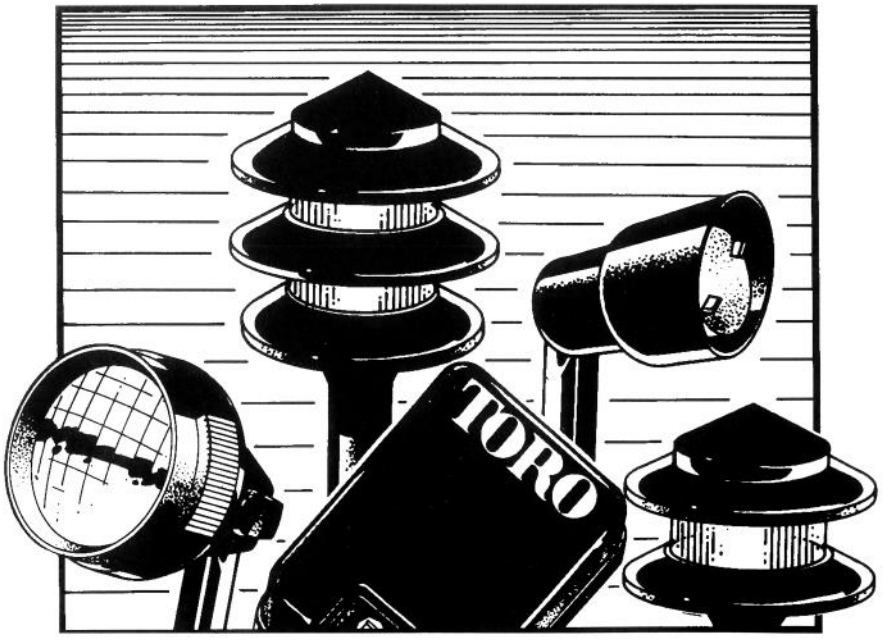
TORO®

Sistema de iluminación exterior baja tensión

Guía del propietario



...Versátil
...Fácil de instalar

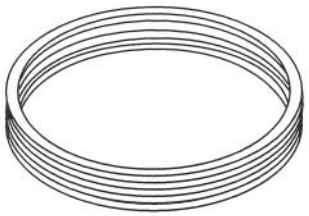
Part number 3316–653 SP

1 Identifique sus partes

La única herramienta que se necesita es un destornillador de cabeza Phillips para colgar el bloque de alimentación.

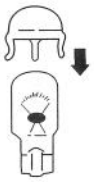


Bloque de alimentación

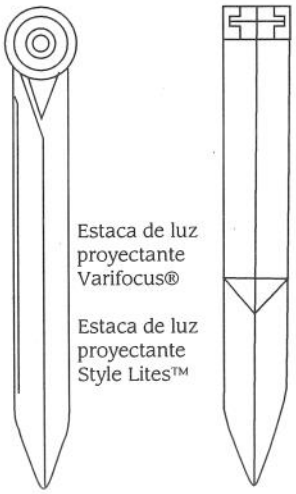


Cable

Caperuza de bombilla
(Dispositivo de luz proyectante Varifocus® solamente)



Bombilla



Estacas
(Type depends on fixture)

Estaca de luz proyectante Varifocus®

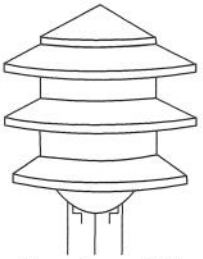
Estaca de luz proyectante Style Lites™

Estaca de luz Accent™

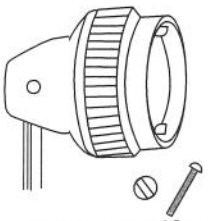
Estaca de luz de paseo Style Lites™

Dispositivos

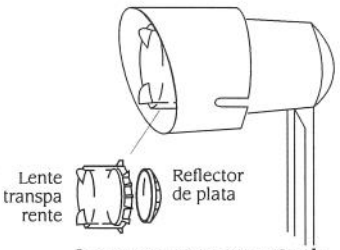
(El tipo depende del juego comprado)



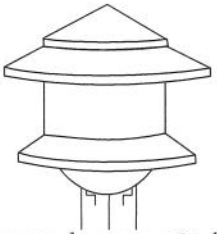
Luz Accent™



Luz proyectante Varifocus®



Luz proyectante Style Lites™



Luces de paseo Style Lites™

2 Desarrolle su plan de iluminación

Mire e imagine

Observe los efectos de iluminación creados por el sol y la luna. Planee su diseño para copiar estos efectos.

Determine los puntos focales

Decida cuál va a ser la pieza central de su patio. Senderos frontales, zonas de paisaje, plataformas, o un árbol grande son excelentes puntos focales. No elija más de uno o dos puntos focales. Realice los restantes efectos luminosos alrededor de estos puntos.

Piense en la protección y seguridad

La iluminación puede utilizarse para eliminar sombras y los puntos más oscuros, mejorando la seguridad de su hogar. Los escalones y otros peligros potenciales deben iluminarse para aumentar la seguridad.

Fíjese en los efectos

Para máximo impacto, utilice diferentes efectos de luz. Por ejemplo, mezclando la iluminación hacia arriba y hacia abajo en los árboles se añade profundidad y contraste.

Haga un boceto de su plan

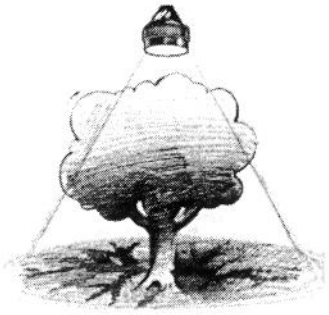
Dibuje un sencillo mapa de su casa incluyendo senderos, elementos de paisaje, y puertas. Especifique entonces la posición de los dispositivos y sus configuraciones de luz.

