

## Информация за LED технология

1. Какво е LED надстройване? За кои приложения се предлагат LED лампи за надстройване? .....	3
2. Какви са предимствата от използването на надстроена LED лампа пред халогенната лампа? .....	3
3. Мога ли да надстрою автомобила си, оборудван с ксенонова лампа, до LED лампа за надстройване? .....	3
4. Мога ли да спестя пари, като сменя лампите с такива с LED надстройване? .....	3
5. LED гамата за надстройване на Philips опазва ли околната среда? .....	3
6. Каква е правилната цветна температура за LED? Хората четат, че колкото по-висока е цветната температура, толкова по-добре? .....	3
7. Някои LED надстройвания предлагат 50 000 часа живот за HL, докато Philips предлагат само 5000 часа? Защо има голяма разлика? .....	4
8. Какво представляват тези технологии – AirBoost, AirCool и SafeBeam? .....	4
9. Защо повечето конкуренти използват LED чипове Lumileds? .....	4
10. Хората смятат, че LED лампите силно заслепяват насрещно движещия се. Как е при LED надстройванията на Philips? .....	4
11. Хората смятат, че е важно да се избират компактни LED лампи? Защо? .....	5

## Предимствата на LED надстройването

1. Как да избира коя LED лампа за надстройване на Philips е подходяща за моя автомобил? .....	5
2. По какво се различават Philips LED надстройванията от конкурентите? Защо да закупя този продукт? .....	5
3. Каква е разликата между къси светлини LED-FOG [≈H8/H11/H16] и LED-HL [≈H11]? .....	6
4. Как да разпозная фалшиви LED крушки Philips от оригинална? .....	6

## Инсталиране на LED надстройвания

1. Как да проверя коя LED крушка да използвам, за да подменя старата крушка? .....	6
2. Как да се уверя, че LED надстройката за фарове на Philips е съвместима с моя автомобил? .....	7
3. Какво е CANBus? Как да разбера дали имам нужда от това? .....	7
4. Как да разбера дали автомобила ми разполага със система за "откриване на повреда на лампа"? .....	7
5. Задължително ли е използването на допълнителен CANbus при монтиране на LED? .....	8
6. Какво е свързващ пръстен? Как да разбера дали имам нужда от това? .....	8
7. Задължително ли е използването на допълнителен свързващ пръстен при монтиране на LED? .....	8
8. Защо LED крушките на Philips нямат интегрирана система CANbus? .....	8
9. Как да инсталирам адаптер за CANbus? .....	8
10. Лампите тествани ли са за радиосмущения? .....	9
11. LED лампите за надстройване на Philips имат ли проблем с поляритета? .....	9
12. Защо след монтирането на модернизирани LED крушки автомобилът ми показва съобщение за грешка на арматурното табло, сякаш крушките не функционират правилно или са изгорели? .....	9
13. Дори и след като монтирах модернизирани LED крушки Philips с адаптер за CANbus	

Philips, все още получавам съобщение за грешка на арматурното табло или крушките за фарове премигват. Какво трябва да направя?.....	9
14. Какъв адаптер за CANbus ми е необходим: 5W или 21W?.....	9
15. Дори след инсталиране на моята LED лампа с CANbus адаптер продължавам да получавам съобщение за грешка или мигане, какво да правя? .....	9
16. Как мога да се възползвам от разширена гаранция? .....	10
17. След монтирането на LED крушките, когато запаля двигателя виждам, че фаровете мигат за няколко секунди. Нормално ли е това? .....	10

