

INSTALACE SVÍTÍCÍCH KROUŽKŮ ANGEL EYES

Svítilící kroužky Angel Eyes jsou kroužky v předních světlech vozidla a používají se jako poziční světla. Řada majitelů je potom používá i jako světla pro denní svícení. Existují dva typy, první je založen na principu využití studeno katodové trubice (CCFL). Tato technologie se používá například také k podsvícení LCD displejů. Druhým typem jsou LED diodové svítící kroužky, kde každý obsahuje 42 vysoce svítivých LED diod. Postup instalace je u obou typů totožný, existuje řada různě barevných provedení kroužků. *Tento článek obsahuje návod na montáž na vozidle BMW E46.*

Potřebné nářadí: menší plochý šroubovák, gola s 8 mm nástavcem, křížový šroubovák

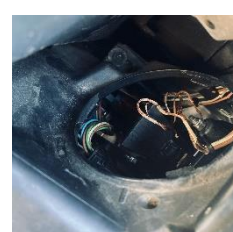
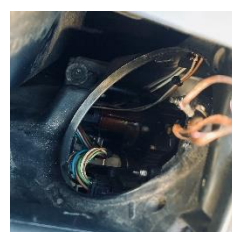
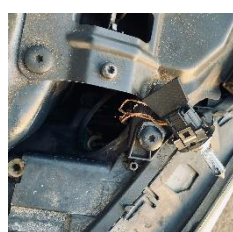
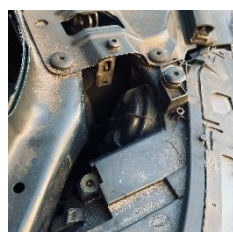
MONTÁŽ ZA POMOCÍ DEMONTÁŽE PŘEDNÍHO SVĚTLA

- 1) Pro namontování kroužků je nutná demontáž předního světla, s tím tedy, musíte začít.
 - 2) Nejprve je nutné vyjmout směrové světlo (blinkr). U některých modelů je jen nacvaknuté, zde je připevněno pomocí 1 šroubu (zeshora). Odpojte konektor a světlo vyjměte.
 - 3) Uvolněte ochrannou plastovou lištu pod světlem. Je zde jen nacvaknuta, pomocí šroubováku půjde vypáčit, ale nepůjde vyndat úplně (což ani není potřeba, na vyjmutí světlometu to vystačí – u některých modelů je lišta připevněna ke světlometu a vyjmete ji s ním).
 - 4) Nyní odmontujte světlomet. Je připevněn pomocí 4 šroubů. Dva jsou nahoře na světlometu a dva za ním. Pozice šroubů jsou na obrázku vyznačeny červeně.
 - 5) Vyjměte světlomet a odpojte konektory. Nyní je potřeba sundat čočku. Demontujte plastovou ochrannou lištu z horního okraje světlometu.
 - 6) Čočka je upevněna pomocí 8 úchytek, uvolněte je pomocí šroubováku a čočku sundejte. Dále sundejte plastové brýle.
 - 7) Svítící kroužky nasuňte nad obě žárovky a upevněte pomocí plastových klipů.
 - 8) Světlomet znovu složte a přišroubujte na místo, stejně tak směrové světlo. Ted přijde ta složitější část, napojení kroužků na přívod energie. Při tom jednodušším způsobu, konektor kroužků jen napojíte do přívodu ke světlometu.
 - 9) Při tom složitějším (v případě že chcete, aby kroužky plnily funkci pozičních světel při otočení klíčkem), musíte druhý konektor zapojit do palubní desky. Pokud jste svítící kroužky jen měnili, tak máte kabeláž nataženou a stačí do ní zapojit druhý konektor.
- Pokud kroužky nově přidáváte, budete muset vedení natáhnout sami. K tomu budete pro bezpečné zapojení potřebovat přídatnou kabeláž a trafo.
Zapojení není příliš složité.