Compruebe su plan

Disponga los dispositivos y enciéndalos por la noche antes de enterrar el cable para asegurarse de que ha conseguido los efectos deseados. Con los dispositivos de iluminación exterior de Toro, es fácil cambiar de idea o intensificar un efecto deseado.

Técnicas de iluminación

La iluminación profesional de calidad utiliza estas tres fundamentales técnicas de iluminación:



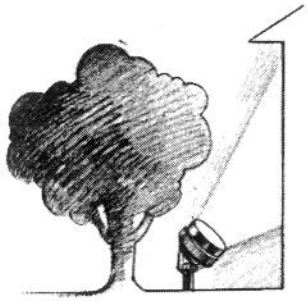
Iluminación descendente

La iluminación descendente consiste en iluminar desde arriba imitando la luz natural creada por el sol y la luna. La iluminación hacia abajo se utiliza en iluminación de seguridad para calles, aceras y escaleras. También se utiliza para iluminación de plataformas, iluminación de zonas, iluminación intensificada o luz de luna dramática. Todos los dispositivos Toro pueden utilizarse para iluminación descendente. Utilice Toro Varifocus o Varifocus Halogen MiniSpots para alumbrado de efecto lunar.



Iluminación ascendente

La iluminación ascendente crea emoción y añade profundidad a las características del paisaje y el hogar iluminando desde abajo. La iluminación ascendente también ayuda a disuadir el crimen. La iluminación ascendente desde un ángulo destaca la estructura en una pared o valla. Utilice Toro Varifocus y Varifocus Halogen MiniSpots para grandes zonas. La Toro Deck Light (luz de plataforma) con el objetivo montado hacia arriba o la luz Accent con la parte superior separada crean sutiles efectos para pequeñas zonas de paisaje o jardín.



Iluminación a contraluz

El contraluz es un efecto de iluminación indirecta creado silueteando el objeto a destacar contra una superficie iluminada tal como una pared o una valla. Es un efecto dramático, eficaz disuasorio contra el crimen. Utilice lámparas proyectantes Toro Varifocus y Varifocus Halogen MiniSpots para paredes y grandes zonas. Utilice la luz de plataforma Toro para pequeñas zonas de paisaje o jardín.

3 *Planee la disposición*

Disposición del cable

Hay dos modos de disponer el cable: en una sola línea o en líneas ramificadas utilizando conectores de cable. Puede preferir utilizar una configuración ramificada debido a la disposición de su patio.

El vataje de lámpara total en una línea de ramificación también afecta a la longitud de la línea que puede tener. La máxima longitud de cable por línea depende del vataje de carga de lámpara en dicha línea.

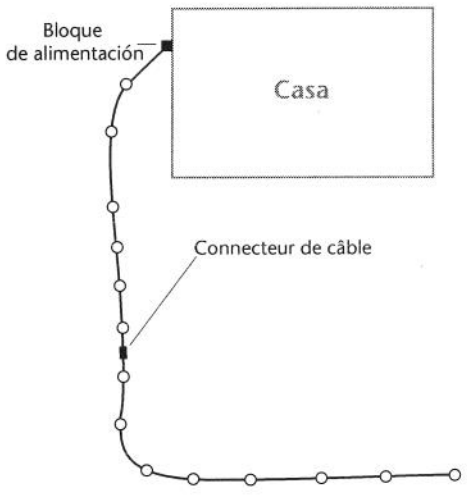
Carga de lámpara	Máxima longitud de cable por ramificación
0–40 watts	76,20 m
40–72 watts	45,72 m
98+ watts	30,48 m

IMPORTANTE: SI SE EXCEDE LA LONGITUD DE CABLE RECOMENDADA PUEDE PRODUCIRSE LA AMORTIGUACION DE LAS LUCES AL EXTREMO DE LA LINEA.

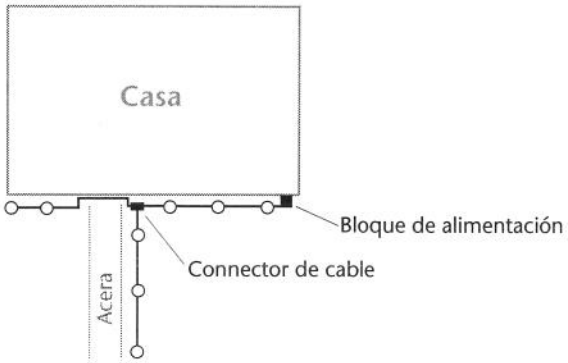
Para añadir o empalmar cables, utilizar un conector de sistema de iluminación exterior TORO modelo 52914. Asegurarse de leer y seguir las instrucciones del conector de cable.

El conector de cable permite gran flexibilidad. Ilustradas abajo hay tres diferentes tipos de conexiones.

