приезжают к нам с визитами как для аудитов, так и для

контроля качества производимой продукции, и это не одномоментное, а постоянное сотрудничество.

Как и предусматривалось планом развития сотрудничества, мы осуществили первые поставки растровых светильников под брендом Philips в Румынию, Словакию, Украину. В течение года мы, согласно заказам, ежемесячно отгружали продукцию в эти страны. На сегодняшний день выполнение этих заказов перешло на стабильную основу. В настоящий момент мы совместно работаем над расширением рынков сбыта для растровых светильников, заключены договоры и отправлены первые партии товара в Казахстан, Киргизию, Россию и Турцию. Это позволит нам максимально использовать имеющиеся производственные мощности.

– К специалистам, которые непосредственно занимаются выпуском продукции под брендом Philips, предъявляются самые высокие требования. По каким

На Броварском светотехническом заводе «Люмен» год тому назад была запущена линия по производству растровых светильников под торговой маркой Philips.

О том, что достигнуто за это время, какие произошли изменения и о планах на будущее мы попросили рассказать директора ЗАО «Люмен» Бущика Игоря Иосифовича.

принципам происходит подготовка кадров на Вашем предприятии?

Обучение персонала – одно из основных требований системы качества ISO 9001, поэтому учеба происходит постоянно для всех уровней работников, начиная от рабочих и заканчивая заместителем директора и директором. Нами разработана подробная программа обучения работников предприятия. Она заключается в подготовке рабочего персонала непосредственно на рабочем месте. В этом виде обучения заняты бригадиры, мастера и начальники подразделений. Вторая часть программы основывается на теоретической подготовке и проводится преподавателями из числа технологов, мастеров или начальников цехов. Отдельно хочу отметить, что при подготовке выпуска нового вида продукции рабочий персонал обязательно проходит обучение, заключающееся в ознакомлении с технологическим процессом. При этом мастерами учитываются также индивидуальные навыки и способности каждого работника выполнять ту или иную операцию технологического процесса.

С учебными заведениями сотрудничаем при необходимости обучения тем профессиям, которые требуют специальной подготовки. Так например, электриков и газосварщиков готовит для нас Киевский учебный комбинат.

Система качества предприятия распространяется на всю продукцию ЗАО «Люмен», поэтому требования к компетенции персо-

нала одинаково высокие для всех сотрудников, независимо от того, участвуют они непосредственно в выпуске продукции под брендом Philips или нет.

– Что еще включает в себя программа Philips, если рассматривать ее с нулевого цикла?

Программа Philips включает: разработку нового продукта, технологическую подготовку производства, сертификационные испытания образцов, выпуск первой промышленной партии продукции, достижение плановых объемов реализации, стабилизацию этих объемов, расширение рынков сбыта. За каждым из этих этапов стоит ежедневная кропотливая работа специалистов завода.

– Мы говорим с Вами об удачном, но практически уже реализованном проекте. Планируете ли в будущем развивать сотрудничество с фирмой Philips и в каких направлениях?

Второе направление, которое будет развиваться в русле сотрудничества с Philips и должно быть реализовано во втором полугодии 2008 года, – это выпуск одно- и дуоламповых светильников, аналогов ЛПО-212 и «Гамма-люкс», которыми заинтересовались представители фирмы Philips для поставки их на рынки России. Эта серия светильников требует конструкторской и технологической подготовки производства, над которой мы работаем в настоящий момент. Изготовленные опытные образцы одобрены и согласованы с Philips. Именно это направление является приоритетным на сегодняшний день.

Третье направление сотрудничества – подготовка проекта по запуску в производство растрового светильника С-5. Это антибликовый светильник с параболической оптикой под брендом Philips, который может применяться в компьютерных залах, офисах.

– Обеспечивает ли Вам бренд Philips какую-то экономическую стабильность по сравнению с аналогичными предприятиями, работающими на рынке Украины?

Основная масса продукции, выпускаемой нашим заводом, реализуется на рынке Украины. Поэтому экономическую стабильность нашего предприятия в большей степени определяет отечественный потребитель. В то же время весомым подспорьем являются планомерные заказы Philips, которые помогают нам сгладить пики сезонности в потреблении нашей продукции. Благодаря бренду Philips расширяется гео-

графия сбыта наших светильников, и, возможно, в дальнейшем именно этот фактор станет определяющим в обеспечении экономической стабильности БСЗ «Люмен».

– А каким образом фирма Philips и Броварской светотехнической завод нашли друг друга? Расскажите, пожалуйста, об этом подробнее.

Все просто. Восточному представительству Philips в Москве была поставлена задача: на территории стран СНГ провести мониторинг существующих заводов, которые в наибольшей степени соответствуют требованиям качества Philips и на которых можно разместить производство растровых светильников для поставки их на рынки стран СНГ. После проведения планомерного отбора среди аналогичных заводов России, Беларуси и Украины представители Philips обратились к нам. При встрече мы обсудили начальные условия сотрудничества, которые на том этапе оказались взаимоприемлемыми.

Специалисты нашего завода приступили к разработке концепции растрового светильника, который соответствовал бы требованиям заказчика, нормативным требованиям к продукции и техническим возможностям нашего предприятия. В результате проведения целого комплекса испытаний светильник был одобрен заказчиком.

Когда основная концепция светильника была определена, появился еще ряд вопросов по минимизации затрат, дизайну, упаковке, изготовлению оснастки и оборудованию.

Совместно были разработаны календарные графики подготовки производства, в результате реализации которых появился новый совместный продукт под брендом Philips – растровый светильник TBS 030.

– Недавно Верховная Рада ратифицировала Указ о вступлении Украины в ВТО. Какие перспективы, на Ваш взгляд, открывает это событие для дальнейшего развития отношений между БСЗ «Люмен» и фирмой Philips?

Вступление Украины в ВТО заставит нас (производителей) интенсивнее конкурировать с европейской продукцией на нашем рынке, что ускорит процесс внедрения на предприятиях европейских стандартов или новых национальных, идентичных европейским, регламентирующих требования к качеству выпускаемой продукции. Это не только внедрение современных технологий, но и новые подходы к организации и управлению производством, обеспечению охраны труда и окружающей среды, экономии сырьевых и энергетических ресурсов.

Благодаря сотрудничеству с компанией Philips мы ознакомились с современными требованиями к осветительному оборудованию на европейском рынке, приобрели серьезный опыт работы в области внедрения требований стандартов ISO, IEC, достигли более высокого уровня организации работы с заказчиками, поставщиками. Нам еще



много предстоит сделать в этом направлении, поэтому сотрудничество с таким партнером, как Philips, идет нам на пользу.

– Насколько эффективным является использование в Вашей работе корпоративного издания?

Корпоративное издание – хороший помощник в работе руководителя предприятия. Статьи в журнале всегда объективно информируют обо всех событиях, происходящих в ГК «Элотек». Также вызывают повышенный интерес интервью с руководителями по направлениям. Наличие корпоративного издания – хорошее подспорье в работе с поставщиками и дилерами, которые на основании материалов журнала формируют свое видение о компании. На мой взгляд, именно корпоративное издание определяет положительное отношение к компании, помогает правильно понять ее стратегию развития.

– Ваши пожелания читателям журнала «ЭлотекNews», партнерам по бизнесу.

Хотелось бы пожелать читателям «ЭлотекNews», а также партнерам по бизнесу, настоящим и потенциальным, удачи во всех начинаниях, расширения и укрепления деловых партнерских отношений, стойкости в достижении поставленных целей. Хочу подчеркнуть: мы всегда открыты для сотрудничества и готовы работать с каждым, кто готов нести свет людям. EN

Беседовала С.И. Миргородская

Освещение коттеджных городков – комплексно и профессионально!



*Помаранский Сергей Богданович,
руководитель Департамента комплексных
проектов и монтажа ГК «Элотек»*

Коттеджные городки, строящиеся вокруг крупных мегаполисов в так называемой зеленой зоне, все чаще решают проблему расширения жизненного пространства, которого так не хватает в шумном и тесном городе. И если раньше декорирование приусадебного участка заключалось только в его озеленении, то основной тенденцией последних лет стало использование профессионально смонтированной системы комплексного декоративного освещения, которая становится неотъемлемой частью дизайна как приусадебной территории коттеджа, так и всего городка

Коттеджное строительство в Украине начало активно развиваться только в 90-х годах прошлого столетия. Дело в том, что действующие СНиП Украины вообще не дают определения таких понятий, как «коттедж», «коттеджный городок», и на сегодняшний день сами понятия «коттеджный поселок», «коттеджная застройка» не внесены в юридические документы и официально нигде не регламентированы. Поэтому при создании коттеджных городков архитекторам приходится руководствоваться усредненными нормативами, в том числе и при расчете объектов инфраструктуры, в состав которой входит и освещение городка.

Очень часто после изготовления эскизного проекта заказчик, выбрав несколько типовых проектов коттеджей, реализует объект уже самостоятельно, привлекая к этому так называемых сезонных строителей, зачастую имеющих весьма отдаленные понятия о технологии выполнения строительных и электромонтажных работ. И если отдельные коттеджи все же отличаются оригинальными архитектурными проектами, то при создании коттеджного городка должен соблюдаться единый архитектурный стиль.

Традиционно коттеджи подразделяют на три класса: эконом, бизнес и элит, но в 2006 году при участии Украинской строительной ассоциации количество

классов было расширено до пяти – де-люкс, премиум, бизнес, эконом-плюс и эконом. Этот классификатор достаточно гибкий, и каждый поселок, улучшив свои показатели, может переходить из одного класса в другой.

Как было отмечено выше, отсутствие единой законодательной базы заметно тормозит активное развитие коттеджного строительства. Немаловажную сдерживающую роль оказывают и неуклонно растущие цены за квадрат коттеджного жилья. Несмотря на это все больше украинцев предпочитают перебраться жить из пыльного и шумного города в коттеджный городок, который, по сравнению с обычным загородным домом, имеет ряд существенных преимуществ: расположение вдали от мегаполисов и автодорог, имеет автономное энерго- и водоснабжение, освещение улиц в темное время суток, охрану, централизованное обслуживание бассейнов и уход за зелеными насаждениями.



Фото: PHILIPS

На сегодняшний день повышенные темпы роста коттеджного строительства наблюдаются пока лишь вокруг крупных региональных центров Украины: Киева, Харькова, Днепропетровска, Одессы, Донецка, Львова. К тому же динамика строительства коттеджных городков в западных регионах намного ниже, чем в восточных. Наиболее активно коттеджное домостроение развивается в Киеве. По данным статистики, за период с 2005 по 2008 год количество коттеджных городков в окрестностях столицы возросло в три раза. Прогнозируется, что к концу 2008 года их будет построено около 100. Уже построено 1100 коттеджей в 21 коттеджном городке, на стадии строительства находятся 4500 коттеджей и около 5200 пребывает в процессе проектирования.

Актуальные вопросы освещения коттеджных городков

Учитывая темпы строительства коттеджных городков и насущную необходимость благоустройства общей территории городка, на первое место выходят повышенные требования к комфорту, эстетике и безопасности. Освещение также занимает особое место при благоустройстве коттеджных городков. Рассмотрим системы освещения, используемые в коттеджном строительстве. Их можно условно разделить на два типа. К первому относится осветитель-

ное оборудование для освещения подъездных путей и подходов к участку, а ко второму – источники света, освещающие особенности ландшафта приусадебного участка. Каждый из них оставляет необозримый простор для воплощения фантазий дизайнера и ограничен только размерами участка и запланированным бюджетом его владельца. Многообразие типов и видов светильников, представленных на украинском светотехническом рынке, позволяет создать неповторимый дизайн окружающего пространства. При проектировании освещения необходимо помнить о психологическом восприятии света, а также не забывать о том, что невозможно соз-

дать идеальный проект ландшафтного освещения собственноручно. Осветительные приборы при неумелом их подборе и монтаже могут разрушить композицию, созданную и реализованную дизайнером-светотехником. Именно поэтому при проектировании освещения коттеджного городка или участка рекомендуется пользоваться услугами квалифицированных специалистов. Профессиональная помощь понадобится также на этапе грамотного распределения напряжения между функциональным освещением дома и декоративным, необходимым для архитектурной и ландшафтной подсветки. Специалисты светотехники также помогут подобрать светильник



Фото: PHILIPS



Фото: PHILIPS

с подходящим именно для определенного участка IP (Index Protection) – коэффициентом, определяющим степень защиты светильников. Этот коэффициент состоит из двух показателей: защиты от попадания мелких частиц (I) и защиты от влаги (P).

