

Informace o technologii LED

1. Co jsou to žárovky LED? Pro jaká využití jsou žárovky LED pro modernizaci k dispozici?..... 3
2. Jaké jsou výhody používání žárovky LED pro modernizaci oproti halogenové žárovce? Tyto žárovky LED pro modernizaci nabízí mnoho výhod: 3
3. Mohu žárovkami LED pro modernizaci modernizovat své auto vybavené xenonovými žárovkami?3
4. Dají se přechodem na žárovky LED pro modernizaci ušetřit peníze? 3
5. Jsou řady LED Philips pro modernizaci světlometů šetrné k životnímu prostředí? 3
6. Jaká je skutečná barevná teplota žárovek LED? Chápu správně, že vyšší barevná teplota je lepší? 3
7. Některé žárovky LED pro modernizaci na trhu nabízejí pro HL životnost 50 000 hodin, kdežto Philips nabízí pouze 5 000 hodin. Proč tak velký rozdíl? 4
8. O jaké jde technologie – AirBoost, AirCool a SafeBeam? 4
9. Proč většina konkurentů používá čipy LED Lumileds? 4
10. Píše se, že světla LED silně oslňují protijedoucí řidiče. Jak to je s modernizovanými žárovkami Philips LED? 4
11. Píše se, že je důležité sehnat kompaktní žárovky LED. Proč? 5

Výhody žárovek LED pro modernizaci

1. Jak si mám vybrat, která žárovka Philips LED pro modernizaci světlometů je vhodná pro moje auto? 5
2. Jak se žárovky Philips LED pro modernizaci liší od konkurence? Proč bych si měl tento výrobek koupit? 5
3. Jaký je rozdíl mezi potkávacími světly LED-FOG [≈H8/H11/H16] a LED-HL [≈H11]? 6
4. Jak lze rozeznat falešné žárovky Philips LED od pravých? 6

Montáž žárovek LED pro modernizaci

1. Jak mám zjistit, za které LED světlo vyměnit starou žárovku? 6
2. Jak poznám, jestli jsou žárovky Philips LED pro modernizaci kompatibilní s mým vozem? 7
3. Co je to CANBus? Jak poznám, že ho potřebuji? 7
4. Jak se dozvím, jestli má moje auto systém „zjištění vady žárovky“? 7
5. Je povinné při montáži světel LED používat doplňkový modul CANbus? 8
6. Co je kroužek konektoru? Jak poznám, že ho potřebuji? 8
7. Je povinné používat při upevnění žárovek LED doplňkový kroužek konektoru? 8
8. Proč nemají žárovky Philips LED integrovanou sběrnici CANbus? 8
9. Jak se instaluje adaptér CANbus? 8

10.	Bylo světlo testované na rádiové rušení?	9
11.	Mají světla Philips LED pro modernizaci problémy s polaritou?	9
12.	Proč se u mého automobilu po instalaci doplňkových LED žárovek zobrazuje na palubní desce chybová zpráva oznamující, že se žárovky porouchaly nebo přestaly fungovat?	9
13.	Dokonce i po instalaci doplňkových LED žárovek s adaptérem Philips CANbus se mi na palubní desce stále zobrazuje chybová zpráva nebo dochází k blikání světlometů. Co mám dělat?	9
14.	Který adaptér CANbus potřebuji: 5W nebo 21W?	9
15.	I po instalaci žárovky LED s adaptéry CANbus se mi stále zobrazuje chybové hlášení nebo dochází k blikání. Co mám dělat?	10
16.	Jak mohu využít prodlouženou záruku?	10
17.	Poté instalaci LED žárovek a zapnutí motoru vidím, jak světlometry několik vteřin blikají. Je to normální?	10

