

# «Встречаем совершеннолетие совершенством технологий»: новшества в рекламной подсветке и экспертный взгляд в будущее от MAKSILED

В июле одному из самых опытных и известных на рынке производителей и поставщиков светодиодных решений для рекламы, дизайна и архитектуры исполнилось 18 лет. Компания MAKSILED известна высоким качеством и надежностью светотехники, премиальным сервисом и развивающимися отрасль инновациями. О том, что сегодня помогает оптимизировать реализацию световых проектов, а также о том, что ждет рекламную и декоративную подсветку в будущем, рассказывает технический директор MAKSILED Николай Ломунов.



— MAKSILED выступает как успешный коммерческий партнер множества РПК, монтажных и строительных организаций, но позиционирует себя и в качестве инженеринговой компании, которая на протяжении всей своей истории привносит новшества на рынок. Действительно ли вы задаете тренды?

— Да, так сложилось исторически: компания начиналась с создания инженерной команды для разработок под потребности рекламщиков, а не с продаж уже имеющегося на рынке продукта. Нам и сейчас интересно быть первопроходцами, в хорошем смысле удивлять клиентов, а не копировать разработки других. И это не столько имидж, сколько возможность помочь клиентам реализовывать световые проекты и расширять сферу применения светотехники. Поддерживаем именно экспертные продажи, и предоставляем каждому заказчику полноценный консультационный сервис. За это MAKSILED ценят, в компанию возвращаются, и такая стратегия у нас останется и в будущем.

— Чтобы уверенно смотреть в будущее, важно понимать путь развития технологий. Если сделать небольшой экскурс, перечислите главные ваши новации, повлиявшие на рынок.

— Прежде всего нужно сказать о диодах: в свое время наша компания впер-

вые завезла на российский рекламный рынок модули с чипами нового поколения SMD-типа (сначала корейские 5630, затем и их китайский аналог 2835). Они принципиально отличались от чипов старого образца качественным теплоотводом от кристалла и долгим сроком службы. Такой диод — универсальный, надежный, удобный в применении — стал одним из прорывов на рекламном рынке. Качество светодиода повысилось, а цена упала за счет больших объемов производства. Одними из первых, а возможно и первыми, мы стали поставлять модули с вторичной оптикой — широкоугольной линзой, а также и высокоэффективные модули. Первыми мы представили и универсальные модули с плоским корпусом и широчайшей линзой 170° (серия XL). Они позволили качественно подсвечивать конструкции глубиной от 4 см. И все эти нововведения в совокупности повлияли на оптимизацию расстановки модулей и снижение стоимости вывесок. А вместе с тем и на повышение качества засветки.



лер на 5В и расширил диапазон возможностей изготовителей конструкций. В частности, в нашем ассортименте представлена новинка — герметичные видеопиксели с новейшим светодиодом, встроенным внутрь прозрачного цельнолитого корпуса, с рабочим напряжением 12В.

— Что еще уникального вы сегодня предлагаете рынку? Какие решения особенно интересны РПК?

— Наша концепция — создавать универсальные решения. С их помощью рекламно-производственные компании и все, кто занимается монтажом света, могут сокращать свои ресурсы. При этом не терять в качестве подсветки, а — даже наоборот — еще больше приобретать. Почти все ранее упомянутые мной новации — результат нашего внимательного слежения за технологиями в мире. Мы быстро в них ориентируемся, выделяем самые полезные и оперативно производим под своим брендом. Конечно, при этом тщательно контролируем все этапы изготовления.

Но сегодня в нашем арсенале — и собственные разработки, автором части которых являюсь я лично. Прежде всего, это оригинальная запатентованная нами технология, позволяющая изменять мощность светового устройства без использования дополнительного оборудования. Светодиодные ленты такого типа (модели MULTI) мы выпустили на рынок еще в начале 2022 года. Тогда вышла флагманская MULTI-лента на 24В с чипами SAMSUNG, имеющая 7 комбинаций мощности в диапазоне 3-21 Вт/м. В настоящий момент ленты в регулируемой мощностью входят в наш ТОП продаж, а линейка уже включает в себя 20 наименований лент с разным количеством диодов/м и выбором цветовых температур в диапазоне от 2700К до 6500К. Включая ленты COB. Все ленты MULTI суперудобны, потому что позволяют выбирать вариант мощности и яркости для разных объектов. И выгодны, т. к. можно иметь на складе всего один тип лент под любые потребности, не тратиться дополнительно на блоки, если они вдруг не подошли по мощности. В этих случаях можно без контроллера, простым подключением контактов настраивать мощность ленты.