## Законодателство за LED надграждания

1. Хората твърдят, че от Philips са преминали от халогенни лампи към законови LED лампи за обществените пътища през 2020 г.? Кога и къде се е случило? .....	10
2. Защо технологията на надградените LED крушки все още не е законна по обществените пътища в Европейския съюз (ЕС)?.....	10
3. Кога се очаква LED надстройването да бъде напълно законна по пътя?.....	10
4. Хората твърдят, че надстройването от халогенна лампа към LED лампа вече е законно в Германия? Това вярно ли е?.....	11
5. Какви са законовите рискове, ако шофирам с надстроени LED крушки по обществени пътища? .....	11
6. Защо надстроените LED крушки са предназначени за рали и състезания по писта? ....	11
7. Автомобил с LED лампи за надстройване за предни светлини ще премине ли задължителния технически преглед? .....	11
8. Защо в момента се продават LED лампи за надстройване в държави, в които преди е било забранено? .....	11
9. Какви са конкретните изисквания, на които LED лампите за надстройване трябва да отговарят? .....	11
10. Какво е въздействието на R128 и защо LED лампите за надстройване на Philips не изпълняват тези изисквания?.....	12
11. Кой носи отговорност, когато даден клиент е забелязан с LED лампи за надстройване по обществен път?.....	12
12. Има ли достъпни законни LED лампи за надстройване? (Други доставчици продават LED лампи за надстройване, като твърдят, че са законни.).....	12
13. Какво означават тези символи върху опаковката? .....	12
14. Какво означава следното: "Единствено вие носите отговорността да гарантирате, че използването на LED светлините за надстройване отговаря на приложимите законови изисквания"?.....	12
15. Откъде мога да закупя LED лампи за надстройване? .....	12

## Информация за LED технология

1. Какво е LED надстройване? За кои приложения се предлагат LED лампи за надстройване?

Това е решение за водачите, които искат да надстроят своите светлини за автомобили от халогенни/конвенционални лампи към LED лампи. Разработените гами са за всички функции на автомобила – за интериорното и външното осветление.

2. Какви са предимствата от използването на надстроена LED лампа пред халогенната лампа?

Предимствата на надстроена LED лампа са много:

- **Надстройване до най-новите технологии на достъпна цена**, без да се налага подмяна на пълен фар или закупуване на нов автомобил с изцяло LED лампи
- **По-дълъг живот**: Ще се радвате на по-дълъг експлоатационен живот (около 5 пъти по-дълъг), което означава спестяване на разходи от смяната на конвенционални крушки на всеки 1 – 3 години
- **Ярка бяла светлина**: Ще имате стилно бяло осветление, което ще придаде по-добър вид на автомобила ви
- Ще получите по-добра видимост на пътя за по-голяма сигурност за вас и другите водачи

3. Мога ли да надстроая автомобила си, оборудван с ксенонова лампа, до LED лампа за надстройване?

Не, от Philips предлагат само надстройване от халогенни фарове до тествани и безопасни лампи Philips LED HL.

4. Мога ли да спестя пари, като сменя лампите с такива с LED надстройване?

Да, LED лампите за надстройване на Philips имат удължен живот, което означава, че спестявате разходи и неприятности при честа смяна на лампи. Стандартният халоген има 500 часа живот, а LED лампите, например Ultinon Pro9000, имат живот от 5000 часа. Освен това LED лампата използва значително по-малко енергия (напр. халоген H4 консумира 55 W, докато LED-HL [≈H4] черпи около 20 W).

5. LED гамата за надстройване на Philips опазва ли околната среда?

Да, гамата LED лампи за надстройване на Philips допринася за опазването на околната среда, като:

- Значително пести енергия, консумира по-малко ресурси като цяло и излъчва по-малко CO<sub>2</sub>
- Напълно съвместима е с RoHS/REACH, което означава, че не съдържа опасни материали, вредни за околната среда
- Има дълъг 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.

6. Каква е правилната цветна температура за LED? Хората четат, че колкото по-висока е цветната температура, толкова по-добре?

5800 K е ИЗБОРЪТ на производителите на оригинално оборудване, за да се постигне максимален комфорт на очите по време на шофиране през нощта. Това намалява умората и риска от натоварване на очите и прави шофирането в тъмното по-безопасно и по-приятно изживяване.

Твърдението, че колкото по-висока е цветната температура (Келвин), толкова по-добра е видимостта, е невярна информация, предлагана от много марки за резервни LED лампи. Правилната цветна температура трябва да осигурява оптимален контраст за безопасно шофиране.

Нашите вътрешни тестове на тези ненадеждни LED лампи показаха, че те не се задържат на стабилна цветна температура по време на своята работа. Пример: Ако се продават на 6000 K (студена бяла светлина), те преминават към 7000 K (синкав цвят) по време на работа, което е много опасно за шофьорите и другите участници в движението.

