

# 10 КОВАРНЫХ ОШИБОК ПРИ ВЫБОРЕ ОФИСНЫХ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ



**ТАРАСОВ Дмитрий,**  
генеральный директор  
Группы компаний  
«Гуд Лайт»

**С**ердце любого светодиодного светильника – источник постоянного тока (ИПТ), или драйвер. На его характеристики и производителя в первую очередь и надо обращать внимание. Назначение драйвера – стабилизировать ток для надежной работы светодиодов.

1. Рекомендую покупать светильники с ИПТ отечественных производителей, так как большинство китайских не соответствует российским требованиям. Обратите внимание на то, чтобы драйвер имел минимальный коэффициент пульсаций (желательно менее 1%); этот показатель влияет на качество света. При высоких пуль-



*«Скупой платит дважды» – эту известную поговорку знают все. И тем не менее, огромное количество потребителей, слабо разбирающихся в светодиодном освещении, все-таки попадают в «мышеловку с дешевым сыром». Итак, мы поговорим о том, как правильно выбрать светодиодный светильник для офиса и потом «не кусать локти».*

сациях происходит невидимое человеческому глазу мерцание света, что приводит к быстрой утомляемости человека и негативно влияет на зрение. Пульсацию можно очень просто проверить народным способом: направьте фотокамеру, например, мобильного телефона на источник света, и при больших пульсациях вы увидите бегущие полосы по экрану (такой способ позволит увидеть только существенные пульсации; для более точного теста нужно воспользоваться специальным прибором – пульсметром). Такой светильник лучше не покупать! Не губите здоровье своё и сотрудников!

2. **О с о б о е** внимание надо обратить на то, есть ли в драйвере светильника с металлическим корпусом так называемая «гальваническая связка». Если её нет, то есть вероятность поражения электрическим током при контакте человека с корпусом све-



тильника. Может УБИТЬ током! Даже так!

3. Необходимо узнать, соответствует ли ИПТ нормам так называемой электромагнитной совместимости (ЭМС). Драйверы, которые не соответствуют современным требованиям ЭМС, могут создавать электромагнитные помехи и нарушать работу радио- и телекоммуникационного оборудования. Например, в вашем офисе появятся серьезные проблемы с мобильной телефонной связью. Вам это надо?



4. Существует еще ряд важных характеристик светодиодного драйвера, таких как: коэффициент мощности, защита от скачков напряжения в сети, защита от перегрева и другие, на которые не стоит закрывать глаза. Сертифицированные ИПТ соответствуют требованиям ГОСТ. Таким образом, если выбрать светильник с качественным блоком питания, вы избавите себя от лишних проблем.