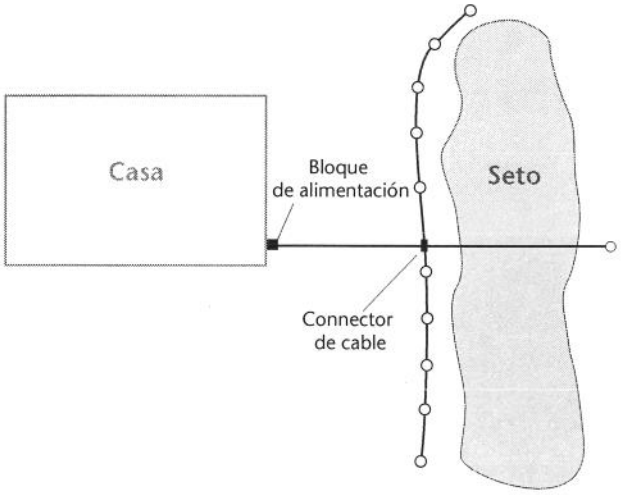
Extensión en linea



Conexión de 'rama en T'



Conexión de catro vías

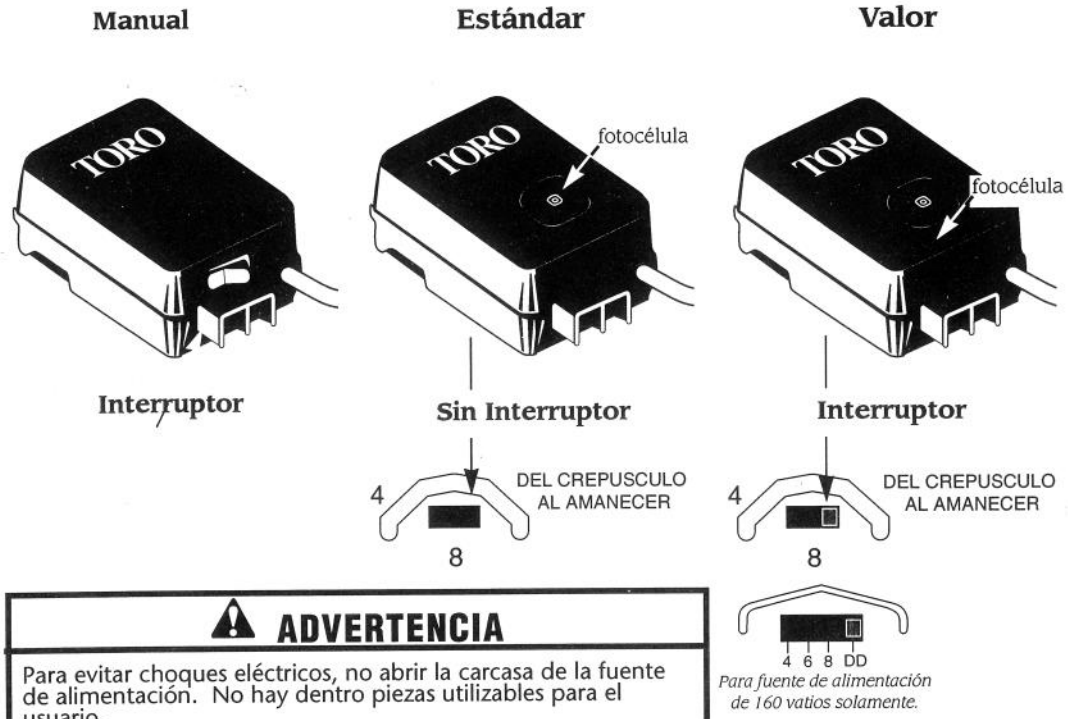


Entierre siempre el cable y el conector unas cuatro pulgadas bajo tierra después de que haya terminado de conectar las luces. Enterrando el cable se protege de romperse y agujerearse por herramientas pesadas o afiladas utilizadas a menudo en el mantenimiento del patio. También aísla el cable y conector de materiales combustibles que se encuentran con frecuencia en el patio. Asimismo, si el cable está cortocircuitado o cortado cuando está enterrado, es menos probable que cause un incendio. No ocultar el cable o los conectores de cable en materiales combustibles tales como astillas de madera, cortezas de árbol, hojas secas, etc.

4 Averigüe qué clase de bloque de alimentación tiene usted

El tipo de bloque de alimentación que tenga afectara el modo de instalar su sistema

Su bloque de alimentación convierte la energía de 120 voltios en energía de 12 voltios.



⚠ ADVERTENCIA

Para evitar choques eléctricos, no abrir la carcasa de la fuente de alimentación. No hay dentro piezas utilizables para el usuario.

Deberá instalar cada luz con la energía conectada. De este modo sabrá si tiene una buena conexión.

PARA ENCENDER LOS BLOQUES DE ALIMENTACION

Bloque de alimentación manual
Este bloque de alimentación tiene un interruptor manual cerca de la conexión del cordón de alimentación (ver arriba).

Bloques de alimentación Estándar y Valor
Una célula fotoeléctrica enciende automáticamente los bloques de alimentación Estándar y Valor. Al instalar las luces, cubra la ventanilla fotoeléctrica completamente con cinta oscura gruesa. Esto engañará a la fotocélula de modo que conecta la energía. Los bloques de alimentación de Valor tienen un interruptor deslizante en la parte posterior. En la posición izquierda, las luces se encenderán al crepúsculo y permanecerán encendidas cuatro horas. En la posición intermedia, las luces se encenderán al crepúsculo y estarán encendidas ocho horas. En la posición derecha, las luces se encenderán al crepúsculo y se apagarán al amanecer. Ponga el durante la instalación.

LO QUE NECESITA SABER SOBRE BLOQUES DE ALIMENTACION

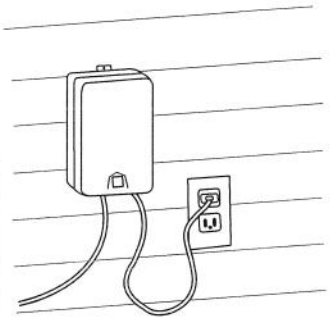
Sobrecargas
Los bloques de alimentación tienen protección de sobrecarga incorporada. Si ocurre una sobrecarga, su bloque de alimentación se desconectará y no volverá a encenderse durante 5 a 20 minutos. Si no se corrige, el bloque de alimentación continuara conectándose y desconectándose. La sobrecarga puede ser producida por:

- Demasiados dispositivos.
- El uso de dispositivos con vatajes de bombilla demasiado altos.
- Un cortocircuito en el cable.

