

CAUTIONS

SAFETY INSTRUCTIONS | READ FIRST | KEEP THESE INSTRUCTIONS

CAUTION – RISK OF SHOCK: Disconnect Power at the main circuit breaker panel or main fusebox before starting and during the installation.

WARNING:

This fixture is intended for installation in accordance with the National Electrical Code (NEC) and all local code specifications. If you are not familiar with code requirements, installation by a certified electrician is recommended. Failure to adhere to these codes and instructions may result in serious injury and/or property damage and will void the warranty.

1. This fixture is only for use with a low voltage landscape lighting power unit with a maximum output rating of 15 volts, 25 amps per secondary.
2. The unit low voltage cable shall:
 - a. be protected by routing in close proximity to the luminaire or fitting, or next to a building structure such as a house or deck;
 - b. not be buried except for a maximum 6 inches (15.2 cm) in order to connect to the main low voltage cable; and
 - c. have the length cut off so that it is connected to a connector within 6 inches (15.2 cm) from a building structure, a luminaire, or fitting.
3. Direct burial rated wire is to be buried a minimum of 6" (152mm) beneath the surface of the ground.
4. NOTE: If additional Direct Burial wire is needed, contact your local Kichler® landscape distributor.
5. 10 GA wire can be purchased in length of 250' (76 M), 15504-BK.
6. 12 GA wire can be purchased in lengths of 100' (30 M), 15501-BK; 250' (76 M), 15502-BK; 500' (152M), 15505-BK; and 1000' (304 M), 15506-BK.
7. Wiring connections must be made with approved/listed wire connection device(s) suitable for the application. Do not exceed manufacturers' wiring combination specifications for size and quantity of conductors.

CLEANING:

- Always be certain that electric current is turned off before cleaning.
- Only a soft damp cloth should be used. Harsh cleaning products may damage the finish.

CAUTION

WHEN INSTALLING KICHLER LANDSCAPE LIGHTING (LINE VOLTAGE OR LOW VOLTAGE), CARE SHOULD BE TAKEN TO KEEP CLEAR OF POTENTIALLY COMBUSTIBLE MATERIALS. WHEN MAINTAINING THE FIXTURES, BE SURE TO REMOVE LEAVES, PINE NEEDLES, GRASS CLIPPINGS, MULCH, OR ANY DEBRIS THAT HAS ACCUMULATED ON THE LIGHT BULB, LENS, OR BODY OF THE FIXTURE.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. **TURN OFF POWER.**
2. Determine desired location for mounting fixture.
3. At desired location, hammer stake into ground. To avoid damage to stake, place a board on top of stake while hammering. If ground is hard and stake is difficult to install, make a crosscut in ground using a flat shovel.
4. Clear away area in ground at wireway slot in top of stake.
5. Lay 12V cable into wireway slot and screw fixture into stake. Aim fixture in desired direction and secure by tightening locknut. If necessary, use wrench or pliers for final tightening of nut.
6. Adjust angle of accent light by loosening Phillips head screw.
7. Adjust angle of cowl by loosening thumb screw.
8. Make wire connections using supplied wire connectors following instructions included or using other approved wiring connection method (not supplied).

TO CHANGE LIGHT OUTPUT SETTING:

- The fixture is factory set at the highest lumen output level 4. If the highest level is desired, no further adjustment is needed.
- To change lumen settings, hold the magnet on the dimple at the top of the fixture on the same side as the beam angle adjustment knob for 1.5 seconds and then remove the magnet.
- The fixture will blink 1X, go dark for 2 second and illuminate at the lowest setting. To switch lumen settings again, magnet must be reapplied to the dimple for 1.5 second and then removed for 1 second between switching.
- Follow this same process to proceed to level 2, 3 or 4. The fixture will blink 1X for level 1, 2X for level 2, 3X for level 3 and 4X for level 4.
- Once the desired lumen level is reached, simply stop the process. The fixture will remain at the last level selected.

TO CHANGE CCT SETTING:

- The fixture is factory set at 3000K. If this CCT is desired, no further adjustment is needed.
- To change CCT settings, hold the magnet on the dimple at the top of the fixture on the side away from the beam angle adjustment knob for 1.5 seconds and then remove the magnet.
- The fixture will blink 1X, go dark for 2.5 seconds and illuminate at 2700K, to switch CCT settings again, magnet must be reapplied to the dimple for 1.5 second and then removed for 1 second between switching.
- Once the desired CCT is reached, simply stop the process. The fixture will remain at the last CCT selected.

