

PHILIPS

Automotive



FAQs

Обща информация - LED Retrofit	3
Технически въпроси - LED Retrofit	7
Инсталирането - LED retrofit	9
Законодателство - LED retrofit	12





1. Обща информация	3
1.1. Какво е модернизирана LED лампа? За кои приложения?	3
1.2. Какви са разликите между гамите Philips Ultinon LED и Philips X-tremeUltinon gen2?	3
1.1. Защо цветната температура намалява от 6500 K за първо поколение на X-tremeUltinon LED Philips до 5800 K за второ поколение?	3
1.3. Защо да закупя този продукт?	3
1.4. Как се изчислява експлоатационният живот на LED крушка?	3
1.5. Каква е разликата в сравнение с конкурентите?	4
1.6. Какво е предназначението на управляващия блок?	4
1.7. Обикновено какво се поврежда най-напред на един LED?	4
1.8. LED гамата на Philips опазва ли околната среда?	5
1.9. Каква е разликата между къси светлини LED-FOG [≈H8/H11/H16] и LED-HL [≈H11]?	5
1.10. Мога ли да спестя пари като сменя крушките с LED крушки?	5
1.11. Как да разпозная фалшиви LED крушки Philips от оригинална?	5
1.12. Как да разбера дали модернизираната LED крушка Philips е съвместима с моя фар?	5
1.13. Какви са предимствата на дизайна на LED крушките на Philips?	5
1.14. Какво означава адаптер за CANbus?	6
1.15. За какво служат съединителните пръстени?	6
1.16. Задължително ли е използването на допълнителен съединителен пръстен при монтиране на LED крушки?	6
1.17. Какво е значението на Philips AirFlux, AirCool, CeraLight и SafeBeam?	6
2. Технически въпроси	7
2.1. Как да проверя коя LED крушка да използвам, за да подменя старата крушка?	7
2.2. Как мога да бъда сигурен, че автомобилът ми може да бъде оборудван с модернизирана LED крушка?	7
2.3. Задължително ли е използването на адаптер за CANbus при монтиране на LED?	7
2.4. Какво означава SMD или SMT?	7
2.5. Защо повечето конкуренти използват чипове Lumileds?	8
2.6. Биниране на LED чиповете. Как да ги изберем, за да сме сигурни, че разполагаме със същия SST за всяка PCB?	8
2.7. Защо LED крушките на Philips нямат интегрирана система CANbus?	8
2.8. Оборудвани ли са Festoon 24 V с CANbus?	8
2.9. Възможно ли е да използвам 21 W CANbus за 24 V LED? Ако да, колко са необходими за една лампа?	8
2.10. CANbus премахва ли остатъчния ток при изгасване на лампата?	9
2.11. Постепенното включване/изключване на външните крушки на някои автомобили остава ли и след инсталирането на LED крушки?	9

За повече информация относно LED гамата на Philips, моля, свържете се с нас www.philips.com/support или се свържете с местния представител.

2.12.	Как се адаптира геометрията на лъча в сравнение с нормална крушка H4/H8/H11?	_____	9
2.13.	Върху кутията за управление на LED лампата пише: "Caution: Do not touch – Hot surface" (Внимание: Не докосвайте – Гореща повърхност). Колко гореща ще стане? Става ли толкова гореща, че да успее да повреди кабелите или други части на автомобила под капака на двигателя?	_____	9
3.	По време на инсталирането	_____	9
3.1.	Ще се появи ли съобщение за грешка на таблото след инсталиране на LED осветление?	_____	9
3.2.	Какво става, ако мигачите не работят?	_____	9
3.3.	Как да сменя крушката с нажежаема жичка с LED крушка? Трудно ли е?	_____	10
3.4.	LED крушката не светва след монтаж. Как да разреши проблема?	_____	10
3.5.	Какъв адаптер за CANbus ми е необходим: 5 W или 21 W?	_____	10
3.6.	Как да инсталирам адаптер за CANbus?	_____	10
3.7.	Защо се появява проблемът с поляритета на LED крушката?	_____	11
3.8.	Защо след инсталиране на LED осветлението автомобилът извежда грешки за бързо мигане, все едно че осветлението е изключено или повредено?	_____	11
3.9.	След инсталиране на LED светлини автомобилът ми не се стартира. Какво да направя?	_____	11
3.10.	Дори след монтиране на моята LED крушка с адаптер на CANbus продължавам да получавам съобщение за грешка или мигане, какво да правя?	_____	11
3.11.	При инсталиране на LED за мигачи ритъмът на примигване остава ли същият като при обикновените крушки, или става по-бърз?	_____	11
4.	Законодателство на модернизирани LED крушки	_____	12
4.1.	Защо технологията на модернизирани LED крушки все още не е законна по обществените пътища в Европейския съюз (ЕС)?	_____	12
4.2.	Какви са законовите рискове, ако шофирам с модернизиран LED крушки по обществени пътища?	_____	12
4.3.	В кои държави е забранена продажбата?	_____	12
4.4.	Защо модернизирани LED крушки са предназначени за рали и състезания по писта?	_____	12
4.5.	Автомобил с модернизиран LED крушки за фарове ще премине ли задължителния технически преглед?	_____	12
4.6.	Защо в момента се продават модернизиран LED крушки в държави, в които преди е било забранено?	_____	12
4.7.	Какви са конкретните изисквания, на които модернизирани LED лампи трябва да отговарят?	_____	13
4.8.	Какво е въздействието на R128 и защо модернизирани LED крушки Philips не изпълняват тези изисквания?	_____	13
4.9.	Кой носи отговорност, когато даден клиент е забелязан с модернизиран LED крушки по обществен път?	_____	13
4.10.	Има ли достъпни законни модернизиран LED крушки? (Други доставчици продават модернизиран LED крушки, като твърдят, че са законни.)	_____	13
4.11.	Какво означават тези символи върху опаковката?	_____	13
4.12.	Какво означава следният текст: "Единствено вие носите отговорността да гарантирате, че модернизирани LED лампи отговарят на съответното местно законодателство"?	_____	14

