



**MOUNTING INSTRUCTIONS**

Lamps must be mounted at the following heights from the road:

TYPE LAMP	MEDIUM HEIGHT	MAXIMUM HEIGHT
FOG	12in. (30cm.)	30in. (75cm.)
DRIVING	16in. (40cm.)	42in. (105cm.)

**REQUIRED TOOLS:**

- Center punch and hammer
- Electric drill
- 13/32" = 1/8" drill bit
- Screwdriver
- Wire cutters/strippers and crimpers
- Wrenches

**BELOW BUMPER MOUNTING**

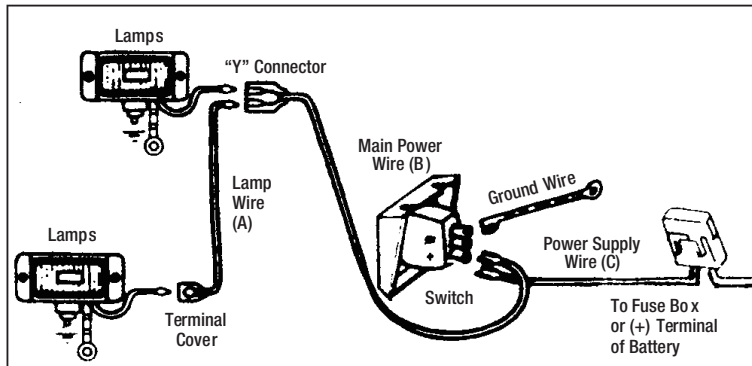
- Before mounting lights below the bumper, remove lens and reflector. Replace them in the reverse position so that the ideal beam pattern will be maintained.
- Drill a 1/2" (13mm.) diameter hole through desired mounting position and install the lamp on the bumper, using the bolt/nut and lock washer provided with each lamp. Tighten the nut to retain aiming position depending on type of lamp. Make sure both lights are grounded.

**KIT CONTAINS**

- A. Lamp connect wire (Blue) - about 4 feet (120CM). 1pc.
- B. Main power wire (White) - about 12 feet (360cm) 1 pc.
- C. Power supply wire (Black) - about 8 feet (240cm) 1 pc.
- D. Illuminated rocker switch 1 pc.
- E. Assembled automotive lamps 2 pcs.
- F. Screws 2 pcs.
- G. Ground wire 1 foot (30cm) 1 pc.

**WIRING INSTRUCTIONS**

- Disconnect car battery to avoid short circuits/electrical shock.
- Use the wire provided as diagram 1):



- Connect the male terminal of one lamp to the "Y" connector of the main power wire (B). Connect the male terminal of the second lamp to the female terminal of the lamp wire (A) to the "Y" connector of main power wire (B).
- Mount switch provided under dash within easy reach of driver.
- The other end of the main power wire (B) should be led through the firewall using existing wire harness. Connect to switch terminal. Secure the wire along the way with tie-clips to prevent any movement of the wire or contact with high-temperature engine parts.

- The power supply wire (C) with the 15-amp in-line safety fuse connects to the remaining switch terminal. The other end of the power supply wire (C) must be connected to either the car's fuse box or the positive (+) terminal of the battery.
- Reconnect car battery after confirming all the wiring is identical with the above diagram.

**FOG LAMPS.**

Fog lamps shall be aimed with the center of the high intensity zone on the vehicle line straight ahead of the lamp center and with the top edge of the beam 4" (102mm) below the level of the lamp center at a distance of 25ft (7.62m) from the lens as shown in figure 1.

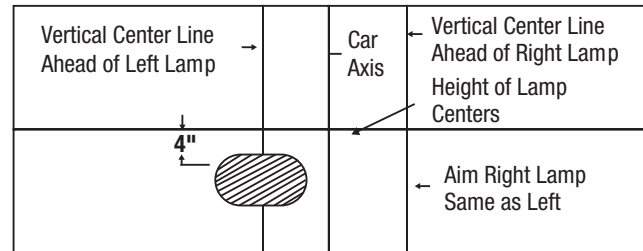


Figure 1

**DRIVING LAMPS.**

Driving lamps shall be aimed with the center of the high intensity zone on a vehicle line straight ahead of the lamp center and 2" (51mm) below the level of the lamp center at a distance of 25ft. (7.62m) from the lens as shown in figure 2

