



[#02/2013]

Philips.  
Автомобильное  
освещение





## Светодиодные сигнальные автомобильные лампы Philips - шаг к собственной индивидуальности

Сегодня рынок светодиодных автомобильных ламп уже настолько велик, что удивить даже самого неискущенного покупателя довольно трудно. В то же время компании Philips в очередной раз это удалось. Линейка светодиодных сигнальных автомобильных ламп задала новые стандарты в дизайне и безопасности автомобиля.

Выпустив в 2010 году светодиодные лампы для габаритного и салонного освещения «Blue Vision LED», компания Philips совершила прорыв на рынке светодиодного габаритного освещения. Качество и дизайн новинок были на голову выше и лучше китайских аналогов, кроме того, данные лампы стали ориентиром для многих конкурентов, продукция которых появилась гораздо позже. По окончании 2-х лет компания вывела на рынок абсолютно новую линейку светодиодных автомобильных сигнальных ламп – «X-Treme Vision LED». Данная серия светодиодных сигнальных ламп, кроме обновленных ламп габаритного света и салонного освещения, дополнилась лампами для указателей поворотов, а также задних габаритов. Еще одним доработкой, которое, несомненно, порадует многих автомобилистов, является наличие специального трансформатора, так называемой «обманки», который позволяет использовать светодиодные лампы на автомобилях с бортовым компьютером. Так в чем же отличия продукции Philips от других аналогов? Стоит ли платить за такие критерии как инновационность, качество и надежность? Давайте попробуем разобраться.

### Не все то золото, что блестит

Популярность светодиодных ламп среди отечественных автомобилистов растет с каждым годом. Покупателей, в первую очередь, привлекает возможность обновить внешний вид своего

автомобиля. Кроме того, автолюбители уже успели оценить большой срок службы таких источников света, а также возможность подобрать лампы габаритного света с такой же цветовой температурой, как и у ламп головного света. На радость покупателям отечественный рынок сегодня предлагает невероятное количество ламп, источником света в которых выступают диоды. В то же время неискушенный автолюбитель в погоне за дешевизной покупает первые попавшиеся лампы и, естественно, очень быстро в них разочаровывается в результате быстрого перегорания последних. Дело в том, что отдавая деньги за продукт неизвестного производства, покупатель зачастую даже не задумывается, каким критериям должны отвечать качественные светодиодные автомобильные лампы. Ответ на этот вопрос кроется всего в трех словах - производительность, надежность и цветовая температура.

### Лампа, на которую можно положиться

Производительность любой светодиодной автомобильной лампы зависит от множества факторов, начиная от качества самого диода и заканчивая конструкцией корпуса лампы, который обязательно должен иметь эффективное охлаждение. Отсутствие системы охлаждения губительно для светодиодов. Именно поэтому корпуса всех светодиодных ламп Philips X-Treme Vision LED оснащены новейшей системой охлаждения, что вместе с диодами последнего поколения позволило новым лампам в пять раз превзойти обычные лампы накаливания по показателям яркости. В то же время большинство мнимых конкурентов для повышения яркости собственной продукции предлагают светодиодные лампы габаритного света, которые на вид похожи на кукурузные початки, так плотно они обвешены со всех сторон диодами. Такая конструкция хоть и позволяет повысить яркость лампы за счет использования большого

количества диодов, но страдает отсутствием эффективного охлаждения. А теперь давайте задумаемся, сколько такая лампа прослужит, если о системе эффективного отвода тепла в данном случае говорить не приходится, поскольку это дорого, да и в корпусе просто не остается для нее места. Срок службы такой лампы, как правило, не превышает и тысячи часов. Кроме того, находясь в непосредственной близости от ламп головного света, габаритные лампы подвержены очень сильному нагреву, что в случае с некачественными светодиодами приводит к еще более быстрому выходу ламп из строя. Светодиодная лампа должна иметь высокую термостойкость для того, чтобы нивелировать негативное воздействие ламп головного света. Соответствие этим критериям является гарантией долгой и надежной службы диодов, а в случае со светодиодными габаритными источниками света Philips, эти критерии следует умножать на гарантированный срок службы, который составляет 10 тыс. часов непрерывного свечения.