За повече информация относно LED гамата на Philips, моля, свържете се с нас www.philips.com/support или се свържете с местния представител.

1. Обща информация

1.1. Какво е модернизирана LED лампа? За кои приложения?

Това е решение за водачите, които искат да надстроят своите светлини и да заменят халогенните/конвенционалните крушки. Разработената гама е за всички функции на автомобила, интериорното и външното осветление.

1.2. Какви са разликите между гамите Philips Ultinon LED и Philips X-tremeUltinon gen2?

Два аспекта различават тези 2 гами: подобрени характеристики за Philips X-tremeUltinon LED с усъвършенствана LED технология и по-дълъг експлоатационен живот.

Двете гами отговарят на 2 различни нужди. Гамата Philips X-tremeUltinon има цялостно по-добро представяне във всички аспекти, това е продукт, който има за цел да осигури производителността на производителя на оригинално оборудване (ОЕМ). От друга страна, Ultinon LED е гама, която отговаря на една потребност, преминаване от халоген към LED с добро качество на светлината.

За оптиката на проектора (и рефлектори) H7 е най-добре да монтирате X-tremeUltinon поради по-високата ефективност, докато Ultinon работи най-добре при рефлекторна оптика.

1.1. Защо цветната температура намалява от 6500 К за първо поколение на X-tremeUltinon LED Philips до 5800 К за второ поколение?

Цветната температура на модернизирана LED лампа зависи от модела на използваните LED чипове и от нивото на ефективност, което трябва да се постигне. Ние изпълняваме изискванията на дефиницията на ECE за "студено бяла светлина". Според разпоредбите на ECE "студено бяла светлина" е в рамките на диапазона от 5500 до 6000 К. Повечето производители на автомобили определят своето LED осветление като 5800 К, което осигурява най-доброто съотношение на бялото с ограничено количество UV светлина (онзи "синкав оттенък") за превъзходен контраст на пътя. Вече следваме тази препоръка за производството на X-tremeUltinon LED gen2 Philips, за да предоставим превъзходен контраст и видимост.

1.3. Защо да закупя този продукт?

Предимствата на модернизираната LED лампа са много:

- Можете да замените конвенционална крушка, за да получите най-новата технология за осветление на достъпна цена (без да е необходимо да замените целия фар или да закупите нов автомобил с LED светлини), без да извършвате никакви модификации по автомобила
- Ще получите по-добра видимост на пътя за по-голяма сигурност за вас и другите водачи
- Ще имате стилно бяло осветление, което ще придаде освежен вид на автомобила ви и ще е в тон с неговите дневни ходови светлини (DRL)
- Ще се радвате на по-дълъг експлоатационен живот, което означава спестяване на разходи от смяната на конвенционалните крушки на всеки 1 – 3 години

1.4. Как се изчислява експлоатационният живот на LED крушка?

Най-важната част от една LED лампа е PCB (печатна платка), защото загрява много и ако не е правилно охладена, ефективността ѝ намалява.

За повече информация относно LED гамата на Philips, моля, свържете се с нас www.philips.com/support или се свържете с местния представител.

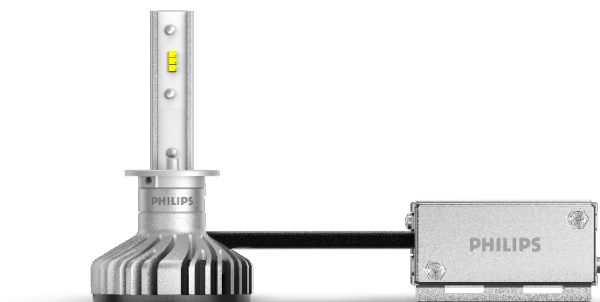
Ето защо ние винаги изчисляваме експлоатационния срок на LED лампата на базата на PCB (за разлика от конкуренцията, която обикновено посочва експлоатационния срок на самия LED чип в помещение с температура на околната среда)

1.5. Каква е разликата в сравнение с конкурентите?

