

LED Daytime running light (DRL) installation

Product Features:

- LED Daytime running light provides you with a decisive safety leap in road traffic, and helps prevent 58% of accidents.
- Faster reaction time for driver's cautious.
- Use high power LED which service time is 30 times longer than halogen bulbs.
- Lower electrical / fuel consumption for energy saving.
- DRL are approved in accordance with ECE R87 regulation. Some models are also approved in accordance with ECE R7 for position light function.
- Aluminum housing design for better heat sink to ensure LED to have the best operating temperature & life time.
- Multi function control module is designed with circuit protection to prevent LED damage from high voltage impact. It also allows you to perform the function you like. It includes the following functions.
 - DRL only (DRL on when the ACC/Ignition is on, when the lighting device is on, DRL will be switched off),
 - DRL with Position light function, (when the lighting device is on, DRL will dim and become position light).

Installation manual

Read these instructions before you do anything else. Incorrect installation will cause damage to your car. If you are unsure about any step in this installation, have your dealership or a professional mechanic install the products for you.

- Open the hood and disconnect the negative terminal of battery before installation. Make sure that lamps, air conditioner and other devices are switched off.
- Use the right tools for the purpose and size of the work to be done to ensure proper execution of the work.
- Remove the front bumper / bezel if necessary, and then install the lights to the proper positions firmly and fix the control module firmly at the proper places such as splash panel, bumper, head light housing etc... It's highly suggested installing away from engine area to prevent over heated.
- The settings of control module are as follows:
 - For DRL only: Find the ACC / Ignition power in engine room or inside of the car and connect the red wire to it & connect the ground wire (black) to frame metal parts to create a ground circuit.

- For DRL with position light function: Follow previous step, then connect the blue wire to the Lighting device. (position or head light). Then when the lighting device is on, DRL will be dimmed and become position light.
- Switch off the DRL: Follow previous step, then connect white wire to the Lighting device (position or head light). Then when the Lighting device is on, DRL will be switched off.
- Test all functions
 - Reconnect the battery.
 - Ensure the lights remain on while the ACC/IGN is on.
 - Ensure the lights dim/off when the lighting device are turned on.

Legal installation & requirements.

- Make sure the lights are installed according to diagram 1.
- The axis (horizontal) of DRL must be parallel to the longitudinal axis of the vehicle.
- Light must be visible from outwards 20° and in wards 20°.
- According to ECE regulation, only two front position lights may be active. If the position light function is to be taken over by the LED lights, the standard position light must be deactivated.
- Please install the light according to your local regulation.

Note

- Day time running lights (DRL) are **not** a substitute for low beam at dawn/dusk or during darkness.
- It's necessary to use control module before connecting 12 volts; otherwise, LED will be damaged!!!**
- The light lenses could be clouded when the outside temperature is cold; this is normal and should go away in warm weather.
- We recommend that the installation instructions are carried along with the vehicle documentation.

Installieren des LED-Tagfahrlichts (DRL)