Свет как инструмент создания настроения

Освещение может существенно повысить качество жизни человека, создавая комфортную визуальную среду. Свет, его игра благотворно воздействуют на общий эмоциональный настрой человека, формируя восприятие окружающего. Например, в южных регионах используется преимущественно белая подсветка, так как она воспринимается как более холодная, а в северных более приемлем теплым свет. При правильно выбранном варианте освещения можно в 10-градусный мороз выйти на улицу, где все подсвечено теплым желтым, и низкая температура воздуха эмоционально будет восприниматься как более теплая. И наоборот, в жару можно создать впечатление холодного стелющегося тумана, подсветив окружающие предметы белым светом.

Основная концепция ландшафтного освещения территории

Ландшафт является своеобразным продолжением среды обитания человека, поэтому залогом создания индивидуальной гармоничной световой картинкой является профессиональная комплексная разработка концепции ландшафтного освещения территории коттеджного городка.

Ландшафтное освещение включает в себя декоративную подсветку зеленых насаждений, малых архитектурных форм, элементов ландшафта и благоустройства, а также функциональное освещение дорожек. К техническим средствам такого рода освещения относятся декоративные опоры с кронштейнами, венчающие све-

тильники, встраиваемые в грунт осветительные приборы, светодиодные светильники, декоративные защитные кожухи для осветительных приборов, устанавливаемые на земле.

Комплексные решения от ГК «Элотек»

Существенный вклад в преобразование стандартного коттеджа в совершенно фантастическое смешение света, красок и светодинамических эффектов вносят светотехнические компании, профессионально занимающиеся разработкой комплексного проектирования освещения таких объектов. Специалисты группы компаний «Элотек» при проектировании освещения коттеджных городков используют современный подход к решению подобных задач.

В Департаменте комплексных проектов и монтажа ГК «Элотек» для решения комплексных задач по проектированию освещения имеются все необходимые ресурсы. Здесь работают профессиональные проектанты-дизайнеры и светотехники, у которых к каждому заказчику подход сугубо индивидуальный. Например, отдел электротехнического проектирования вступает в процесс на стадии, когда коттеджного городка фактически не существует, а на чертеже есть только разбивка на улицы и кварталы с указанием места, где должна устанавливаться трансформаторная подстанция для электропитания всего городка. После утверждения проекта и согласования сметной документации специалисты ГК «Элотек» приступают к монтажу подстанции, прокладывают кабели или устанавливают опоры, подводят питание к распределительному щиту. Иногда, в зависимости от потребляемой мощности, требуется установить трансформаторную подстанцию на группу домов или даже на одно здание. А в последнее время

наблюдается тенденция, когда на один коттедж, по желанию заказчика, устанавливается подстанция мощностью 75–150 кВт. Такая необходимость возникает в случаях, когда здание «нафаршировано» энергоемкими объектами-потребителями, такими как: подогрев воды в бассейне, теплый пол, гостевой дом с сауной и т.д. Далее к работе приступают специалисты-светотехники, которые проектируют ландшафтное и архитектурное освещение. Для реализации комплексных проектов освещения ГК «Элотек» предлагает широкий выбор осветительного оборудования. В частности, для освещения дорожек и аллей предлагаются светильники немецкого производителя Elkamet, которые позволяют освещать довольно большие территории. Модели плафонов к этим светильникам очень разнообразны и могут крепиться на опоры высотой от 0,5 до 7 м. Опоры могут быть как алюминиевые, так и комбинированного типа: в середине опоры – алюминиевая труба, а снаружи – антикоррозионная и антивандальная декоративная пластиковая оболочка. В качестве источника света могут применяться различные виды ламп: компактные люминесцентные, натриевые или ртутные. Распределение светового потока светильника зависит от формы плафона. Например, при использовании плафона в виде шара световой поток распределяется во все стороны, а в случае полусферических плафонов с применением отражателя световой поток направлен в стороны и вниз.

Для освещения приусадебных участков предлагаются садово-парковые светильники производства польской фирмы Rosa, которые комплектуются столбиками высотой от 0,5 до 1 м и различными видами плафонов. Они используются в основном как элементы маркировочного освещения дорожек, аллей или периметра площадки для парковки.



Фото: PHILIPS



Светодиодное оборудование представляет в основном украинский изготовитель – компания «ЭлоЛед», входящая в состав ГК «Элотек». Конкурентные преимущества продукции этой компании: приемлемые цены в сравнении с аналогичной продукцией западных производителей, возможность разработки светильников под индивидуальный проект освещения. Кроме того, ГК «Элотек» обеспечивает гарантийное и постгарантийное обслуживание всего установленного оборудования.

О вопросах экономии и максимальной эффективности

Активизация в сфере строительства загородной недвижимости диктует новые требования к выбору технических средств для воплощения проектов комплексного освещения коттеджных городков. Так, постоянное подорожание энергоносителей вынуждает обращать особое внимание на использование энергосберегающих технологий.

Департамент комплексных проектов и монтажа ГК «Элотек» при проектировании и реализации всех проектов освещения основное внимание уделяет вопросам энергосбережения, снижения текущих затрат и расходов на техобслуживание. Это достигается за счет использования оборудования с малой потребляемой мощностью, которое при небольших размерах обеспечивает высокую степень освещенности, малые тепловые потери, не портит внешний вид освещаемого объекта; КПД таких установок порядка 90% и выше.

В контексте энергосбережения хотелось бы обратить особое внимание на технические характеристики используемых источников света. Современные энергосберегающие лампы, по сравнению со стандартными лампами накаливания, имеют существенно более высокие технико-экономические показатели. Поэтому для получения максимального

экономического эффекта наиболее эффективно использование ламп типа ДНАТ, ДРЛ либо компактных люминесцентных ламп. Но предпочтительным источником света являются светодиодные светильники, потребляемая мощность которых составляет всего 1,2 Вт. И это не единственное их преимущество. Применение светодиодов разного спектра свечения позволяет создавать красочные динамичные сцены освещения объекта. Светодиодное оборудование является идеальным инструментом для создания индивидуальных решений подсветки, например для локального освещения растений, использования световых маркеров для обозначения подъездных и пешеходных дорожек с целью создания декоративного эффекта. Освещение водоемов при помощи светодиодного оборудования является самым эффективным и безопасным. Таким образом, расширение области применения светодиодного оборудования в комплексном освещении коттеджных городков постепенно становится главной тенденцией в Украине, как и во всем мире.

Профессиональный подход – залог успеха


Выполнение комплексных проектов освещения коттеджных городков, большого объема сложных проектно-монтажных работ под силу только компании с налаженной системой производства и значительным опытом профессиональной деятельности, в штате которой работают специалисты-проектировщики самого высокого уровня подготовки. Все сотрудники ГК «Элотек», занимающиеся разработкой и внедрением комплексных проектов освещения, – дипломированные специалисты в области светотехники:

аспиранты, преподаватели вузов. Все они прошли специальное обучение на базе учебных центров ведущих зарубежных компаний в области светотехники. Поэтому при проектировании освещения, например, коттеджных городков специалисты ГК «Элотек» ориентируются на западный подход к решению подобных задач, перенимают иностранный опыт своих партнеров и успешно реализуют его на территории Украины.

Реализованные проекты и планы на будущее

Применяя на практике западные принципы проектирования, специалистами ГК «Элотек» реализованы проекты по освещению десятков коттеджей в «Швейцарской деревне» и Конча-Заспе (Киевская область). Особенностью этих проектов было то, что в документации на землеотвод для коттеджного городка указывалось только расчерченное поле с границами под будущую застройку. Проекты комплексного освещения данных объектов специалисты ГК «Элотек» выполняли под ключ: разрабатывался электротехнический проект, доставлялось оборудование, делался профессиональный монтаж с учетом всех необходимых требований и норм по уровню освещенности и технике безопасности.

В данный момент успешно реализуются проекты по подсветке бассейнов и фонтанов с использованием светодиодных установок со степенью защиты IP68, что позволяет погружать эти светильники под воду.

Опыт специалистов ГК «Элотек» является гарантией того, что, обратившись в Департамент комплексных проектов и монтажа ГК «Элотек», все заказчики могут рассчитывать на инновационный подход, что заранее гарантирует эффективный результат взаимовыгодного сотрудничества. 



Цветовая феерия и экономическая целесообразность



Алейникова Оксана Александровна,
директор ООО «ЭлоЛед»

На светотехническом рынке Украины ГК «Элотек» является одним из лидеров как производства, так и реализации комплексных проектов освещения. Реализацией таких проектов занимаются высококвалифицированные специалисты компании, которые еще на предварительном этапе выполнения заказа просчитывают все электротехнические характеристики будущей системы освещения индивидуально для каждого конкретного объекта. Обязательно

учитываются и технико-экономические характеристики, то есть подбирается то оборудование, которое при максимальной светопередаче будет иметь минимальные энергопотребление и затраты на обслуживание.

Такой подход абсолютно правильный и эффективный, поскольку прежде всего учитывает экономические выгоды для заказчика. Важным моментом является и тот факт, что ГК «Элотек» предоставляет возможность реализации проектов комплексного освещения не только в

Как показала многолетняя практика, только работа с профессионалами дает заказчику ряд существенных преимуществ. Это получение профессиональных консультаций на подготовительном этапе проектирования, профессиональная разработка компьютерной модели объекта освещения, профессиональный подбор оборудования в соответствии с поставленными задачами, комплексная поставка, монтаж и сервисное обслуживание осветительного оборудования и т.д. Таким образом, прогнозируемым может быть только тот проект, который создан профессионалами и согласован с заказчиком.

киевском регионе, но и по всей Украине. В основном все заказы выполняются под ключ, а все установленное оборудование обеспечивается гарантийным и сервисным обслуживанием.

Ориентируясь на то, что компания имеет 15-летний опыт работы на рынке, сотрудничает с ведущими отечественными и зарубежными компаниями отрасли, имеет все необходимое для реализации регламентируемых услуг, клиентами ГК «Элотек» являются администрации городов, ведущие проектные организации, строительные компании и индивидуальные заказчики.

Наличие в ГК «Элотек» собственной производственной базы позволяет выполнить любой проект освещения как на основе серийно выпускающихся светодиодных светильников, так и изготовить осветительные приборы и крепежную арматуру по индивидуальному заказу под конкретный проект освещения.

Продукция имеет высокое качество и технические характеристики, поэтому пользуется у заказчиков заслуженным спросом.

Результаты работы ООО «ЭлоЛед», структурного подразделения ГК «Элотек», также являются подтверждением эффективности такого подхода. На сегодняшний день ООО «ЭлоЛед» – это стабильно работающее направление, предприятие-лидер на рынке светодиодного освещения Украины, которое специализируется на разработке и производстве современных светодиодных систем освещения, реализации комплексных проектов декоративного освещения и праздничной иллюминации.

При освещении коттеджных городков и приусадебных участков специалисты «ЭлоЛед» тесно сотрудничают с ландшафтными организациями, которые уже имеют дендроплан будущего объекта освещения, где зафиксирован проект благоустройства и озеленения всего приусадебного участка либо коттеджного городка. Таким образом, можно оценить весь предстоящий масштаб работ: количество насаждений, малых архитектурных форм, размеры и формы пешеходных дорожек, аллей, аквазоны (водоемы, бассейны), которые предстоит осветить. Далее выполняется детальная разработка проекта освещения, в результате

которой составляются спецификации по осветительному оборудованию, где подробно указывается каждый объект освещения с примечаниями. Например, если необходимо осветить бассейн, то в спецификации указывается тип светильника, длина проводов, схема и глубина монтажа светильников в стенах бассейна. Затем проект освещения передается заказчику на утверждение, и если он согласен, то после предоплаты специалисты ООО «ЭлоЛед» приступают к практической реализации. При разработке проекта выполняется не только его компьютерная версия – специалисты-светотехники «ЭлоЛед» выезжают на объект и подбирают тип оборудования непосредственно на территории в присутствии заказчика, так как в зависимости от фактуры и цвета освещаемой поверхности меняется освещенность даже при использовании одного типа светильника.