7. Някои LED надстройвания предлагат 50 000 часа живот за HL, докато Philips предлагат само 5000 часа? Защо има голяма разлика?

Много марки за резервни LED лампи претендират, че LED лампите имат 10 000 часа, 20 000 часа или дори 50 000 часа живот. Това е напълно подвеждащо за клиента. Те обясняват за експлоатационния живот на самия **LED чип**, измерен в околна среда от 25 градуса, а не за експлоатационния живот на **самата LED лампа**.

Най-важната част от една LED лампа е PCB (печатна платка), защото тя загрява много и ако не е правилно охладена, това влияе на ефективността на LED лампата. Животът на отделен компонент не е от значение, а от значение е животът на продукта като цяло. Ето защо във Philips предлагаме 3 години и 5 години гаранция за нашите LED продукти за спокойствие на клиента.

Допълнителна информация на [philips.com/auto-warranty](http://philips.com/auto-warranty).

8. Какво представляват тези технологии – AirBoost, AirCool и SafeBeam?

Технологиите **AirBoost** и **AirCool** на Philips: най-новите системи за управление на топлината с активни и пасивни охладителни системи за увеличаване на живота 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 лампата, 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 топлината трябва да е активно за ефективно насочване на горещия въздух далеч от задната част на LED лампата.

**Технология SafeBeam** на Philips: 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.

Гледайте нашите различни епизоди на [philips.com/LEDvideoguide](http://philips.com/LEDvideoguide), за да научите за "основите за безопасното осветление на автомобила".

9. Защо повечето конкуренти използват LED чипове Lumileds?

LED чипове Lumileds са най-ефективните съвременни чипове, които можете да намерите на пазара по отношение на производителност и издръжливост. Освен това в момента те са най-малките чипове, които можете да получите: 16 x 20 мм вместо общо 35 x 35 мм или дори 50 x 50 мм, който дълго време беше автомобилният стандарт. Благодарение на този размер те могат почти идеално да паснат на формата и позицията на жичката на халогенна крушка, която сменят. Моля, обърнете внимание, че за Ultinon Pro9000 и Ultinon Pro5000 ние използваме OEM LED чипове от автомобилен клас, които се използват от големите световни производители на автомобили и изключително от Lumileds в автомобилния вторичен пазар.

10. Хората смятат, че LED лампите силно заслепяват насрещно движещия се. Как е при LED надстройванията на Philips?

Безопасността на шофьора и другите участници в движението е ключова за нас. Следователно нашите лампи се отличават с технологията Philips SafeBeam, създавайки най-добрия използваем лъч и модел без отблясъци. Шофьорите получават светлината точно там, където им е необходима на пътя, без да заслепяват насрещните превозни средства.

Стойността за ефективност (FOM => светлина, прожектирана върху пътя) е в съответствие с

ECE R112.

11. Хората смятат, че е важно да се избират компактни LED лампи? Защо?

Днешните фарове имат ограничено пространство. Ето защо е важно да се избират LED лампи с компактен размер. LED лампите за надстройване на Philips са изключително компактни. Те осигуряват съвместимост с широка гама от модели автомобили.

## Предимствата на LED надстройването

1. Как да избира коя LED лампа за надстройване на Philips е подходяща за моя автомобил?

Посетете "Открийте подходящата LED крушка" на сайта за автомобилна поддръжка [philips.com/automotivesupport](http://philips.com/automotivesupport)

**Which LED lamp do you need?**

Model	Ultinon Pro9000	Ultinon Pro5000	Ultinon Essential
<b>Original automotive performance in LED</b>	<b>The perfect blend of performance and durability</b>	<b>Transform your car lights</b>	
<b>Lumens*</b>	Up to +250%	Up to +160%	Up to +300%
<b>Warranty</b>	2 years +3 extended warranty	2 years +1 extended warranty	
<b>Beam performance<sup>†</sup></b>	Up to +250%	Up to +160%	Up to +300%
<b>Light color</b>	Up to 5000 K	Up to 5000 K	Up to 5000 K
<b>Lifetime</b>	Up to 5000 h	Up to 3000 h	Up to 1500 h
<b>Available in</b>	LED-HL [-H1], [-H3], [-H4], [-H7], [-H83/4], [-H11], [-H12] LED-FL [-H8/H11/H16]	LED-HL [-H1], [-H3], [-H4], [-H7], [-H83/4], [-H11], [-H12] LED-FL [-H8/H11/H16]	LED-HL [-H1], [-H3], [-H4], [-H7], [-H83/4], [-H11], [-H12] LED-FL [-H8/H11/H16]