El bloque de alimentación tiene salida suficiente para las luces que acompañan a este conjunto. Si desea más dispositivos, lea la página 16.

Fallo de alimentación
Cuando se restaura la energía después de un exceso de corriente, su sistema volverá a funcionar normalmente sin necesidad de hacer ningún ajuste al bloque de alimentación.

5 Conecte y cuelgue su bloque de alimentación



Cuelgue su bloque de alimentación Toro cerca de una toma.

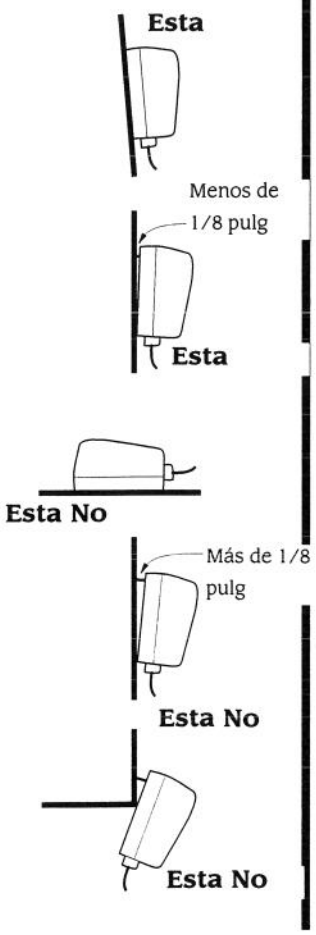
Los bloques de alimentación Toro con una fotocélula deben montarse de modo que la misma esté expuesta a la luz natural. Evite la exposición directa a las luces de la calle, luces de portales, luces de faros de automóviles y otras fuentes de luces artificiales porque pueden hacer que se desconecte su sistema.

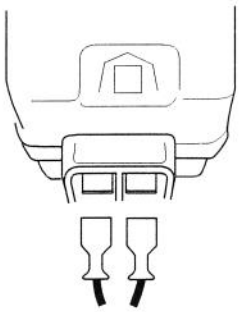
Para mayor seguridad de funcionamiento, cuelgue el bloque de alimentación (se proporciona un tornillo) por lo menos cuatro pies por encima del suelo, verificando que el cordón llegue a la toma. *Si se monta indebidamente el bloque de alimentación el mismo puede dañarse por la humedad.*

El bloque de alimentaciónn tiene un cordón que se enchufa en una toma estándar de 120 voltios. No utilice una extensión de cordón.

NOTA: El bloque de alimentación debe estar nivelado verticalmente con la pared (ver abajo). De lo contrario, puede filtrarse la humedad en el bloque y dañarlo.

POSICION:



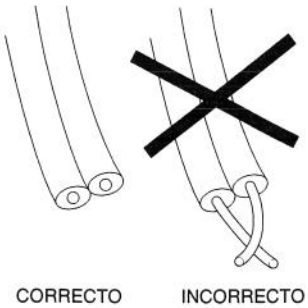


Conecte el cable al bloque de alimentación Toro

Sitúe el extremo del cable con los conectores de hilo. Inserte entonces los conectores en el fondo del bloque de alimentación como se indica.

Tienda el cable

Tienda el cable desde el bloque de alimentación a los dispositivos. Siga las instrucciones en la sección siguiente para conectar el dispositivo de su elección. Instale los dispositivos empezando desde el bloque de alimentación hacia el extremo del cable. *Deje cable extra en cada dispositivo de forma que pueda ser encontrado fácilmente si es necesario.*



IMPORTANTE: Puede conectar sus dispositivos con el bloque de alimentación encendido. Sin embargo, no corte o divida el cable con la energía conectada porque estropeará el bloque de alimentación. Asimismo, no deje que hagan contacto dos hilos del cable porque esto también estropearía el bloque de alimentación.

6 Instalación de los dispositivos de luz

Puede utilizar distintos dispositivos TORO de luz exterior para lograr muchos efectos de diseño diferentes.

- Luces Accent™
- Luces proyectantes Varifocus
- Luces de paseo Style Lites™
- Luces proyectantes Style Lites™

Luces Accent™

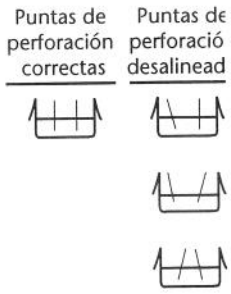
Lo más importante al instalar los dispositivos es asegurarse de que sus patillas metálicas perforen el hilo dentro del cable:



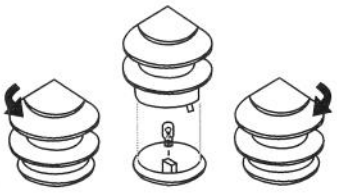
Así



Así no



Sabrá que están bien alineadas y que el hilo ha sido perforado cuando se encienda la luz.

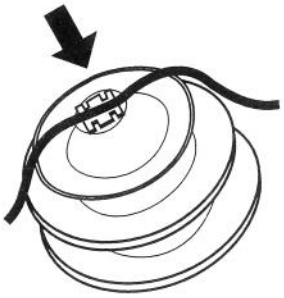


Instalación de la bombilla de luz

Gire el anillo y el conjunto de la lente del dispositivo hacia la izquierda manteniendo fija la base. Relacione el conjunto de la base.

Instale la nueva bombilla empujándola a fondo en el casquillo.