*MAKSILED — официальный представитель APA в России — участник светотехнической выставки в Гонконге*

Отмечу также, что мы до сих пор остаемся приверженцами использования в модулях системы Constant Current, тогда как большинство поставщиков отступились от этой инновации. Система позволяет стабилизировать проходящий через диоды ток и делает этот показатель независимым от питающего напряжения. В результате яркость у всех без исключения модулей в цепи стабильная и равномерная. И пусть такие модули чуть дороже, но их надежность с лихвой компенсирует все первичные затраты.

— Ваша компания также известна своим экспертным подходом к smart-подсветке. Вы специализируетесь на управляемых светодинамических решениях в рекламе и декоре?

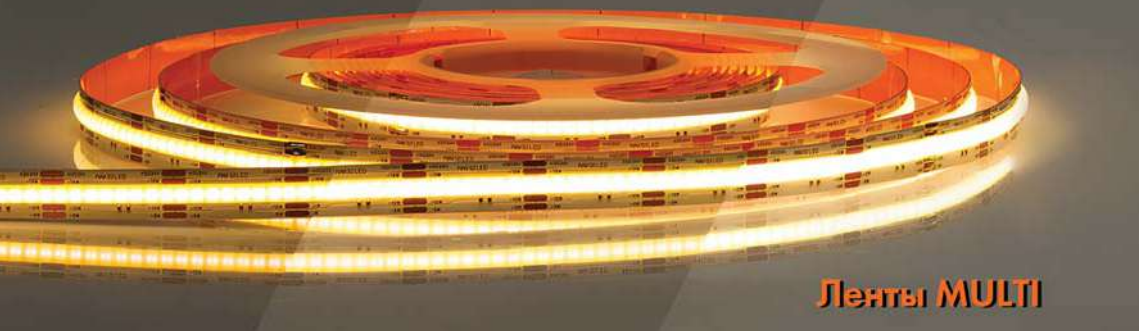
— Да, это наша сильная сторона, нарабатана большая база. Достаточно сказать, что изначально мы являлись официальными представителями в России компании из Тайваня, которая разработала и запатентовала оригинальный диод APA с контролле-

ром внутри. MAKSILED тогда был единственным в стране поставщиком техники с «умным» диодом. Его использование позволило запрограммировать практически неограниченное количество светодинамических эффектов внутри нескольких миллионов цветовых сочетаний. Затем, с «переходом» в Китай, технология стала массовой, доступной по цене. Но и сейчас наша компания — впереди большинства поставщиков по уровню помощи рекламщикам в smart-проектах. Имеем широкую линейку светотехники, контроллеров, в том числе, с эксклюзивным функционалом. Например, уникальные контроллеры Sigma RGB Synchro, синхронизирующие работу нескольких световых конструкций без проводов по первичной сети 220В. Полностью комплектуем проекты с управляемой полноцветной подсветкой, разрабатываем схемы монтажа, программируем под клиента, консультируем. Развитие этого направления продолжается.

Например, появился контроллер GS8208 на 12В. Он заменил собой контрол-



## ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ МОЩНОСТИ И ЯРКОСТИ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ\*



Ленты MULTI

\*Технология запатентована MAKSILED



С уверенностью говорю, что произведенные по запатентованной технологии ленты MULTI продаются только в MAKSILED. Все остальные подобные ленты, которые можно найти на рынке, это вторичные копии нашего оригинала.

Более того, мы уже внедряем эту авторскую технологию и в другие световые носители.

— По всей видимости, это светодиодные модули?

— Именно так. Сейчас мы — в процессе патентования нового модуля, который войдет в серию SM. Это абсолютный эксклюзив: модуль Double Power. В нем мы объединили самую лучшую на рынке широкоугольную линзу, наиболее прогрессивный высокоэффективный диод, надежный технологичный корпус. Поэтому эти модули обеспечивают весь современный стандарт преимуществ: экономия энергии, снижение минимальной глубины засветки, оптимизированная расстановка, уменьшение количества блоков питания, герметичность, длительный срок работы. Световая эффективность модуля Double Power достигает 180 лм/Вт.