- Качеството на продукта по отношение както на използвани суровини, така и на качеството на производствения процес. Всички наши продукти са с най-добро качество, което ни позволява да бъдем производител на оригинално оборудване (OEM).
- Ние използваме суровини с най-високо качество за производството на нашите продукти. Във всеки етап от производството ние тестваме крушките спрямо най-високите спецификации за подобро качество и за безопасността на нашите клиенти.
- Някои конкуренти е възможно да не са в състояние да докажат своите твърдения за ефективност по отношение както на изходната мощност в лумени, така и на срока на работа на продукта. Могат да посочват спецификациите на LED чиповете вместо на самата крушка:
 - Изходна мощност в лумени: например да кажем, че един LED чип отдава до 1000 lm. Ако модернизираната LED лампа има 8 чипа общо, те може да твърдят, че общата изходна мощност в лумени е $8 \times 1000 \text{ lm} = 8000 \text{ lm}$. Но изходната мощност в лумени не може да бъде изчислена по този начин, трябва да бъде измерена от специалист.
 - Стойност на експлоатационния срок: един LED чип може обикновено да издържи до 30 000 часа при 25 °C (стайна температура). Това, което има значение, е как LED чипът е вграден в крушката и как генерираната топлина се управлява при използване на лампата. Тези променливи могат да променят експлоатационния срок на LED чипа (така че твърдение от 30 000 часа срок на работа може да бъде подвеждащ при един по-нисък клас продукт).

1.6. Какво е предназначението на управляващия блок?

В него постъпва напрежение от автомобила (12 V) и той го преобразува в напрежението, необходимо за правилната работа на LED. В зависимост от необходимата ефективност, типа на крушката ние можем да включим управлението направо вътре в крушката (Ultinon LED: ефективността е по-ниска, крушката не се загрява толкова много) или отвън (X-tremeUltinon).



1.7. Обикновено какво се поврежда най-напред на един LED?

Първо конструкцията на LED лампата е изключително важна за поддържането на оптималната ѝ производителност през целия ѝ експлоатационен срок. Тъй като топлината е основен проблем за LED, системата за охлаждане на LED е важна част (вентилатор и/или радиатор). Моля, направете справка със следния технически раздел за подробности относно разсейване на топлината. Крушката във фара трябва правилно да се поддържа, за да не се движи и/или поврежда по време на шофиране.

За повече информация относно LED гамата на Philips, моля, свържете се с нас www.philips.com/support или се свържете с местния представител.

1.8. LED гамата на Philips опазва ли околната среда?

Да, гамата модернизираните LED лампи Philips дава своя принос за опазването на околната среда, като:

1. Значително пести енергия, консумира по-малко ресурси като цяло и излъчва по-малко CO₂
2. Напълно съвместима е с RoHS/REACH, което означава, че не съдържа опасни материали, вредни за околната среда
3. Има дълъг експлоатационен живот, което означава премахване на ненужните разходи за отпадъци и системни разходи, свързани с подмяната, като в същото време се намалява общото потребление на ресурси.

1.9. Каква е разликата между къси светлини LED-FOG [≈H8/H11/H16] и LED-HL [≈H11]?

LED-FOG [≈H8/H11/H16] е разработена да се монтира в 3 различни типа оптика за мъгла: H8, H11 и H16. Ето защо ефективността е оптимизирана за това специфично приложение. От друга страна, версията LED-HL [≈H11] къси светлини (LB) е по-ефективна за прожектиране на светлина върху пътя само за приложения за къси светлини. Тъй като ефективността ѝ е увеличена, ние използваме системата AirCool вместо AirFlux в оптиката.

1.10. Мога ли да спестя пари като сменя крушките с LED крушки?

Да, модернизираните LED крушки Philips имат удължен експлоатационен срок, което означава, че си спестявате разходите и проблемите от честа смяна на крушки, което средно се случва на всеки 1 – 3 години. В допълнение LED крушката използва значително по-малко енергия (напр. халоген H4 консумира 55 W, докато LED-HL [≈H4] черпи около 20 W).

1.11. Как да разпозная фалшиви LED крушки Philips от оригинална?

Когато закупите модернизирана LED крушка Philips за Вашите фарове, Вие можете да проверите автентичността онлайн с помощта на предоставения код върху етикета против фалшификати. Това е гаранция за Вас, че получавате оригинална LED крушка Philips.

1.12. Как да разбера дали модернизираната LED крушка Philips е съвместима с моя фар?

За да проверите дали модернизираната LED крушка Philips е съвместима с автомобила Ви,

1. Измерете диаметъра на Вашия фар и наличното разстояние зад захвата на фара. За да можете да монтирате модернизираната LED крушка имате нужда от минимум 60 мм диаметър и 70 мм отстояние зад захвата.
2. Проверете дали конекторът се използва и като държач за крушка. В такъв случай няма да можете да монтирате модернизираната LED крушка.
3. Моля, направете справка с нашата уеб страница с примерен списък от автомобили, които сме тествали (<https://www.philips.com/c-e/automotive-led/stunning-range.html>)

Ако имате съмнение, моля, проверете при Вашия дистрибутор/монтажник.