### Белый цвет бывает разным

Подбирая светодиодные габаритные огни под цвет газоразрядных или галогенных ламп, автолюбители часто сталкиваются с проблемой отсутствия необходимой цветовой температуры. Дело в том, что самой распространенной цветовой температурой для габаритных светодиодных ламп является 6000K (холодный белый свет). В то же время такая температура не подходит для галогенных ламп, а также ксенона с цветовой температурой выше 6000K. Использование источников света с различными цветовыми температурами хоть и не несет никакой опасности, однако выглядит неэстетично. В свою очередь, светодиодные габаритные лампы Philips имеют три цветовые температуры, что позволяет без проблем подобрать их как к галогенным источникам света (4000K), обычному ксенону (6000K), так и «синему» ксенону (6700K).

### X-Treme Vision C5W



Данная лампа предназначена для освещения салона автомобиля, а также вспомогательного освещения. Обновленная лампа может похвастаться увеличенным световым потоком, который теперь равен 45 Lm, а также расширенным до 120 градусов углом рассеивания света. В зависимости от сферы применения можно выбрать лампу с мягким белым светом (4000K) или с более холодным, цветовой температура которого составляет 6000K. Так, лампа с цветовой температурой 4000K отлично подойдет для салонного освещения, а также освещения порогов автомобиля или багажника. Благодаря более привычному для глаз желтоватому оттенку, а также увеличенному световому потоку теперь в салоне можно с легкостью читать книгу или рассматривать карты. Выбор лампы с более холодной цветовой температурой лучше всего подойдет для внешней подсветки, например, для подсветки номерных знаков. Также стоит отметить, что энергопотребление лампы X-Treme Vision C5W уменьшилось до 0,8 Вт.

### X-Treme Vision T10



Совершенствование данной лампы стало еще более существенным. Обновленная лампа для габаритного света обладает одними из лучших рабочих характеристик среди конкурентов. Так световой поток лампы теперь составляет 55 Lm, а выбор цветовой температуры расширен до трех вариантов и составляет 4000K, 6000K и 6700K. Новые лампы оснащены улучшенной оптикой, которая «раскрывает» луч света до 120 градусов. Также стоит упомянуть, что новые источники света выдерживают большие температурные нагрузки. Так лампа X-Treme Vision T10 без проблем выдерживает повышение окружающей температуры до 105 градусов. Термостойкость лампы позволяет ей стабильно работать в непосредственной близости от лампочек

головного света без риска повредить светодиодам.



Стандартна лампа

Philips X-tremeVision

### X-Treme Vision PY21



Данные лампочки являются абсолютно новым продуктом, аналогов которому сегодня на рынке не существует. Новая лампочка предназначена для замены сигнальных ламп, которые используются для указателей поворотов.

Если светодиодные габаритные лампы являются скорее дополнением имиджа автомобиля, то данные лампы непосредственно влияют на повышение безопасности транспортного средства. Яркий оранжевый свет, который излучают два светодиода, а также уникальная конструкция самой лампы позволили в 5 раз увеличить яркость указателей поворотов спереди и сзади до рекордных 260 Lm. Кроме увеличенной яркости, данная лампа имеет очень маленькое время отклика, благодаря чему она вспыхивает быстрее обычной лампы накаливания. Светодиодные лампы X-Treme Vision PY21 не подвержены воздействию вибрации, потребляют всего 4,3 Вт, а срок их службы составляет 10 тыс. часов.

### X-Treme Vision P21, P21/5



Еще одной новинкой, которая пригодится многим автомобилистам, является

лампа X-Treme Vision P21, P21/5 предназначенная для стоп-сигналов.



Стандартна лампа

Philips X-tremeVision

Основной обязанностью новинки также является повышение безопасности на дороге. Благодаря насыщенному красному цвету, а также увеличенному световому потоку, который составляет 130 Lm, данная лампа позволяет водителю автомобиля, который движется сзади, увидеть стоп сигналы на 6 метров раньше\*, чем с обычной лампой накаливания.

### Бортовой компьютер не помеха



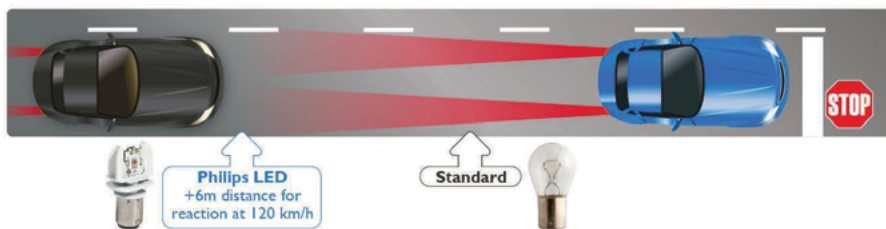
До сегодняшнего дня ни одна компания премиум сегмента не могла решить проблему, когда в результате очень малой мощности светодиода, бортовой компьютер просто не «видел» светодиодную лампочку и выключал габаритные огни, одновременно подавая сигнал на приборную панель о необходимости замены лампочек. Но теперь, благодаря «обманкам», светодиодные источники света Philips могут быть установлены на любой автомобиль.