TO CHANGE BEAM ANGLE SETTING:

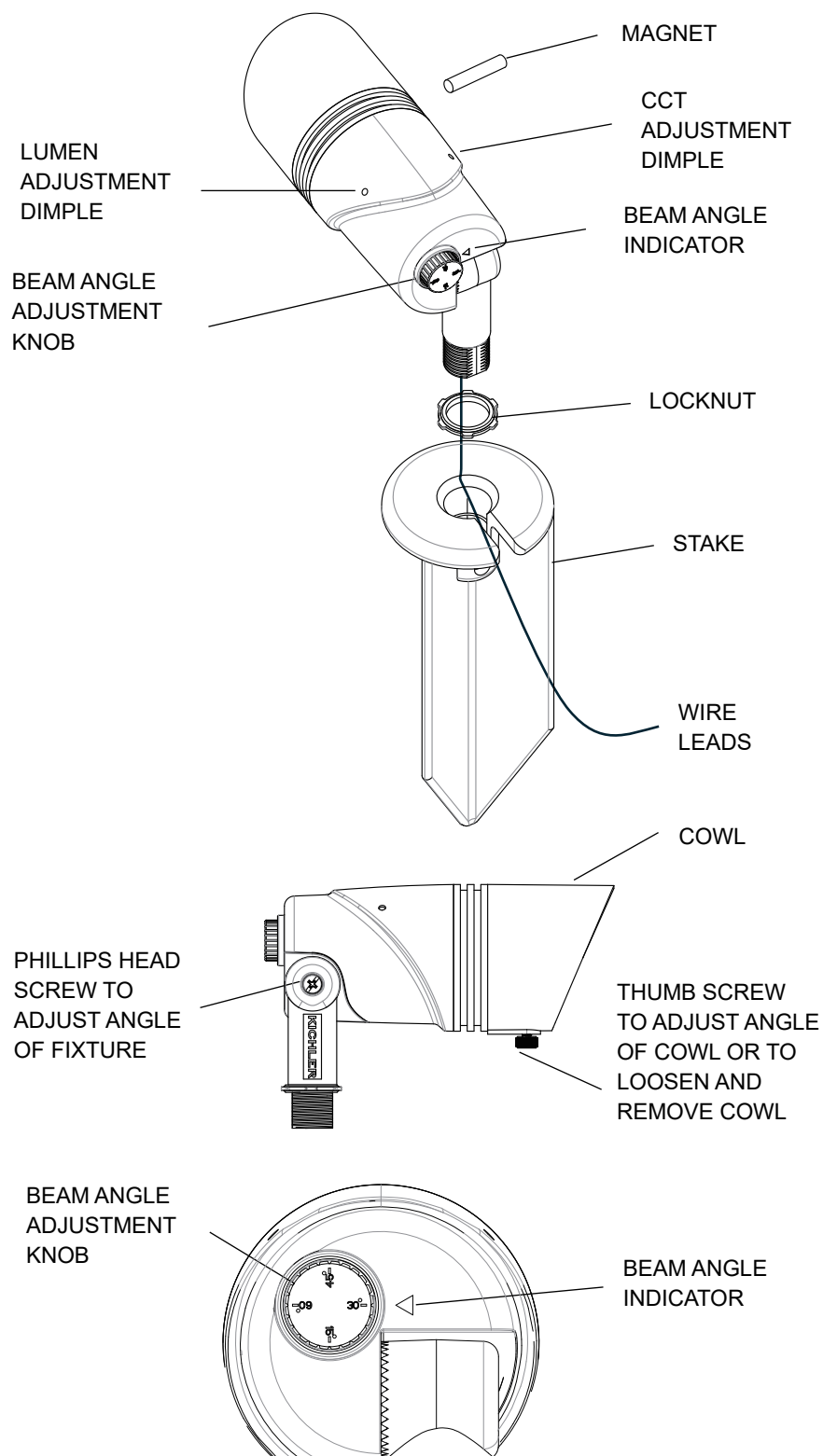
- Fixture factory default setting is 45°. If this is desired, no adjustment is needed.
- Rotate beam angle adjustment knob to align the desired angle marking on the knob with the beam angle indicator on the fixture.