1.13. Какви са предимствата на дизайна на LED крушките на Philips?

Дизайнът на модернизираната LED крушка Philips е патентован. Конструкцията на модернизираната LED крушка Philips е уникална и предоставя много предимства:

1. Дизайнът е оптимизиран, за да осигури предимствата от гледна точка на производителност и експлоатационен срок.
2. Схемата на лъча е идеално регулирана, за да разпредели светлината там, където Ви е нужна напред.

За повече информация относно LED гамата на Philips, моля, свържете се с нас www.philips.com/support или се свържете с местния представител.

3. Позицията на LED крушката (чиповете) е точно като тази на конвенционална крушка и LED крушката идеално възпроизвежда същото разпределение на светлината.
4. Той осигурява на LED крушките допълнителна здравина: удароустойчивост, влагоустойчивост и устойчивост на пикове на напрежението.

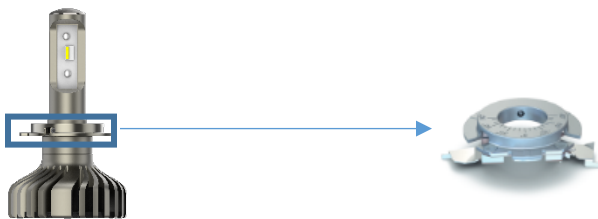
1.14. Какво означава адаптер за CANbus?

Това означава адаптер на CAN шина (или CEA: Canbus Enabling Adapter), който помага за поддържане на правилното ниво на мощност към крушката, което не позволява проблеми при разпознаване за Вашия автомобил (като съобщения за грешка или предупредителни светлини). Повечето европейски модели са оборудвани с адаптери за CANbus, така че силно Ви препоръчваме да проверите при Вашия дистрибутор дали Вашият автомобил разполага с тези адаптери, преди да закупите модернизираните LED крушки.

1.15. За какво служат съединителните пръстени?

Съединителните пръстени придържат крушката на сигурно място вътре в модула на фара на автомобила. Когато преминавате към модернизираните LED-HL [≈H7], които имат система за разсейване на топлина отзад, разстоянието понякога е прекалено малко за модернизираните LED крушки.

Скобите за LED-HL [H7] крушките могат да се различават в зависимост от модела на автомобила. Ние предоставяме различни взаимозаменяеми съединителни пръстени Philips, за да подобрим монтирането в ключови модели автомобили и за да улесним монтажа



1.16. Задължително ли е използването на допълнителен съединителен пръстен при монтиране на LED крушки?

В зависимост от автомобила и модела може да се наложи да смените съединителния пръстен. Предоставеният в кутията, заедно с крушката е най-често използвания тип.

1.17. Какво е значението на Philips AirFlux, AirCool, CeraLight и SafeBeam?

- Технологиите **Philips AirFlux** и **AirCool**: най-новите системи за управление на топлина с активни и пасивни охладителни системи за увеличаване на експлоатационния срок и производителността. Използваме пасивно охлаждане, когато мястото във фара е достатъчно голямо за ефективно разсейване на топлина без риск от понижена производителност. Освен това в зависимост от производителността на LED крушката ние бихме използвали пасивно или активно охлаждане. Например, при фар LED-HL [≈H7] оптиката като цяло е по-малка отколкото при LED-HL [≈H4], така че разсейването на топлина трябва да е активно за ефективно насочване на горещия въздух далеч от задната част на LED крушката.
- Технология **Philips CeraLight** (специфична за LED-T10 за LED гамата X-tremeUltinon): използват се керамични компоненти за най-добро управление на разсейването на топлината, за да се гарантира най-висока издръжливост при екстремни условия.
- Технология **Philips SafeBeam**: прожектира светлина точно там, където ви е нужна за вашата безопасност (без заслепяване на насрещните шофьори). Стойността за ефективност (FOM => светлина, прожектирана върху пътя) е в съответствие с ECE R112.

За повече информация относно LED гамата на Philips, моля, свържете се с нас www.philips.com/support или се свържете с местния представител.

2. Технически въпроси

2.1. Как да проверя коя LED крушка да използвам, за да подменя старата крушка?