Для освещения небольшой частной усадьбы имеет смысл использовать светодиодные светильники, но для коттеджного городка зачастую разрабатывается проект комбинированного освещения, где светодиодами будут выделены декоративные элементы или отдельные зоны. А для освещения проезжей части и бытовых помещений используются традиционные источники света.

Применение светодиодных технологий дает заказчикам уникальную возможность при помощи цветного освещения выигрышно представить любой объект. Преимущество светодиодного освещения прежде всего заключается в технических возможностях светодиодных светильников: они влагозащищенные, имеют очень широкую цветовую гамму, низкое энергопотребление, длительный срок эксплуатации, что экономически очень выгодно для заказчика. За счет спектрального смещения трех основных цветов – красного, зеленого и синего – можно получить любой из оттенков спектра. Это позволяет создать в вечернее время неповторимую игру света и подчеркнуть достоинства объекта. Например, с помощью светодиодных светильников можно создать оригинальную декоративную подсветку торгового комплекса, бизнес-центра, мест отдыха, устроить световое шоу. Кроме того, светодиодная подсветка сегодня популярна в оформлении приусадебных участков, бассейнов, фонтанов, что создает эстетичный вид объекта и поднимает настроение.

Обратившись в ООО «ЭлоЛед», заказчик сможет комплексно и экономически выгодно воплотить любой, даже самый фантастический, вариант светодиодного освещения. [EN](#)



Рекомендуемый перечень оборудования для освещения коттеджных городков



LUX-3708A

Светильник для декоративной подсветки, встраиваемый в грунт

Применяется: для освещения парков, скульптур и других архитектурных форм
Источник света: галогенная лампа типа MR16, JCDR

Патрон: Gx 5.3 с цоколем

Корпус: нержавеющая сталь с антикоррозийным покрытием

Степень защиты: IP 67

Напряжение питания: 12 V; 230 V

Мощность: max 50 Вт

Защитное стекло: термически обработанное



LUX-11A

Светильник уличный

Применяется: для освещения парков, скульптур и других архитектурных форм
Источник света: галогенная лампа типа MR16, JCDR

Патрон: Gx 5.3 с цоколем

Корпус: нержавеющая сталь; крепежные болты из нержавеющей стали

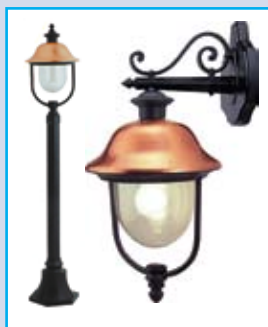
Степень защиты: IP68

Напряжение питания: 12 V; 230 V

Мощность: max 50 Вт

Защитное стекло: термически обработанное

Герметичность: силиконовая прокладка



BARCELONA LUX-BR1/LUX-BR5

Светильник садово-парковый алюминиевый, выполнен в стиле модерн

Применяется: для освещения парковых дорожек, природных зон отдыха, детских площадок, частных домов и прилегающих территорий

Источник света: лампа накаливания или

энергосберегающая с цоколем E27

Корпус: силумин

Рассеиватель: полусферический, выполнен из УФ-стабилизированного поликарбоната, который сохраняет прозрачность на протяжении всего срока службы; антивандальный

Степень защиты: IP44

Напряжение питания: 230 V

Мощность: max 75 Вт



GIRONA LUX-GR1/LUX-GR5

Светильник садово-парковый алюминиевый, выполнен в классическом стиле

Применяется: для освещения парковых дорожек, природных зон отдыха, детских площадок, частных домов и прилегающих территорий

Источник света: лампа накаливания или

энергосберегающая с цоколем E27

Корпус: силумин. В комплекте к модели с опорой идут анкеры под бетонирование основания

Рассеиватель: стенки светильника выполнены из стекла с фасетной обработкой

Степень защиты: IP44

Напряжение питания: 230 V

Мощность: max 75 Вт



OZON LUX -0Z250

Светильник уличный

Применяется: для освещения парков, улиц, автострад, мостов, жилых кварталов, автостоянок, промышленных зон и т.д.

Источник света: лампа типа M/Г 70/100/150/250 Вт (GE, OSRAM, Sylvania, LUXOR), ДНаТ 70/100/150/250 Вт (GE, OSRAM, Sylvania, LUXOR)

Корпус: из литого алюминиевого сплава; каленое защитное стекло толщиной

не меньше 4 мм; рифленый полированный алюминиевый рассеиватель итальянского производства; силиконовая эластичная уплотняющая прокладка; все наружные детали с креплениями выполнены из нержавеющей стали

Цвет корпуса: серый

Степень защиты: IP65

Монтаж: консольный или венчающий на все виды опор с диаметром 48–60 мм

Напряжение питания: 230 V





SPRUT-21 STATIC

Компактный светильник с высокотехнологичной оптической системой

Применяется: как наружная подсветка, подсветка фонтанов и бассейнов, ландшафтное освещение

Источник света: 21 сверхъяркий светодиод LUXEON

Корпус: алюминиевый, с порошковым покрытием, цвет – на выбор заказчика, стекло – прозрачное или матовое

Степень защиты: IP68

Напряжение питания: трансформатор 12 V

Мощность: суммарная 25,2 Вт

EIOLED



SPRUT-15 GR RGB

Компактный встраиваемый светильник с высокотехнологичной оптической системой

Применяется: как интерьерная и наружная подсветка, подсветка фонтанов и бассейнов, ландшафтное освещение

Источник света: 15 сверхъярких светодиодов LUXEON

Корпус: алюминиевый, с порошковым покрытием, цвет – на выбор заказчика

Рассеиватель: RGB (полноцветный), возможность получения светодинамических эффектов.

Режим свечения: динамический

Степень защиты: IP68

Напряжение питания: система управления, драйвер

Мощность: суммарная 18 Вт

EIOLED



ELINE-6 P RGB

Компактный линейный светильник с высокотехнологичной оптической системой

Применяется: как внешняя подсветка, подсветка фонтанов и бассейнов, ландшафтное освещение

Источник света: 6 сверхъярких светодиодов LUXEON

Корпус: алюминиевый профиль, стекло – прозрачное или матовое

Степень защиты: IP68

Напряжение питания: система управления, драйвер

Мощность: суммарная 7,2 Вт

EIOLED



ELINE-15 P RGB

Компактный линейный светильник с высокотехнологичной оптической системой

Применяется: как внешняя подсветка, подсветка фонтанов и бассейнов, ландшафтное освещение

Источник света: 15 сверхъярких светодиодов LUXEON

Корпус: алюминиевый профиль, стекло – прозрачное или матовое

Степень защиты: IP68

Напряжение питания: система управления, драйвер

Мощность: 18 Вт

EIOLED



ELINE-75 P STATIC

Сверхдлинный (2,5 м) линейный светильник с высокотехнологичной оптической системой

Применяется: как архитектурная подсветка, ландшафтное освещение, подсветка фонтанов и бассейнов

Источник света: 75 сверхъярких светодиодов LUXEON

Корпус: алюминиевый профиль, стекло – прозрачное или матовое

Степень защиты: IP68

Напряжение питания: 220 V, со встроенным трансформатором

Мощность: 90 Вт

EIOLED



SPRUT-1 M RGB

Компактный светильник с высокотехнологичной оптической системой

Применяется: как внутренняя (интерьерная) и внешняя подсветка, подсветка фонтанов и бассейнов, ландшафтное освещение

Источник света: сверхъяркий светодиод

RGB мощностью 3,6 Вт

Корпус: модернизированный алюминиевый, с порошковым покрытием, цвет – на выбор заказчика, стекло – прозрачное или матовое

Степень защиты: IP68

Напряжение питания: система управления, драйвер

Мощность: 3,6 Вт

EIOLED



«Фонарь 370»
плафон (с черной крышкой)

Применяется: для освещения парков, скверов, улиц
Цвет: опал, прозрачный, золото
Рассеиватель: PC, PMMA с байонетным затвором диаметром 150 мм
Степень защиты: IP 44

eekamet



«Ромбoid 250»
плафон

Применяется: для освещения парков, скверов, улиц
Цвет: опал, прозрачный, золото, дымчатый
Рассеиватель: PMMA с байонетным затвором диаметром 100 мм
Степень защиты: IP 44

eekamet



«Тюльпан 400»
плафон

Применяется: для освещения парков, скверов, улиц
Цвет: опал, прозрачно-матовый, прозрачный
Рассеиватель: PC, PMMA с байонетным затвором диаметром 150 мм
Степень защиты: IP44

eekamet



«Баллон 300»
плафон

Применяется: для освещения парков, скверов, улиц
Цвет: опал, прозрачно-матовый, прозрачный
Рассеиватель: PC, PMMA с байонетным затвором диаметром 150 мм
Степень защиты: IP44

eekamet



«Пирамида 500»
плафон

Применяется: для освещения парков, скверов, улиц
Цвет: прозрачный, золото
Рассеиватель: PC с вырезом от 40 мм до 190 мм
Степень защиты: IP 44

eekamet



Selenium SGP340
Светильник уличный

Применяется: для освещения парков, улиц, автострад, мостов, жилых кварталов, автостоянок, промышленных зон и т.д.

Источник света: лампа типа SON-T 70–250 Вт, SON-E 70–250 Вт
Корпус: литой алюминиевый, стекло плоское или выпуклое из поликарбоната
Степень защиты: IP66
Монтаж: консольный или венчающий на все виды опор с диаметром 42–60 мм

PHILIPS



MALAGA
Светильник уличный

Применяется: для освещения парков, улиц, автострад, мостов, жилых кварталов, автостоянок, промышленных зон и т.д.
Источник света: лампа типа HPL-N 80–250 Вт или SON/ SON-T PLUS мощностью 70–250 Вт
Корпус: из светло-серого полипропилена, упроченного стекловолокном

и стойкого к УФ излучению; плафон из поликарбоната; монтажный модуль выполнен из нержавеющей литого алюминия
Степень защиты: IP65 (ламповый отсек), IP43 (отсек ПРА)
Монтаж: консольный или венчающий на все виды опор с диаметром 42–60 мм
Замена лампы: плафон откидывающийся, с защелками способствует быстрому и безопасному обслуживанию

PHILIPS

МЫ ПРИВНОСИМ В ВАШ ДОМ БЕЗОПАСНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И КРАСОТУ!

WESSEN
www.wessen.ru

Почему розетки и выключатели «Wessen59 frame» — это то, что Вам нужно?

Потому что контактные группы РОЗЕТОК выполнены из специального пружинного сплава, со временем не корродируют и не теряют упругости. В результате достигается надежный контакт с вилкой, обеспечивающий Вам высокую безопасность при эксплуатации. Защитные шторки предотвращают проникновение случайных предметов к токоведущим деталям и обеспечивают безопасность Ваших детей.

Потому что серебряные контакты ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ и переключателей надежно коммутируют ток до 16 А. При длительной эксплуатации такой запас мощности гарантирует Вам высокую степень безопасности.

Потому что у серии «Wessen59 frame»:

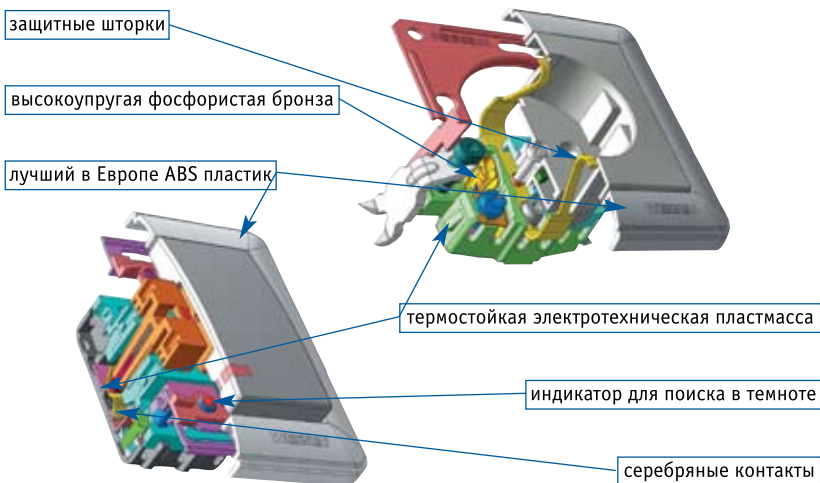
- терминалы присоединения проводов имеют мощную прижимную пластину и не требуют периодической подтяжки для обеспечения надежного контакта. В результате исключен перегрев механизма розетки из-за плохого контакта и обеспечена безопасность при эксплуатации;
- в основании механизма применен специальный электротехнический материал нового поколения — прочный и негорючий;
- лицевые панели изготовлены из светоизносостойкого ABS пластика, производимого немецкой фирмой BAYER, и сохраняют привлекательный внешний вид в течение всего срока эксплуатации;
- возможность объединять в 2—4 рамки любые механизмы из ассортимента серии обеспечивает Вам высокую функциональность «Wessen59 frame». Двухместные розетки для аудиовидеоаппаратуры и комбинированные информационные розетки удобны при эксплуатации и экономят Ваши деньги.

