

Doświetlenie bagażnika za pomocą taśmy LED

Kia Cee'd I SW

03.03.2018



Lista elementów potrzebnych do realizacji zadania:

1. Profil do taśm LED – długość 1m; wymiary np. 15x6mm,
2. Klosz przezroczysty do powyższego profilu – długość 1 m,
3. Zaślepki profilu – 2 szt,
4. Taśma LED – 1 m,
5. Gniazdo żeńskie DC 2.1/5.5 – 1 szt.,



6. Wtyk męski DC 2.1/5.5 – 1 szt.,



7. Szybkozłączka do kabli samochodowych – 2 szt. (czerwona, niebieska).



8. Silna taśma dwustronna np. 3M VHB – 1 m,
9. Przewód do gniazda damskiego (najlepiej czerwono-czarny) – 2 m.

Doświetlenie bagażnika za pomocą taśmy LED

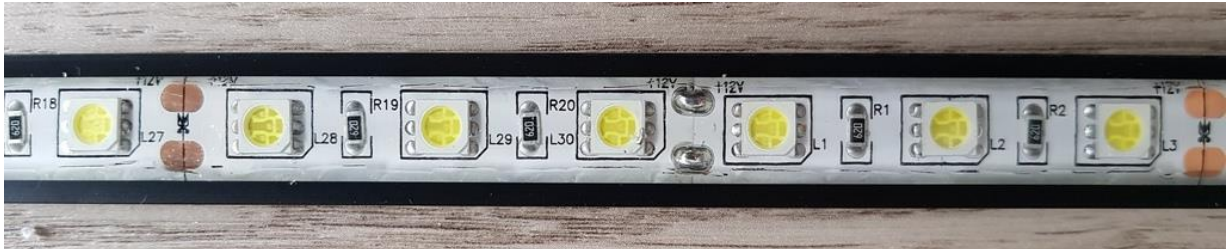
Kia Cee'd I SW

03.03.2018



Wykonanie.

1. Do wykonania użyłem plastikowego profilu PCV o długości 1m, wraz z przezroczystym kloszem i zaślepkami zakupionymi na Allegro.
2. W środek profilu wkleiłem taśmę LED o podwyższonym stopniu IP (w silikonie, idealna do zewnętrznych warunków) o mocy 14.4W/1m.



3. Na końcach profilu przykleiłem zaślepki za pomocą SuperGlue, aby nie wypadły podczas jazdy.



4. Z jednej strony, w zaślepcie wywierciłem otwór o średnicy przewodu zasilającego.



5. W wywiercony otwór włożyłem przewód zakończony wtykiem męskim, przylutowałem (czerwony do +, czarny do -) i przykleiłem SuperGlue, aby nie wyrwać go podczas odłączania.

Doświetlenie bagażnika za pomocą taśmy LED

Kia Cee'd I SW

03.03.2018



6. Na drugą stronę całego profilu przykleiłem taśmę dwustronną. Z racji braku taśmy o szerokości 1cm, pociąłem szerszą taśmę na kawałki o wysokości ok. 1cm. Zalecam użycie silnej taśmy o strukturze gąbki (jest grubsza niż zwykła taśma dwustronna, przez co lepiej przywiera do podłoża i niweluje jej nierówności).



Osoby, które chciałyby użyć niniejszego pomysłu w samochodzie, który nie ma możliwości przyklejenia profilu za pomocą taśmy dwustronnej, mogą skorzystać np. z rzepu.

7. Kompletną listwę przykleiłem na środku rolety bagażnika.



W przypadku Ceed SW wtyk musi być z lewej strony, od strony lampki bagażnika.

Doświetlenie bagażnika za pomocą taśmy LED

Kia Cee'd I SW

03.03.2018



8. Aby listwa zapalała się wraz z otwarciem kłapy bagażnika, należy ją podłączyć do lampki oświetleniowej w bagażniku.
9. W pierwszej kolejności należy przygotować przewód z gniazdem damskim.
W moim przypadku musiałem go przedłużyć, gdyż fabryczny przewód był za krótki.



Przewody przylutowałem z przesunięciem, aby nie zwiększać niepotrzebnie jego średnicy. Należy zachować zgodność kolorów przewodów.

Na koniec założyłem koszulkę termokurczliwą.



10. Aby tak przygotowany przewód podłączyć pod lamkę oświetlenia bagażnika należy ją wyciągnąć i odłączyć wtyczkę od oprawki.