Просто използвайте раздела "Открийте подходящата лампа за автомобила си" в уебсайта на Philips, за да разберете от кой тип лампа имате нужда. Всеки тип е свързан със съответното име на ECE. Използвайте таблицата за сравнение между халогенни и модернизирани LED крушки:

Тип халоген	Име на LED
H4	LED-HL [≈H4]
H7	LED-HL [≈H7]
H8/H11/H16	LED-FOG [≈H8/H11/H16]
Festoon T10,5x30 мм	LED-FEST [30 мм]
Festoon T10,5x38 мм	LED-FEST [38 мм]
Festoon T10,5x43 мм	LED-FEST [43 мм]
W5W	LED-T10 [≈W5W]
W16W	LED-T16 [≈W16W]
W21W	LED-T20 [≈W21W]
W21/5W	LED-T20 [≈W21/5W]
W21W	LED-T20-RED [≈W21W]
W21/5W	LED-T20-RED [≈W21/5W]
W21W	LED-T20-AMBER [≈W21W]
P21W	LED-RED [≈P21W]
P21W	LED-AMBER [≈P21W]
P21/5W	LED-RED [≈P21/5W]
–	LED-CANbus [≈5W]
–	LED-CANbus [≈21W]

2.2. Как мога да бъда сигурен, че автомобилът ми може да бъде оборудван с модернизирана LED крушка?

Не всички автомобили могат да бъдат оборудвани с модернизирана LED крушка. Ние във Philips сме тествали различни автомобили, които са най-представителните на европейския пазар и за които сме уверени, че нашите крушки могат да се използват правилно.

2.3. Задължително ли е използването на адаптер за CANbus при монтиране на LED?

Силно препоръчително е използването на адаптер за CANbus, за да се избегне прекомерна честота на мигане или съобщение за грешка на таблото.

2.4. Какво означава SMD или SMT?

Това означава съответно единично монтирано устройство и технология за повърхностен монтаж. Отнасят се до това как LED лампите се вграждат и как се използва LED за разсейване на светлината в оптичния модул.



2.5. Защо повечето конкуренти използват чипове Lumileds?

Това са най-ефективните съвременни чипове, които можете да намерите на пазара по отношение на производителност и издръжливост. Освен това те са най-малките чипове, които можете да купите: 16x20 мм вместо често използваните 35x35 мм или дори 50x50 мм, които дълго време бяха автомобилни стандарт. Благодарение на този размер те могат почти идеално да паснат на формата и позицията на жичката на халогенна крушка, която сменят.

За X-tremeUltinon gen2 ние използваме специални автомобилни LED чипове, които могат да се използват само от Lumileds за автомобилни приложения.

2.6. Биниране на LED чиповете. Как да ги изберем, за да сме сигурни, че разполагаме със същия CCT за всяка PCB?

Като производител на LED крушки ние притежаваме нужното знание, когато става въпрос за възможно най-добрите LED чипове. Всички LED крушки, избрани за производството на нашите лампи, имат точно същата цветна температура, което означава, че когато закупите една от тях, ще сте сигурни, че получавате най-доброто осветление и хомогенност.

2.7. Защо LED крушките на Philips нямат интегрирана система CANbus?

Във Philips решихме CANbus да е отделена поради 2 причини:

1. През по-голямата част от времето за CANbus не е необходим монтаж
2. При необходимост е по-добре да я имате отделно, отколкото вградена, защото ако бъде вградена вътре в крушката, това прави лампата по-голяма и прекалено скъпа. Освен за мигачите, където CANbus е задължителна (автоматично се продава с CANbus в кутията), така че мигането да е в правилното темпо, в повечето случаи не е необходим монтаж. По-долу следват приложенията, където CANbus може да бъде/е задължителна:
 - Мигачи (предни и задни)
 - Фарове (къси светлини/дълги светлини и за мъгла)
 - Габаритни светлини

2.8. Оборудвани ли са Festoon 24 V с CANbus?

Няма CANbus при 24V festoon, защото не е необходима за всички автомобили. Ако CANbus е необходима за избягване на съобщение за грешка или мигане, моля, използвайте 21 W CANbus Philips.

2.9. Възможно ли е да използвам 21 W CANbus за 24 V LED? Ако да, колко са необходими за една лампа?

Независимо дали шината е CANbus 5 W, или CANbus 21 W Philips, те не са специално предназначени за едно приложение. Целта им е да увеличат мощността на LED крушката така, че да се избегне появата на съобщение за грешка за фаровете, да се избегне мигане при включване на LED крушката и да се предотврати по-бързото мигане от обикновено на мигачите.

За повече информация относно LED гамата на Philips, моля, свържете се с нас www.philips.com/support или се свържете с местния представител.

2.10. CANbus премахва ли остатъчния ток при изгасване на лампата?

CANbus Philips са предназначени да регулират количеството мощност в електрическата система, преди да достигне LED крушката. Когато LED крушката е изгаснала, оставащата мощност се изтегля от CANbus. Така че LED крушките остават изгаснали.

2.11. Постепенното включване/изключване на външните крушки на някои автомобили остава ли и след инсталирането на LED крушки?

Гамата модернизираните LED крушки Philips е предназначена идеално да замени текущото осветление в автомобила. Това означава, че функциите за прогресивно включване или изключване ще продължат да работят след монтажа на LED.

2.12. Как се адаптира геометрията на лъча в сравнение с нормална крушка H4/H8/H11?

Всяка LED крушка от гамата на Philips е проектирана на базата на халогенна/конвенционална крушка, като се спазва спецификацията на всяко сертифициране, за да се осигури надежден продукт за водачите и за останалите участници в пътното движение. Геометрията на фаровете следва стриктно тази, която ще заместят.