Потому что светорегуляторы (диммеры) «Wessen59 frame» оснащены тройной защитой — от короткого замыкания, от перегрузки и от перегрева. Встроенный режим плавного пуска бережет лампочки и приятен для глаз.

Изящная подсветка поможет Вам легко найти диммер в темноте.

Поэтому серия «Wessen59 frame» — Ваш эталон безопасности, надежности, стиля и справедливой цены.

Загляните внутрь...



**WESSEN ПРЕДУПРЕЖДАЕТ:
ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК!**



Группа компаний «ЭЛОТЕК» (ООО «ЭЛОПРО» – официальный дистрибьютор WESSEN в Украине)

г. Бровары, ул. Чкалова, 3. Тел.: (044) 461-93-94. E-mail: postmaster@elotek.com.ua

г. Киев, пр-т Победы, 56. Тел.: (044) 568-53-17, 456-28-21

г. Одесса, ул. Дальницкая, 39. Тел.: (048) 777-62-42, 777-62-41

г. Львов, ул. Кульпарковская, 95. Тел.: (032) 295-68-24, 295-68-23, 295-68-25

г. Харьков, ул. Малогончаровская, 17. Тел.: (057) 712-52-20, 712-11-72

г. Днепропетровск, пр-т К. Маркса, 76-А. Тел.: (056) 377-79-67

г. Донецк, ул. 9 Января, 1-Г. Тел.: (062) 203-06-45, 203-06-44

Информация в сети Интернет: www.elotek.com.ua



ГРУППА КОМПАНИЙ «ЭЛОТЕК»

Радуга над городом

ГАЛЕРЕЯ ПРОЕКТОВ



В канун нового 2008 года киевляне и гости столицы наблюдали нетипичное для зимнего сезона явление – фантастически красивую радугу над Крещатиком. Это результат совместной работы специалистов «Киевэлектромонтажа» и Департамента комплексных проектов и монтажа группы компаний «Элотек», которые в максимально сжатые сроки по заказу коммунального предприятия «Киевгорсвет» реализовали проект освещения арки Дружбы Народов в Крещатом парке Киева.

Идея создания арки Дружбы народов возникла в ноябре 1982-го, работы по ее возведению велись около четырех лет. Решение о художественном освещении наиболее значимых сооружений города, в том числе и арки «Дружбы народов», было принято Киевским градостроительным советом в прошлом году. Проектирование новой подсветки монумента поручили специалистам ГК «Элотек». При разработке проекта были учтены характерные функциональные и архитектурные особенности исторического памятника, так как в данном случае подсветка – один из элементов дизайна, который должен подчеркнуть уникальность и при этом не нарушить архитектурную целостность сооружения. В начале прошлого века на его месте располагался Купеческий сад, где летом проходили концерты классической музыки, поэтому другим важным моментом при проектировании нового архитектурно-художественного освещения было сохранить неповторимый дух атмосферы праздника. Благодаря удачно выбранной архитектурной подсветке центральная композиция монумента – арка из холодного монолита – превратилась в прекрасную радугу. В темное время суток четыре дуги арки одновременно светятся всеми основными цветами радуги: внутренняя (первая) – красным, вторая – желтым, третья – зеленым и четвертая – голубым цветом.


Для подсветки объекта использовали светильники, наилучшим образом вписывающиеся в его конструкцию. Они имеют элегантный дизайн, небольшие габариты, потребляют мало электроэнергии, что значительно снижает эксплуатационные расходы. Кроме того, осветительное оборудование подобрали таким образом, чтобы максимально снизить слепящий эффект и создать мягкий направленный свет. Уникальность решения по подсветке памятника в том, что для крепления 580 светильников не просверлено ни одного дополнительного отверстия в теле арки, не сделано ни одного сварочного соединения.

Для крепления нового светотехнического оборудования разработали специальные алюминиевые кронштейны, которые вмонтировали при помощи винтов в уже существующие отверстия. Это позволило не нарушать общую конструкцию арки. Чтобы не исказить внешний вид сооружения, монтаж осветительной арматуры выполнили в существующих нишах между дугами арки. Сами ниши закрыли поликарбонатным стеклом, которое герметично закрепили к кронштейнам для лучшей защиты светильников от пыли и влаги.

Другие элементы композиции монумента подсвечиваются при помощи четырнадцати прожекторов с металлогалогенными источниками света мощностью 150 Вт. Двенадцать прожекторов

вмонтировали в отверстия конструкции объекта, а два – в опору. Светильники укомплектовали механизмами с поворотными шторками, чтобы излучаемый свет максимально сконцентрировать на сам памятник и избежать его попадания на поверхность арки.

Новый проект освещения не только декоративно преобразил сооружение, но и позволил значительно сэкономить средства на его эксплуатационные расходы – потребляемая мощность всей осветительной установки составляет около 35 кВт.

Архитектурная подсветка монумента арки Дружбы народов создала новый праздничный образ объекта, подчеркнула его красоту и уникальность. Сейчас, как и прежде, эта территория – излюбленное место отдыха, создающее хорошее настроение киевлянам и гостям столицы. Радуга, символизирующая идею развития жизни и эволюции цвета, теперь появляется в Киеве не только после дождя. Благодаря специалистам Департамента комплексных проектов ГК «Элотек», разработавшим и внедрившим проект новой оригинальной архитектурной подсветки, арка Дружбы народов, визуально соединяющая левый и правый берег Днепра, стала символом объединения и гармонизации отношений между людьми. 

*Вакула Наталия Александровна,
инженер-светотехник ГК «Элотек»*



Мы несем свет!

Подтверждено практикой



Актуальная проблема освещения улиц крупных городов и поселков городского типа в последнее время становится головной болью мэров и администраций на местах. Для реализации проектов обновления уличного освещения проблематично не столько изыскание финансов для закупки необходимого оборудования, сколько поиск проектно-монтажной организации, которая сможет провести реконструкцию устаревшего и монтаж нового электротехнического оборудования. Причем сделать это необходимо не только в кратчайший срок и с минимальными затратами, но и с высоким качеством, с учетом всех необходимых требований по электробезопасности и энергопотреблению.

Перед администрацией города Кагарлык стояла задача реконструкции старых и строительство новых линий уличного освещения всего населенного пункта. Выбрать из многочисленных предложений тендерному комитету было нелегко. Связано это не только с необходимостью замены устаревшего электрооборудования, которое зачастую установлено было еще в незапамятные советские времена и на данный момент давно отработало свой ресурс. Для реализации проекта реконструкции внешнего городского освещения

нелегко было выбрать компанию, соответствующую всем требованиям. Тщательно исследовав состояние существующих сетей и предложив оптимальные решения по строительству новых, ГК «Элотек» выигрывает тендер. Предстояло выполнить огромный объем работ, начиная от согласования с соответствующими службами города проектов прокладки будущих электротрасс и точек подключения, утверждения и получения технического решения по проектам до полной сдачи объекта в эксплуатацию. Осложнялась реализация этого задания еще и тем, что через

центральные улицы Кагарлыка проходит автомагистраль Киев – Черкассы, и данное обстоятельство обязательно нужно было учесть при расчете освещенности улиц и организации монтажных работ. Специалисты-проектировщики ГК «Элотек» исследовали состояние существующих городских электросетей, провели проектно-изыскательские работы, разработали проект электроосвещения новых улиц, выполнили закупку необходимого оборудования, тарификацию счетчиков, монтаж и пуско-наладку смонтированных сетей.

Кроме того, с учетом требований по снижению затрат на обслуживание электросетей и уменьшению энергопотребления, выполнение проектно-монтажных работ по освещению улиц Кагарлыка предусматривало: полный переход от существующих ртутных ламп ДРЛ к натриевым лампам ДНаТ, которые при меньшей потребляемой мощности имеют больший световой поток и не требуют специальной утилизации; замену устаревших электрощитов учета и управления на современное оборудование по управлению и защите осветительных электросетей; при монтаже новых электротрасс предусмотреть использование самонесущих изолированных проводов, которые отличаются

от существующих оголенных проводов более высокой надежностью в эксплуатации, повышенной электробезопасностью, а также легкостью монтажа. С учетом предстоящего большого объема работ реконструкцию городских электросетей решено было осуществлять в три этапа. Первые два, проводившиеся в суровых условиях осенне-зимней непогоды, включали в себя комплексное обновление электросетей центральной части города: замену электропроводов, светильников, оголовников, а при необходимости и опор.

Специалисты монтажного отдела ГК «Элотек» на семи центральных улицах населенного пункта произвели замену уличных светильников с ртутными лампами ДРЛ мощностью 250 Вт на более экономичные с натриевыми лампами ДНаТ мощностью 150 Вт.

Если провести сравнительный анализ технических характеристик этих двух источников света, то показатели экономии становятся очевидными: лампа ДРЛ (250 Вт) имеет световой поток 13 000 лм и срок службы 20 000 часов, а лампа ДНаТ (150 Вт) – 15 000 лм при сроке службы 28 500 часов. Таким образом, при почти одинаковом показателе освещенности приблизительно вдвое снижается энергопотребление, сокращаются расходы на обслуживание наружного освещения, увеличивается срок эксплуатации и уровень освещенности магистральных дорог и проездов. Особенностью экономичных светильников с натриевыми лампами является желтый свет, который традиционно применяется в уличном освещении, а с точки зрения утилизации натриевые лампы, в отличие от ртутных, более безопасны, что также немаловажно в нашем экологически неблагоприятном регионе.

Для освещения города было решено использовать энергосберегающие уличные светильники типа ЖКУ (150 Вт) торговой марки LUXOR и комплектующие фирмы Vossloh-Schwabe (Германия).

За период проведения первых двух этапов работ было освещено 22 улицы, а в канун Нового года установили светящуюся конструкцию из светодиодных шнуров на уличных и парковых опорах, что способствовало созданию праздничного настроения у горожан и гостей Кагарлыка. Благодаря правильному подбору оборудования был создан приятный световой рисунок центральных улиц и города в целом, удачно подчеркнувший окружающие архитектурные формы и исторические памятники.

На последнем, третьем, этапе работ, количество освещенных улиц достигло 25, проводилась установка новых опор, электрощитов учета и управления, а также прокладка новых воздушных линий электропередач. Перспективным направлением реконструкции электросетей города является внедрение энергосберегающих источников света на основе сверхъярких светодиодов.

Таким образом, специалисты ГК «Элотек» осуществили не только полную реконструкцию старых линий электропередач, но и произвели прокладку новых. Как отметил заместитель генерального директора по проектно-монтажным работам ГК «Элотек» Замидра Александр Иванович: «Освещенность улиц в крупных городах, а тем более в городах районного масштаба, на сегодняшний день есть и остается актуальной проблемой. Высокий уровень выполненных работ подтверждается конечным результатом, а в данном случае для нас это является стимулом продолжить начатое. Улицы освещены, жители довольны, что само по себе говорит о результатах проделанной работы ГК «Элотек».