Legislativa týkající se žárovek LED pro modernizaci

1.	Píše se, že společnost Philips v roce 2020 zlegalizovala přechod z halogenových žárovek na žárovky LED pro použití na veřejných komunikacích? Kdy a kde to bylo?	10
2.	Proč stále není technologie vylepšených žárovek LED legální na veřejných komunikacích v Evropské unii (EU)?	11
3.	Kdy se dá očekávat, že bude modernizace žárovek LED pro silniční provoz zcela legální?	11
4.	Píše se, že přechod z halogenových žárovek na žárovky LED je nyní v Německu legální? Je to správná informace?	11
5.	Jaká jsou právní rizika, když s vylepšenými žárovkami LED po veřejné komunikaci pojedete?	11
6.	Proč jsou vylepšené žárovky LED určeny pro rally a závodní tratě?	11
7.	Projde automobil s žárovkami LED pro modernizaci povinnou silniční kontrolou?	11
8.	Jaký je v současnosti důvod prodávat žárovky LED pro modernizaci v zemích, kde se předtím oficiálně neprodávaly?	11
9.	Jakému konkrétnímu nařízení žárovky LED pro modernizaci podléhají?	12
10.	Jaký vliv má certifikace R128 a proč žárovky Philips LED pro modernizaci těmto požadavkům nevyhovují?	12
11.	Kdo nese odpovědnost, pokud je spotřebitel zadržen na veřejné komunikaci se žárovkami LED pro modernizaci?	12
12.	Jsou k dostání nějaké legální žárovky LED pro modernizaci? (Jiní dodavatelé prodávají žárovky LED pro modernizaci a tvrdí, že jsou legální.)	12
13.	Co znamenají tyto symboly na obalu?	12
14.	Co znamená následující text: „Nesete plnou odpovědnost za to, abyste při použití doplňkových žárovek LED zaručili soulad s příslušnými místními zákony.“	12
15.	Kde mohu žárovky LED pro modernizaci zakoupit?	13

Informace o technologii LED

1. Co jsou to žárovky LED? Pro jaká využití jsou žárovky LED pro modernizaci k dispozici?

Je to řešení pro řidiče, kteří si chtějí modernizovat světla ve vozidle a přejít z halogenových či běžných žárovek na žárovky LED. Vyvinuté řady jsou určeny pro všechny funkce automobilu, interiérová i exteriérová světla.

2. Jaké jsou výhody používání žárovky LED pro modernizaci oproti halogenové žárovce? Tyto žárovky LED pro modernizaci nabízí mnoho výhod:

- **Modernizace na nejnovější technologii za únosnou cenu**, aniž by bylo potřeba měnit celý přední světlomet nebo kupovat nové auto plně vybavené žárovkami LED
- **Delší životnost**: Získáte delší životnost (přibližně pětkrát delší), což znamená úsporu nákladů v porovnání s výměnou tradičních žárovek každý 1 rok až 3 roky.
- **Jasně bílé světlo**: Budete mít stylové bílé osvětlení, které oživí vzhled vašeho vozu.
- Na silnici dosáhnete lepší viditelnosti a díky tomu i větší bezpečnosti pro sebe a ostatní řidiče.

3. Mohu žárovkami LED pro modernizaci modernizovat své auto vybavené xenonovými žárovkami?

Ne, společnost Philips nabízí modernizaci testovanými a bezpečnými žárovkami Philips LED HL pouze ze světlometů založených na halogenech.

4. Dají se přechodem na žárovky LED pro modernizaci ušetřit peníze?

Ano, žárovky Philips LED pro modernizaci mají prodlouženou životnost, což znamená, že ušetříte náklady a starosti s častou výměnou žárovek. Standardní halogen má životnost 500 hodin a žárovka LED, například Ultinon Pro9000, má životnost 5 000 hodin. Kromě toho žárovka LED spotřebuje podstatně méně energie (např. halogenová žárovka H4 spotřebuje 55 W tam, kde žárovka LED-HL [≈H4] spotřebuje okolo 20 W).

5. Jsou řady LED Philips pro modernizaci svítidel šetrné k životnímu prostředí?

Ano, řady žárovek LED pro modernizaci od společnosti Philips přispívají k ochraně životního prostředí takto:

- Významná úspora energie, spotřebovávají celkově méně zdrojů a vytvářejí méně CO₂.
- Plně vyhovují normám RoHS/REACH. To znamená, že neobsahují žádné nebezpečné látky, které jsou pro životní prostředí škodlivé.
- Dlouhá servisní životnost znamená eliminaci odpadu vytvářeného nadbytečnými výměnami a snižování systémových nákladů, přičemž se zároveň snižuje celková spotřeba zdrojů.

6. Jaká je skutečná barevná teplota žárovek LED? Chápu správně, že vyšší barevná teplota je lepší?

5 800 K je volbou výrobců OEM, aby se maximalizovalo pohodlí pro oči při řízení v noci. Tím se snižuje únava a riziko namáhání očí a řízení ve tmě je díky tomu bezpečnější a příjemnější.

To, že čím vyšší je barevná teplota (v Kelvinech), tím lepší je viditelnost, je nesprávná informace propagovaná mnoha značkami náhradních žárovek LED. Správná barevná teplota by měla poskytovat optimální kontrast umožňující bezpečné řízení.

Naše interní testování těchto nespolehlivých žárovek LED ukázalo, že tyto žárovky si po celou dobu svého provozu nezachovávají stabilní barevnou teplotu. Příklad: Jestliže uvádějí, že mají teplotu 6 000 K (chladná bílá), dostanou se během provozu na 7 000 K (namodralá barva), což je

pro řidiče i jiné uživatele silničního provozu velmi nebezpečné.