Но самое главное, что мы внедрили важное техническое отличие: модуль может работать в 2-х режимах мощности. Поскольку модуль имеет широчайший угол свечения, то может использоваться на

малых глубинах. В таких случаях есть возможность понижать мощность модуля простым способом с помощью переключения проводов. Опять же видим универ-

сальность и уменьшение производственных расходов для РПК: покупаем один качественный современный модуль и, регулируя его мощность, обеспечиваем плотную, но не избыточную засветку при любых глубинах вывесок от 40 мм.

Следующий способ использования регулируемых по мощности модулей — управление яркостью вывесок. Важно, что можно регулировать и большие, мощные вывески с помощью очень простой и эффективной схемы. Не нужно покупать дорогостоящий мощный контроллер. Достаточно обычного реле, и можно легко уменьшать яркость вывески, например, в зависимости от времени суток или для экономии энергии. В общем, такая разработка открывает совершенно новые возможности для производителей рекламы.

Да, и конечно же эти модули имеют напряжение питания 24В. Этот стандарт модулей мы также первыми произвели и



Высокоэффективные светодиодные модули SM с широчайшей линзой 173° с рабочим напряжением 24В

внедрили в конце прошлого года. Модули MAKSILED серии SM 24В успешно используются не только в рекламных вывесках, но световых потолках, панно. Такие модули работают на пониженных токах, поэтому можно использовать более тонкие провода и тем самым экономить: подключать удлиненные цепи без потери равномерности засветки, практиковать удаленную установку блоков питания.

— А что нового в сегменте блоков питания? На что обратить внимание рекламщикам и другим реализаторам проектов?

— В этом сегменте по-прежнему рулят высокий КПД, надежность элементов, наличие испытаний, разнообразие технических характеристик. Мы следуем за этими нормами. Пожалуй, отмечу наш широчайший ассортимент блоков питания с выходным напряжением и 12В, и 24В — стандартные, ультратонкие, плоские, интерьерные, герметичные, маломощные и, наоборот, повышенной мощности. Подберем драйверы с учетом любой задачи. Технологии производства блоков питания достигли такого уровня, когда стало уже невозможным сделать что-то уникальное. Добавление опций становится избыточным по отношению к реальным потребностям и ведет к удорожанию блоков.

Например, так называемые блоки параллельного подключения совсем не уникальны. Мы имеем в ассортименте блоки питания, оснащенные системой Constant Power (CP). Она защищает световую конструкцию от возможного отключения при выходе из строя одного из подключенных блоков. Если у драйверов без CP при возникающей в этом случае перегрузке срабатывает защита и происходит отключение, то блоки с CP работают по-другому. Как только потребляемая на выходе мощность превышает номинал блока, то его система обеспечивает плавное снижение напряжения, тем самым уменьшая ток и оставляя мощность блока постоянной. В результате расчетная мощность и яркость вывески понижается, но она продолжает светиться. Такие блоки питания — не для массового применения, но дают определенные преимущества и отлично помогают в случаях, когда важно обеспечить непрерывность свечения конструкции.



— Тогда заглянем в не столь отдаленное будущее. Вы, как разработчик и практик с огромным стажем, можете спрогнозировать — куда двинутся технологии и как это повлияет на процесс производства вывесок и других световых инсталляций?

— Могу охарактеризовать перспективу ближайших 5 лет. Прогнозировать довольно легко, если обратить внимание на то, как завоевывает рынок та же технология COB (Chip-on-Board) — размещение большого количества мелких чипов на единой основе. В совсем недалеком будущем процесс производства вывесок станет максимально простым. Для этого будет использоваться весьма недорогой рулонный материал с большим количеством мелких кристаллов (органик-диодов), из которого можно будет вырезать любые формы. А получившуюся световую заготовку просто наклеивать на заднюю стенку короба или вывески и, подпаявая провода, получать равномерное яркое свечение. То есть процесс производства будет максимально простым. В принципе, все это уже придумано, но пока находится в процессе отработки и модернизации.

Таким образом, можно сказать, что стратегически совершенствование светотехники для рекламы и дизайна идет по

пути упрощения, удешевления при сохранении высокой эффективности и качества освещения.

За консультацией по монтажу и эксплуатации светотехники, профессиональной комплектации рекламных, архитектурных и дизайнерских световых проектов обращайтесь в сервисную службу компании MAKSILED по телефону горячей линии **8-800-555-86-82**

Посмотреть телефон и адрес ближайшего филиала или представительства компании, а также заказать светотехнику и комплектующие можно на сайте [www.maksiled.ru](http://www.maksiled.ru)