Именно благодаря усилиям специалистов, работающих в отделе электротехнического проектирования и монтажа ГК «Элотек», еще один районный центр Киевской области засиял яркими вечерними огнями. [EN](#)

*Похиляя Наталия Анатольевна,
специалист по маркетингу*



Эволюционный прорыв в освещении

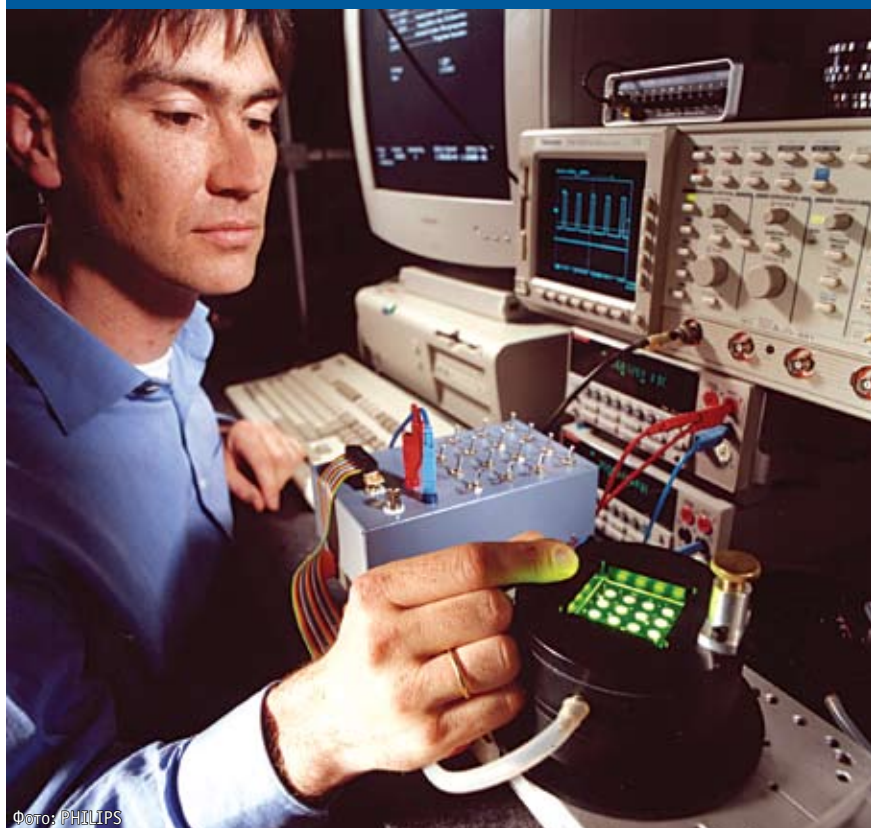


Фото: PHILIPS

История появления первого точечного источника света берет свое начало в глубокой древности, когда первобытный человек впервые сумел самостоятельно разжечь костер и осветить свою пещеру. С тех пор эволюция источников освещения не стояла на месте, в результате чего нынешнее поколение жителей планеты Земля свои благоустроенные «пещеры» освещает, используя современные достижения в области науки и техники. Среди последних перспективных направлений развития светотехники – LED- и OLED-технологии.

Однако появлению этих устройств предшествовало открытие в 1799 году итальянским физиком Вольтом первого химического источника тока, получившего название «вольтов столб». С тех пор прошло много веков, на протяжении которых постоянно проводились исследования по усовершенствованию источников освещения. На сегодняшний день при их производстве используются последние достижения в области электроники и полупроводниковой техники.

У истоков LED

Первые исследования в области технологии получения светодиодов начались в начале 1962 года в лабораториях компаний

Bell Labs, Hewlett-Packard, IBM, Monsanto and RCA. Однако приоритет в этих разработках принадлежит компаниям HP и Monsanto: работы с фосфидом арсенида галлия (GaAsP) привели к появлению в 1968 году первых красных светодиодов с длиной волны 655 нм (LED – light-emitting diode). Эта технология оказалась настолько успешной, что уже в начале 70-х годов прошлого столетия светодиодные дисплеи начали свое победное шествие как цифровые экраны карманных калькуляторов и часов. Вскоре LED заменили собой галогенные и неоновые лампы и стали широко использоваться в цифровой и цифро-буквенной индикации измерительного оборудования. На сегодняшний день лидером на мировом рынке осветительной аппаратуры является компания Philips, что обеспечивается сочетанием передовых технологий и системного подхода к поиску новых рыночных возможностей.

Основатели компании Philips братья Антон и Жерар Филипс – изобретатели и преуспевающие бизнесмены, которые свято верили в то, что жизнь людей в компании и за ее пределами можно улучшить путем внедрения новых технологий и дизайна. Недавно компания начала развивать новое инновационное направление LEDline,

улучшающее текстуру поверхностей с помощью светодиодного освещения. Также Philips укрепил свои лидирующие позиции в области производства LED путем объединения подразделения Lumileds JV с компанией Agilent Technologies. В настоящее время Lumileds является лидером на рынке мощных светодиодов и представляет серию LUXEON, в которую входят светодиоды красного, зеленого, синего и белого цвета. Таким образом, сферы применения данных технологий будут постоянно расширяться.

Структурная схема светоизлучающего диода состоит из полупроводниковой структуры с p-n-переходом. Основной излучающий слой LED состоит из неорганических материалов – кремния, германия, арсенида галлия. В этом слое при прохождении электрического тока возникает электромагнитное излучение с узкой полосой частот. Современные светодиоды обладают отличными техническими характеристиками: яркость свечения – до 100 лм/Вт; внешний квантовый выход излучения – до 45% в инфракрасном диапазоне; быстродействие – единицы наносекунд; продолжительность срока службы – до сотен тысяч часов. Поэтому сегодня светодиоды находят все более широкие области применения в авто-



Фото: PHILIPS

мобильной промышленности, сигнальных устройствах, рекламных знаках и вывесках, уличном освещении, в светодиодах, вывесках, анимационных видеополосах, светодиодных видеозэкранах, а также в получении эффекта белого света как в помещении, так и на улице.

Прошлое и будущее OLED-технологий

Итак, выясним, что же такое OLED (organic light-emitting diode). Впервые органические материалы для получения света были получены в 1987 году исследователями компании Eastman Kodak. На тот момент эффективность их светоизлучения не превышала 1%. Однако дальнейшие исследования привели к резкому увеличению этого показателя, и сейчас он достигает 40 лм/Вт, что вдвое выше, чем у традиционных ламп накаливания.

Основной принцип работы OLED-устройств – электролюминесценция, или возможность некоторых органических соединений излучать свет под воздействием электрического тока. До того момента, пока разработка не была стандартизована, она именовалась OEL (Organic Electro-Luminescence).

OLED – это тонкопленочный светодиод, в котором эмиссионный (излучающий) слой выполнен из органических материалов. Каждая ячейка OLED выполнена из нескольких тонких органических пленок, которые в свою очередь находятся между двумя тонкопленочными проводниками. Основные технические параметры, такие как цветопередача и интенсивность излучения, напрямую зависят от свойств органических материалов, которые используются при их изготовлении. При этом рабочее напряжение светодиодов очень маленькое и составляет примерно от 3 до 16 В.

Основные достоинства OLED по сравнению с другими полупроводниковыми технологиями: быстрый отклик матрицы

(около 10 мс), довольно широкий угол обзора и большой диапазон рабочих температур (от -40 до +70°C).

На сегодняшний день OLED-технологии продолжают развиваться в двух основных направлениях: SM-OLED, или так называемые маленькие молекулы; PLED, или полимеры, способ производства которых основан на принципах струйной печати. Недавно появился третий вариант – гибриды первых двух, где используются непроводящие полимеры, покрытые тонким слоем светоизлучающих проводящих молекул.

Важно отметить, что до сих пор сфера применения OLED ограничивается основным и дополнительным дисплеями мобильных телефонов, MP3-плеерами и автомобильными консолями. Однако OLED-технологии считаются довольно перспективными, и многие компании активно занимаются их развитием. Планируется использовать OLED-дисплеи в телевизорах, мониторах компьютеров, портативных плеерах, дисплеях наружной рекламы и во множестве других сфер. В последнее время утверждается, что технологии OLED позволят добиться заметно более короткого времени отклика матрицы, увеличить яркость панелей, снизить их массу и обеспечить долгий срок жизни этих устройств. OLED – это в первую очередь органический источник освещения, но сегодняшние светодиоды не обладают тем уровнем яркости, который может использоваться в качестве ламп подсветки, поскольку их срок службы при заданной яркости слишком короткий.

Несмотря на то что с момента появления первой разработки OLED прошло два десятилетия, к OLED-технологиям и перспективам их использования повышенный интерес проявляют все серьезные компании, в частности первопроходцы в области OLED-технологий: CDT (Cambridge Display Technologies), UDC (Universal Display Corporation) и Kodak.

Долго можно спорить о том, быть или не быть OLED-технологиям в будущем. Сам факт появления подобных устройств и их

использования говорит сам за себя. Сегодня рассматриваются огромные возможности OLED, порождающие идеи их применения, например, в качестве экранов в самолетах или совсем уж оригинальные и фантастические идеи использования гибких экранов OLED в дизайне одежды или в комнатах виртуальной реальности.



Фото: PHILIPS

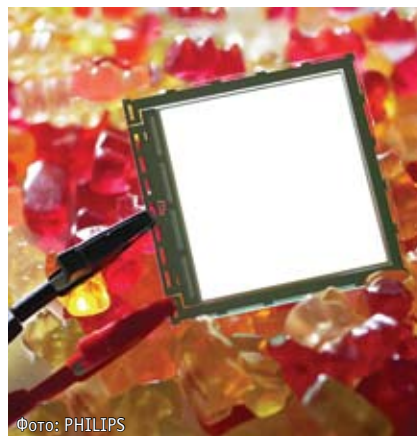


Фото: PHILIPS

На сегодняшний день у OLED-технологий довольно много сторонников, которые вкладывают в их развитие крупные суммы денег. Недавно компания Society for Information Display провела исследование, в результате которого оказалось, что уже в 2003 году мировой рынок OLED-устройств оценивался в \$251 млн.; в 2004 году продажи OLED приблизились к цифре в \$408 млн., а в 2008 году даже по самым скромным оценкам он достигнет отметки в \$3 млрд. EN

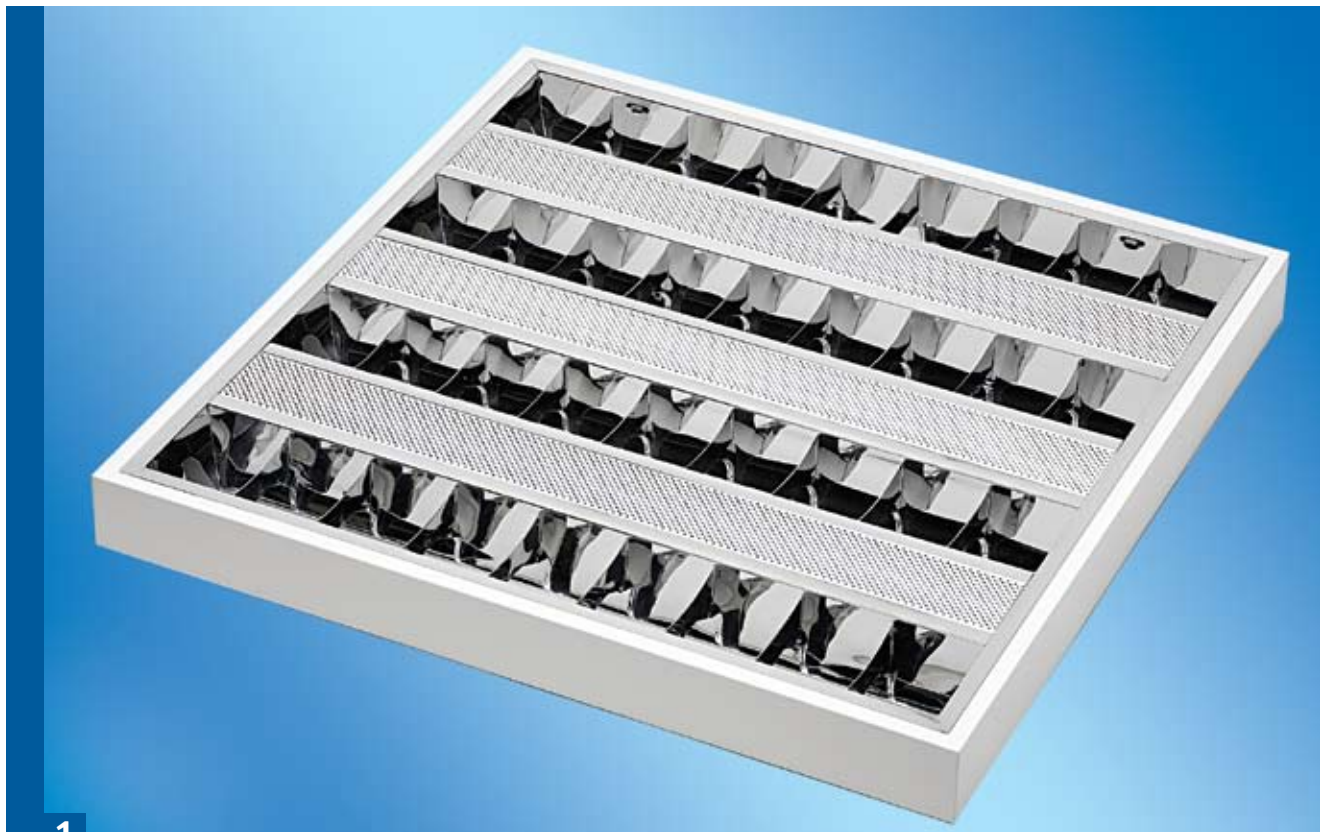


Фото: PHILIPS



Фото: PHILIPS

Lena Lighting: качество света – прежде всего!