Wire Gauge/Power/Length Chart

POWER (VA)	Wire Gauge/Length (ft/m) per run			
	10	12	14	16
≤ 20	1860/567	1150/351	730/223	450/137
≤ 40	930/283	580/177	370/113	230/70
≤ 60	620/189	390/119	240/73	150/46
≤ 80	470/143	290/88	180/55	110/34
≤ 100	370/113	230/70	140/43	90/27
>100	Consult Technical Support			

Fixture Load Chart

Model / Type	Lumen Level	Power	
		AC (VA)	DC (W)
16311 / Medium Output	4	11.7	9.9
	3	8.8	7.2
	2	5.6	4.4
	1	2.8	2.1
16312 / High Output	4	22.7	20.0
	3	18.1	15.6
	2	14.2	12.0
	1	11.3	9.4



FCC INFORMATION

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

PRECAUCIONES

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRIMERO LEA ESTO | GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

PRECAUCIÓN – RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA:

Desconecte la electricidad en el panel principal del interruptor automático o caja principal de fusibles antes de comenzar y durante la instalación.

ADVERTENCIA: Este accesorio está destinado a la instalación de acuerdo con el National Electrical Code (NEC) y todas las especificaciones del código local. Si no está familiarizado con los requisitos del código, la instalación se recomienda un electricista certificado. No cumplir con estos códigos e instrucciones puede resultar en lesiones graves y/ o en daños a la propiedad y anulará la garantía.

- Este artefacto solo debe utilizarse con una unidad de alimentación de bajo voltaje para iluminación paisajística con una potencia máxima de salida de 15 voltios y 25 amperios por circuito secundario.
- El cable de baja tensión de la unidad deberá:
 - estar protegido por un tendido cercano a la luminaria o al accesorio, junto a una estructura de construcción como una casa o una plataforma ("deck");
 - no estar enterrado, salvo un máximo de 6 pulgadas (15,2 cm) para conectarse al cable principal de baja tensión; y
 - tener la longitud cortada de manera que se conecte a un conector a menos de 6 pulgadas (15,2 cm) de una estructura de construcción, una luminaria o un accesorio.
- Entiérrese el cable para soterrado directo a una profundidad mínima de 152 mm (6 pulgadas) del suelo. NOTA: si es necesario usar otro cable para soterrado directo, contacte con el distribuidor local de paisajismo de Kichler®.
- Puede comprar cable de calibre 10 GA de una longitud de 76 m (250 pies), artículo 15504-BK.
- Puede comprar cable de calibre 12 GA de una longitud de 30 m (100 pies), artículo 15501-BK; de 76 m (250 pies), artículo 15502-BK; de 152 m (500 pies), artículo 15505-BK; y de 304 m (1000 pies), artículo 15506-BK.
- Realice las conexiones de cables con dispositivos afines aprobados o en listas compatibles con la aplicación. No exceda las especificaciones del fabricante para el tamaño y la cantidad de los conductores correspondientes a las combinaciones de cables.

LIMPIEZA:

- Asegúrese siempre de que la corriente eléctrica esté apagada antes de limpiar.
- Debe usarse solamente un paño húmedo y suave. Productos de limpieza abrasivos pueden dañar el acabado.

PRECAUCIÓN: CUANDO SE INSTALE SISTEMAS DE ALUMBRADO KICHLER PARA JARDINES SE DEBE TENER CUIDADO DE MANTENERLOS ALEJADOS DE MATERIALES QUE PUEDAN SER COMBUSTIBLES EN POTENCIA. AL DAR SERVICIO DE MANTENIMIENTO A ESTOS SISTEMAS, ASEGURESE DE DESPEJAR LAS HOJAS, CONOS DE PINO, RECORTES DEL PASTO, CUBIERTA DE PAJA O CUALQUIER BASURA QUE SE HAYA ACUMULADO EN LA BOMBILLA DE LUZ, EL LENTE O EL CUERPO DEL ARTEFACTO

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1. APAGUE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.