11. Następnie należy doprowadzić przewód od miejsca, gdzie wkładamy roletę do gniazda zasilającego lampkę.

Doświetlenie bagażnika za pomocą taśmy LED

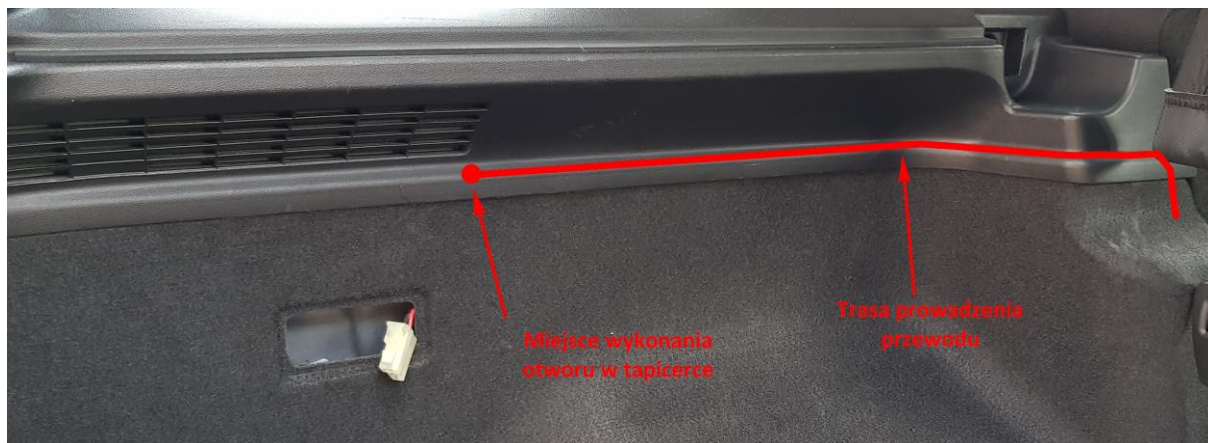
Kia Cee'd I SW

03.03.2018



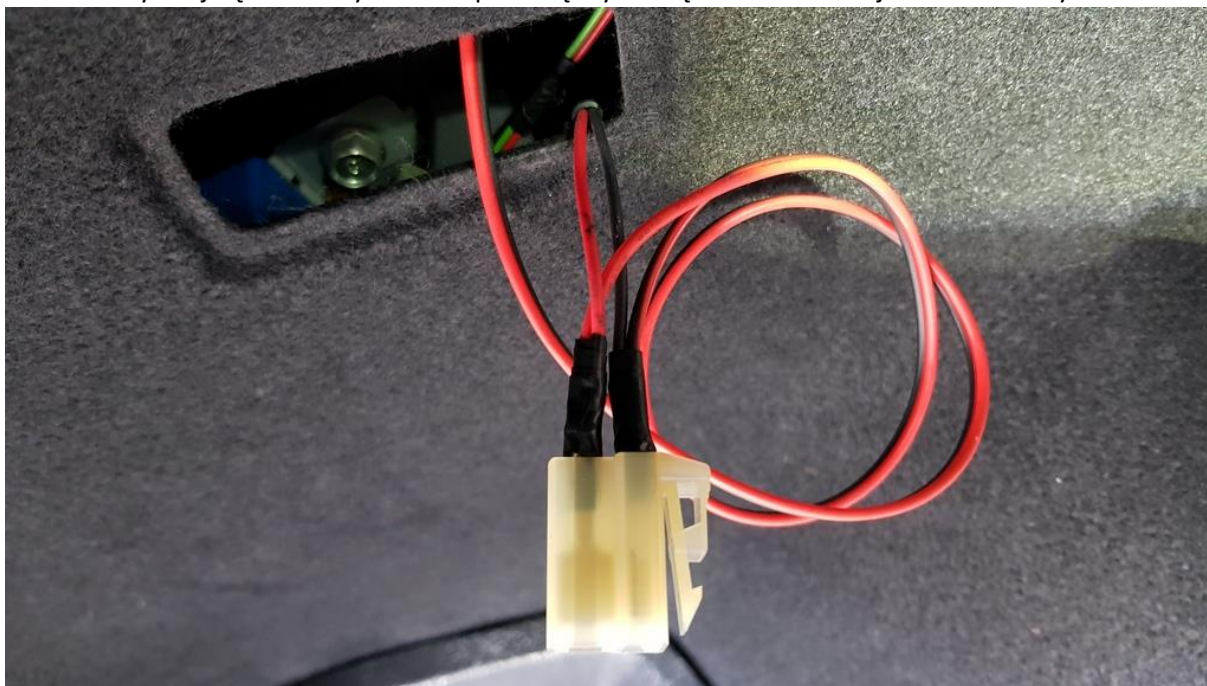
Ja zrobiłem to poprzez wykonanie otworu śrubokrętem w tapicerce pod plastikową osłoną. Następnie przepłółem przewód doprowadzając go do złączki, a resztę ułożyłem zgodnie z narysowaną trasą, wciskając go pod osłonę. Siedzi ciasno i mocno.

Wydaje mi się, że jest to najprostsza i najszybsza metoda.



12. Następnie odizolowałem przewód zaraz przy złączce, przylutowałem nowo położony przewód zgodnie z kolorystyką i zaizolowałem.

Znacznie szybciej będzie to wykonać za pomocą szybkozłączek do instalacji samochodowych.



Z racji tego, że po otwarciu klapy na żarówce oświetlenia bagażnika jest napięcie i tym samym na przewodzie do którego musimy się wpiąć, zalecam, choć nie jest to konieczne, odłączenia akumulatora.

Doświetlenie bagażnika za pomocą taśmy LED

Kia Cee'd I SW

03.03.2018



13. Efekt końcowy przedstawia się następująco.



Doświetlenie bagażnika za pomocą taśmy LED

Kia Cee'd I SW

03.03.2018



14. Jeśli ktoś nie ma czasu, ani zdolności do takich prac na Allegro można kupić gotowy złożony zestaw z przewodem i złączkami w cenie ok. 30zł/1m listwy. Brak w nim jest gniazda z wtykiem, aby móc go rozłączać, ale to można sobie dorobić samemu niewielkim kosztem i wysiłkiem.