1

Свет определяет не только качество восприятия окружающей среды, но и комфортность нашей жизни. Именно благодаря зрению мы воспринимаем свыше 80% внешней информации. Однако зрительный аппарат человека устроен так, что для правильного его функционирования необходимо обеспечить соответствующее освещение окружающих предметов.



2



3



5



4

Многолетний опыт инженеров фирмы Lena Lighting позволяет оптимально объединить функциональные и технические свойства света, создавая различные виды осветительного оборудования. Ориентируясь прежде всего на запросы потребителей, фирма Lena Lighting представляет несколько новых светильников.

Светильники ROTO T5 и ARIAN T5

ROTO T5 Practic Line – накладной люминесцентный светильник с отражателем PAR (*рис. 1*), который используется в трех режимах мощности: 3 x 14 Вт, 4 x 14 Вт, 2 x 28 Вт.



6

ARIAN T5 Practic Line – люминесцентный светильник (рис. 2) с модулем 600 x 600 мм, встраиваемый в подвесные потолки. Имеет отражатель PAR и используется в двух режимах мощности: 3 x 14 Вт и 4 x 14 Вт.

Отражатель ROTO T5/ARIAN T5

Технические характеристики отражателя ROTO T5/ARIAN T5 (рис. 3 – 5)

- алюминиевый с параболической решеткой;
- имеет 8 поперечин 3/4 x 14 Вт и 12 (Modulus N T5);
- заземление осуществляется через отдельный провод;
- монтаж отражателя выполнен на 4 пружинистых держателях;
- плиты между отражателем и решеткой перфорированные.

Корпус отражателя (рис. 6) выполнен из стальной жести толщиной 0,5 мм, окрашен в белый цвет. Входы для подключения кабелей снабжены пластмассовыми накладками. Наличие держателей дает возможность прикрепить страховочный подвес.

Отражатель оснащается двумя стабилизаторами EVG (Practic Line) и соединительной клеммой с предохранителем. Кабели размещаются в пластмассовых держателях.

Светильник FOTRAN

Люминесцентный светильник FOTRAN (рис. 7, 8) предназначен для крепления на стену или потолок. Источником света служат линейные люминесцентные лампы типа T5 или T8. Степень защиты – IP44.

Основание светильника выполнено из металлической жести, окрашено порошковым методом в белый цвет. Рассеиватель светильника (призматический или матовый) выполнен из PMMA.



7



8



9



10



11



12


Светильник может монтироваться одиночно (модуль MN) (рис. 9) либо соединяться в световую линию (модуль MS, MK) (рис. 10, 11). Центральный модуль MS комплектуется переплетной системой кабелей (3 x 2,5 мм) и соединительными разъемами Wieland GST 18/3 с обеих сторон (рис. 12). Конечный модуль МК также комплектуется переплетной системой кабелей (3 x 2,5 мм) и соединительными разъемами Wieland GST.

По желанию заказчика доступны версии светильника с компенсацией пассивной мощности, электронным стабилизатором, цепью аварийного питания.

Преимущества светильника FORTAN:

- степень защиты – IP44;
- широкий модельный ряд светильников дает возможность выбирать 18 номиналов мощностей;
- наличие моделей с одним или двумя источниками света;
- возможность использования ламп типа T5 или T8;
- использование модулей трех видов;
- возможность соединения светильников в световую линию;
- современный дизайн.

Светильник BRICK

Степень защиты IP54 и широкий выбор мощностей делают светильник Brick (рис. 13) незаменимым при освещении технических помещений, коридоров, гаражей и подвалов. В светильнике используется лампа накаливания мощностью 60 Вт или компактная люминесцентная лампа мощностью 21 Вт. Размер модуля – 250 x 120 x 120 мм. 



13

«Нордклифф»: системы управления освещением



1

В современном мире функциональная роль света давно уже вышла за рамки простого освещения пространства. Однако управлять такими чудесами, как многофункциональное освещение или ситуативное изменение картины света, довольно сложно. Установка единой системы управления светом помогает решить эту проблему. «Нордклифф» предлагает системы управления освещением, разработанные ведущей европейской компанией Helvar.

Система управления светом объединяет все источники света в здании и дает возможность контролировать каждый из них практически из любой точки. Такая система позволяет управлять освещением сколь угодно разветвленной электросети, занимающей от одной комнаты до многочисленных помещений с самой сложной конфигурацией электрических цепей.

Система контроля освещения может быть интегрирована в общую схему управления объектами здания, что также существенно упростит управление другими элементами, входящими в эту систему (сигнализация, мультимедиа и т.д.) и повысит оперативность ее обслуживания.

Еще одним преимуществом этой системы является экономичность и возможность самостоятельной регулировки любых световых устройств.

Ассортимент систем управления светом

широк. Простейшая из них представляет собой заранее запрограммированную стандартную комбинацию нескольких световых сценариев. Этот вариант системы является идеальным решением для использования в небольших помещениях: кафе, отдельных комнатах частных квартир, коттеджах, офисах, кабинетах руководителей, презентационных комнатах, барах, саунах, ресторанах, кинотеатрах, бутиках и т.д.

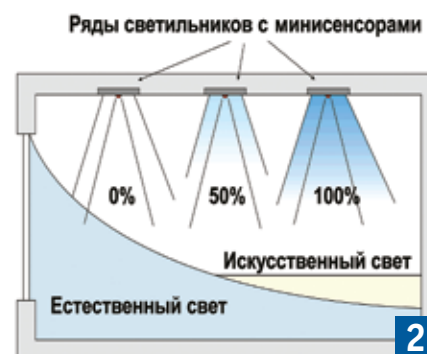
В зависимости от пожеланий клиента конструкция системы может быть выполнена в более сложном варианте. В этом случае разрабатывается специальный индивидуальный комплексный проект светодизайна, который реализуется с помощью нескольких контроллеров, взаимодействующих между собой. Такой проект включает в себя разные виды освещения отдельных зон помещения и большое количество световых сцен, и чем сложнее задача, тем

проще она решается с помощью системы управления светом.

Компания «Нордклифф» одна из первых предлагает для украинского рынка серийно выпускаемые светильники с элементами управления. Самым популярным в этой серии является светильник Polaris 414 A01 Minisensor с возможностью управления освещением (рис. 1), предназначенный для использования в небольших помещениях: офисных, административных, торговых и др.

Светильник Polaris 414 A01 Minisensor

Светильник Polaris 414 A01 Minisensor с люминесцентными лампами T5 комплектуется минисенсором и управляемым балластом, поддерживающим стандарт DALI.



2



3



4



5



6

Светильник Polaris 414 A01 Minisensor имеет следующие функции:

■ **Определение присутствия людей в помещении (функция PIR-детектора).**

Светильник автоматически отключается в случае отсутствия людей и автоматически включается, когда кто-то заходит в помещение. Таким образом, светильник Polaris 414 A01 Minisensor позволяет экономить электроэнергию, так как он работает только тогда, когда это необходимо. Данная функция работает по умолчанию и не требует дополнительного программирования.

■ **Поддержание постоянного уровня освещенности (функция Constant Light).**

Эта функция учитывает вклад естественного света в уровень освещенности помещения (рис. 2). Светильник, расположенный вблизи окна, фиксирует достаточность света и отключается. На некотором отдалении от окна уровень освещенности уменьшается, поэтому светильник вырабатывает свет дополнительно к естественному освещению

помещения. В светлое время суток часть светильников потребляет полное количество электроэнергии, часть – меньшее количество, а остальные могут быть полностью отключены.

Компания «Нордклифф» имеет возможность комплектовать минисенсором практически всю линейку своих светильников на базе люминесцентных ламп T5 (рис. 3 – 7).

Пример проекта освещения отдельного кабинета на основе светильника Polaris 414 A01 Minisensor

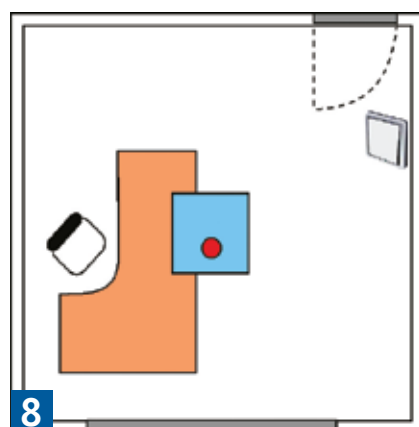
Система управления освещением основана на применении светильника Polaris 414 A01 Minisensor.

Возможности данной системы (рис. 8):

- автоматическое включение/ выключение света при наличии/ отсутствии людей в помещении;
- ручная регулировка освещения при помощи кнопки управления у входа в помещение.

Оборудование, использованное при проектировании освещения отдельного кабинета

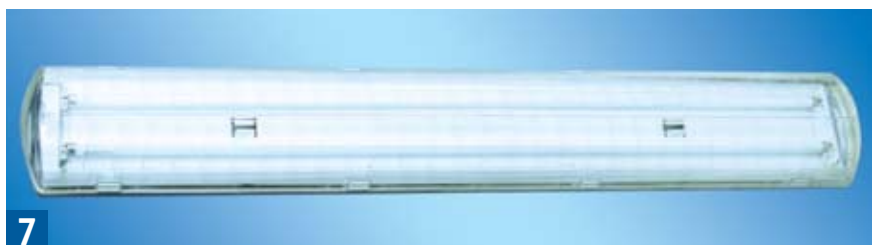
Тип оборудования	Кол-во, шт.
Светильник Polaris 414 A01 Minisensor	1
Контактная кнопка	1



8

Более подробную информацию о продукции компании «Нордклифф» и системах управления освещением можно получить на сайте www.northcliffe.com.ua

НОРДКЛИФФ®
СДЕЛАЕМ ЖИЗНЬ СВЕТЛЕЕ



7

Britespot: революционно новая компактная металлогалогенная рефлекторная лампа



Фото: SYLVANIA

Может ли лампа иметь почти такие же миниатюрные размеры, как лампа низкого напряжения MR16, но при этом быть втрое легче, чем любая подобная продукция? Конечно может. Это – BriteSpot™ ES50, революционно новая рефлекторная металлогалогенная лампа от Sylvania Lighting, которая вполне может в корне изменить привычные стандарты внутреннего освещения.

Компактная конструкция и высокая стабильность цвета

Фактически благодаря Sylvania Lighting запатентован дизайн кварцевой горелки. BriteSpot™ ES50 (диаметр – 51 мм, длина – 62,5 мм) – самая компактная рефлекторная металлогалогенная лампа

на рынке. Усовершенствованная подготовка смеси галогидов, оптимизированная форма и толщина стенок керамической горелки, а также инновационное решение, предотвращающее потерю галогидов в процессе работы, являются гарантией максимальной эксплуатации светового потока. Лампа в течение всего срока службы практически не изменяет цветовой температуры.

Великолепное качество освещения

BriteSpot™ ES50 имеет исключительно высокий цветовой индекс (CRI) 90 и привлекательную теплую (3000 К) цветовую температуру, что прекрасно подходит для ряда внутренних помещений, где качество света является необходимым требованием. Например, для таких объектов, как магазины, рестораны, гостиницы, музеи, галереи и многие другие места для культурных и свободных встреч.