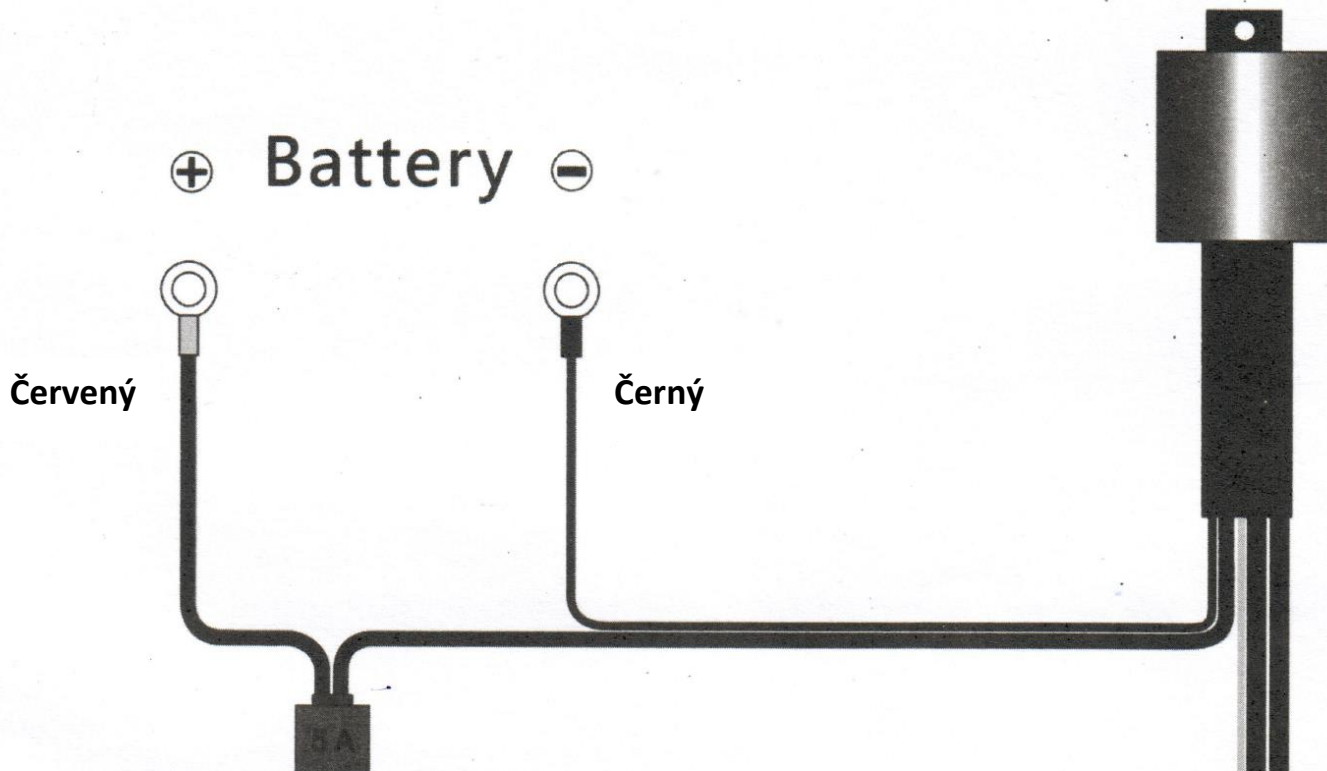
MONTÁŽ ZA BEZ DEMONTÁŽE PŘEDNÍHO SVĚTLA

Tento článek obsahuje návod na montáž na vozidle BMW řady 5 E60/E61.

1. Žárovka pro angel eyes se dá vyměnit i bez demontáže světel, je ale zapotřebí špetka trpělivosti a doporučujeme si obstarat pomocníka, který má menší ruce.
2. V první řadě otevřete kapotu motoru. Na zadní straně každého světlometu se nachází krycí zátka, kterou je potřeba otočením demontovat. Nyní uvidíte žárovku pro dálková světla. Doporučujeme tuto žárovku také demontovat, pootočením proti hodinovým ručičkám.
3. Nyní se dostanete na žárovku určenou pro kroužky angel eyes, žárovku demontujte pootočením proti směru hodinových ručičkám a vyjmutím ven. odpojte konektor a zapojte konektor do našeho LED markeru.
4. Led marker vložte a pootočte po směru hodinových ručiček. Celý proces proveďte pozpátku.



ZAPOJENÍ ELEKTRONIKY LED ANGEL EYES



Pojistka – pojistková skříňka

Připojení k venkovnímu svícení



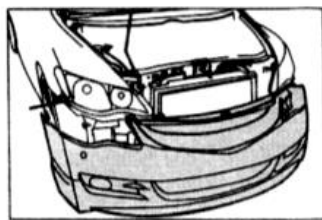
Zapněte Angel Eyes pomocí centrálního ovladače na dálkovém ovladači.
Směr: Toto připojení není nutné pro normální provoz Angel Eyes.