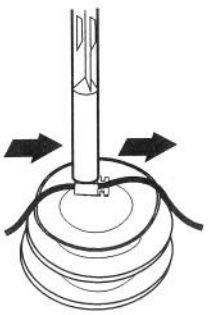
Reemplace el anillo y el conjunto de la lente y gire hacia la derecha para fijarlo en su sitio.



Añada el cable eléctrico al dispositivo

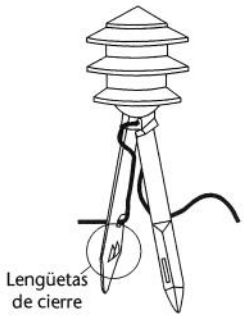
Verifique que el bloque de alimentación esté encendido como se describe en la página 6.

Verifique que las puntas perforadoras de latón del canal de cable en la base del dispositivo están derechas. Coloque el cable eléctrico sobre las puntas perforadoras y oprima el cable firmemente. (Puede servir de ayuda utilizar algo con una superficie dura, plana para oprimir el hilo en las puntas perforadoras). Si realiza esto correctamente, se encenderá el dispositivo. Si no lo hace, verifique que el bloque de alimentación esté encendido (y que la fotocélula está cubierta para bloquear la luz), que las puntas perforadoras están derechas, y pruebe de nuevo. Puede volver a colocar el cable; los primeros agujeros creados por las puntas perforadoras se autocerrarán y no causarán ningún peligro.



Añada la estaca al dispositivo

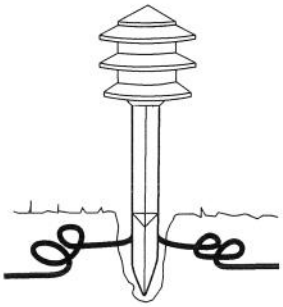
Deslice la estaca cerrada sobre la base del dispositivo, bloqueando el cable contra los contactos (siga la dirección de la flecha en el dispositivo).



Haga pasar el cable a través de la estaca

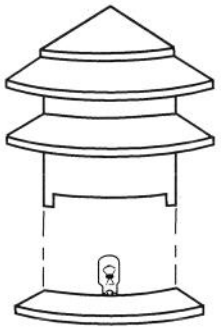
Abra la estaca apretando juntas las lengüetas de cierre.

Pliegue el cable en cada lado de la estaca. Alinee el cable con las muescas en el fondo de la estaca y cierre la estaca de golpe.



Meta la estaca en el suelo

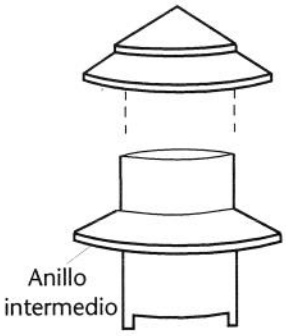
Haga una agujero en el suelo para la estaca. No empuje la estaca en el suelo sin hacer un agujero antes, porque podría dañarse la estaca. Inserte la estaca y rellene su alrededor con tierra. No golpee o presione sobre el conjunto del dispositivo de la lámpara.



Separación de los anillos de la luz Accent™

El aparato de luz Accent™ de Toro puede proporcionar más luz quitando el anillo intermedio del dispositivo.

1. **Gire el anillo y el conjunto de lente del dispositivo hacia la izquierda, manteniendo fija la base.** Saque el conjunto de su base.



2. **Quite la caperuza superior y el anillo superior.**
3. **Quite el anillo intermedio oprimiendo muy firmemente en un punto para sacar el anillo sobre el borde.** Continúe empujando el anillo hacia arriba hasta sacarlo.
4. **Reemplace el anillo superior y la caperuza superior.**

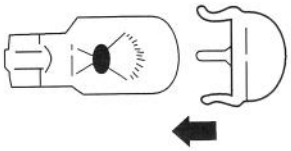
⚠ ADVERTENCIA

¡Quemaduras posibles!

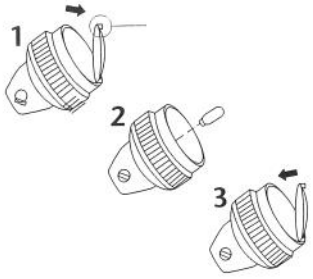
* No quitar las bombillas cuando estén encendidos los aparatos.
* Las bombillas encendidas están suficientemente calientes para quemar la piel.
* Dejar que las bombillas se enfríen durante varios minutos antes de tocarlas.

IMPORTANTE: Para asegurar que no se sobrecargue el bloque de alimentación, utilice una bombilla de repuesto del mismo vataje que la bombilla original. El vataje máximo para este dispositivo es de 12 vatios.

Luces proyectantes Varifocus®



Coloque la caperuza en la bombilla. Esta caperuza mejora la calidad de la luz proyectada.



Instale la bombilla en el dispositivo

Quite la lente tirando de la lengüeta de la lente (utilice unos alicates si es preciso).

Empuje la nueva bombilla directamente a fondo en el casquillo.

Reemplace la lente.

Lo más importante al instalar los dispositivos es asegurarse de que sus patillas metálicas perforen el hilo dentro del cable:



Así

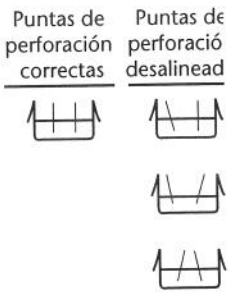


Así no



Enrolle el cable alrededor de la estaca

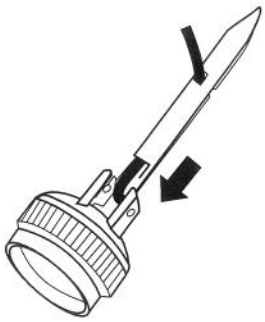
Enrolle el cable alrededor de los canales de la estaca. Verifique que el cable esté centrado alrededor de la cabeza de la estaca y que esté apretado. Si el cable está flojo, tire de los extremos para tensar.