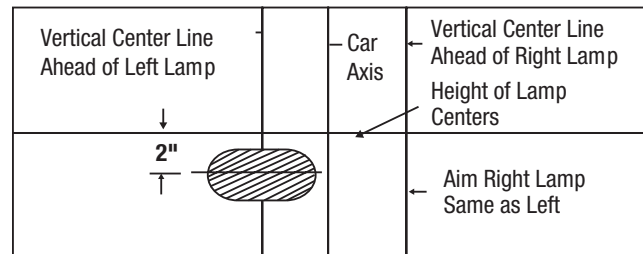


Figure 2

**WARNING!**

Vehicles with front seat airbag restraint devices may have airbag sensors embedded in the vehicles front bumper. Before beginning installation of this product on your vehicle, thoroughly check your vehicle's owner manual for information regarding the location of airbag sensors on your vehicle. Disturbance of the front bumper by drilling or other means could cause damage to an airbag sensor, or cause an airbag to inflate in the vehicle.

**DO NOT INSTALL THIS PRODUCT IN OR ON THE FRONT BUMPER IF THE OWNER'S MANUAL INDICATES IT IS INADVISABLE!**

Hopkins Manufacturing Corp. assumes no liability whatsoever for any damage caused to a vehicle or any portion of an airbag restraint system during installation of this product. Likewise, we assume no liability whatsoever for any damages or expenses incurred or caused by the installation of an airbag device during installation of this product.

### INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Las lamparas deben ser montadas a la siguiente altitud de la carretera:

TRIPO DE LAMPARA	ALTITUD MINIMA	ALTITUD MAXIMA
Nelina	12 in (30cm.)	30 in (75cm.)
Conducir	16 in (40cm.)	42 in (105cm.)

### HERRAMIENTA QUE SE REQUIERE

- Punto de centro y martillo
- Taladro electrico
- Destornillador
- Pinzas de electricista
- Uave de tuercas

### MONTAJE A LA DEFENSA

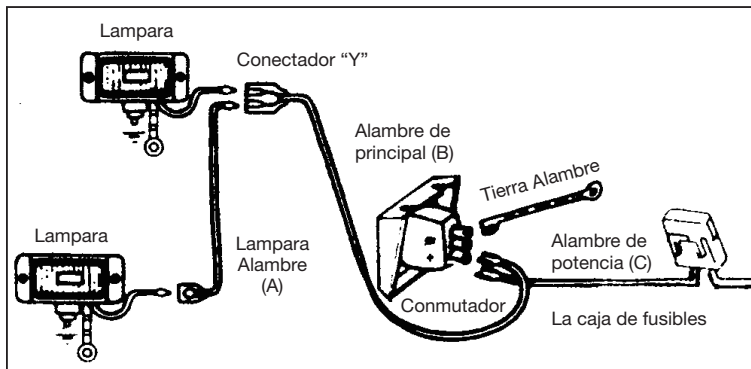
1. Antes de montar las lamparas abajo de la defensa, remueva el lente y reflector, vuelvalos a poner en una posicion contraria para mantener el rayo ideal.
2. Perfere un agujero de 1/2" (13mm) por el montaje deseado e instale las lamparas en le defensa, usando el tornillo/tuerca y arandela de seguridad suministrada con cada lampara. Apriete la tuerca para mantener la alineacion apropiada. Asegure que las lamparas hagan tierra.

### ESTUCHE CONTIENE

- A. El alambre de lampara (Azul) - aproximadamente 4 pies (120cm) 1 pieza.
- B. El alambre de potencia principal (Blanco) - aproimadamente 12 pies (360cm) 1 pieza.
- C. El alambre de potencia suministra (Negro) - aproimadamente 8 pies (240cm) 1 pieza.
- D. Conmutador
- E. Lamparas ensambladas de automovil 2 piezas.
- F. Toernillos 2 piezas.
- G. Tierra alambre 1 pie (30cm) 1 pieza.