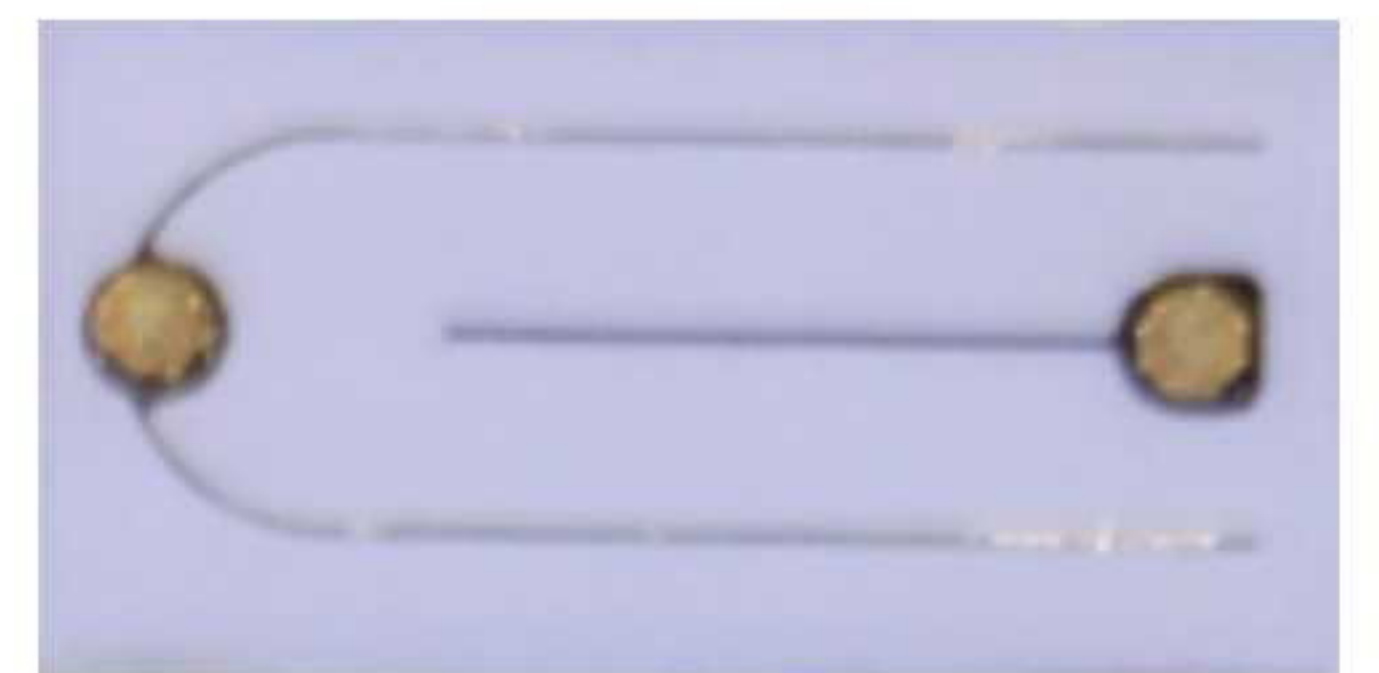
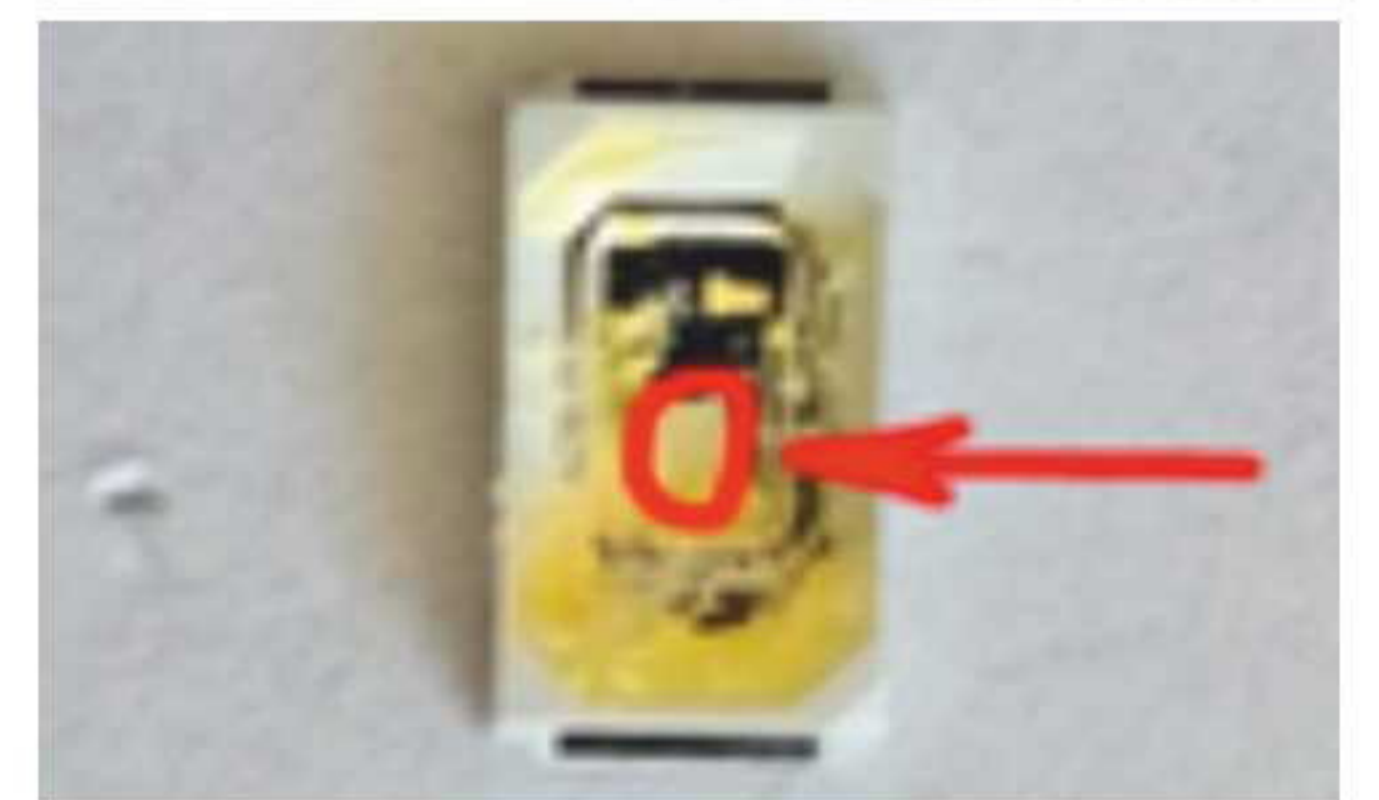