7. Některé žárovky LED pro modernizaci na trhu nabízejí pro HL životnost 50 000 hodin, kdežto Philips nabízí pouze 5 000 hodin. Proč tak velký rozdíl?

Mnoho značek náhradních žárovek LED prohlašuje, že jejich žárovky LED mají životnost 10 000, 20 000 nebo dokonce 50 000 hodin. To je pro zákazníka naprosto zavádějící. Uvádějí totiž životnost pouze **samotného čipu LED**, měřenou v prostředí s teplotou 25 stupňů, nikoliv životnost **samotné žárovky LED**.

Nejdůležitější součástí žárovky LED je deska s plošnými spoji, protože se hodně zahřívá, a pokud se řádně nechladí, ovlivňuje výkon žárovky LED. Na životnosti jednotlivé součásti nezáleží, záleží na životnosti celého výrobku. Proto ve společnosti Philips nabízíme na své produkty LED tříletou a pětiletou záruku, aby zákazník nemusel mít obavy.

Další informace na stránce philips.com/auto-warranty

8. O jaké jde technologie – AirBoost, AirCool a SafeBeam?

Technologie **AirBoost** a **AirCool**: nejnovější systémy řízení tepla se systémy aktivního a pasivního chlazení zajišťující delší životnost a větší výkon. Pasivní chlazení využíváme, když je mezera ve světlometu dostatečně velká na to, aby účinně odváděla teplo bez rizika snížení výkonu. Také, podle výkonu žárovky LED, používáme buď pasivní nebo aktivní chlazení. Například u světlometu LED-HL [≈H7] je optika obecně menší než u světlometu LED-HL [≈H4]), je tedy třeba použít aktivní rozptyl tepla, aby se horký vzduch efektivně odváděl ze zadní strany žárovky LED.

Technologie **Philips SafeBeam**: promítá světlo přesně tam, kde ho potřebujete, abyste byli v bezpečí (nedochází k oslnění protijedoucích vozidel). Účinnost (FOM => světlo promítané na silnici) je v souladu s předpisem ECE R112.

Více o základech bezpečného osvětlení vozidel najdete v různých epizodách na stránce philips.com/LEDvideoguide.

9. Proč většina konkurentů používá čipy LED Lumileds?

Čipy LED Lumileds jsou dnes nejvýkonnější čipy s ohledem na výkon i odolnost, které se dají na trhu najít. Kromě toho jde dnes o nejmenší čipy, které se prodávají: 16 x 20 mm místo obecných 35 x 35 mm nebo dokonce 50 x 50 mm, které dlouho představovaly pro automobily standardní velikost. Díky těmto rozměrům tvarem i umístěním téměř přesně odpovídají vláknu halogenové žárovky, kterou nahrazují. U modelů Ultinon Pro9000 a Ultinon Pro5000 používáme čipy LED OEM automobilové třídy, které používají přední světoví výrobci automobilů, a v náhradních dílech pro automobily výhradně čipy Lumileds.

10. Píše se, že světla LED silně oslňují protijedoucí řidiče. Jak to je s modernizovanými žárovkami Philips LED?

Bezpečnost pro řidiče a další účastníky silničního provozu je pro nás klíčová. Proto naše žárovky nabízejí technologii Philips SafeBeam, díky které vytváří nejlépe použitelný paprsek a vzor bez odlesků. Řidiči budou mít světlo přesně tam, kde ho na silnici potřebují, aniž by oslňovali protijedoucí vozidla.

Účinnost (FOM => světlo promítané na silnici) je v souladu s předpisem ECE R112.

11. Píše se, že je důležité sehnat kompaktní žárovky LED. Proč?

Dnešní světlomety mají omezený prostor. Proto je důležité shánět světla LED kompaktní velikosti. Žárovky Philips LED pro modernizaci jsou mimořádně kompaktní. Zaručují kompatibilitu s širokou řadou modelů automobilů.

Výhody žárovek LED pro modernizaci

1. Jak si mám vybrat, která žárovka Philips LED pro modernizaci světlometů je vhodná pro moje auto?

Podívejte se do části „Najděte tu správnou žárovku LED“ na stránce Podpora pro automobily philips.com/automotivesupport

Which LED lamp do you need?

