



# INSTRUCCIONES

J04797

2016-09-01



## KITS DE CÁPSULA DE LUZ ELECTRA-GLO

### GENERALIDADES

#### Números del kit

67610-09, 67620-09, 67671-09, 67678-09, 67679-09, 67680-09

#### Modelos

Los kits de cápsula de luz y de expansión de cápsula de luz Electra-Glo™ se adaptan a todas las motocicletas Harley-Davidson® y Buell®.

Estos kits están disponibles en los siguientes colores:

Tabla 1. Colores

Descripción	Número de kit
Kit de cápsula de luz Electra-Glo, <b>ámbar</b>	67679-09
Kit de expansión de cápsula de luz Electra-Glo, <b>ámbar</b>	67610-09
Kit de cápsula de luz Electra-Glo, <b>rojo</b>	67680-09
Kit de expansión de cápsula de luz Electra-Glo, <b>rojo</b>	67620-09
Kit de cápsula de luz Electra-Glo, <b>azul</b>	67695-09
Kit de expansión de cápsula de luz Electra-Glo, <b>azul</b>	67671-09
Kit de cápsula de luz Electra-Glo, <b>púrpura</b>	67701-09
Kit de expansión de cápsula de luz Electra-Glo, <b>púrpura</b>	67678-09

#### NOTA

Las cápsulas de luz Electra-Glo solo están diseñadas y previstas para exhibición. Algunos reglamentos locales prohíben el uso de iluminación indirecta cuando el vehículo circula por carreteras y vías públicas.

Verifique los reglamentos locales con respecto al funcionamiento de vehículos con iluminación indirecta.

### Requisitos para la instalación

**Modelos Touring de 2014 a 2016:** es necesaria la compra por separado de la extensión del arnés (n.º de pieza 69200722) para localizar el conector del circuito de accesorios.

**Modelos Touring de 2017 y posteriores:** es necesaria la compra por separado de la extensión del arnés (n.º de pieza 69201599) para localizar el conector del circuito de accesorios.

### Sobrecarga eléctrica

#### AVISO

Es posible que el sistema de carga del vehículo se sobrecargue al añadir demasiados accesorios eléctricos. Si los accesorios eléctricos combinados que funcionan a la vez consumen más corriente eléctrica que los que el sistema de carga del vehículo puede suministrar, el consumo eléctrico puede hacer descargar la batería y dañar el sistema eléctrico del vehículo. (00211d)

#### ⚠ ADVERTENCIA

Quando instale cualquier accesorio eléctrico, asegúrese de no sobrepasar la clasificación máxima de amperaje del fusible o del disyuntor que protegen el circuito afectado que está siendo modificado. Sobrepasar el amperaje máximo puede ocasionar fallas eléctricas, lo que podría causar la muerte o lesiones graves. (00310a)

Vea Tabla 2. La energía utilizada por las cápsulas de luz Electra-Glo es diferente para cada color. Un kit de cápsula de luz o kit de expansión Electra-Glo consumirá corriente adicional del sistema eléctrico, tal como se indica.

Tabla 2. Consumo de corriente de la cápsula de luz

Color	Consumo de corriente:			Cantidad de Expansión Kits (Max.)
	Cada cápsula	Kits de cápsula de luz: Kit de expansión (6 cápsulas)	Expansión Kit de expansión (4 cápsulas)	Color (see nota)
Amber	38 mA	228 mA	152 mA	10
Rojo	38 mA	228 mA	152 mA	10
Azul	68 mA	408 mA	272 mA	5
Púrpura	78 mA	468 mA	312 mA	4

#### NOTA

Si se mezclan cápsulas de luz de diferentes colores, se deben sumar las clasificaciones de mA de CADA cápsula individual. El total NO DEBE superar los 1800 mA.

### Contenido del kit

Vea Figura 2, Figura 3 y Tabla 3.

### INSTALACIÓN

#### NOTA

Limpie con agua y jabón el área de montaje del controlador y las áreas donde se montarán las cápsulas de luz, antes de comenzar la instalación, y deje que se sequen por completo. Retire la suciedad y el polvo de las áreas del vehículo que se resaltarán.