\* Figures for illustration purposes only. Applies to Ultinon Pro9000 HL [-H4], [-H7], [-H83/4], [-H11], [-H12] and TOC3-H8/H11/H12. \*\* Compared to the minimum legal standard for halogen bulbs. Up to +300% for Ultinon Pro9000 HL [-H1] and [-H12] types.

It is your own responsibility to ensure that the use of the LED retrofit lights complies with applicable local legal requirements.

2. По какво се различават Philips LED надстройванията от конкурентите? Защо да закупя този продукт?

Продуктите с качество от автомобилен клас на Philips са създадени и разработени, следвайки стриктни процеси за контрол на качеството, което води до последователно високи стандарти на производство. Всички наши продукти са с най-добро качество, което ни позволява да бъдем производител на оригинално оборудване (ОЕМ).

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 цялата лампа, например:

- **Изходна мощност в лумени:** да кажем, че един LED чип отдава до 1000 lm. Ако LED

ламбата за надстройване има 8 чипа общо, те може да твърдят, че общата изходна мощност в лумени е 8 x 1000 lm = 8000 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 ламбата. 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).
3. 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.
  4. Как да разпознаем фалшиви LED крушки Philips от оригинална?  
Когато закупите LED лампа за надстройване на Philips за вашите фарове, можете да проверите автентичността онлайн с помощта на QR кода върху етикета на LED опаковката. Това е гаранция за Вас, че получавате оригинална LED крушка Philips. Моля, посетете автентичността на Philips на [philips.com/authenticity-check](http://philips.com/authenticity-check) за повече информация. Налична проверка за автентичност за: Ultinon Pro6000 HL и Ultinon Pro9000 HL.

## Инсталиране на LED надстройвания

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 по-долу за сравнение между халогенни лампи и LED лампи за надстройване:

Тип халоген	Име на LED
H4	LED-HL [≈H4]
H7	LED-HL [≈H7]
H8/H11/H16	LED-FOG [≈H8/H11/H16]
H11	LED-HL [≈H11]
HB3/4	LED-HL [≈HB3/4]
H1R2	LED-HL [≈H1R2]
H1	LED-HL [≈H1]
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. Как да се уверя, че LED надстройката за фарове на Philips е съвместима с моя автомобил?  
Надстройката за фарове на Philips е съвместима с широка гама модели превозни средства. Тествахме някои популярни автомобилни платформи. Моля, вижте нашия списък за съвместимост на [philips.com/LEDcompatibility-check](https://philips.com/LEDcompatibility-check) Моля, обърнете внимание, ако не можете да намерите вашия модел в списъка, това не означава, че LED лампата не се побира във автомобила ви. Все още можете да инсталирате лампата в колата си. Непрекъснато работим за разширяване на нашия списък за съвместимост за ваше удобство. Можете просто да се свържете с нашето бюро за обслужване на потребители на Philips с подробности относно вашия модел и те да ви насочат.
3. Какво е CANBus? Как да разбера дали имам нужда от това?  
Когато надстройвате автомобила си до LED лампи за надстройване, могат да възникнат няколко предизвикателства, като съобщение за грешка на таблото, трептене или ефект на затъмняване. Тези съобщения за грешка не означават, че самата LED лампа е дефектна. Това са често срещани грешки при надстройване до LED технология.  
Ето защо ние разработихме интелигентни решения за преодоляване на тези предизвикателства. Уникалните адаптери CANbus на Philips осигуряват безпроблемно функциониране на осветителните системи на автомобила за надеждно електрическо представяне с течение на времето.  
За да разберете дали имате нужда от такъв, моля, вижте нашия списък за съвместимост на [philips.com/LEDcompatibility-check](https://philips.com/LEDcompatibility-check).  
Моля, използвайте адаптера CANbus на Philips, за да премахнете неточни съобщение за грешка на таблото и адаптера CANbus за поправка на светлини на Philips\*, за да премахнете проблемите, свързани с трептене.  
*\*Адаптерът CANbus за поправка на светлини на Philips е директно интегриран в нашите LED лампи от ново поколение (Ultinon Pro9000 и Ultinon Pro5000). Няма нужда от допълнителен CANbus за премахване на трептенето! В някои редки случаи обаче може да се наложи допълнителен CANbus за поправка на светлините, за да се премахне напълно трептенето.*
4. Как да разбера дали автомобила ми разполага със система за "откриване на повреда на лампа"?  
Моля, проверете ръководството за потребителя или изключете халогенната лампа и