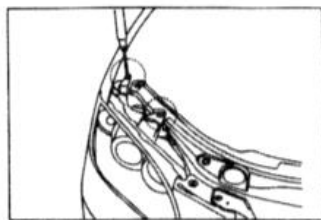
Připojte k signálu zapalování
(ECU/palubní počítač)

NÁVOD K INSTALACI ANGEL EYES

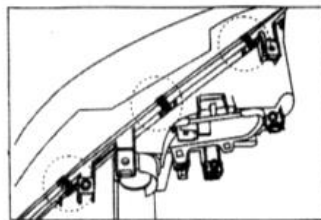
- * Tento manuál je pouze průvodce. Pokud nemáte dostatečné znalosti se správným zapojením, přenechte raději zapojování profesionálům.
 * Záruka k těmto výrobkům se vztahuje na výrobní vady do 1 roku. Na pozdější reklamace nemusí být brán zřetel z důvodu opotřebení a životnosti.



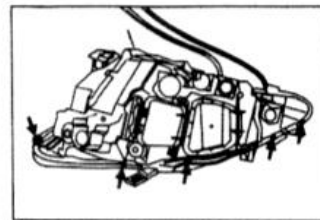
Krok 1.: Zkontrolujte vozidlo, jestli je zapotřebí demontáž předního nárazníku před demontáží světel.



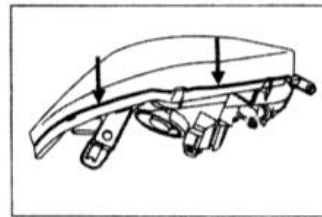
Krok 2.: Uvolněte šroubky, které fixují světlo a vyndejte je ven



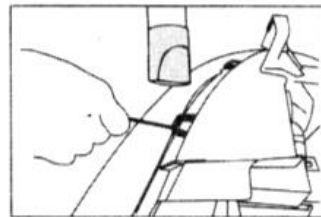
Krok 3.: Odstraňte klipy, které drží přední a zadní část světla na místě.



Krok 4.: Zkontrolujte zadní stranu světla, mohou se tam nacházet další šrouby, které je zapotřebí demontovat.

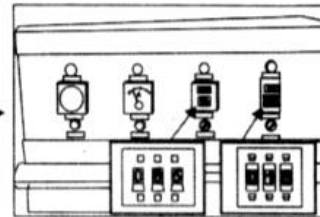


Krok 5.: Zkontrolujte, zda je světlo opatřeno těsněním, nebo tmelem. Pokud nemá těsnění, můžete světlo rozebrat po odstranění svorek a šroubů (přeskočte na krok 10). Pokud je nanášeno těsnění, nebo tmel, musíte projít krokem 6-9.

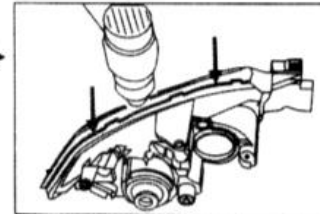


Krok 6.: Nejprve zahřejte tmel fénem nebo horko. Pistolí, ujistěte se, že tmel změkkl. Pokud nezměkkl, světlo nedemontujte (některá světla jsou lepena silikonem a nelze je oddělit). Pokud lze tmel změkčit, vypačte plastové sponky a tmel nahřívajte. Tyto odstraněné sponky pomohou při následné demontáži.

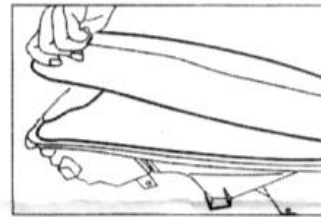
Krok 7.: Tento krok slouží pro změkčení tmelu. Pokud máte k dispozici trouby na sestavy, předehřejte trouby na 85 stupňů a tuto teplotu stále udržujte, vložte sestavu a zahřívajte 15 minut. Před vložením do trouby vyjměte všechny žárovky a světla.



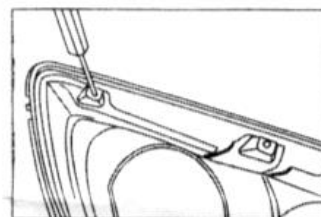
Při této metodě budete možná potřebovat asistenta, který vám pomůže s foukáním horkovzdušnou pistolí.



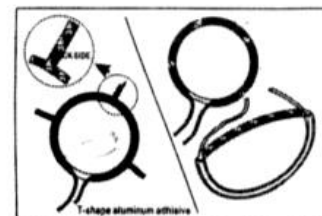
Krok 8.: Pokud je tmel dostatečně změkčen, za stálého foukání teplého vzduchu pomalu oddělujte spleené části od sebe.