Светодиодная лампа без «обманки»

Светодиодная лампа с «обманкой»

Бесспорно, линейка автомобильных светодиодных ламп Philips X-Treme Vision LED является отличным инструментом для придания автомобилю большей индивидуальности, но они также помогут сделать передвижение по дорогам на собственном автомобиле более безопасным. **PA**



\* испытания проводились на скорости 120 км/ч.



## Галогенные лампы Philips – да будет свет!

Ни для кого не секрет, что на дороге автомобиль является источником повышенной опасности. Во время движения водитель должен постоянно следить за дорожной обстановкой и предупреждать возможные аварийные ситуации. В то же время с наступлением темноты делать это становится труднее, ведь зона видимости дорожного полотна водителем, да и дорожной ситуации в целом, ограничивается участком дороги, который освещается фарами. Именно поэтому многие отечественные автолюбители стараются любыми способами улучшить освещенность дороги. Стоит отметить, что данная проблема в большей степени затрагивает автолюбителей, в автомобилях которых установлены галогенные источники света. Решение проблемы недостаточной освещенности многие видят в установке ксеноновых ламп, однако, это ошибочное мнение. Не смотря на более яркое освещение дороги, такие лампы слепят водителей встречных автомобилей. Избавиться от этого эффекта нельзя даже после регулировки фар, так как оптика, рассчитанная на галогенные фары, конструктивно не предназначена для ксеноновых

источников света. К слову, подобное переоборудование является незаконным и, хотя отечественная Госавтоинспекция смотрит на это сквозь пальцы, все может поместиться в одночасье.

### **Галогенные лампы могут быть яркими**

Прочитав первый абзац статьи, многие автолюбители скажут, что у них просто нет иного выхода, ведь галогенные лампы излучают очень слабый свет, поэтому альтернативы «колхозному» ксенону попросту не существует. Мы же, в свою очередь, утверждаем – альтернативой заводскому ксенону являются галогенные лампы Philips. Галогенным лампам Philips есть чем удивить автомобилиста, ведь не зря же они уже не первый год признаются лучшими в мире. Более того, на сегодняшний день каждый второй автомобиль в Европе и каждый третий автомобиль в мире оснащен автолампами Philips. Так в чем же особенность таких ламп? На самом деле особенностей несколько. Во-первых, в отличие от других производителей компания Philips не выпускает для вторичного рынка лампы со стандартными характеристиками. Базой для всех галогенных ламп

Philips является лампа Vision, которая имеет увеличенный на 30% световой поток по сравнению со стандартной галогенной лампой. То есть, покупая базовую галогенную лампу головного света из линейки Philips, покупатель получает источник света, который будет светить на 30% ярче, чем тот, который был изначально установлен при первичной комплектации. Во-вторых, производственный цикл ламп Philips тщательно контролируется на каждом из этапов производства, в результате чего удалось добиться того, что показатель дефектных деталей колеблется в пределах 15-20 штук на миллион. Ну и, конечно же, главным преимуществом ламп Philips является запатентованное кварцевое стекло «Philips Quartz glass», из которого производится вся без исключения линейка ламп головного света Philips. Данное стекло более прочное, оно выдерживает более высокое давление, благодаря чему удается закачать больше газа под большим давлением. Эти усовершенствования позволяют увеличить световой поток, а также продлить срок службы лампы. Кроме того, кварцевое стекло является более прозрачным, бла-



Philips Vision



Philips Vision Plus



Philips X-treme Vision



Philips Vision

годаря чему световой поток не теряется в процессе свечения. Более того, в случае сильного перепада температур или попадания влаги на колбу лампа продолжает работать, в то время как лампы других производителей моментально взрываются.