стартирайте автомобила си, активирайте съответната функция за светлина и огледайте за предупредителен сигнал на таблото.

5. Задължително ли е използването на допълнителен CANbus при монтиране на LED?

Не, не е задължително да използвате CANBus, тъй като не се изисква във всички случаи. Препоръчва се само ако автомобилът ви е оборудван със система за откриване на повреда на лампа. В този случай може да се сблъскате с неточен предупредителен сигнал на таблото след надстройка до LED. За да избегнете тази грешка, ще трябва да инсталирате CANBus адаптер. Ако имате проблем с трептене, тогава може да се наложи CANBus за поправка на светлините, за да премахнете проблема с трептенето.

6. Какво е свързващ пръстен? Как да разбера дали имам нужда от това?

Почти всеки модел автомобил има различен тип гнездо, в който са закрепени халогенните лампи. Когато надстройвате от халогенни лампи до LED, може да ви е необходим свързващ пръстен, за да закрепите LED лампите във фара.

Всяко надстройване на Philips HL вече е снабдено със свързващ пръстен тип A. Обикновено това е достатъчно за повечето модели автомобили. За някои модели автомобили обаче е необходим специален свързващ пръстен. За да разберете дали автомобилът ви се нуждае от специален свързващ пръстен, моля, вижте нашия списък за съвместимост на [philips.com/LEDcompatibility-check](http://philips.com/LEDcompatibility-check). Ако не можете да намерите модела на автомобила си в списъка, моля, свържете се с нашето бюро за обслужване на потребители на Philips.

За да закупите правилния свързващ пръстен, подходящ за вашия модел автомобил, моля, свържете се с най-близкия търговец на Philips или се свържете с нашето бюро за обслужване на потребители на Philips.

7. Задължително ли е използването на допълнителен свързващ пръстен при монтиране на LED?

Не, не е задължително. Всяка лампа за надстройване HL на Philips е снабдена със свързващ пръстен тип A, който обикновено е достатъчен за повечето модели автомобили. За някои модели автомобили обаче е необходим специален свързващ пръстен. Моля, вижте нашия списък за съвместимост тук, за да разберете кой тип пръстен е необходим за вашия модел автомобил. Ако не можете да намерите модела на автомобила си в списъка, моля, свържете се с нашето бюро за обслужване на потребители на Philips.

За да закупите правилния свързващ пръстен, подходящ за вашия модел автомобил, моля, свържете се с най-близкия търговец на Philips или се свържете с нашето бюро за обслужване на потребители на Philips.

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

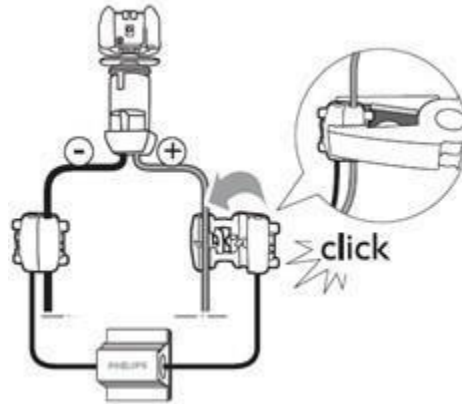
Във Philips решихме CANbus да е отделена поради 2 причини:

- През по-голямата част от времето за CANbus не е необходим монтаж
- 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.