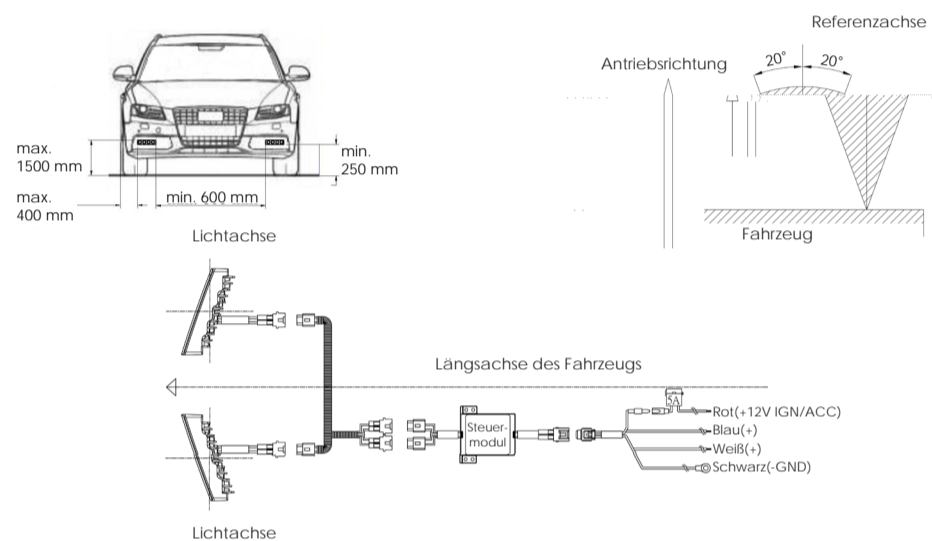
- mit Metallteilen der Karosserie, um eine Erdung zu schaffen, und schließen Sie das rote Kabel an die Zündung an.
- Tagfahrlicht mit Positionsfunktion: Führen Sie den vorhergehenden Schritt aus, und schließen Sie dann das blaue Kabel an die Fahrzeugbeleuchtung an. (Park- oder Scheinwerferlicht). Das Tagfahrlicht wird bei Einschalten der Fahrzeugbeleuchtung abgedunkelt und wird zum Positionslight.
- Tagfahrlicht ausschalten: Führen Sie den vorhergehenden Schritt aus, verbinden Sie dann das weiße Kabel mit dem Beleuchtungssystem (Park- oder Scheinwerferlicht). Bei Einschalten der Fahrzeugbeleuchtung wird das Tagfahrlicht ausgeschaltet.
- Prüfen Sie alle Funktionen
 - Klemmen Sie die Batterie wieder an.
 - Stellen Sie sicher, dass die Lichter bei Einschalten der Zündung an bleiben.
 - Stellen Sie sicher, dass die Lichter bei Einschalten der Fahrzeugbeleuchtung abdunkeln/erlöschen.

Einbauvorschriften und Voraussetzungen.

- Stellen Sie sicher, dass die Lichter gemäß Abbildung 1 installiert werden.
- Die Achse (horizontal) des Tagfahrlichts muss parallel zur Längsachse des Fahrzeugs sein.
- Der Sichtbarkeitswinkel des Lichts muss von außen 20° und von innen 20° betragen.
- Entsprechend der ECE-Vorschrift dürfen vorn nur zwei Positionslichter verwendet werden. Wenn die Positionsfunktion von den LED-Lampen übernommen wird, müssen die vorhandenen Positionslichter deaktiviert werden.
- Installieren Sie die Lampen entsprechend den regional geltenden Vorschriften.

Hinweis

- Tagfahrlicht ist **kein** Ersatz für das Abblendlicht bei Dämmerung oder Dunkelheit.
- Vor dem Anschluss von 12 V muss ein Treiber verwendet werden, da die LED anderenfalls beschädigt wird!!!**
- Bei niedrigen Außentemperaturen können die Lichtlinsen beschlagen. Das ist normal und legt sich bei höheren wieder.
- Es wird empfohlen, die Installationsanleitung zusammen mit den Fahrzeugdokumenten aufzubewahren.



V-1.3

V-1.3

LED DRL (日中走行用ライト) 取り付け説明書

Instrucciones de montaje para faros diurnos (LED)

Característica del producto:

- Faros diurnos de LED proporciona decisivas ventajas de seguridad, ya que el vehículo resulta mucho mas visible y ayuda a prevenir 58% de los accidentes.
- Un tiempo de reacción mas rápido para el sobre aviso del conductor.
- Faros LED de alta potencia que duran 30 veces más que una lámpara halógena.
- Minima electricidad/menos consumo de combustible para el ahorro de energía.
- Faros diurnos estan homologados de acuerdo con la norma ECE R87. Algunos modelos que realicen la función de luz de posición tambien estan homologados por la norma ECE R7.
- Diseño de carcasa de aluminio en que el disipador asegura la mejor temperature de operación y tiempo de elevación del LED.
- Conductor de multifunción diseñado con circuito de protección para prevenir daños al LED del impacto de alto voltaje. También le permite realizar la función que desees. Incluye las siguientes funciones:
 - Sólo faros diurnos (se prende cuando ACC/Ignición esta conectado, se apaga cuando la iluminación del vehículo esta encendida).
 - Faros diurnos como luz de posición (se atenua y convierte a luz de posición cuando la iluminación del vehículo esta encendida).