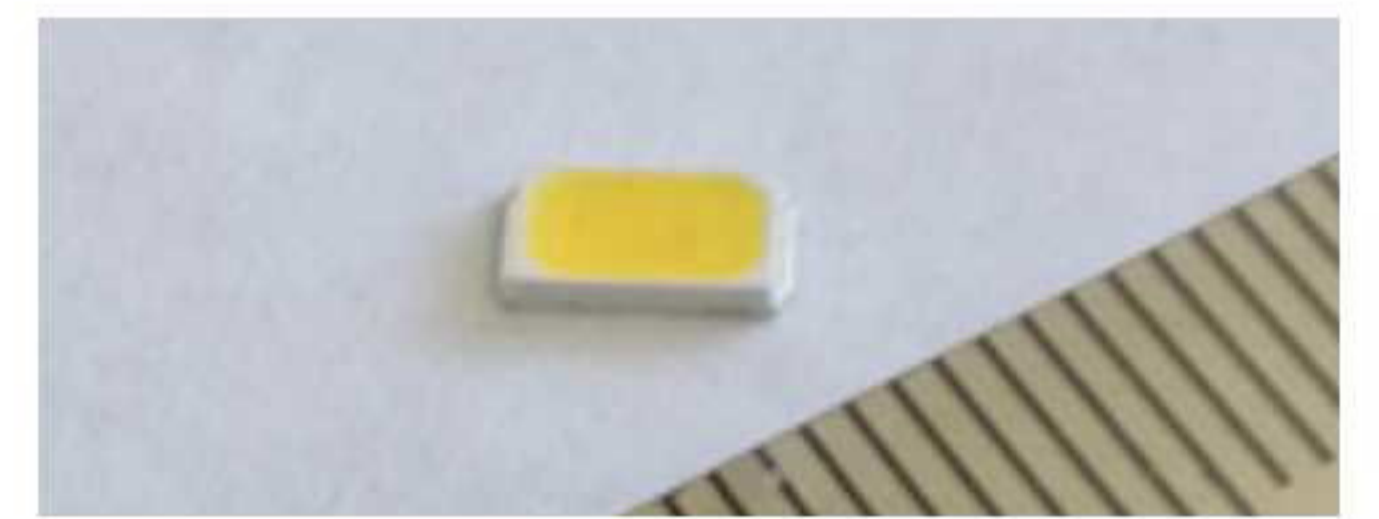