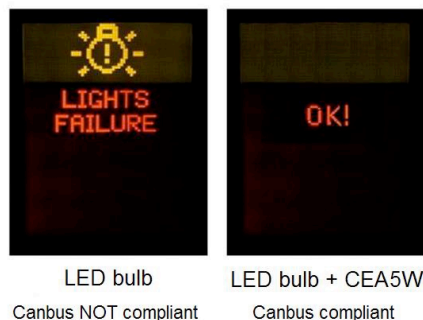
2.13. Върху кутията за управление на LED лампата пише: "Caution: Do not touch – Hot surface" (Внимание: Не докосвайте – Гореща повърхност). Колко гореща ще стане? Става ли толкова гореща, че да успее да повреди кабелите или други части на автомобила под капака на двигателя?

Ние силно препоръчваме кутията за управление винаги да е здраво закрепена с предоставените пластмасови ленти, за да се избегне преместването ѝ по време на шофиране, и да е прикрепена към метална част в случай че се нагорещи.

3. По време на инсталирането

3.1. Ще се появи ли съобщение за грешка на таблото след инсталиране на LED осветление?

LED крушките имат мощност (ниско потребление на мощност), която е по-ниска от конвенционалните лампи. Някои автомобили са оборудвани със система за разпознаване на лампи, за да предупредят водача при неизправност на някоя от лампите. Това означава, че системата изпраща електрически импулси в електрическата система за проверка на функционирането на лампите. Поради това, когато системите извършват проверка, емисиите на мощност са прекалено ниски, за да бъдат разпознати. При подобни случаи ние сме разработили адаптер на CANbus, който преобразува мощността и избягва подобно съобщение за грешка.



3.2. Какво става, ако мигачите не работят?

Ако мигачите не работят, но адаптерът на CANbus работи, мигането ще е нормално (адаптерът на CANbus ще извлича достатъчно енергия за мигането), но LED крушката вече няма да работи. В този случай е необходима визуална проверка, за да разберете дали лампата все още функционира.

За повече информация относно LED гамата на Philips, моля, свържете се с нас www.philips.com/support или се свържете с местния представител.

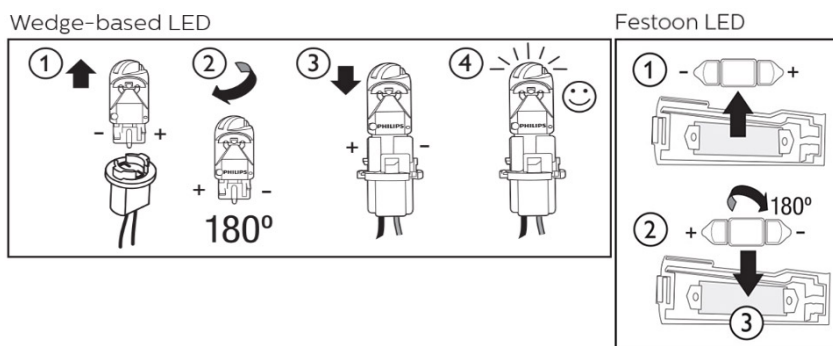
3.3. Как да сменя крушката с нажежаема жичка с LED крушка? Трудно ли е?

Цялата гама модернизирани LED крушки Philips е заместител на халогенни и конвенционални крушки, което прави замяната лесна, без да са необходими модификации по автомобила. Необходимо е да следвате ръководството върху или в опаковката и преди покупка се уверете, че в корпуса на крушката има достатъчно място.

3.4. LED крушката не светва след монтаж. Как да разреши проблема?

Ако Вашата модернизирана LED крушка Philips не светва, вероятно трябва да "обърнете поляритета", като завъртите LED крушката. Модернизираните крушки Philips работят като батерии с положителен и отрицателен поляритет. В случай че модернизираната LED крушка Philips не свети, просто премахнете модернизираната LED крушка Philips, обърнете посоката и отново инсталирайте според указаниято и илюстрацията по-долу:

1. Извадете модернизираната LED крушка Philips от буксата
2. Завъртете модернизираната LED крушка Philips
3. Поставете модернизираната LED крушка Philips обратно в буксата.
4. Проверете дали модернизираната LED крушка Philips свети



3.5. Какъв адаптер за CANbus ми е необходим: 5 W или 21 W?

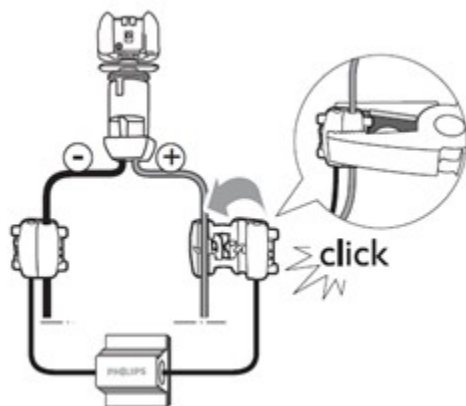
5 W CANbus се използва за вътрешни приложения и за осветление на регистрационния номер. 21 W CAN-bus се използва за външни приложения, като позиционна светлина, къси/дълги светлини.