Manual de instrucciones

Lea las instrucciones antes de instalar este producto. Instalación incorrecta puede causar daños en su vehículo. Si no esta seguro acerca de cualquier paso en esta instalación, pida a su concesionario o a un mecánico profesional instalar los productos para Usted.

- Abre la tapa y desconecte el terminal negativo de la batería antes de la instalación. Asegure de que las lámparas, aire acondicionado y otros dispositivos estan apagados.
- Utilice herramientas correctas para el propósito y dimensiones del trabajo por hacer con el fin de asegurar la realización del montaje.
- Retire el parachoque delantero/bisel de faros delanteros si es necesario, instale las luces a las posiciones apropiadas con firmeza. Fije el conductor con firmeza en los lugares apropiados tales como guardabarros, parachoques, carcasa del faro, etc. Es aconsejable instalar lejos de la zona del motor para prevenir recalentamiento.

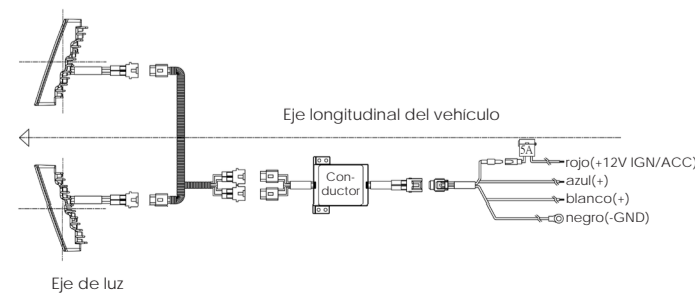
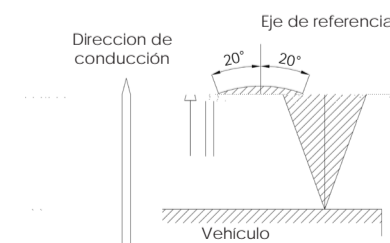
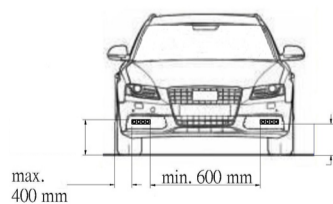
- Instalación del conductor
 - Sólo con la función de faros diurnos: Identifique ACC/Ignición encendido en la sala de máquinas o dentro del auto y conecte el cable de masa (negro) a bastidor para crear un circuito de conexión a tierra. Conecte la cable roja a ACC/Ignición.
 - Faros diurnos con función de luz de posición: Siguiendo el paso anterior, conecte la cable azul a la iluminación (posición o faro). Faros diurnos se atenua y convierte a luz de posición cuando la iluminación del vehículo esta encendida.
 - Apagar faros diurnos: Siguiendo el paso anterior, conecte la cable blanca a la iluminación (posición o faro). Faros diurnos se apaga cuando la iluminación esta encendida.
- Examine todas las funciones
 - Conecte de nuevo la batería.
 - Asegure faros diurnos queden prendida mientras ACC/Ignición esta encendida.
 - Asegure faros diurnos se atenuen o apagan cuando la iluminación se encienda.

Instalación legal y reglamento

- Asegure faros diurnos se instale según el esquema 1.
- El eje horizontal de faros diurnos debe ser paralelo al eje longitudinal del vehículo.
- La luz debe ser visible hacia adentro y afuera 20°.
- Según la norma de ECE, en el vehículo solo puede haber dos luces delante activas. En caso que las luces LED realicen la función de luz de posición, la luz de posición deberá desactivarse.
- Instale la luz de acuerdo a su regulación local.

Advertencia

- Faros diurnos **no es** sucedáneo de la luz de cruce al atardecer o durante las horas nocturnas.
- Es necesario usar un conductor antes de conectar a 12 voltios, de lo contrario LED va a estropear!!**
- Las lentes de la luz podría nublarse cuando la temperature exterior este bajo; lo que es normal y debe desaparecer en clima cálido.
- Recomendamos llevar consigo la manual de instrucciones con las documentaciones del vehículo.



V-1.3