La temperatura ambiente debe ser **como mínimo** 10 °C (50 °F) para que las cápsulas de luz y la caja del controlador se adhieran de forma correcta a las superficies del vehículo.

Las cápsulas de luz no se deben ubicar a menos de 63,5 mm (2.5 in) de los tubos de escape o los silenciadores, y deben tener una distancia de 38,1 mm (1.5 in) respecto de los cilindros y culatas del motor.

No instale cápsulas de luz con la fuente de luz apuntando directamente hacia afuera del vehículo. La instalación debe realizarse de tal forma que la luz se pueda ver indirectamente reflejándose en las superficies cromadas o pintadas del vehículo.

## Prepare la motocicleta

### ▲ ADVERTENCIA

Para evitar el arranque accidental del vehículo, lo que podría causar lesiones graves o la muerte, desconecte los cables de la batería (el cable negativo (-) primero) antes de continuar. (00307a)

### ▲ ADVERTENCIA

Primero desconecte el cable negativo (-) de la batería. Si el cable positivo (+) llega a tocar tierra con el cable negativo (-) conectado, las chispas resultantes pueden hacer explotar la batería, lo que podría causar la muerte o lesiones graves. (00049a)

1. Consulte el Manual del propietario y siga las instrucciones dadas para desconectar los cables de la batería, el cable negativo (-) primero.

### NOTA

En los modelos XL (Sportster®) de 2004 y posteriores, el cable negativo de la batería puede desconectarse más fácilmente en el cárter del motor.

## Ubicación e instalación del controlador

### NOTA

No monte la caja del controlador en una ubicación donde el recorrido de la suspensión del vehículo podría entrar en contacto con el interruptor ON/OFF (encendido/apagado) o el control del reductor de luces. Se dañará la caja del controlador.

1. Vea Figura 2. Coloque la caja del controlador (10) sobre una superficie plana que permita que los cables conductores rojo (+) y negro (-) lleguen a los bornes de la batería y que el motociclista pueda acceder a los controles (con el vehículo estacionado) y, si es necesario, al portafusibles en línea (A).
  - a. Pruebe el ajuste de la caja del controlador en la superficie seleccionada, antes de la instalación. No quite el respaldo adhesivo hasta que esté listo para colocar la caja del controlador.
  - b. Limpie el área de montaje de la caja del controlador con una de las gasas con alcohol incluidas. Permita que seque completamente.

- c. Quite el forro del respaldo adhesivo de la caja del controlador. Cuidadosamente coloque la caja del controlador en la superficie y presiónela firmemente en su lugar. Sostenga la caja del controlador en su posición con presión constante durante un minuto.

## Conexión de los cables de la batería

### NOTA

Verifique que el interruptor de llave de encendido/luces esté en la posición OFF (apagado) **antes** de conectar los cables de la batería.

1. Verifique que el interruptor de llave de encendido esté en la posición OFF (apagado). Aplique una capa liviana de lubricante para contactos eléctricos Harley-Davidson (número de pieza 99861-02), vaselina o material para retardar la corrosión en los bornes de la batería.

### ▲ ADVERTENCIA

Primero conecte el cable positivo (+) de la batería. Si el cable positivo (+) llega a tocar tierra con el cable negativo (-) conectado, las chispas resultantes pueden hacer explotar la batería, lo que podría causar la muerte o lesiones graves. (00068a)

2. Vea el Manual del propietario y siga las instrucciones para instalar **primero** el cable positivo (+) de la batería del vehículo y **primerodespués** el terminal de anillo del conductor rojo (+) del controlador de la cápsula de luz al borne positivo (+) de la batería. Siga las especificaciones del Manual del propietario. Instale **primero** el cable negativo (-) de la batería del vehículo y **primerodespués** el terminal de anillo del conductor negro (-) del controlador de la cápsula de luz al borne negativo (-) de la batería. Siga las especificaciones del Manual del propietario.