Original automotive performance in LED
Ultinon Pro9000
Luminate. Top Choice. OEM LED. 2 years + 3 extended warranty.
Beam performance: Up to +250%
Light color: Up to 5 000 K
Lifetime: Up to 5 000 h
Available in LED-HL [-H1], [-H3], [-H4], [-H7], [-H83/4], [-H11], [-H12] and LED-FL [-H8/H11/H16]

The perfect blend of performance and durability
Ultinon Pro5000
Automotive grade LED. 2 years + 1 extended warranty.
Beam performance: Up to +160%
Light color: Up to 5 000 K
Lifetime: Up to 3 000 h
Available in LED-HL [-H1], [-H3], [-H4], [-H7], [-H83/4], [-H11], [-H12] and LED-FL [-H8/H11/H16]

Transform your car lights
Ultinon Essential
Beam performance: Standard
Light color: Up to 5 000 K
Lifetime: Up to 1 500 h
Available in LED-HL [-H1], [-H3], [-H4], [-H7], [-H83/4], [-H11], [-H12] and LED-FL [-H8/H11/H16]

Images for illustration purposes only.
* Applies to Ultinon Pro9000 HL [-H4], [-H7], [-H83/4], [-H11], [-H12] and FOC [-H8/H11/H16].
** 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. Jak se žárovky Philips LED pro modernizaci liší od konkurence? Proč bych si měl tento výrobek koupit?

Výrobky Philips automobilové kvality jsou navrženy a vyvinuty podle přísných procesů řízení kvality, což vede k trvale vysokým výrobním standardům. Všechny naše výrobky mají nejvyšší kvalitu ve své třídě, což nás opravňuje řadit se mezi výrobce originálního vybavení (OEM).

K produkci svých výrobků používáme materiály nejvyšší kvality. V každé fázi výroby žárovky testujeme podle nejvyšších specifikací, abychom dosáhli lepší kvality a zajistili bezpečnost svých zákazníků.

Někteří naši konkurenti nemusejí být schopni svá tvrzení o výkonu dokázat, co se týče výstupu v lumenech i životnosti výrobku. Mohou uvádět specifikace čipů LED místo specifikací samotné kompletní žárovky:

- **Výstup v lumenech:** Jako příklad uvedme, že čip LED má výstup až 1 000 lm. Pokud má žárovka LED pro modernizaci celkem 8 čipů, může výrobce uvádět celkový výstup v lumenech v hodnotě $8 \times 1\,000 \text{ lm} = 8\,000 \text{ lm}$. Tímto způsobem však výstup v lumenech

vypočítat nelze – je třeba jej měřit pomocí speciálního vybavení.

- **Hodnota životnosti:** Čip LED obvykle vydrží maximálně 30 000 hodin při teplotě 25 °C (pokojová teplota). Důležité však je, jak je daný čip LED integrován v žárovce a jak se s vygenerovaným teplem zachází, když se žárovka používá. Tyto proměnné mohou životnost čipu LED změnit (proto může mít tvrzení u jiného výrobku o životnosti 30 000 hodin zavádějící).

3. Jaký je rozdíl mezi potkávacími světly LED-FOG [≈H8/H11/H16] a LED-HL [≈H11]?

Světlo LED-FOG [≈H8/H11/H16] byl vyvinut tak, aby se hodil do 3 různých typů optiky mlhovek: H8, H11 a H16. Jeho výkon byl proto optimalizován s ohledem na toto specifické použití. Naproti tomu verze LED-HL [≈H11] Low Beam (LB) je výkonnější, aby správně vydávala světlo na silnici pouze při použití ve světlometech.

4. Jak lze rozeznat falešné žárovky Philips LED od pravých?

Při každém nákupu žárovky Philips LED pro modernizaci světlometů si její pravost můžete ověřit online pomocí kódu QR uvedeného na horní straně balení žárovek LED. Tím lze zaručit, že získáte pravou žárovku Philips LED. Další informace se nacházejí na stránce ověření Philips philips.com/authenticity-check. Kontrola autenticity je dostupná u modelů: Ultinon Pro6000 HL a Ultinon Pro9000 HL.

Montáž žárovek LED pro modernizaci

1. Jak mám zjistit, za které LED světlo vyměnit starou žárovku?

Potřebný typ žárovky můžete jednoduše vyhledat na webových stránkách Philips v části „Najděte tu správnou žárovku do svého auta“. Každý typ je uveden s odpovídajícím názvem ECE. Ve srovnávací tabulce níže je uvedeno několik příkladů halogenových žárovek a žárovek LED pro modernizaci:

Typ halogenové žárovky	Název žárovky 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]
HIR2	LED-HL [≈HIR2]
H1	LED-HL [≈H1]
Festoon T10,5 x 30 mm	LED-FEST [30 mm]
Festoon T10,5 x 38 mm	LED-FEST [38 mm]
Festoon T10,5 x 43 mm	LED-FEST [43 mm]
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. Jak poznám, jestli jsou žárovky Philips LED pro modernizaci kompatibilní s mým vozem?