5. А теперь поговорим именно о них, о светодиодах. Важной их характеристикой



является светоотдача, т. е. количество света, получаемого от светодиода из 1 Вт затраченной мощности. Поэтому у разных светильников с одинаковой мощностью световой поток будет разным. Старайтесь выбирать светильники с современными светодиодами известных, проверенных производителей. У таких светодиодов соотношение люмен на Ватт (один из важнейших показателей светильника) должно быть высокое, на сегодняшний день выше 130 лм/Вт.

6. И учтите, что многие производители, нагло врут относительно того, какие светодиоды они используют в своем производстве, так как непрофессионалу определить марку светодиода практически невозможно. Хотя дотошному покупателю это вполне под силу. Например, можно аккуратно удалить желтый люминофор светодиода, затем посмотреть на него с помощью обычного детского микроскопа (или даже лупы), подключенного к персональному ком-



пьютеру, сделать фотографию чипа. Затем запросить у производителя документацию на заявленные светодиоды (любой производитель должен иметь) и сравнить вашу фотографию чипа светодиода с той, которая изображена в документации. Если не совпадает – Вас надурили!

7. Светодиоды очень не любят высокую температуру. При превышении опреде-



ленных температур ресурс работы светодиодов резко падает. Конструкция светодиодного светильника должна предусматривать хороший теплоотвод. Для этого применяются печатные платы из высококачественного алюминия с высокой теплопроводностью для монтажа светодиодов на них. Платы должны иметь надежный контакт с корпусом светильника. Желательно, чтобы корпус был выполнен из металла, так как он лучше отводит тепло, чем пластик. Таким образом, температурный режим работающего светильника – еще одна важная деталь при грамотном выборе!

8. Обратите внимание на рассеиватель светильника, который используется, чтобы не ослеплять глаза человека. Часто его применяют без УФ (ультрафиолетовых) наполнителей, что приводит к пожелтению рассеивателя через год (из-за воздействия дневного света) и потере его



светотехнических качеств. На потолке такой светильник выглядит грязно-желтым и будет являться позором офиса!

9. При выборе светодиодного светильника учитывайте, что светодиоды имеют различную температуру свечения (измеряется в Кельвинах, К). Могут светить разным светом, приятно-желтым (теплым, до 3300 К), офисным белым (нейтральным, 3300–5000 К) или «хирургическим» бело-голубым (холодным, более 5000 К). Подбирайте себе светильники с нужной именно вам цветовой температурой. Также важный параметр – индекс цветопередачи светодиодов (CRI). Он определяет, насколько натурально предметы освещены светодиодами. При низком индексе цветопередачи некоторые цвета будут казаться неестественными.



10. И наконец, очень важно выбрать надежного



производителя светодиодных светильников. От этого будет зависеть качество его конструкции и сборки, долговечность работы изделия, энергосбережение светильника, полезность света и все то, что от этого проистекает. Добросовестный производитель никогда не скрывает своего лица, имеет информативный сайт, на котором вы всегда найдете полную, достоверную информацию о производимой продукции, контакты компании и ее первых лиц, отзывы и рекомендательные письма известных крупных организаций, награды и дипломы и много другой полезной информации. Производители современных высококачественных светодиодных светильников не стесняются показать свою продукцию людям и предпочитают живое общение с клиентами, поэтому часто принимают участие на крупных отечественных и международных выставках. Надежные производители не толь-

ко заявляют о гарантии на свою продукцию, но они еще ее и осуществляют!

Я желаю вам учитывать все основные перечисленные факты и не допускать непростительных ошибок при выборе светодиодных светильников. Получить любые бесплатные консультации по вопросам светодиодного освещения Вы можете у экспертов нашей **компании «Гуд Лайт» («Good Light»)** по бесплатному телефону **8-800-250-08-37**, или воспользовавшись контактами на сайте **www.glcompany.ru**. Не стесняйтесь, звоните!

Успехов вам и вашему бизнесу!



**ПРОИЗВОДСТВО  
СВЕТОДИОДНЫХ  
СВЕТИЛЬНИКОВ  
И КОМПЛЕКТУЮЩИХ  
ДЛЯ ИХ СБОРКИ**

**www.glcompany.ru,  
e-mail: info@glcompany.ru,  
тел. 8-800-250-08-37**