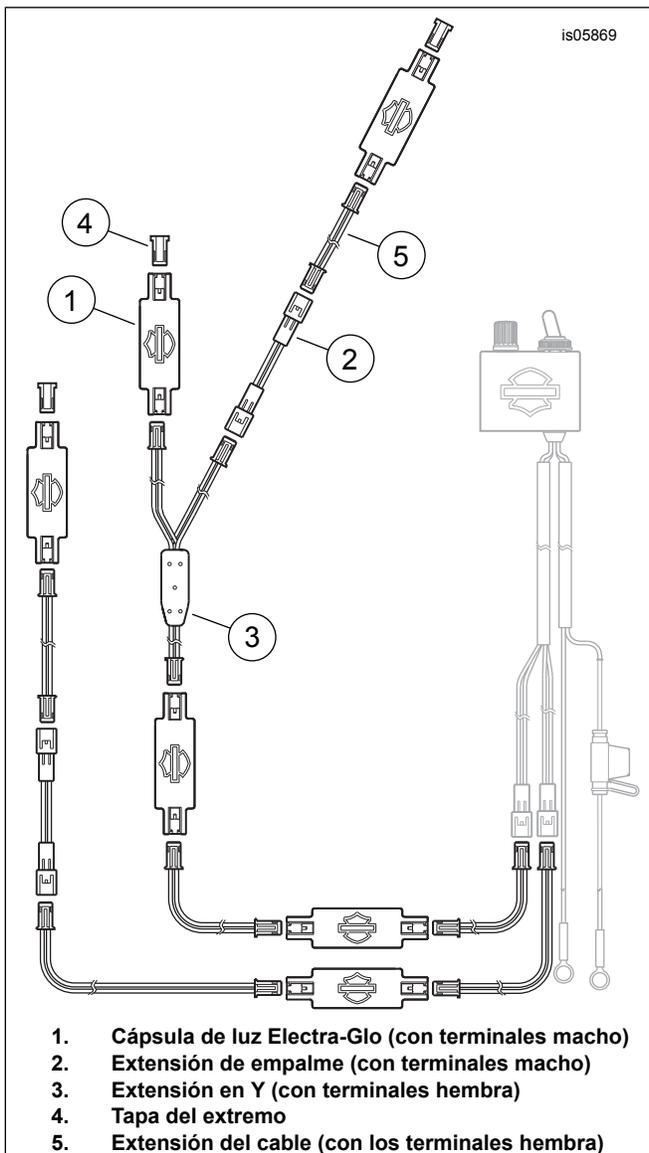
## Disposición de las cápsulas de luz Electra-Glo

### NOTA

Las cápsulas de luz Electra-Glo (1) se pueden instalar en diversas ubicaciones. Lo mejor es instalarlas en una superficie plana para lograr una iluminación indirecta que ilumine las características mecánicas, el acabado del vehículo o para efectos sobre el suelo.

Vea las notas al comienzo de la sección **Instalación**.

1. Seleccione el área o las líneas de la motocicleta que desea resaltar y las ubicaciones más convenientes para cada cápsula de luz. **NO** fije permanentemente las cápsulas de luz en este momento. Pegue ligeramente las cápsulas en su lugar de forma temporal hasta que se alcance el efecto visual deseado. Verifique que haya distancia respecto al movimiento del motor con soportes de caucho u otras partes con movimiento, fuentes de calor o puntos de rozamiento.



**Figura 1. Disposición de la cápsula de luz (ejemplo)**

2. Vea Figura 1. Combine las extensiones de cable (5), las extensiones en Y (3), las extensiones de empalme (2) y las tapas del extremo (4), como lo desee, para armar un circuito en serie con las cápsulas de luz (1) en las ubicaciones seleccionadas.

3. **NOTA**

**NO** instale una extensión de cable entre las últimas cápsulas de dos líneas de cápsulas de luz. Se producirá un cortocircuito y se dañará el controlador de cápsulas de luz. Termine cada serie con una tapa del extremo.

Instale una tapa del extremo al final de cada serie de cápsulas de luz.

4. Conecte temporalmente las series de cápsulas de luz a los dos conectores macho de la caja del controlador.

5. La caja del controlador tiene un interruptor de palanca ON/OFF (encendido/apagado) y un interruptor giratorio para ajustar la intensidad de las cápsulas de luz.