Žárovky Philips pro modernizaci světlometů jsou kompatibilní s širokou nabídkou modelů vozidel. Otestovali jsme několik oblíbených automobilových platforem. Viz náš seznam kompatibility philips.com/LEDcompatibility-check. Jestliže nemůžete v seznamu najít svůj typ modelu, neznamená to, že se žárovka LED do vašeho auta nehodí. Žárovku do svého auta můžete i tak namontovat. Neustále pracujeme na rozšiřování seznamu kompatibility, abychom vám výběr usnadnili. Stačí se jednoduše obrátit na oddělení zákaznických služeb Philips s údaji o svém modelu, aby vám poradilo.

3. Co je to CANBus? Jak poznám, že ho potřebuji?

Při modernizaci vašeho vozu žárovkami LED pro modernizaci se může vyskytnout několik problémů, například chybová zpráva na palubní desce, blikání nebo efekt tlumení. Tyto chybové zprávy neznamenají, že je vadná samotná žárovka LED. Jedná se o běžné chyby při přechodu na technologii LED.

Proto jsme vyvinuli chytrá řešení, která umožňují tyto potíže překonat. Jediné adaptéry CANbus od společnosti Philips zaručí, že osvětlovací systémy vozidla fungují hladce a zajišťují průběžně spolehlivý elektrický výkon.

To, jestli nějaký potřebujete, zjistíte v našem seznamu kompatibility philips.com/LEDcompatibility-check.

K odstranění nepřesné chybové zprávy na palubní desce použijte modul Philips Adapter CANbus a k odstranění problémů s blikáním modul Philips Light Repair CANbus*.

**Modul Philips Light Repair CANbus je přímo zabudovaný do našich žárovek LED nové generace (Ultinon Pro9000 a Ultinon Pro5000). K odstranění blikání není žádný další modul CANbus potřeba! V ojedinělých případech může být k úplnému odstranění blikání potřeba použít modul Light Repair CANbus.*

4. Jak se dozvím, jestli má moje auto systém „zjištění vady žárovky“?

Podívejte se do uživatelské příručky nebo odpojte halogenovou žárovku, nastartujte auto, aktivujte související funkci světel a sledujte výstražný signál na palubní desce.

5. Je povinné při montáži světel LED používat doplňkový modul CANbus?

Ne, používat modul CANBus není ve všech případech povinné. Doporučuje se to jen tehdy, jestliže je váš automobil vybaven systémem zjištění vady žárovky. V tom případě se může na palubní desce po modernizaci na světla LED objevovat nepřesný výstražný signál. Aby k této chybě nedocházelo, budete muset nainstalovat adaptér CANBUS. Jestliže dochází k problému s blikáním, může být k jeho odstranění nutný modul Light Repair CANBUS.

6. Co je kroužek konektoru? Jak poznám, že ho potřebuji?

Skoro každý model automobilu má jiný typ zásuvky, do které se halogenové žárovky upevňují. Při přechodu z halogenových žárovek na žárovky LED může být k upevnění žárovek LED ve světlometech potřeba kroužek konektoru.

Všechny žárovky Philips HL pro modernizaci se již dodávají s kroužkem konektoru typu A. Ten obvykle u většiny modelů automobilů stačí. U některých modelů automobilů je ale potřeba speciální kroužek konektoru. To, jestli vaše auto speciální kroužek konektoru potřebuje, zjistíte v našem seznamu kompatibility philips.com/LEDcompatibility-check. Jestliže model svého automobilu nemůžete v seznamu najít, obraťte se na oddělení zákaznických služeb Philips.

Jestli chcete správný kroužek konektoru koupit, obraťte se na nejbližšího prodejce Philips nebo oddělení zákaznických služeb Philips.

7. Je povinné používat při upevnění žárovek LED doplňkový kroužek konektoru?

Ne, povinné to není. Všechny žárovky Philips HL pro modernizaci se dodávají s kroužkem konektoru typu A, který obvykle u většiny modelů automobilů stačí. U některých modelů automobilů je ale potřeba speciální kroužek konektoru. Podívejte se do našeho seznamu kompatibility pod tímto odkazem, kde zjistíte, který typ kroužku je pro model vašeho automobilu potřeba. Jestliže model svého automobilu nemůžete v seznamu najít, obraťte se na oddělení zákaznických služeb Philips.

Jestli chcete správný kroužek konektoru koupit, obraťte se na nejbližšího prodejce Philips nebo oddělení zákaznických služeb Philips.