Высокая эффективность

Эффективность BriteSpot™ ES50 (приблизительно 65 lm/W) почти в три раза выше, чем у любого другого эквивалента

BriteSpot

Революция в технологии ламп

BriteSpot™ ES50, BriteSpot™ ES111 — революционно новая компактная металлогалогенная рефлекторная лампа от Sylvania

Непобедимые эффективность, светоотдача и высокий цветовой индекс

www.sylvania-lamps.com

SYLVANIA

КОМПАКТНОСТЬ

МОЩНОСТЬ

ЛЕГКОСТЬ УСТАНОВКИ

КРИСТАЛЛЬНО БЕЛЫЙ СВЕТ

ЭКОНОМНОСТЬ И ГАРМОНИЧНОСТЬ

галогенной лампы, что делает ее вполне подходящей для многих соизмеримых по стоимости коммерческих зданий, а также соответствует новым европейским правилам энергосбережения. Благодаря высокой светоотдаче, для достижения такого же уровня освещения, как у галогенных ламп, потребуется установить гораздо меньше светоточек.

Отличительная форма

BriteSpot™ ES50 имеет ряд характерных визуальных особенностей: наружная колба рефлектора лампы покрыта матированным алюминиевым напылением, которое улучшает внешний вид и обеспечивает безопасность эксплуатации; рифленая излучающая поверхность способствует равномерности светового луча.

Она изначально будет доступна в версиях 35W с углами освещенности 38° и 60° и с твист-цоколем GX10, который является лучшим для основных компактных металлогалогенных продуктов и будет гарантировать невозможность использования вместо BriteSpot™ ES50 галогенных ламп с цоколем GU/GZ10.

Низкие требования к обслуживанию

Средний срок эксплуатации BriteSpot™ ES50 – 6000 ч, что в два раза больше, чем у линейной галогенной лампы, и на 50% больше, чем у MR16s. Это уменьшает требования к обслуживанию и увеличивает время между заменами ламп, что в дальнейшем минимизирует первоначальные капитальные вложения. BriteSpot™ ES50 будет работать на таких же электронных балластах, как и существующие керамические металлогалогенные лампы.

BriteSpot™ ES111 – рефлекторная компактная металлогалогенная лампа

- Диаметр – 111 мм
- Передняя линза – прозрачная, комбинированная – с алюминиевым отражателем
- Цветовая температура – 3000 К
- Длительность работы (в среднем) – 6000 ч

- Цветовая передача – высокая: CRI = 1A, Ra 90
- Версия 8° с пиковой силой света 40000 Cd
- Версия 24° с пиковой силой света 10000 Cd
- Твист-цоколь GX10
- Универсальная позиция горения

BriteSpot™ ES50, BriteSpot™ ES111 – первые рефлекторные металлогалогенные лампы, которые вместе с высокой светоотдачей имеют великолепные показатели качества света и энергосбережения.

Информацию о полном ассортименте изделий компании Sylvania можно получить у официального дистрибьютора Sylvania в Украине – ООО «Элопро» группы компаний «Элотек», тел.: (044) 461-93-94, 568-53-17.



Новинка

Область применения:

- торговые и производственные площади
- спортивные залы, ангары, склады
- выставочные павильоны

НВА



НВХ



Более 1000 модификаций светильников для 49 областей применения, от административных и офисных зданий до промышленных объектов и стадионов

ООО «Световые Технологии Украина»
Украина, 03038, г. Киев, ул. Линейная, д. 17
Тел.: + 38 (044) 585 47 88
Факс: + 38 (044) 585 51 94
www.ltcompany.com
info@kiev.ltcompany.com

**Международная
группа компаний**



**Световые
Технологии**

ПОЛНЫЙ цикл производства на самом **СОВРЕМЕННОМ** оборудовании



Международная
группа компаний



Световые
Технологии



Партнерство для взаємного успіху!

тел./факс: +38 (044) 559-10-34; тел.: +38 (044) 228-09-08; моб: +38 (050) 312-58-37;
e-mail: office@marketing-partner.com.ua; www.marketing-partner.com.ua



створення, просування та підтримка веб-проектів



комплексний супровід участі у виставках



дизайн графічний, поліграфічний, зовнішньої реклами, інтер'єрний



розроблення та випуск корпоративних видань під ключ



Пропонуємо послуги:

- виставковий консалтинг;
- дизайн, проектування та організація побудови стенду;
- маркетинговий супровід заходу: організація і проведення PR і рекламної кампанії, проведення адресних поштових і електронних розсилок, розроблення та виробництво рекламно-інформаційних матеріалів тощо;
- додатковий сервіс (автосупровід, персонал на виставку, робота бару, музичний супровід, організація фуршетів тощо).

Переваги:

- значний досвід у сфері виставкових технологій;
- професійний та комплексний підхід;
- обслуговування під ключ

www.expoconsulting.com.ua
Тел.: +38 (044) 228-09-08,
+38 (044) 221-10-40



Пропонуємо послуги:

- Комплекс послуг з розроблення і випуску корпоративних видань:
- маркетинговий консалтинг;
 - інформаційне наповнення;
 - розроблення графічної концепції;
 - дизайн, верстка;
 - тиражування та розповсюдження.

Переваги:

- спеціалізація та досвід у створенні корпоративних видань;
- комплексний професійний підхід;
- обслуговування під ключ;
- реалізація проектів у договірні терміни.

www.corpowrite.com.ua
Тел.: +38 (044) 228-09-08

Пропонуємо послуги:

- розроблення оптимального рішення Інтернет-маркетингу для Вашої компанії;
- створення веб-сайту під ключ;
- просування веб-сайту в мережі Інтернет;
- супровід веб-сайту.

Переваги:

- повний комплекс послуг: розроблення концепції, реалізація проекту, просування, супровід;
- вибір пакетних рішень під різний бюджет;
- реалізація проектів у договірні терміни;
- реалізація веб-проектів на основі потужної системи управління вмістом сайту (CMS).

www.it-partner.com.ua
Тел.: +38 (044) 221-10-30



Пропонуємо послуги:

- графічний дизайн: торгові знаки, фірмовий стиль, брендбук;
- дизайн поліграфії (буклети, презентаційні проспекти, каталоги, річні звіти, календарі тощо);
- дизайн зовнішньої реклами (сітілайти, бігборди, оформлення транспорту);
- дизайн інтер'єру (оформлення офісу, торгового залу, заходу);
- фотографування.

Переваги:

- творчий і професійний підхід у рішенні поставленого завдання;
- розумні ціни;
- реалізація проектів у договірні терміни.

www.maistra.com.ua
Тел.: +38 (044) 221-10-50,
+38 (044) 593-88-13



Дистрибьюторская сеть ГК «Элотек»

Центральный офис ГК «Элотек»:

07403, Украина, Киевская обл.,
г. Бровары, ул. Чкалова, 3

Отдел продаж:

(044) 461-93-94

Отдел комплексных проектов и монтажа:

(044) 206-74-42, 461-93-97

Корпоративный e-mail:

postmaster@elotek.com.ua

Информация в сети Интернет:

www.elotek.com.ua

Представительства:

Киев: (044) 568-53-17, 456-28-21
Одесса: (048) 221-01-98, 777-62-42,
777-62-41

Филиалы:

Львов:
(032) 295-68-24, 295-68-23,
295-68-25
Харьков:
(057) 712-52-20, 712-11-72
Днепропетровск:
(056) 377-79-67
Донецк:
(062) 203-06-45, 203-06-44

ВИННИЦА

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «СВІТЛО»

ул. Грибоедова, 3
тел./факс: (0432) 53-70-27, 61-95-68,
61-95-69
e-mail: tdsvitlo@svitonline.com
www.tdsvitlo.com.ua

ДНЕПРОПЕТРОВСК

ООО «КИН ЛАЙТ»

ул. Горная, 2 Б
тел.: (0562) 31-81-11, 32-10-20,
36-23-36
факс: (0562) 36-59-10, 36-57-27
e-mail: kin@kinlight.dp.ua
http://www.kinlight.dp.ua

ООО «КОНТРАСТ-ДНЕПР»

ул. Ленинградская, 59 А, оф. 9
тел.: (056) 371-70-27, 780-35-42
e-mail: kontrastsnab@ukr.net

ЧП ПКФ «НОЯ»

ул. К. Маркса, 18
тел./факс (056) 370-96-97
e-mail: noyalamp@mail.dnepr.net

ООО «КОМПАНИЯ «ПРОСВІТ» ЛТД» (региональное представительство)

ул. Артельная, 9
тел./факс: (0562) 38-83-87, 31-15-11
e-mail: prosvit@optima.com.ua

ДОНЕЦК

ПКФ ООО «КОНСТАНТА-ИНВЕСТ»

ул. Будапештская, 4/20
тел./факс: (062) 345-05-01, 349-01-52
e-mail: konstanta.don@mail.ru,
swet@dn.doris.ua

ООО «УКРПРОМСВЕТ»

ул. 50-летия СССР, 112, оф. 39
тел.: (062) 345-33-23, 345-43-52
e-mail: donkredo@skif.net

ТПФ ООО «ДОНТЕХПРОМ»

ул. Шаповалова, 3 А
тел. (062) 335-45-23
e-mail: dtp@donec.net,
dontexprom@i.ua

ООО «ЦЕНТР СВЕТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» («СВЕТОТЕХНИКА»)

ул. Куйбышева, 70 В
тел./факс: (062) 335-34-75,
334-16-09
тел.: 385-11-07, 340-56-07, 340-56-04
e-mail: info@cst.com.ua

ЗАПОРОЖЬЕ

ООО «КОМПАНИЯ «ПРОСВІТ» ЛТД» (региональное представительство)

ул. Восточная, 9
тел./факс: (0612) 18-72-80, 18-41-72
e-mail: prosvit@a-teleport.com

ВЫСТАВКА-ПРОДАЖА «ЭЛЕКТРО ХАТА»

ул. 40 лет советской Украины, 38
тел./факс: (061) 212-35-26,
212-35-27

ЖИТОМИР

ООО «ТЕХНОСВІТ»

ул. Щорса, 5 А
тел.: (0412) 37-43-30, 41-33-98
e-mail: technosvit@zt.ukrpack.net

ООО ПКФ «УКРЭКОЭНЕРГО»

ул. Шелушкова, 68
тел.: (0412) 37-23-15, 37-48-20
e-mail: electro@com.zt.ua

ИВАНО-ФРАНКОВСК

ВКПФ «Електробудкомплект»

ул. Макогона, 23 Б
тел. (0342) 55-94-14
факс (0342) 55-94-16
e-mail: elbud@utel.net.ua

КИЕВ

ООО «КАБАНЧИК»

пр-т Науки, 17/15
тел./факс: 531-97-61, 527-99-11,
524-90-50
пр-т Воссоединения, 14
тел./факс: 501-43-01, 501-43-02,
559-59-00
e-mail: kabanchik@optima.com.ua

ООО «КИЛЕВ», ООО «МИЛЛАЙТ»

пер. Косогорный, 4, оф. 32
тел./факс: 417-32-80, 417-40-52,
462-54-03
e-mail: kilev@kiev-page.com.ua
www.kilev.com.ua

ООО «КОМПАНИЯ «ПРОСВІТ» ЛТД»

ул. Машиностроительная, 42
тел./факс: 351-11-21 (многоканальный)
e-mail: sales@prosvit.com.ua,
nika@prosvit.com.ua
www.prosvit.com.ua

ВЫСТАВКА-ПРОДАЖА «ЭЛЕКТРО ХАТА»

ул. Машиностроительная, 42
тел./факс (044) 228-13-93

ООО «КОМПАНИЯ «СВІТОГЛЯД»

ул. Алма-Атинская, 2/1, корпус Б
тел./факс 501-31-43
e-mail: npp@svitoglyad.com.ua,
alex@svitoglyad.com.ua

ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ БЕСПЛАТНОЙ ПОДПИСКИ
НА ИЗДАНИЕ «ЭЛОТЕКNEWS» ЗАПОЛНИТЕ,
ПОЖАЛУЙСТА, КАРТОЧКУ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «КАТЕХ»

Московский пр-т, 15 А
тел.: 537-25-90, 537-25-83,
факс 537-25-83
e-mail: katextd@i.kiev.ua

ЧП «ЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

ул. Сырецкая, 28/2,
тел./ факс (044) 463-82-64
E-mail: kpp@el-komplekt.com.ua
www.el-komplekt.com.ua