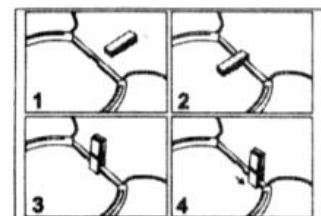
Krok 9.: Jakmile se díl oddělí, foukejte pistolí horký vzduch okolo švů a jemně oddělte celou sestavu.



Krok 10.: Sada CCFL Angel Eyes se většinou instaluje na chromovaný obložení / reflektor. U některých vozidel je chromovaný lem / reflektor připevněn k přednímu průhlednému krytu, možná budete muset uvolnit spony, nebo šrouby, abyste jej mohli vyjmout.



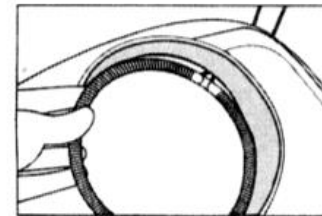
Krok 11.: Připravte si kroužky Angel Eyes (na základě charakteristiky světla / každé světlo má lehce rozdílný druh fixace). Můžete použít 3M oboustrannou pásku pro lepší fixaci.



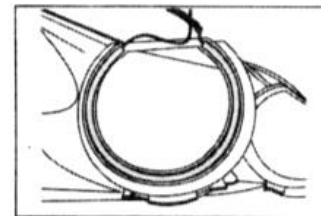
Některé modely potřebují fixaci pomocí klipů.



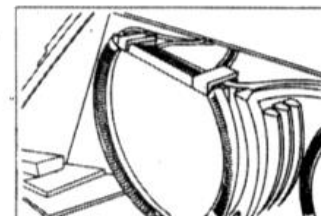
Některé modely potřebují ukotvení kroužku nejprve do držáku.



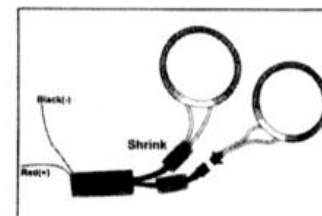
Krok 12.: Nasadte kroužek na chromovaný lem / reflektor. Některé z kroužků je třeba vložit z přední strany a poté kroužek mírně přitlačit, dokud nezapadne na místo.



Některé kroužky musí být montovány ze zadní strany.



Některé kroužky stačí pouze připevnit klipy na ploché místo chromovaného rámečku reflektoru.



Zapojte elektroniku kroužků dle návodu. Napájení z denního svícení.

POZOR!!! : CCFL Angel Eyes jsou napájeny vysokonapětovou střídavou elektrinou (startovací napětí je 1500 VAC a pracovní napětí 700 VAC), proto důrazně doporučujeme ponechat měnič uvnitř sestavy světlometu. V případě, že musíte měnič ponechat mimo sestavu, doporučujeme následující řešení, abyste zabránili navlhnutí měniče z deště nebo mytí auta a způsobili elektrický zkrat a smrtelné poškození měniče.



Aplikujte neutrální silikon na konce smršťovacích trubiček.

Specification of CCFL Angel Eyes Kit		
Color Temperature	K	7000 ± 200
Current	Arms	5.0 ± 0.5
Output Voltage	Vrms	1400 ± 10%
Lumen Voltage	Vrms	700 ± 10%
Frequency	Khz	40 ± 10%
Wattage	IL x VL	3.5 ± 10%
Brightness	Cd/m ²	32000 ± 10%
Input Voltage	Vdc	12
Life Time	Hr	≥ 15000

For safety concern, do not cut or lengthen the WHITE high-voltage silicon wires.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘED INSTALACÍ:
 1. PŘED INSTALACÍ ZKOUŠEJTE KROUŽKY VNĚ VOZIDLA.
 2. NIKDY NEREZEJTE DRÁTKY, KTERÉ VEDOU OD PŘEDTĚŽNÍKU K KROUŽKŮM – TÍMTO SE ZRUŠÍ JAKÁKOLI ZÁRUKA.
 3. NIKDY NEOHÝBEJTE ANI NEKROUTĚTE KROUŽKY – SKLENĚNÁ TRUBKA PRASKNE.
 4. NIKDY NETAHEJTE ZA KROUŽKOVÉ DRÁTKY - VYTAHNUTÍM ZA NÁSLEDEK POŠKOZUJE ZÁRUKU.
 5. PŘED INSTALACÍ PROVEĎTE VŠECHNA BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO BEZPEČNOST AUTOMOBILOVÉHO ELEKTRICKÉHO SYSTÉMU.