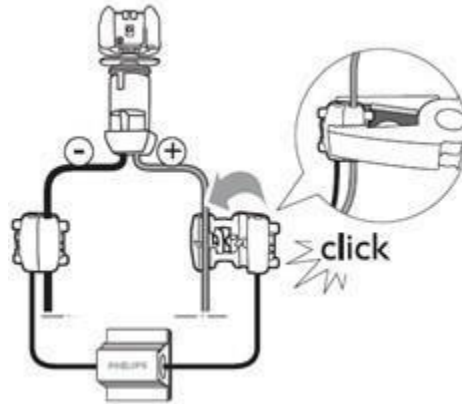
8. Proč nemají žárovky Philips LED integrovanou sběrnici CANbus?

Pro samostatnou sběrnici CANbus jsme se rozhodli ze 2 důvodů:

- Sběrnici CANbus většinou není nutné instalovat.
- Když je to třeba, je lepší, když je samostatná a nikoli integrovaná, protože při integraci uvnitř žárovky je žárovka větší a příliš drahá.

9. Jak se instaluje adaptér CANbus?

Pokud se ve vašem autě po instalaci žárovky LED zobrazí chybové hlášení na řídicím panelu, dochází k problikávání nebo přechodu do režimu pro nouzové dojetí do servisu, měli byste uvažovat o zakoupení a instalaci adaptéru Philips CANbus. Pokyny k instalaci adaptéru Philips CANbus uvádí následující obrázek:



10. Bylo světlo testované na rádiové rušení?

Ano, světla jsou testovaná na rádiové rušení a splňují všechny příslušné normy.

11. Mají světla Philips LED pro modernizaci problémy s polaritou?

Ne, žárovky Philips LED pro modernizaci mají libovolnou polaritu.

12. Proč se u mého automobilu po instalaci doplňkových LED žárovek zobrazuje na palubní desce chybová zpráva oznamující, že se žárovky porouchaly nebo přestaly fungovat?

Stává se, že některé automobily jsou vybaveny systémem detekce selhání žárovky, a díky tomu se na palubní desce zobrazuje varovná zpráva. Faktem ale je, že doplňkové LED žárovky využívají pouze polovinu nebo třetinu příkonu halogenových žárovek. Kvůli tomu může palubní počítač vyhodnotit LED žárovky jako vadné, i když ve skutečnosti nejsou. Pokud se s tímto problémem setkáte, potom můžete zakoupit adaptér Philips CANbus. Ten se postará o odstranění chybného varování na palubní desce a současně zachová normální funkčnost žárovek. Funguje při použití jak s potkávacími, tak dálkovými světly.

13. Dokonce i po instalaci doplňkových LED žárovek s adaptérem Philips CANbus se mi na palubní desce stále zobrazuje chybová zpráva nebo dochází k blikání světlometů. Co mám dělat?

Pokud se vám i po správné instalaci LED žárovek a adaptéru CANbus od společnosti Philips stále zobrazuje na palubní desce varování, potom je vyměňte za původní halogenové žárovky a požádejte prodejce o vrácení peněz.

Upozorňujeme, že existuje rozdíl mezi jasným zábleskem světlometů při zapnutém motoru a blikáním jednotek světlometů. Světlo mohou krátce blikat v případě, že je váš automobil vybaven systémem detekce selhání žárovky. Do žárovek je vysláno krátké pulzní napětí a LED světla začnou blikat. To nemá žádný dopad na životnost, spolehlivost nebo výkon LED žárovek.

14. Který adaptér CANbus potřebuji: 5W nebo 21W?

5W adaptér CANbus se používá v interiérech a na osvětlení registrační značky. 21W adaptér CANbus se používá v exteriérech, např. u polohových světel a dálkových/potkávacích světel.

Vždy se podívejte na původní výkon halogenové/klasické žárovky. Například žárovka P21W obvykle spotřebuje 21 W, zatímco naše žárovka LED-RED [≈P21W] má výkon 1,9 W. Rozdíl tedy

činí 21 W-1,9 W = 19,1 W. To znamená, že ke kompenzaci tohoto rozdílu ve výkonu byste měli použít 21W adaptér CANbus Philips.

15. I po instalaci žárovky LED s adaptéry CANbus se mi stále zobrazuje chybové hlášení nebo dochází k blikání. Co mám dělat?

Pokud i po řádné montáži žárovek LED pro modernizaci s adaptérem CANbus, který má odstranit veškeré blikání nebo chybová hlášení na palubní desce, stále dochází k uvedeným problémům, je nejlepší vrátit se zpět k původním halogenovým žárovkám a požádat svého prodejce o finanční náhradu.

16. Jak mohu využít prodlouženou záruku?

Na výrobky Ultinon Pro5000, respektive Ultinon Pro9000 HL nabízíme tříletou a pětiletou záruku. Záruka platí pouze pro nekomerční aplikace a vztahuje se pouze na země Evropské unie. U dalších zemí platí místní záruční normy. Další informace viz stránka philips.com/autowarranty.