Empuje la estaca dentro de la parte posterior de la cabeza del dispositivo

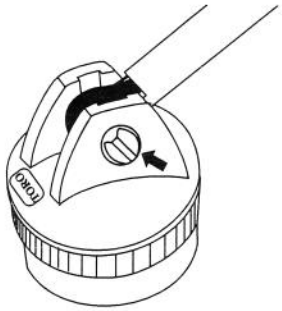
Verifique que su bloque de alimentación esté encendido como se describe en la página 6.

Verifique que las puntas de perforación de latón del canal de cable en la base del dispositivo estén derechas. Verifique también que el cable esté centrado alrededor de la cabeza de la estaca y que está apretado.



Oprima la estaca con el cable a fondo firmemente contra las puntas perforadoras en el dispositivo hasta que se cierre de golpe en su sitio. Si se hace esto correctamente, el dispositivo se encenderá. Si no lo hace, verifique que el bloque de alimentación esté encendido (y la fotocélula bien cubierta para bloquear la luz), que las puntas perforadoras están derechas, y pruebe de nuevo. Puede volver a colocar el cable; los agujeros anteriores creados por las puntas perforadoras se autosellarán y no causarán peligro.

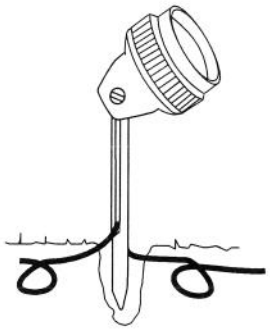
Sabrá que están bien alineadas y que el hilo ha sido perforado cuando se encienda la luz.



Sujete la cabeza del dispositivo a la estaca

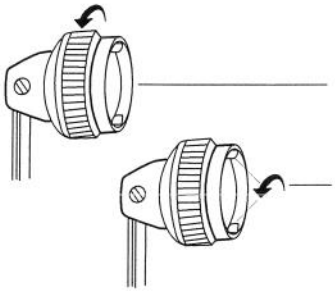
Inserte el perno a través de la cabeza del dispositivo y de la estaca.

Enrosque el botón fijador sobre el perno, girando hasta que el perno, la estaca y la cabeza del dispositivo estén sujetos en su sitio.



Meta la estaca en el suelo

Haga un agujero en el suelo para la estaca. No meta la estaca en el suelo sin hacer un agujero primero, pues podría dañarse la estaca. Después de insertada la estaca, cubra alrededor con tierra. No golpee o empuje con fuerza sobre el conjunto de la lámpara.



Ajuste el haz de luz

Para ajustar el haz de luz de estrecho a ancho, gire el anillo de foco.

Para ajustar la configuración de luz de vertical a horizontal, gire la lente utilizando las lengüetas correspondientes.

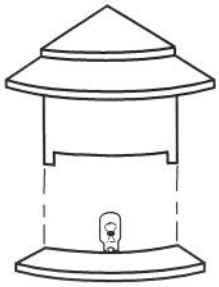
⚠ ADVERTENCIA

¡Quemaduras posibles!

* No quitar las bombillas cuando estén encendidos los aparatos.
* Las bombillas encendidas están suficientemente calientes para quemar la piel.
* Dejar que las bombillas se enfríen durante varios minutos antes de tocarlas.

IMPORTANTE: Para asegurar que no se sobrecargue el bloque de alimentación, utilice una bombilla de repuesto del mismo vataje que la bombilla original. El vataje máximo para este dispositivo es de 18 vatios.

Luces de paseo Style Lites™



Inserte las bombillas en el dispositivos

Gire el anillo y el conjunto del dispositivo hacia la izquierda manteniendo fija la base. Separe el conjunto de la base.

Inserte la bombilla empujando a fondo dentro del casquillo.

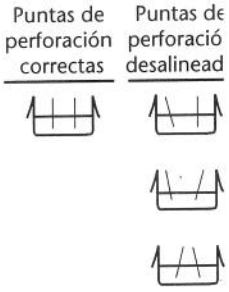
Lo más importante al instalar los dispositivos es asegurarse de que sus patillas metálicas perforen el hilo dentro del cable:



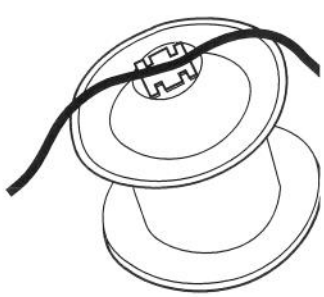
Así



Así no



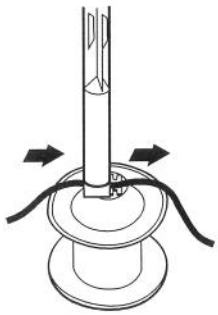
Sabrá que están bien alineadas y que el hilo ha sido perforado cuando se encienda la luz.



Añada el cable eléctrico al dispositivo

Verifique que su bloque de alimentación esté encendido como se describe en la página 6.

Verifique que las puntas perforadoras de latón del canal de cable en la base del dispositivo están derechas. Coloque el cable eléctrico sobre las puntas perforadoras y oprima el cable firmemente. (Puede servir de ayuda utilizar algo con una superficie dura, plana para oprimir el hilo en las puntas perforadoras). Si realiza esto correctamente, se encenderá el dispositivo. Si no lo hace, verifique que el bloque de alimentación esté encendido (y que la fotocélula está cubierta para bloquear la luz), que las puntas perforadoras están derechas, y pruebe de nuevo. Puede volver a colocar el cable; los primeros agujeros creados por las puntas perforadoras se autosellarán y no causarán ningún peligro.