#### Безопасность и стиль

На сегодняшний день линейка автомобильных ламп Philips насчитывает 7 моделей, каждая из которых имеет свои особенности. Как уже упоминалось, среди ламп Philips нет ламп со стандартными характеристиками, все они обладают повышенной яркостью. А для удобства при выборе необходимого источника света все лампы разделены на три условные группы: безопасность, стиль, а также срок службы. В первую

группу входят лампы Philips Vision, Philips Vision Plus, а также флагман линейки – автомобильная лампа Philips X-treme Vision. Если яркость первых двух моделей по сравнению со стандартной лампой увеличена на 30% и 60% соответственно, то автолампа Philips X-treme Vision светит ярче стандартной лампы «бьет» на 25 метров, то луч света, излучаемый лампой Philips X-treme Vision, длиннее на 35 метров. Следующая группа понравится любителям белого и синего цвета фар. Так, цветовая температура ламп Philips BlueVision Ultra, Philips CrystalVision и Philips DiamondVision варьируется от 4300K до 5000K, что позволяет без труда подобрать лампу с необходимым цветом фар. Что касается

последней группы, то здесь расположена всего одна модель, но с незаурядными характеристиками. Срок службы автомобильной лампы Philips Long Life Eco Vision составляет 100 тыс. часов или 4-5 лет непрерывного использования. На сегодняшний день ни одна галогенная автомобильная лампа не может похвастаться подобным сроком службы, причем основная масса автомобильных источников света выходят из строя, не проработав и 50 тысяч часов. Какую бы автомобильную лампу Philips вы ни выбрали, помните – каждая автомобильная лампа Philips является гордостью компании, поэтому она будет не только красиво и долго светить, но станет стражем безопасности для каждого водителя. **PA**



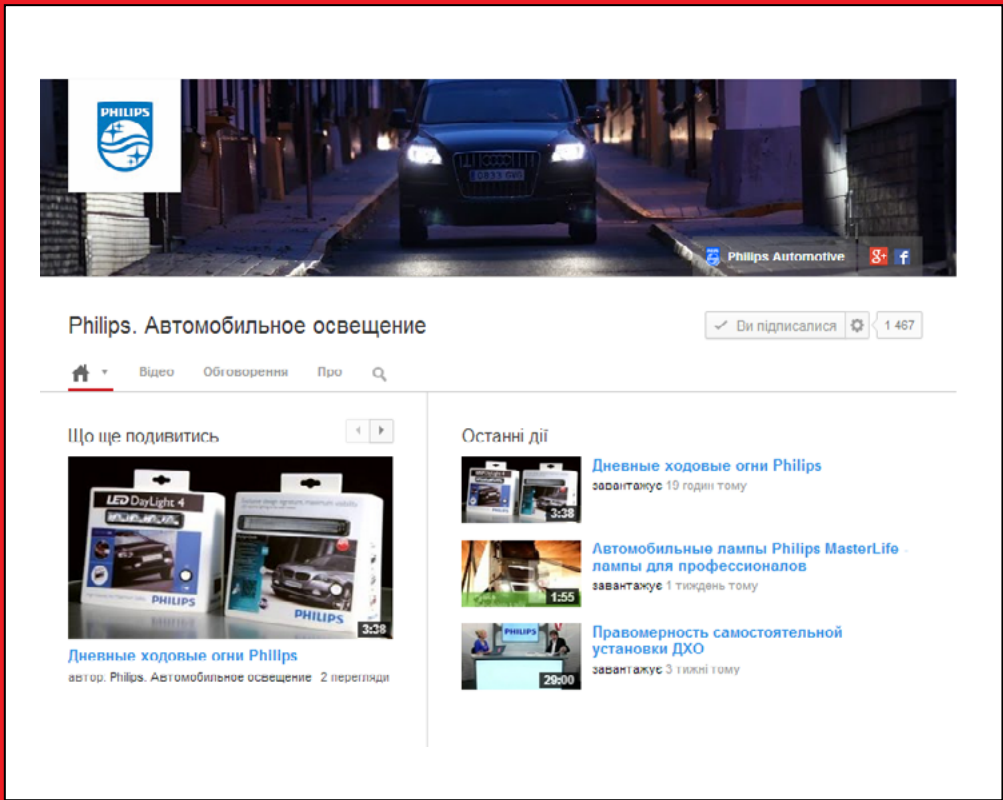
Philips BlueVision Ultra



Philips CrystalVision



Philips DiamondVision



# Присоединяйтесь к нам в социальных сетях!