17. Poté instalaci LED žárovek a zapnutí motoru vidím, jak světlomety několik vteřin blikají. Je to normální?

Ano. V případě, že je vaše auto vybaveno systémem detekce selhání žárovky, mohou světlomety blikat po dobu několika vteřin. Do žárovek je vysláno krátké pulzní napětí a LED světla začnou blikat. To nemá žádný dopad na životnost nebo spolehlivost LED žárovek. A neznamena to, že by LED žárovky do světlometů od společnosti Philips byly vadné.

Legislativa týkající se žárovek LED pro modernizaci

1. Píše se, že společnost Philips v roce 2020 zlegalizovala přechod z halogenových žárovek na žárovky LED pro použití na veřejných komunikacích? Kdy a kde to bylo?

Od července 2020 mohou korejské řidiči modernizovat své světlomety přechodem z halogenových žárovek na žárovky LED po schválení řady Philips Ultinon Essential druhé generace. Žárovka vyvinutá společností Lumileds přináší skvělý jas LED se stylovým bílým světlem.

Homologace Philips Ultinon Essential druhé generace v červenci (velikost žárovek H7) otevřela nové pole pro použití světlometů LED na veřejných komunikacích v Koreji. Je to poprvé na celém světě, kdy mohou motoristé do jakéhokoliv stávajícího modelu automobilu legálně namontovat žárovku LED kompatibilní s normou H7 a používat oficiální silniční síť. A korejské možnosti modernizace se v říjnu rozšířily ještě více díky certifikaci druhé generace žárovek Philips X-treme Ultinon LED, která přináší ještě více jasů a potěšení z řízení. Žádný jiný výrobce žárovek dnes nenabízí větší možnosti volby v legální modernizaci osvětlení LED pro silniční provoz.

Díky zásadním modernizačním výkonům u halogenových světlometů stojí řešení automobilového osvětlení Philips v čele inovace a přidané hodnoty. Schválení řady Philips Ultinon Essential druhé generace v Koreji na tom staví a využívá znalecké osvědčení žárovek Lumileds LED k legalizaci modernizace z halogenových žárovek na žárovky LED na veřejných komunikacích opět jako první na světě.

2. Proč stále není technologie vylepšených žárovek LED legální na veřejných komunikacích v Evropské unii (EU)?

Řada žárovek Philips LED pro modernizaci byla navržena pro jednotky světlometů certifikované pro halogenové či klasické žárovky. Členské státy EU dosud nepřejaly legislativu, která je k legalizaci žárovek LED pro modernizaci potřebná, v EU se tedy na veřejných komunikacích nesmějí používat.

3. Kdy se dá očekávat, že bude modernizace žárovek LED pro silniční provoz zcela legální?

Společnost Philips dodržuje standardy a zaručuje bezpečnost žárovek pro řidiče a ostatní účastníky silničního provozu. Předpisy pro modernizaci žárovek LED však nejsou v Evropě definovány. Sledujeme situaci.

4. Píše se, že přechod z halogenových žárovek na žárovky LED je nyní v Německu legální? Je to správná informace?

Ano, po uvedení žárovek LED legálních pro silniční provoz v Koreji společnost Philips přinesla znalecké osvědčení díky žárovce do světlometů Philips Ultinon Pro6000 LED i na německé veřejné komunikace. Žárovky jsou pro vybrané modely vozidel homologované místním Federálním úřadem pro motorovou dopravu (KBA). Další informace viz stránka philips.de/LED-strassenzulassung.

5. Jaká jsou právní rizika, když s vylepšenými žárovkami LED po veřejné komunikaci pojedete?

Rizika se liší v jednotlivých zemích a v závislosti na místních zákonech mohou sankce zahrnovat například následující opatření: Pokuta a/nebo povinnost žárovky nahradit certifikovanými žárovkami bez technologie LED. Vaše vozidlo nemusí úspěšně projít povinnou kontrolou.

6. Proč jsou vylepšené žárovky LED určeny pro rallye a závodní tratě?

S výjimkou vozidel, která jsou světly LED pro doplňkovou instalaci již vybavena od výrobce, je protizákonné nahrazovat exteriérové halogenové nebo xenonové žárovky žárovkami LED pro modernizaci u vozidel používaných na veřejných komunikacích. Protože žárovky LED pro modernizaci nejsou pro veřejné komunikace schváleny, lze je používat pouze na soukromých cestách nebo tratích.