ООО «ПРОМКABELЬ-ЭЛЕКТРИКА»

ул. Пшеничная, 8
тел. (044) 206-77-90
e-mail: vadims@promkabel.ua
www.promkabel.ua

«НОВАЯ ЛИНИЯ»

пгт. Чабаны, Одесское шоссе, 8
тел. (044) 390-14-89
факс (044) 390-14-88
e-mail: s.mikhaylenko@novalinia.com.ua
www.novalinia.com.ua

«ЭЛИТ-КОМПЛЕКТ»

бульв. Лепсе, 16
тел. (044) 502-42-10
e-mail: aam@aranei.com.ua

«КАПРО»

ул. М. Берлинского, 20 Б
тел. (044) 205-44-03,
факс 205-44-06
e-mail: 303@kapro.com.ua,
108@kapro.com.ua

«КРАТОС»

ул. Притиско-Никольская, 4/6
тел.: (044) 206-01-74, 206-01-75
e-mail: kratos@silvercom.net

КИРОВОГРАД**ЧП «ОНИПЧЕНКО»**

«ВИДЕНЬ»
ул. Гоголя, 88/66
тел. (0522) 22-85-22
e-mail: vakero@svet.com.ua

ЛУЦК**«ДЕРЖАВА» (TECHNOLIGHT)**

ул. Л. Украинки, 17
тел. (0332) 77-43-71
факс (0332) 77-43-29
e-mail: office@technolight.com.ua
www.technolight.com.ua,
www.neo-laser.com.ua

ЛЬВОВ**ООО «РОБИТНЯ»**

ул. Газовая, 34
тел. (032) 298-19-39
e-mail: office@robitnia.com

ООО «СВИТЛОТЕХ»

ул. Замарстыновская, 8
тел. (032) 225-54-63

ООО «ЄВРОСВИТЛО ТД»

ул. Дорошенко, 68, оф. 1 А
тел.: (032) 240-36-45, 240-36-46
e-mail: evrosvitlo@ukr.net

ЧП ВК «НОВАЦІЯ»

ул. Стороженко, 25 Б
тел.: (032) 233-52-96, 233-51-57
e-mail: novacia_vk@lviv.gu.net

ОДЕССА**ЧП «ПРОМСПЕЦКОМ»**

ул. Маршала Говорова, 2, оф. 204
тел. (048) 728-95-53
e-mail: ge.d@mail.ru

ПОЛТАВА**ЧП «СИГМА-КАБЕЛЬ»**

ул. Фрунзе, 128/1
тел.: (0532) 59-44-95, 59-74-08, 61-23-79
факс (0532) 59-44-93
e-mail: sigma@sigma.pl.ua,
sigmacabl@ukr.net
www.sigma.pl.ua

РОВНО**ЧП «ФОТОН»**

пр-т Мира, 11
тел. (0362) 26-37-72
e-mail: foton@rivne.com

СЕВАСТОПОЛЬ**ООО «МАКСИМУМ»**

ул. Соловьева, 10, офис № 9
тел. (0692) 45-02-42
факс (0692) 46-69-37
e-mail: office@maximum.crimea.ua
http://www.maximum.crimea.ua

ТЕРНОПОЛЬ**ЧП «ПОЛИХА»**

МАГАЗИН «ЭЛЕКТРИК»
ул. Л. Украинки, 39
тел. (0352) 24-11-68
e-mail: office@electryk.te.ua,
gurt-electryk@yandex.ru

ООО «ЛЕП»

Тернопольский р-н, с. Плотица
ул. Промышленная, 3
тел.: (0352) 29-65-37, 29-68-41
e-mail: LEP_ternopil@ukr.net

УЖГОРОД**ООО «ЛЮКС КОМФОРТ»**

ул. Стрельничная, 74/2

тел./факс: (0312) 61-63-99, 61-59-48
тел. (0312) 63-02-70, 63-02-71
e-mail: lux.komfort@gmail.com

ХАРЬКОВ**ООО «ЮЖКАБЕЛЬСЕРВИС»**

ул. Кооперативная, 15
тел./факс: (057) 757-47-16, 730-27-98
e-mail: yksf@ukr.net

ХЕРСОН**ЧП ПКФ «ЭЛЕКТРО-АЛЬТЕРНАТИВА»**

ул. Луговая, 24
тел. (0552) 42-50-15,
факс 49-31-91
e-mail: electrokarman@em.ks.ua

ООО «ПАРИТЕТ»

ул. Нефтяников, 1
тел./факс: (0552) 38-04-38, 41-13-00,
41-23-00
e-mail: office@paritet.ks.ua,
paritet@tlc.kherson.ua,
vpk2005@bk.ru
www.paritet.ks.ua

«ЮЖСПЕЦИДРОКОМПЛЕКТ»

ул. Черноморская, 16
тел./факс (0552) 51-97-70
e-mail: svetlana.ivanenko@teslagroup.com.ua

ЧЕРКАССЫ**ЧП «ЛЕБЕДЕВ С.О.»**

МАГАЗИН «ВИДЕНЬ»
ул. Смелянская, 2
тел. (0472) 35-71-11
факс (0472) 35-71-21
e-mail: viden@routec.net,
bilokin@viden.com.ua
http://www.city.ck.ua/other/viden

ООО «ПОЛИКОР»

ул. Смелянская, 96
тел./факс: (0472) 63-14-16,
32-72-06, 54-01-48
e-mail: polykor@ukr.net

ЧЕРНИГОВ**ООО «ВЕНА»**

МАГАЗИН «БУДМАТЕРІАЛИ»
пр-т Победы, 67/2
тел.: (0462) 65-17-37, 24-30-29
e-mail: snab@online.ua,
budmat@cg.ukrtel.net,
rgenadiy@ukr.net

ЧЕРНОВЦЫ**ЧП МПК «УНИКОМ»**

ул. Гайдара, 1 Д, оф. 108
тел.: (0372) 27-64-00, 58-58-46
e-mail: unikom@vega.cv.ua

Ф.И.О.
 Название организации (фирмы, компании), в которой работаете
 Род деятельности организации (фирмы, компании)
 Занимаемая должность
 Почтовый адрес
 Тел.: Факс: E-mail:

ЗАПОЛНЕННУЮ КАРТОЧКУ В ПОЧТОВОМ КОНВЕРТЕ ПРИШЛИТЕ ПО АДРЕСУ:

ДЕПАРТАМЕНТ МАРКЕТИНГА ГК «ЭЛОТЕК», УЛ. ЧКАЛОВА, 3, КИЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. БРОВАРЫ, 07403

ЗАЯВКУ ТАКЖЕ МОЖНО ОТПРАВИТЬ ПО ФАКСУ: (044) 461-79-76

ЭЛОТЕКNEWS №1(7), 2008

PRODA

ЯКІСНА
ЕЛЕКТРОФУРНІТУРА –
ЗАПОРУКА БЕЗПЕКИ
ВАШОЇ ОСЕЛІ

КАТАПУЛЬТА



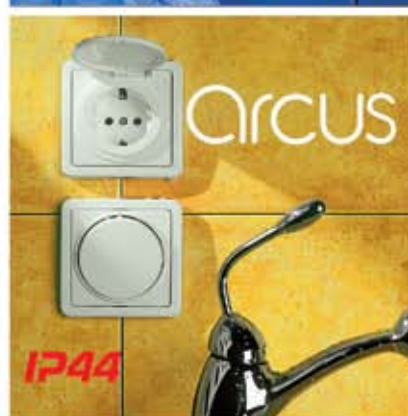
ARCUS



Classic



Classic



ARCUS



ТОВ «ЕЛОПРО» ГРУПИ КОМПАНІЙ «ЕЛОТЕК» – ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР PRODA В УКРАЇНІ

Тел.: (044) 461-93-94, 568-5317, e-mail: postmaster@elotek.com.ua, www.elotek.com.ua

Київ: «Кабанчик» (044)531-97-61; «Вемас» ТОВ (044)482-37-71; «Торнадо-А» (044)502- 54-52; мережа гіпермаркетів «Епіцентр» (044)561-27-76;
Дніпропетровськ: ТОВ «Кін Лайт» (056)231-81-11; **Житомир:** «Техносвіт» ТОВ (041)241-33-98; «Укроекоенерго» ТОВ (041)237-48-20; **Івано-Франківськ:**
«Енергія-плюс» ВКФ(034)250-93-93; **Кіровоград:** «Відень» (052)222-85-22; **Луцьк:** «Новак» ПП (033)277-43-29; **Львів:** «Новація» ПП ВК (032)233-52-96;
Полтава: «Сигма-кабель» ЧП (053)259-44-95; **Рівне:** «Фотон» (036)226-37-72; **Севастополь:** «Максимум» ТОВ (069)245-02-42; **Ужгород:** «Люкс-
Комфорт» (031)261-63-99; **Херсон:** «Електро-Альтернатива» (055)242-50-15; **Черкаси:** «Відень» (047)235-71-11; «Полікор» ТОВ (047)263-14-16;
Чернігів: «Вена» ТОВ (046)265-30-96, 265-16-06; **Чернівці:** «Гріко» (037)258-91-20, 258-43-43; **Ялта:** «Сезам» ПП (065)432-79-00.

Посетите нас:

light+building

light+building, Франкфурт
6 – 11 апреля 2008
Зал 4.0, стенд B60



Lightfair, Лас-Вегас
Convention Center
28 – 30 мая 2008
Стенд 1347



ИНТЕРСВЕТ 2008, г. Москва
9 – 12 декабря 2008
Зал 7.3, стенд B8

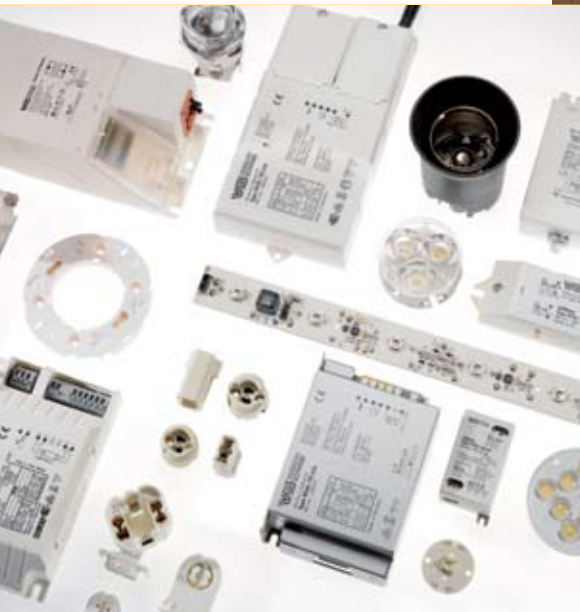
ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ
ПРОДУКЦИИ **Vossloh-Schwabe**
В УКРАИНЕ:

ООО „ЭЛОПРО“
ГРУППЫ КОМПАНИЙ „ЭЛОТЕК“
Украина, 07400, г. Бровары,
Ул. Чкалова, 3
Отдел продаж: +38 (044) 461-9394
Email: postmaster@elotek.com.ua
www.elotek.com.ua
Представительство в Киеве: +38 (044) 568-5317

КОМПАНИЯ „ЭЛЕКТРОСИЛА“
Украина, 65026, г. Одесса,
Ул. Приморская, 47/1
Тел./факс: +38 (0482) 37-51-22
Тел.: +38 (0482) 33-51-78
Email: el-power@te.net.ua
Представительство в Киеве: +38 (050) 395-2005

- СИД модули и конвертеры
- Электронные пускорегулирующие аппараты
- Электромагнитные пускорегулирующие аппараты и моноблочная пускорегулирующая аппаратура
- Импульсные зажигающие устройства и блоки зажигающих устройств
- Патроны и аксессуары
- 3 года гарантии
- Автоматические системы монтажа проводов

Ваше освещение. Наши решения.



Vossloh-Schwabe – Ваш партнер в технологии освещения. Мы предлагаем Вам полный ассортимент инновационных сертифицированных компонентов для эффективных решений, которые полностью соответствуют Вашим требованиям и могут быть легко встроены в уже существующие системы. Являясь частью Panasonic Electric Works, при помощи 1500 сотрудников во многих странах мира мы разрабатываем и производим новые изделия, которые позволят Вам быть более конкурентоспособными.

Vossloh-Schwabe: Новый опыт в освещении

www.vossloh-schwabe.com