9. 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:





10. Лампите тествани ли са за радиосмущения?  
 Да, лампите са тествани за радиосмущения и отговарят на всички съответни стандарти.
11. LED лампите за надстройване на Philips имат ли проблем с поляритета?  
 Не, LED лампите за надстройване на Philips нямат проблем с оляритета.
12. Защо след монтирането на модернизиран LED крушки автомобилът ми показва съобщение за грешка на арматурното табло, сякаш крушките не функционират правилно или са изгорели?  
 Някои автомобили са оборудвани със система за откриване на повреда на крушките и по този начин показват предупредително съобщение на таблото. Факт е, че модернизираните LED крушки използват само половината или една трета от мощността на халогенните крушки. Ето защо компютърът на автомобила може да разпознае LED крушките като дефектни, а те не са. Ако се сблъскате с този проблем, можете да закупите адаптер за CANbus Philips, който ще премахне неточното предупреждение на таблото, като същевременно поддържа нормална функция на крушките. Работи както за къси, така и за дълги светлини.
13. Дори и след като монтирах модернизиран LED крушки Philips с адаптер за CANbus Philips, все още получавам съобщение за грешка на арматурното табло или крушките за фарове премигват. Какво трябва да направя?  
 Ако след правилно монтиране на LED крушките Philips и адаптера за CANbus все още виждате предупреждение на арматурното табло, монтирайте обратно оригиналните халогенни крушки и поискайте от търговеца да ви върне парите.  
 Моля, имайте предвид, че има разлика между кратко присветване на фаровете при запалване на двигателя и премигване на фаровете. Фаровете могат да премигват за кратко, ако автомобилът е оборудван със система за откриване на повреда на крушките. Към крушките се изпращат кратки импулси на напрежение, които карат светодиодите да мигат. Това не оказва влияние върху живота, надеждността или производителността на LED крушките.
14. Какъв адаптер за CANbus ми е необходим: 5W или 21W?  
 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.
15. Дори след инсталиране на моята LED лампа с CANbus адаптер продължавам да получавам съобщение за грешка или мигане, какво да правя?  
 Ако дори след правилното инсталиране на LED лампа за надстройване и CANbus адаптер 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 лампи и да помолите вашия търговец за възстановяване на парите.

16. Как мога да се възползвам от разширена гаранция?

Ние предлагаме 3 години и 5 години гаранция съответно за продуктите Ultinon Pro5000 и Ultinon Pro9000 HL. Гаранцията се отнася само за нетърговски приложения и е приложима само за страните от Европейския съюз. За други държави се прилага местният гаранционен стандарт. Посетете [philips.com/auto-warranty](http://philips.com/auto-warranty) за допълнителна информация.

17. След монтирането на LED крушките, когато запаля двигателя виждам, че фаровете мигат за няколко секунди. Нормално ли е това?

Да, имайте предвид, че фаровете могат да мигат за няколко секунди, ако колата е оборудвана със система за откриване на повреда на крушките. Към крушките се изпращат кратки импулси на напрежение, които карат светодиодите да мигат. Този резултат не оказва влияние върху живота или надеждността на LED крушките. И това не означава, че LED крушките за фарове на Philips са дефектни.

## Законодателство за LED надграждания

1. Хората твърдят, че от Philips са преминали от халогенни лампи към законови LED лампи за обществените пътища през 2020 г.? Кога и къде се е случило?

От юли 2020 г. корейските шофьори са в състояние да надстроят фаровете си от халогенни към LED след одобрение на второто поколение Philips Ultinon Essential. Разработена от Lumileds, лампата предоставя превъзходна LED яркост със стилна бяла светлина.

Хомологацията на второто поколение Philips Ultinon Essential през юли (размер на лампа H7) откри нова почва за използването на LED фарове на обществени пътища в Корея. За първи път навсякъде шофьорите могат законно да монтират съвместима с H7 LED лампа към всеки съществуващ модел автомобил и да шофират по националната пътна мрежа. А опциите на корейските шофьори за надстройване се разшириха още през октомври със сертифициране на второто поколение Philips X-treme Ultinon LED, предоставяйки още повече яркост и удоволствие от шофирането. Днес никой друг производител на лампи не предлага толкова голям избор на законно надстройване на LED осветление на пътя.