7. Projede automobil s žárovkami LED pro modernizaci povinnou silniční kontrolou?

V některých zemích je zavedena povinná kontrola, která určuje, zda je automobil vhodný k jízdě po silnici. Řada žárovek Philips LED pro modernizaci byla navržena jako nejlepší možná náhrada původní běžné technologie u automobilu, aniž by bylo nutné provádět jakékoli úpravy vozidla. Navzdory tomu, že žárovky Philips LED pro modernizaci zajišťují vynikající výkon, nemusí vaše vozidlo s žárovkami LED pro modernizaci kontrolou projít, protože tyto žárovky dosud nebyly schváleny k použití na veřejných komunikacích.

8. Jaký je v současnosti důvod prodávat žárovky LED pro modernizaci v zemích, kde se předtím oficiálně neprodávaly?

Když jsme žárovky LED pro modernizaci uvedli na trh, rozhodli jsme se pro limitovaný prodej. Po dvou letech zkušeností s prodejem žárovek LED pro modernizaci v některých zemích EU nyní cítíme, že nadešel čas rozšířit prodej také do dalších zemí. Ačkoli se předpisy nezměnily, věříme, že jsme svým zákazníkům poskytli dostatek informací k tomu, aby mohli žárovky LED pro doplňkovou instalaci s úspěchem prodávat.

9. Jakému konkrétnímu nařízení žárovky LED pro modernizaci podléhají?

Stávající legislativa dnes vzájemně nahrazování halogenových, xenonových a LED žárovek nepovoluje. Automobilové součástky v EU podléhají certifikaci podle specifikací UNECE pro použití na veřejných komunikacích. Současné certifikace ECE se týkají pouze halogenových, xenonových a LED žárovek namontovaných v nových vozidlech:

- ECE R37 pro OEM halogenové
- ECE R99 pro OEM xenonové
- ECE R128 pro OEM LED

Neexistují však žádné konkrétní požadavky či omezení ohledně homologace při použití žárovek LED pro modernizaci na soukromých komunikacích.

10. Jaký vliv má certifikace R128 a proč žárovky Philips LED pro modernizaci těmito požadavkům nevyhovují?

ECE R128 je certifikace týkající se optiky LED, a znamená, že daný světlomet byl vyvinut s diodou LED jako světelným zdrojem. Toto nařízení se nevztahuje na žárovky LED pro doplňkovou instalaci použité k nahrazení halogenových žárovek certifikovaných podle ECE R37.



11. Kdo nese odpovědnost, pokud je spotřebitel zadržen na veřejné komunikaci se žárovkami LED pro modernizaci?

Za předpokladu, že spotřebitel byl řádně informován o platných omezeních a že daný spotřebitel žárovky LED pro doplňkovou instalaci sám namontoval, jedná se v principu výhradně o odpovědnost spotřebitele. V případě prodeje žárovek LED pro doplňkovou instalaci pro použití na veřejných komunikacích však mohou zasahovat místní úřady. Míra tohoto zásahu závisí na tom, jakou mají tyto místní úřady pravomoc.

12. Jsou k dostání nějaké legální žárovky LED pro modernizaci? (Jiní dodavatelé prodávají žárovky LED pro modernizaci a tvrdí, že jsou legální.)

Na veřejných komunikacích v EU nejsou v současnosti legální žádné výrobky LED pro doplňkovou instalaci, pokud nejsou žárovky zapečetěné v krytu a pokud žárovka i kryt nebyly schváleny ke společnému použití.

13. Co znamenají tyto symboly na obalu?

	Tento symbol označuje, že výrobek není vhodný k použití na veřejných komunikacích. To znamená, že jej lze používat pouze na komunikacích, které jsou „uzavřené“.
	Tento symbol označuje, že daný výrobek nebyl schválen podle nařízení ECE R37 o halogenových žárovkách. Nařízení týkající se halogenových žárovek uvádíme z toho důvodu, že ačkoli je žárovka LED pro doplňkovou instalaci navržena jako náhrada halogenové žárovky v naprosto stejné jednotce světlometu, neznamená to, že je žárovka LED pro doplňkovou instalaci podle nařízení ECE R37- schválena.

14. Co znamená následující text: „Nesete plnou odpovědnost za to, abyste při použití doplňkových žárovek LED zaručili soulad s příslušnými místními zákony.“

Tento text má zajistit, abyste žárovky LED pro modernizaci používali správně a v souladu

s místními zákony. Místní zákony podléhají změnám, je tedy zásadní, abyste si ověřili, zda lze výrobek používat tam, kde právě jste.

15. Kde mohu žárovky LED pro modernizaci zakoupit?

Obratě se na místního zástupce nebo navštivte naše webové stránky **philips.com/LED-bulb**