Añada la estaca al dispositivo

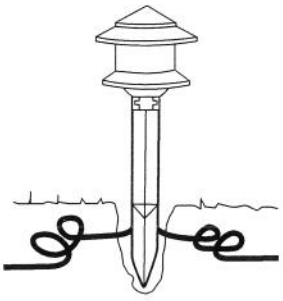
Deslice la estaca cerrada sobre la base del dispositivo, fijando el cable contra los contactos (siga la dirección de la flecha en el dispositivo). La cabeza del dispositivo deberá estar ahora sobre la estaca.



Haga pasar el cable a través de la estaca

Abra la estaca apretando juntas las lengüetas de cierre.

Pliegue el cable en cada lado de la estaca. Alinee el cable con las muescas en el fondo de la estaca y cierre la estaca de golpe.



Meta la estaca en el suelo

Haga una agujero en el suelo para la estaca. No empuje la estaca en el suelo sin hacer un agujero antes, porque podría dañarse la estaca. Una vez insertada la estaca, rellene alrededor con tierra. No golpee o presione sobre el conjunto de la lámpara.

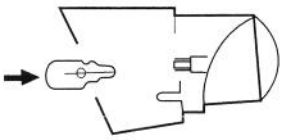
⚠ ADVERTENCIA

¡Quemaduras posibles!

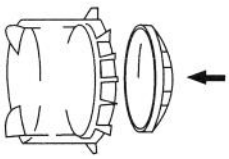
* No quitar las bombillas cuando estén encendidos los aparatos.
* Las bombillas encendidas están suficientemente calientes para quemar la piel.
* Dejar que las bombillas se enfríen durante varios minutos antes de tocarlas.

IMPORTANTE: Para asegurar que no se sobrecargue el bloque de alimentación, utilice una bombilla de repuesto del mismo vataje que la bombilla original. El vataje máximo para este dispositivo es de 7 vatios.

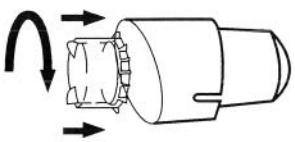
Luces proyectantes Style Lites™



Empuje la bombilla dentro de los contactos del dispositivo



Meta de golpe el reflector de plata en la lente transparente



Instale la lente/reflector del dispositivo

Instale la lente transparente/reflector empujando a fondo sobre la lente con ligera presión girando al mismo tiempo la lente hacia la derecha. Las lengüetas en la lente se ajustarán de golpe en las tres ranuras del dispositivo. Gire la lente hasta que pare el movimiento.

VERIFIQUE QUE EL BLOQUE DE ALIMENTACION ESTE ENCENDIDO COMO SE DESCRIBE EN LA PAGINA 6.



Prepare la estaca

Enrolle el cable alrededor de los canales de la estaca. Asegure que el cable esté centrado alrededor de la cabeza de la estaca y que esté bien apretado. Si el cable está flojo, tire de los extremos para tensar.

Lo más importante al instalar los dispositivos es asegurarse de que sus patillas metálicas perforen el hilo dentro del cable:

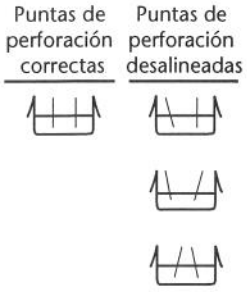


Así



Así no

Sabrá que están bien alineadas y que el hilo ha sido perforado cuando se encienda la luz.



Verifique que las puntas perforadoras en el dispositivo estén derechas

Verifique que las puntas perforadoras de latón del canal del cable en la base del dispositivo estén derechas. Incluso una pequeña curvatura puede hacer que no se haga contacto con el hilo.



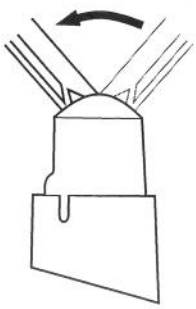
Alinee el lado de la estaca con el triángulo estampado a la parte superior de la cabeza del dispositivo con el triángulo estampado.



Sostenga la estaca con el cable a un ángulo de unos 30° (una en punto) con el alojamiento de la luz proyectante como se indica.

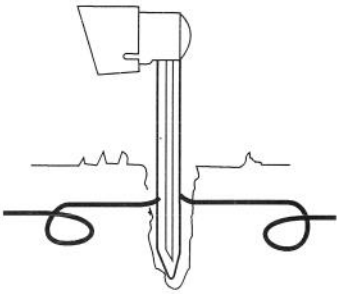
Empuje la estaca con el cable a fondo firmemente en las puntas perforadoras del dispositivo.

Si se ha hecho esto correctamente, se encenderá el dispositivo. Si no lo hace, verifique que el bloque de alimentación está encendido (y que la fotocélula está cubierta para bloquear la luz), que las puntas perforadoras están derechas, y pruebe de nuevo. Puede volver a colocar el cable; los agujeros anteriores creados por las puntas perforadoras se autosellarán y no causarán peligro.



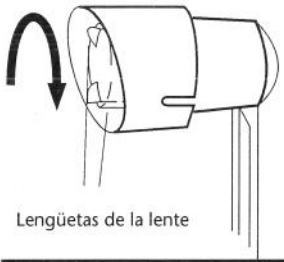
Fije la estaca en su sitio.

Después de encenderse el dispositivo, gire la estaca fuera del triángulo estampado en el dispositivo para fijarla en su sitio. Tire del cable para tensar.



Meta la estaca en el suelo.