- Determine la ubicación deseada para el montaje del artefacto.
- En la ubicación deseada, martille la estaca en el suelo. Para evitar daños a la estaca, coloque una tabla en la parte superior de la estaca mientras martillea. Si la tierra es dura y la estaca es difícil de instalar, haga un corte cruzado en la tierra con una pala plana.
- Despeje el área en el suelo en la ranura de cable en la parte superior de la estaca.
- Coloque el cable de 12V en la ranura del cableado y fije el artefacto en la estaca. Apunte el artefacto en la dirección deseada y asegúrelo apretando la tuerca de seguridad. Si es necesario, utilice una llave o un alicate para el ajuste final de la tuerca.
- Ajuste el ángulo de la luz de contraste aflojando el tornillo Phillips.
- Ajuste el ángulo de la campana aflojando el tornillo de mariposa.
- Realice las conexiones de cable utilizando los conectores de cable suministrados siguiendo las instrucciones incluidas, o usando otro método de conexión de cableado aprobado (no suministrado).

PARA CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN DE LUZ:

- El artefacto viene configurado de fábrica en el nivel 4, el más alto de salida de lúmenes. Si se desea el nivel más alto, no es necesario realizar ningún ajuste adicional.
- Para cambiar la configuración de lúmenes, mantenga el imán sobre la hendidura situada en la parte superior del artefacto, del mismo lado que la perilla de ajuste del ángulo del haz, durante 1,5 segundos y, a continuación, retire el imán.
- El artefacto parpadeará una vez, se apagará durante 2 segundos y se encenderá con el ajuste más bajo. Para volver a cambiar la configuración de lúmenes, se debe colocar de nuevo el imán en la hendidura durante 1,5 segundos y luego retirarlo durante 1 segundo entre cada cambio.
- Siga este mismo proceso para pasar al nivel 2, 3 o 4. El artefacto parpadeará 1 vez para el nivel 1, 2 veces para el nivel 2, 3 veces para el nivel 3 y 4 veces para el nivel 4.
- Una vez alcanzado el nivel de lúmenes deseado, simplemente detenga el proceso. El artefacto permanecerá en el último nivel seleccionado.

PARA CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN DE LA CCT:

- El artefacto viene configurado de fábrica a 3000 K. Si desea este CCT, no es necesario realizar ningún ajuste adicional.
- Para cambiar la configuración CCT, mantenga el imán sobre la hendidura situada en la parte superior del artefacto, en el lado opuesto a la perilla de ajuste del ángulo del haz, durante 1,5 segundos y, a continuación, retire el imán.
- El artefacto parpadeará una vez, se apagará durante 2,5 segundos y se iluminará a 2700 K. Para cambiar de nuevo la configuración de CCT, debe aplicar de nuevo el imán en la hendidura durante 1,5 segundos y luego retirarlo durante 1 segundo entre cada cambio.
- Una vez alcanzado el CCT deseado, simplemente detenga el proceso. El artefacto permanecerá en el último CCT seleccionado.

PARA CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN DEL ÁNGULO DEL HAZ:

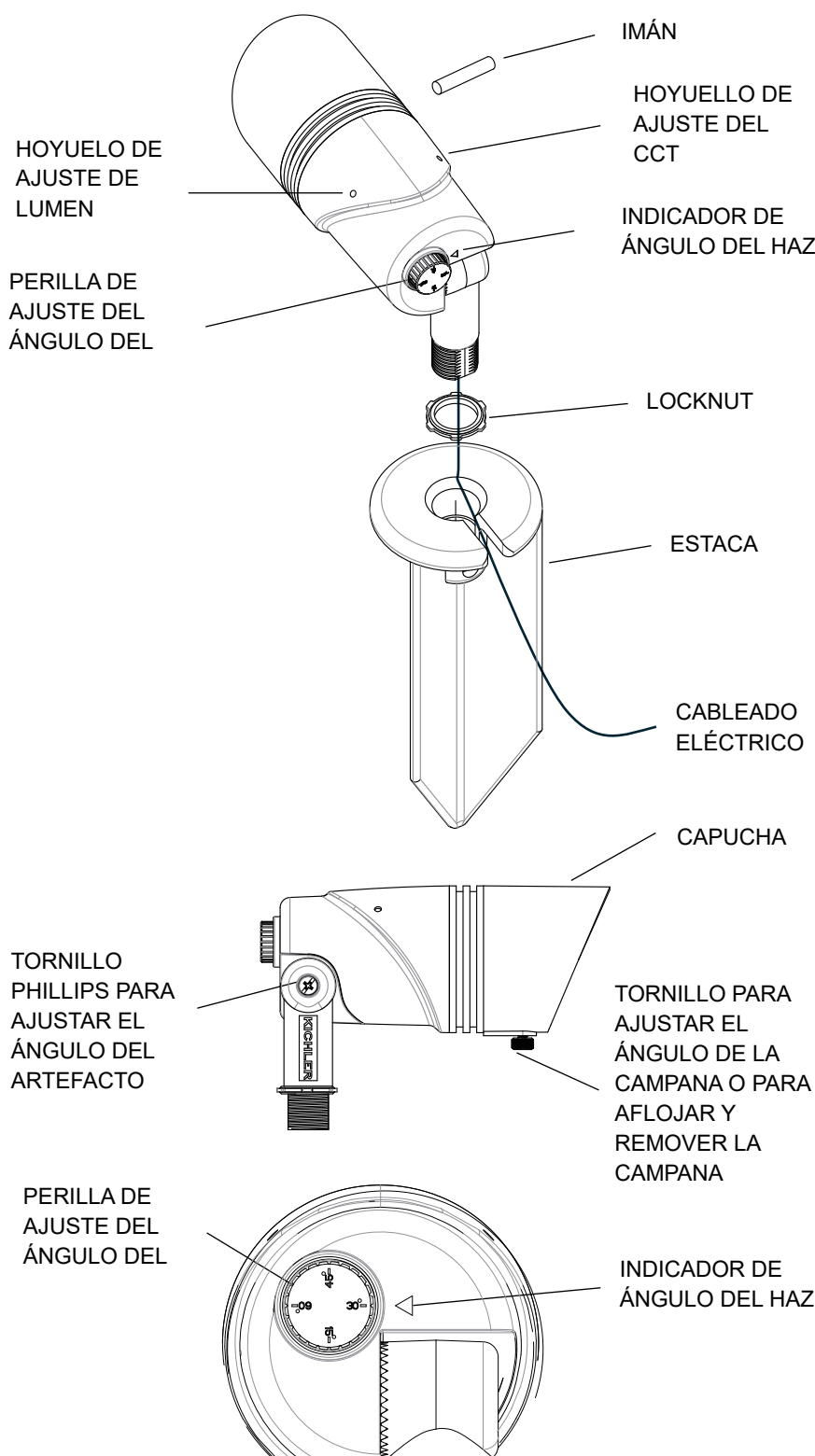
- La configuración predeterminada de fábrica de la luminaria es 45°. Si desea esta configuración, no es necesario ajustarla.
- Gire la perilla de ajuste del ángulo del haz para alinear la marca del ángulo deseado con el indicador de ángulo del haz de la luminaria.

Tabla de Calibre/Potencia/Largo del Cable

POTENCIA (VA)	Wire Gauge/Length (ft/m) per run			
	10	12	14	16
≤ 20	1860/567	1150/351	730/223	450/137
≤ 40	930/283	580/177	370/113	230/70
≤ 60	620/189	390/119	240/73	150/46
≤ 80	470/143	290/88	180/55	110/34
≤ 100	370/113	230/70	140/43	90/27
>100	Consulte a Soporte Técnico			

Tabla de Carga del Artefacto

Artefacto	Nivel de luz	Power	
		VA (Fuentes de Alimentación de CA)	VATIOS (Fuentes de Alimentación de CC)
16311	4	11.7	9.9
	3	8.8	7.2
	2	5.6	4.4
	1	2.8	2.1
16312	4	22.7	20.0
	3	18.1	15.6
	2	14.2	12.0
	1	11.3	9.4



INFORMACIÓN DE LA FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación es sujeta a las dos condiciones siguientes:

- Este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proveer protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, que puede determinarse encender y apagar el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio / TV experimentado para obtener ayuda.

CAUTIONS

SAFETY INSTRUCTIONS | READ FIRST | KEEP THESE INSTRUCTIONS

CAUTION – RISK OF SHOCK: Disconnect Power at the main circuit breaker panel or main fusebox before starting and during the installation.

WARNING: This fixture is intended for installation in accordance with the Canadian Electrical Code (CEC) and all local code specifications. If you are not familiar with code requirements, installation by a certified electrician is recommended. Failure to adhere to these codes and instructions may result in serious injury and/or property damage and will void the warranty.

FOR USE WITH LANDSCAPE LIGHTING SYSTEMS ONLY.