6. En un área oscura o con luz tenue, use la caja del controlador para verificar el funcionamiento de las cápsulas de luz y probar el efecto de iluminación indirecta de la disposición de las cápsulas. Ajuste las combinaciones de las extensiones de cable/empalme y la ubicación de las cápsulas de luz, según sea necesario, para lograr el efecto deseado.

7. Cuando termine, separe las cápsulas de luz de los conectores de cable, empalme y extensión en Y.

## Instalación de las cápsulas de luz Electra-Glo

1. Limpie los puntos de conexión de las cápsulas de luz con las gasas con alcohol del kit. Permita que seque completamente.

2. Quite el forro del respaldo adhesivo de una cápsula de luz. Cuidadosamente coloque las cápsulas de luz en la superficie del vehículo y presiónelas firmemente en su lugar. Sostenga la presilla en su posición, con presión constante, durante unos segundos. Repita esto para el resto de las cápsulas de luz.

3. **NOTA**

*COMO MÍNIMO, permita que pasen 24 horas después de instalar la caja del controlador y las cápsulas de luz antes de exponer las áreas de montaje al lavado vigoroso, al rocío fuerte de agua o al clima extremo.*

*La unión del adhesivo aumentará a su fuerza máxima después de 72 horas a temperatura ambiente normal.*

Aplice el contenido de los paquetes de grasa dieléctrica a **TODAS** las cápsulas de luz, los cables, los puntos de conexión de cables, los empalmes y los puntos de conexión de las extensiones en Y, y los conductores de la caja del controlador. Conecte los circuitos de iluminación.

4. Forme un manojo con los cables conductores desde la caja del controlador y use los retenes de cables (8) del kit, con las correas de cables (9), para asegurar los cables conductores de la caja del controlador y todo el cableado entre las cápsulas de luz.

## Vuelta de la motocicleta al servicio

Siga las instrucciones del Manual del propietario para instalar el asiento y cualquier componente del vehículo extraído para instalar las cápsulas de luz.

1. Conecte los cables de la batería, primero el positivo.

2. Vea el manual de servicio. Instalar el asiento. Después de instalarlo, tire del asiento hacia arriba para comprobar que esté seguro.

**NOTA**

*El circuito está protegido por un fusible tipo hoja de 2A (11) reemplazable, ubicado dentro del portafusibles (A) en el conductor rojo positivo (+) de la batería en la caja del controlador.*