Винаги правете справка с оригиналната мощност на халогенната/конвенционална лампа. Например, P21W обикновено черпи 21 W, докато нашата LED-RED [≈P21W] има мощност от 1,9 W. Разликата тогава е $21\text{ W} - 1,9\text{ W} = 19,1\text{ W}$. Това означава, че за да компенсирате тази разлика от мощност, Вие трябва да използвате 21W CANbus Philips.

3.6. Как да инсталирам адаптер за CANbus?

Ако на таблото на вашия автомобил има съобщение за грешка, ако светлините мигат с прекомерна честота или автомобилът премине в аварийен режим след монтаж на LED крушка, обмислете дали да закупите и да монтирате решение за адаптер за CANbus Philips.

Вижте по-долу изображението за инструкции за монтаж на адаптера за CANbus Philips:



3.7. Защо се появява проблемът с поляритета на LED крушката?

Обикновените лампи с нажежаема жичка могат да черпят ток и в двете посоки, няма "положителни" или "отрицателни" страни на крушката. Крушката ще работи независимо от посоката, в която е поставена. Но LED лампите черпят ток само в една посока. По принцип тази ситуация може да се сравни с батерии, които имат положителна и отрицателна страна. Така че, ако LED крушките се поставят неправилно, те няма да работят. Решението е просто да обърнете LED крушката.

3.8. Защо след инсталиране на LED осветлението автомобилът извежда грешки за бързо мигане, все едно че осветлението е изключено или повредено?

Съобщения за грешка се показват, защото мощността на LED крушката е много по-ниска от тази на конвенционалните крушки, което може да не позволи на предупредителната система за спиране на захранването да открие крушката.

Ако след монтиране на LED лампата, автомобилът започне да мига бързо, може да обмислите да закупите и да монтирате решение за отмяна на предупреждение за CANbus Philips.

3.9. След инсталиране на LED светлини автомобилът ми не се стартира. Какво да направя?

След монтиране на LED лампите някои автомобили преминават в аварийен режим. LED крушката има различна стойност на резистора в сравнение с крушките с нажежаема жичка, така че компютърът на автомобила търси стойността на резистора на крушката с нажежаема жичка. Това е причината автомобилът да преминава в аварийен режим след монтиране на LED крушката: уведомява водача, че нещо не е наред. За щастие това се случва рядко и проблемът може да бъде разрешен. Първо се уверете, че аварийният режим е причинен от LED крушките, като ги смените отново с крушки с нажежаема жичка. Ако автомобилът работи нормално, най-вероятно аварийният режим е причинен от LED крушките. Това означава, че е необходим резистор за натоварване, адаптер на CANbus.

3.10. Дори след монтиране на моята LED крушка с адаптер на CANbus продължавам да получавам съобщение за грешка или мигане, какво да правя?

Ако дори след правилното монтиране на модернизирания LED крушка и адаптера на CANbus с цел отстраняване на мигането и/или съобщението за грешка на таблото, Вие все още получавате споменатите грешки, най-добре е да се върнете към оригиналните халогенни крушки и да помолите своя дистрибутор за възстановяване на парите.

3.11. При инсталиране на LED за мигачи ритъмът на примигване остава ли същият като при обикновените крушки, или става по-бърз?

Във всяка кутия на нашите мигачи ние предоставяме два адаптера на CANbus, които са необходими за монтажа, за да се гарантира, че мигането на LED крушките остава в същата скорост като при

За повече информация относно LED гамата на Philips, моля, свържете се с нас www.philips.com/support или се свържете с местния представител.

конвенционалната лампа. Ако не бъдат монтирани, мигането на LED крушките ще бъде по-бързо все едно една от крушките е повредена.

Запомнете: винаги закрепвайте сигурно адаптера за CANbus върху метал, за да се избегне преместване и повреда на вашия автомобил.

4. Законодателство на модернизирани LED крушки

4.1. Защо технологията на модернизирани LED крушки все още не е законна по обществените пътища в Европейския съюз (ЕС)?

Гамата модернизираните LED крушки Philips са проектирани за фарове, които са сертифицирани за халогенни/конвенционални крушки. Държавите-членки на ЕС все още не са приели законодателството, което е необходимо за легализиране на модернизирани LED крушки, така че те не могат да се използват по обществени пътища в ЕС.

4.2. Какви са законовите рискове, ако шофирам с модернизираните LED крушки по обществени пътища?

Рисковете варират според държавата и в зависимост от местното законодателство санкциите могат да включват например:

1. Глоба и/или задължение да преминете обратно към сертифицирани крушки, които не са LED.
2. Вашият автомобил може да не премине успешно задължителния технически преглед.

4.3. В кои държави е забранена продажбата?