### INSTRUCCIONES DE CON EXION ELECTRICA

1. Desconecte los cables de la bateria del vehiculo para evitar un corto circuito o una descarga electrica.
2. Use el alambre proveido en diagram 1:



3. Conecte la terminal masculina de una lampara con el conector "Y" del alambre de potencia principal (B), Conecte la terminal masculina de la segunda lampara y la otra punto del alambre (A) de la lampara con el conector "Y" del alambre (B) de potencia pincipal.
4. Instale el conmutatdcor provisto en una part debajo del tablero, cerea del chofer.
5. La otra punta del alambre de potencia principla (B) debe ser dirigida a traves de pared de separacuon de motot, hasta conectar con el conmutador. Asegure el alambre cou un clip de atar para impedir el movimiento del alambre o evitar contacto con partes del motor de altas temperaturas.

6. El alambre de potencia suministra (C), con fusible de 15 amperes en linea para seguridad, debe ser conectado con la terminal sobrante del conmutador. La otra punta del alambre de potencia suministra (C) debe ser conectada con la caja de fusibles o el cable positive (+) de la bateria.

7. Reconecte el cable positivo de la bateria despues de confirmaque todas las conexiones de los alabres so indenticas con el dibujo de arriba.

### LAS LAMPARSA DE NEBLINA

Las lamparsa de neblina deben ser apuntadas al freiste con e centro de la zona de intersidaalta en una linea recta vertiodel centro de le lampara y con la partesugerirc del rayo a 4 pulgadas (120mm) abajo del nivel del centro de las lamparas a una distancia de 25' pies (7.62m) de loslentes sonio ilustrado en la figura 1

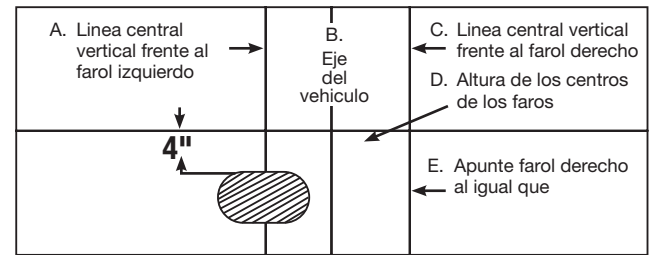


Figure 1

### LAS LAMPARSA DE CONducIR

Las lamparas de conducir deban ser opuntadas al frente con el centro de la zona de intensida. Altaen una linea recta vertical, del centro de la lampara y con la parte superior del rayo a 2" pulgadas (51mm) abajo del nivel del centro de las lamparas a uns distancia de 25' pies (7.62m) de los lentes conio ilustrado en la figura 2.

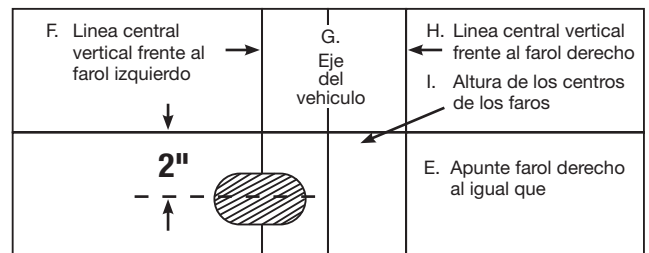


Figure 2

**ADVERTENCIA:** Los vehiculos con el aditamento protector de bolsas de aire en el aslento delantero pueden tener sensores parolas bolsas de aire incrustados en su defensa delantera. Antes de comenzar la instalacion de este producto en suvehiculo estudie cuidadosamente el manual del propietario de vehiculo para obtener la informacion sobre la ublcacion de los sensores de las bolsa de aire en su vehiculo. La alteracion de la defensa delantera por horadacion o algun otro medio podria causar dano a un sensor de bolsa de aire o causar que la bolsa de aire se infle en el vehiculo.

### SO INSTALE ESTE PRODUCTO EN LA DEFENSA O SOBRE LA DEFENSA DELANTERA CUANDO EL MANUAL DEL PROPIETARIO DEL VEHICULO INDICA QUE NO ES RECOMENDABLE.

Hopkins Manufacturing Corp. no asume responsabiidad alguna por cualquier dano causado al vehiculo o a porcion de este producto. De la misma manera no asumimos responsabilidad alguna por dano o gasto algun incurrido o causado por la inflacion de un apaeata de bolsa de aire durante la instalacion de este producto.