Para instalar la estaca, haga un agujero en el suelo. No meta la estaca en el suelo sin hacer un agujero primero, pues podría dañarse la estaca. Después de insertada la estaca, cubra alrededor con tierra. No golpee o empuje con fuerza sobre el conjunto de la lámpara.



Ajuste el haz de luz.

Para ajustar el haz de luz de estrecho a ancho, gire la lente utilizando las lengüetas.

⚠ ADVERTENCIA

¡Quemaduras posibles!

* No quitar las bombillas cuando estén encendidos los aparatos.
* Las bombillas encendidas están suficientemente calientes para quemar la piel.
* Dejar que las bombillas se enfríen durante varios minutos antes de tocarlas.

IMPORTANTE: Para asegurar que no se sobrecargue el bloque de alimentación, utilice una bombilla de repuesto del mismo vataje que la bombilla original. El vataje máximo para este dispositivo es de 7 vatios.

7 Para terminar

⚠ ¡ADVERTENCIA!

La sobrecarga del cable o conector de cable puede producir incendios.

- Si se sobrecarga el conector de cable se sobrecalentará y puede causar un incendio si está cerca de materiales combustibles.
- No entierre nunca el cable en materiales combustibles tales como astillas de madera, corteza, hojas secas, etc.

ENTIERRE O ESCONDA SU CABLE. Una vez que haya hecho todas sus conexiones y haya experimentado con diferentes efectos de iluminación de noche, entierre o esconda el cable. Entierre siempre el cable y el conector unas cuatro pulgadas bajo tierra después de que haya terminado de conectar las luces. Enterrando el cable se protege de romperse y agujerearse por herramientas pesadas o afiladas utilizadas a menudo en el mantenimiento del patio. También aísla el cable y conector de materiales combustibles que se encuentran con frecuencia en el patio. Asimismo, si el cable está cortocircuitado o cortado cuando está enterrado, es menos probable que cause un incendio. NO ENTIERRE EL CABLE EN MATERIALES COMBUSTIBLES TALES COMO ASTILLAS, CORTEZA, HOJAS SECAS, ETC. No es necesario aislar el extremo del cable.

ASEGURESE DE QUITAR CUALQUIER CINTA U OTRA CUBIERTA DE LA CELULA FOTOELECTRICA EN SU BLOQUE DE ALIMENTACION.

8 Si tiene dificultades...

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar choques eléctricos, no abrir la carcasa de la fuente de alimentación. No hay dentro piezas utilizables para el usuario.

- **Los dispositivos no se encienden**
  - Verifique que su bloque de alimentación está enchufado y que funciona la salida.

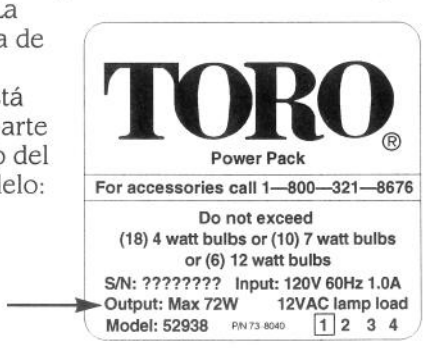
    Si tiene un temporizador controlado por fotocélula y es de día, la fotocélula debe estar cubierta con cinta u otro material para simular la oscuridad. Verifique que la cinta o material sean pesados y oscuros de modo que no atraviese la luz. La cinta debe quitarse después de la instalación.
  - Los puntos de contacto en el dispositivo pueden estar doblados. Enderece los contactos para alinear con el hilo de cobre dentro del cable.

    IMPORTANTE: NO CORTE EL AISLANTE FUERA DEL CABLE PARA HACER CONTACTO. ESTO PUEDE PRODUCIR CORROSION Y SOBRECALENTAMIENTO.
  - Un dispositivo puede tener una bombilla defectuosa. Compruebe utilizando otra bombilla. Una bombilla estropeada en un dispositivo no afectará el funcionamiento de los otros dispositivos).
- **Las luces se encienden y apagan por la noche** Asegúrese de que un dispositivo de su conjunto de luces no esté enfrente de su fotocélula. Vea si otras fuentes de luz (como los faros o reflexiones desde una ventana) están activando la célula fotoeléctrica.
- **Las luces están apagadas de noche** Verifique que la fotocélula no reciba luz de la calle, un portal u otras fuentes de luz. Compruebe las conexiones en los dispositivos o el conector de cable.

Las luces están encendidas, luego se apagan durante unos 5–20 minutos, luego se encienden (y el ciclo se repite). Ver Sobrecargas, página 6.

9 Si decide añadir más luces...

Su bloque de alimentación tiene una potencia de salida suficiente para las luces que vienen en su juego. Sin embargo, puede añadir dispositivos a algunos juegos. Asimismo, puede aumentar el vataje de bombilla para algunos dispositivos (ver el vataje de bombilla máximo que puede soportar cada dispositivo). Basta asegurar que la carga de lámpara total no exceda la capacidad nominal de su bloque de alimentación. La SALIDA máxima de su bloque de alimentación está indicada en la parte posterior debajo del número de modelo:



Para hallar su carga de lámpara, sume los vatajes de bombilla de sus dispositivos. EJEMPLO: Diez dispositivos, con bombillas de 7 vatios cada uno = 70 vatios de carga de lámpara.

Número máximo de luces para cada tipo de bloque de alimentación:

Bloque de alimentación	Salida máxima	Vataje de bombilla 4	7	12	18	20
		Número máximo de luces				
Manual, Estándar y Valor	36 vatios	9	5	3	2	1
Estándar y Valor	72 vatios	18	10	6	4	3
Estándar y Valor	98 vatios	24	14	8	5	4
Valor	160 vatios	40	22	13	8	8


TORO®