Единствената държава, в която Lumileds не продава модернизираните LED крушки, е Германия, където властите смятат за незаконна продажбата на неодобрените продукти дори за офроуд употреба.

4.4. Защо модернизираните LED крушки са предназначени за рали и състезания по писта?

Освен за автомобили, които вече са оборудвани със LED светлини от производителя, смяната на външни халогенни или ксенонови крушки с модернизираните LED крушки не е разрешена при автомобили, които се използват на обществени пътища. Тъй като модернизираните LED крушки не са оторизирани за обществени пътища, те могат да се използват само по частни пътища или писти.

4.5. Автомобил с модернизираните LED крушки за фарове ще премине ли задължителния технически преглед?

Някои държави имат задължителен технически преглед, който определя дали автомобилът е годен за движение по пътищата. Гамата модернизираните LED крушки Philips е проектирана да заменя по най-добрия начин оригиналната конвенционална технология на автомобили без никакви модификации по превозното средство. Въпреки отличната ефективност на модернизирани LED крушки Philips, Вашият автомобил може да не премине успешно техническия преглед с монтирани модернизираните LED крушки, защото крушките все още не са сертифицирани за използване по обществени пътища.

4.6. Защо в момента се продават модернизираните LED крушки в държави, в които преди е било забранено?

Когато за първи път представихме модернизираните LED крушки, ние решихме да пуснем в продажба ограничена партида. След две години продажба на модернизираните LED крушки в определени държави от ЕС, ние вече смятаме, че настъпи моментът да започнем да продаваме и в други държави. Въпреки че

За повече информация относно LED гамата на Philips, моля, свържете се с нас www.philips.com/support или се свържете с местния представител.

разпоредбите не са се променили, ние смятаме, че сме предоставили достатъчно информация на нашите клиенти, за да продаваме уверено модернизираните LED крушки.

4.7. Какви са конкретните изисквания, на които модернизираните LED лампи трябва да отговарят?

Днес модернизирането на халогенни, ксенонови и LED лампи не е разрешено от съществуващото законодателство. В ЕС автомобилните части трябва да бъдат сертифицирани спрямо спецификациите на UNECE за използване по обществени пътища. Текущите сертификати на ECE се отнасят само за халогенни, ксенонови и LED крушки, монтирани в нови автомобили:

- ECE R37 за халогенни лампи на производител на оригинално оборудване
- ECE R99 за ксенонови лампи на производител на оригинално оборудване
- ECE R128 за LED лампи на производител на оригинално оборудване

Въпреки това няма специфични изисквания за хомологация за или ограничения на използването на модернизираните LED крушки по обществени пътища.

4.8. Какво е въздействието на R128 и защо модернизираните LED крушки Philips не изпълняват тези изисквания?

ECE R128 е сертификат за LED оптика, което означава, че фарът е разработен с LED крушки като източник на светлина. Разпоредбата не се отнася за модернизираните LED крушки, използвани за смяна на халогенни крушки, сертифицирани по ECE R37.



4.9. Кой носи отговорност, когато даден клиент е забелязан с модернизираните LED крушки по обществен път?

Като се има предвид, че потребителят е надлежно информиран относно ограниченията, които са в сила, и потребителят сам е монтирал модернизираните LED крушки, по принцип отговорността е единствено на потребителя. Въпреки това местните власти могат да предприемат действия върху продажбата на модернизираните LED крушки за използване по обществени пътища. Степента на това действие зависи от правомощията, дадени на местните власти.

4.10. Има ли достъпни законни модернизираните LED крушки? (Други доставчици продават модернизираните LED крушки, като твърдят, че са законни.)

Никои модернизираните LED продукти в момента не са законни по обществени пътища в ЕС, освен ако крушките не са запечатани в корпусите и както крушката, така и корпусът са одобрени за съвместно използване.

4.11. Какво означават тези символи върху опаковката?

	Този символ показва, че продуктът не е подходящ за обществени пътища. Това означава, че може да се използва само на "затворени" пътища.
	Този символ показва, че продуктът е одобрен в съответствие с разпоредбата ECE R37 за халогенни крушки. Ние показваме разпоредбата за халогенни крушки, защото въпреки че модернизираните LED крушки са предназначени за смяна на халогенни крушки, вградени в същия фар, това не означава, че модернизираната LED крушка е одобрена от ECE R37.

За повече информация относно LED гамата на Philips, моля, свържете се с нас www.philips.com/support или се свържете с местния представител.

4.12. Какво означава следният текст: "Единствено вие носите отговорността да гарантирате, че модернизираните LED лампи отговарят на съответното местно законодателство"?

Този текст е предназначен да гарантира, че вие използвате модернизираните LED крушки правилно и в съответствие с местните закони. Местното законодателство подлежи на промяна, така че е важно да проверявате дали продуктът може да се използва там, където се намирате.

4.13. Откъде мога да закупя модернизирани LED крушки?

Моля, проверете при вашия местен представител или на нашия уебсайт: www.philips.com/automotive