## PIEZAS DE SERVICIO

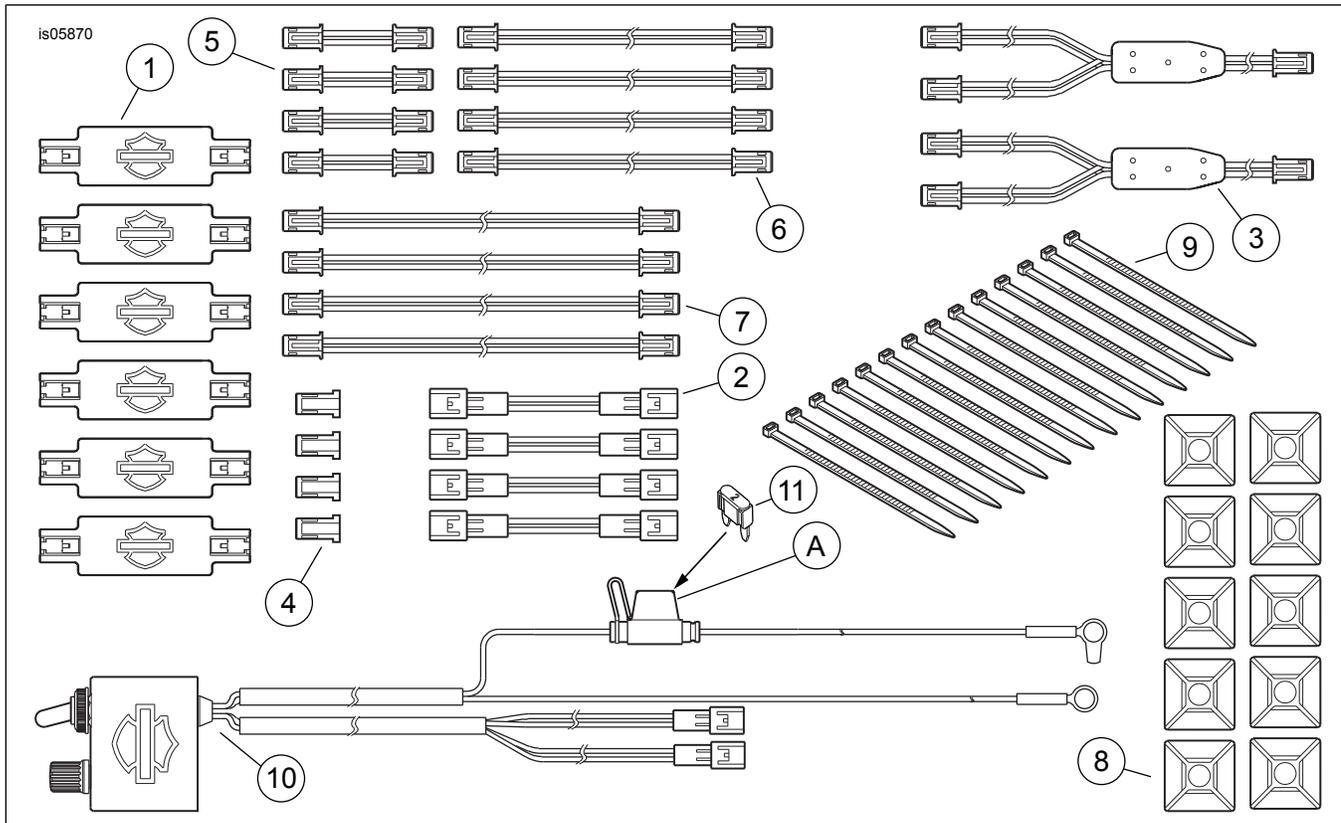


Figura 2. Piezas de servicio, Kits de cápsula de luz Electra-Glo

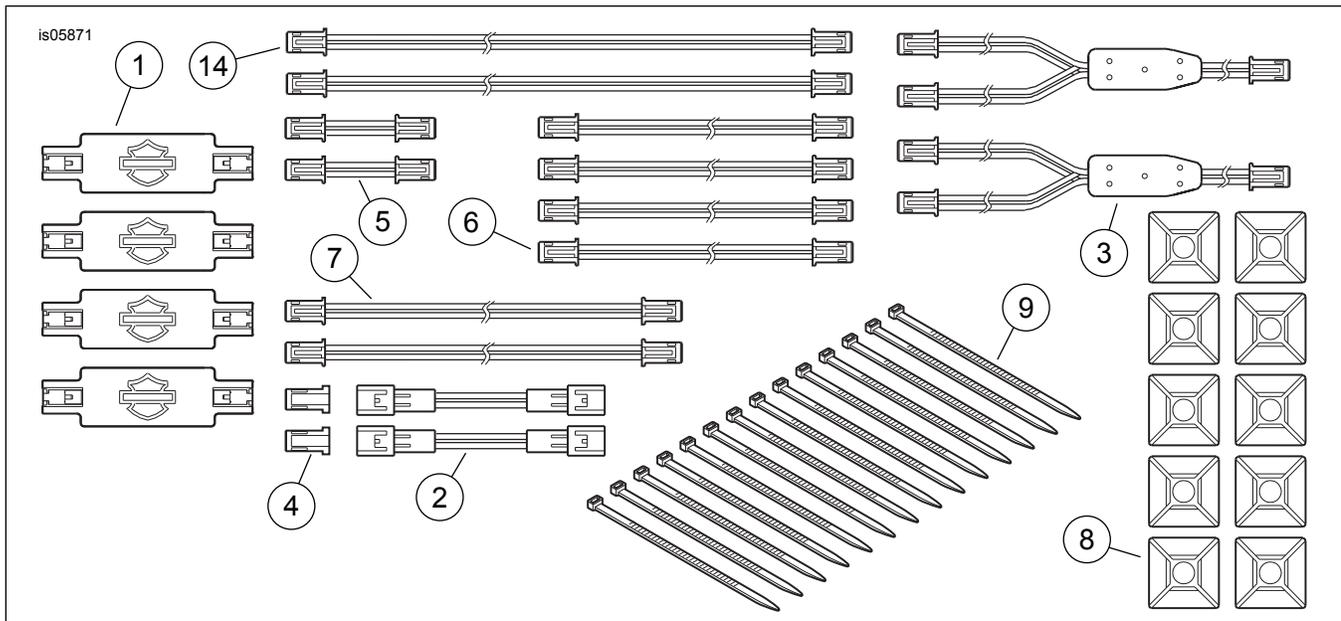


Figura 3. Piezas de servicio, Kits de expansión de cápsula de luz Electra-Glo

## PIEZAS DE SERVICIO

Tabla 3. Tabla de piezas de servicio

Kit	Artículo	Descripción (cantidad)	Número de pieza
<b>Kits de cápsula de luz:</b>			
67679-09 (Ámbar)	1	CÁPSULA DE LUZ ELECTRA-GLO ÁMBAR	67707-09
67680-09 (Red)	1	Cápsula de luz, rojo (6)	67708-09

Tabla 3. Tabla de piezas de servicio

Kit	Artículo	Descripción (cantidad)	Número de pieza
67695-09 (Azul)	1	CÁPSULA DE LUZ ELECTRA-GLO AZUL	67711-09
67701-09 Púrpura.	1	Light cápsula, púrpura (6)	67722-09
Artículos comunes a Kits de cápsula de luz:	2	Extensión del empalme (con terminales macho), 44,4 mm (1.75 in) de largo (4)	46923-05
	3	Extensión en Y (con terminales hembra) (2)	46922-05
	4	Tapa del extremo (4)	72628-09
	5	Extensión del cable (con terminales hembra), 38,1 mm (1.5 in) de largo (4)	46920-05
	6	Extensión del cable (con terminales hembra), 228,6 mm (9 in) de largo (4)	46921-05
	7	Extensión del cable (con terminales hembra), 304,8 mm (12 in) de largo (4)	46919-05
	8	Retén de cables (10)	No se vende por separado
	9	Correa de cables (14)	10126
	10	Caja del controlador de la cápsula de luz	46904-05A