Със силен опит в надстройванията на производителността на халогенните фарове решенията за автомобилно осветление на Philips водят пътя към иновациите и добавената стойност. Одобрението на второто поколение Philips Ultinon Essential в Корея се основава на това, използвайки експертните знания на Lumileds LED, за да направят първи надстройването от халогенни лампи към LED лампи легално за обществени пътища в един нов свят.

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

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

3. Кога се очаква LED надстройването да бъде напълно законно по пътя?

Въпреки че от Philips следваме стандартите и осигуряваме безопасна лампа за шофьора и другите участници в движението, регламентът за LED лампите за надстройване не е определен в Европа. Наблюдаваме ситуацията.

4. Хората твърдят, че надстройването от халогенна лампа към LED лампа вече е законно в Германия? Това вярно ли е?

Да, след пускането на легални за пътя LED лампи в Корея Philips пренесе експертизата към германските обществени пътища с LED лампи за фарове Philips Ultinon Pro6000. Лампите са хомологирани от Федералния орган за автомобилен транспорт на страната (KBA) за избрани модели превозни средства. Посетете [philips.de/LED-strassenzulassung](http://philips.de/LED-strassenzulassung) за допълнителна информация.

5. Какви са законовите рискове, ако шофирам с надстроени LED крушки по обществени пътища?

Рисковете варират според държавата и в зависимост от местното законодателство санкциите могат да включват например: Глоба и/или задължение да преминете обратно към сертифицирани крушки, които не са LED. Вашият автомобил може да не премине успешно задължителния технически преглед.

6. Защо надстроените LED крушки са предназначени за рали и състезания по писта?

Освен за автомобили, които вече са оборудвани с LED светлини от производителя, смяната на външни халогенни с LED лампи за надстройване не е законна при превозни средства, които се използват на обществени пътища. Тъй като LED лампите за надстройване не са оторизирани за обществени пътища, те могат да се използват само по частни пътища или писти.

7. Автомобил с LED лампи за надстройване за предни светлини ще премине ли задължителния технически преглед?

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

8. Защо в момента се продават LED лампи за надстройване в държави, в които преди е било забранено?

Когато за първи път представихме LED лампите за надстройване, ние решихме да пуснем в продажба ограничена партида. След две години продажба на LED лампи за надстройване в определени държави от ЕС ние вече смятаме, че настъпи моментът да започнем да продаваме и в други държави. Въпреки че разпоредбите не са се променили, ние смятаме, че сме предоставили достатъчно информация на нашите клиенти, за да продаваме уверено модернизираните LED крушки.

9. Какви са конкретните изисквания, на които LED лампите за надстройване 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 лампи, монтирани в нови превозни средства:

- 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 LED лампи за надстройване по обществени пътища.

10. Какво е въздействието на R128 и защо LED лампите за надстройване на 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 модернизирани LED крушки, използвани за смяна на халогенни крушки, сертифицирани по ECE R37.



11. Кой носи отговорност, когато даден клиент е забелязан с LED лампи за надстройване 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 модернизирани LED крушки за използване по обществени пътища. Степента на това действие зависи от правомощията, дадени на местните власти.

12. Има ли достъпни законни LED лампи за надстройване? (Други доставчици продават LED лампи за надстройване, като твърдят, че са законни.)

Никои модернизирани 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.

13. 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 лампи, защото въпреки че LED лампите за надстройване са предназначени за замяна на халогенни лампи, вградени в същия фар, това не означава, че LED лампата за надстройване е одобрена от ECE R37.

14. Какво означава следното: "Единствено вие носите отговорността да гарантирате, че използването на LED светлините за надстройване отговаря на приложимите законови изисквания"?

Този текст е предназначен да гарантира, че вие използвате LED лампите за надстройване 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.

15. Откъде мога да закупя LED лампи за надстройване?

Моля, консултирайте се с вашия местен представител или на нашия уебсайт [philips.com/LED-bulb](http://philips.com/LED-bulb)