	11	Fusible, tipo hoja, 2A	54305-98
	12	Gasa con alcohol isopropílico (4) (no se muestra)	No se vende por separado
	13	Paquete de grasa dieléctrica (no se muestra)	No se vende por separado
	<b>Kits de expansión de la cápsula de luz:</b>		
67610-09 (Ámbar)	1	CÁPSULA DE LUZ ELECTRA-GLO ÁMBAR	67707-09
67620-09 (Red)	1	Cápsula de luz, rojo (4)	67708-09
67671-09 (Azul)	1	CÁPSULA DE LUZ ELECTRA-GLO AZUL	67711-09
67678-09 Púrpura.	1	Light cápsula, púrpura (4)	67722-09
Artículos comunes a TODOS los kits de extensión	2	Extensión del empalme (con terminales macho), 44,4 mm (1.75 in) de largo (2)	46923-05
	3	Extensión en Y (con terminales hembra) (2)	46922-05
	4	Tapa del extremo (2)	72628-09
	5	Extensión del cable (con terminales hembra), 38,1 mm (1.5 in) de largo (2)	46920-05
	6	Extensión del cable (con terminales hembra), 228,6 mm (9 in) de largo (4)	46921-05
	7	Extensión del cable (con terminales hembra), 304,8 mm (12 in) de largo (2)	46919-05
	8	Retén de cables (10)	No se vende por separado
	9	Correa de cables (14)	10126
	12	Gasa con alcohol isopropílico (4) (no se muestra)	No se vende por separado
	13	Paquete de grasa dieléctrica (no se muestra)	No se vende por separado
	14	Extensión del cable (con terminales hembra), 457,2 mm (18 in) de largo (2)	46924-05
<b>Artículo adicional mencionado en el texto:</b>			
	A	Portafusibles	