- The device is accepted as a component of a landscape lighting system where the suitability of the combination shall be determined by CSA or local inspection authorities having jurisdiction.
- Fixture shall be connected to an extra low voltage transformer approved for use with landscape lighting systems.
- This fixture is to be connected to a secondary wiring of the following type: 12 GA 60°C minimum type; SPT-3 suitable for outdoor use; or approved landscape lighting cable.
- WARNING: DO NOT MOUNT POWER SUPPLY OR LUMINAIRES WITHIN 3 m OF A SWIMMING POOL OR SPA.**
- This fixture is only for use with a low voltage landscape lighting power unit with a maximum output rating of 15 volts, 25 amps per secondary.
- The unit low voltage cable shall:
 - be protected by routing in close proximity to the luminaire or fitting, or next to a building structure such as a house or deck;
 - not be buried except for a maximum 6 inches (15.2 cm) in order to connect to the main low voltage cable; and
 - have the length cut off so that it is connected to a connector within 6 inches (15.2 cm) from a building structure, a luminaire, or fitting.
- Direct burial rated wire is to be buried a minimum of 6" (152mm) beneath the surface of the ground.
- NOTE:** If additional Direct Burial wire is needed, contact your local Kichler® landscape distributor.
- 10 GA wire can be purchased in length of 250' (76 M), 15504-BK.
- 12 GA wire can be purchased in lengths of 100' (30 M), 15501-BK; 250' (76 M), 15502-BK; 500' (152M), 15505-BK; and 1000' (304 M), 15506-BK.
- Wiring connections must be made with approved/listed wire connection device(s) suitable for the application. Do not exceed manufacturers' wiring combination specifications for size and quantity of conductors.

CLEANING:

- Always be certain that electric current is turned off before cleaning.
- Only a soft damp cloth should be used. Harsh cleaning products may damage the finish.

CAUTION

WHEN INSTALLING KICHLER LANDSCAPE LIGHTING (LINE VOLTAGE OR LOW VOLTAGE), CARE SHOULD BE TAKEN TO KEEP CLEAR OF POTENTIALLY COMBUSTIBLE MATERIALS. WHEN MAINTAINING THE FIXTURES, BE SURE TO REMOVE LEAVES, PINE NEEDLES, GRASS CLIPPINGS, MULCH, OR ANY DEBRIS THAT HAS ACCUMULATED ON THE LIGHT BULB, LENS, OR BODY OF THE FIXTURE.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

- TURN OFF POWER.**
- Determine desired location for mounting fixture.
- At desired location, hammer stake into ground. To avoid damage to stake, place a board on top of stake while hammering. If ground is hard and stake is difficult to install, make a crosscut in ground using a flat shovel.
- Clear away area in ground at wireway slot in top of stake.
- Lay 12V cable into wireway slot and screw fixture into stake. Aim fixture in desired direction and secure by tightening locknut. If necessary, use wrench or pliers for final tightening of nut.
- Adjust angle of accent light by loosening Phillips head screw.
- Adjust angle of cowl by loosening thumb screw.
- Make wire connections using supplied wire connectors following instructions included or using other approved wiring connection method (not supplied).

TO CHANGE LIGHT OUTPUT SETTING:

- The fixture is factory set at the highest lumen output level 4. If the highest level is desired, no further adjustment is needed.
- To change lumen settings, hold the magnet on the dimple at the top of the fixture on the same side as the beam angle adjustment knob for 1.5 seconds and then remove the magnet.
- The fixture will blink 1X, go dark for 2 second and illuminate at the lowest setting. To switch lumen settings again, magnet must be reapplied to the dimple for 1.5 second and then removed for 1 second between switching.
- Follow this same process to proceed to level 2, 3 or 4. The fixture will blink 1X for level 1, 2X for level 2, 3X for level 3 and 4X for level 4.
- Once the desired lumen level is reached, simply stop the process. The fixture will remain at the last level selected.

TO CHANGE CCT SETTING:

- The fixture is factory set at 3000K. If this CCT is desired, no further adjustment is needed.
- To change CCT settings, hold the magnet on the dimple at the top of the fixture on the away from the beam angle adjustment knob for 1.5 seconds and then remove the magnet.
- The fixture will blink 1X, go dark for 2.5 seconds and illuminate at 2700K, to switch CCT settings again, magnet must be reapplied to the dimple for 1.5 second and then removed for 1 second between switching.
- Once the desired CCT is reached, simply stop the process. The fixture will remain at the last CCT selected.

TO CHANGE BEAM ANGLE SETTING:

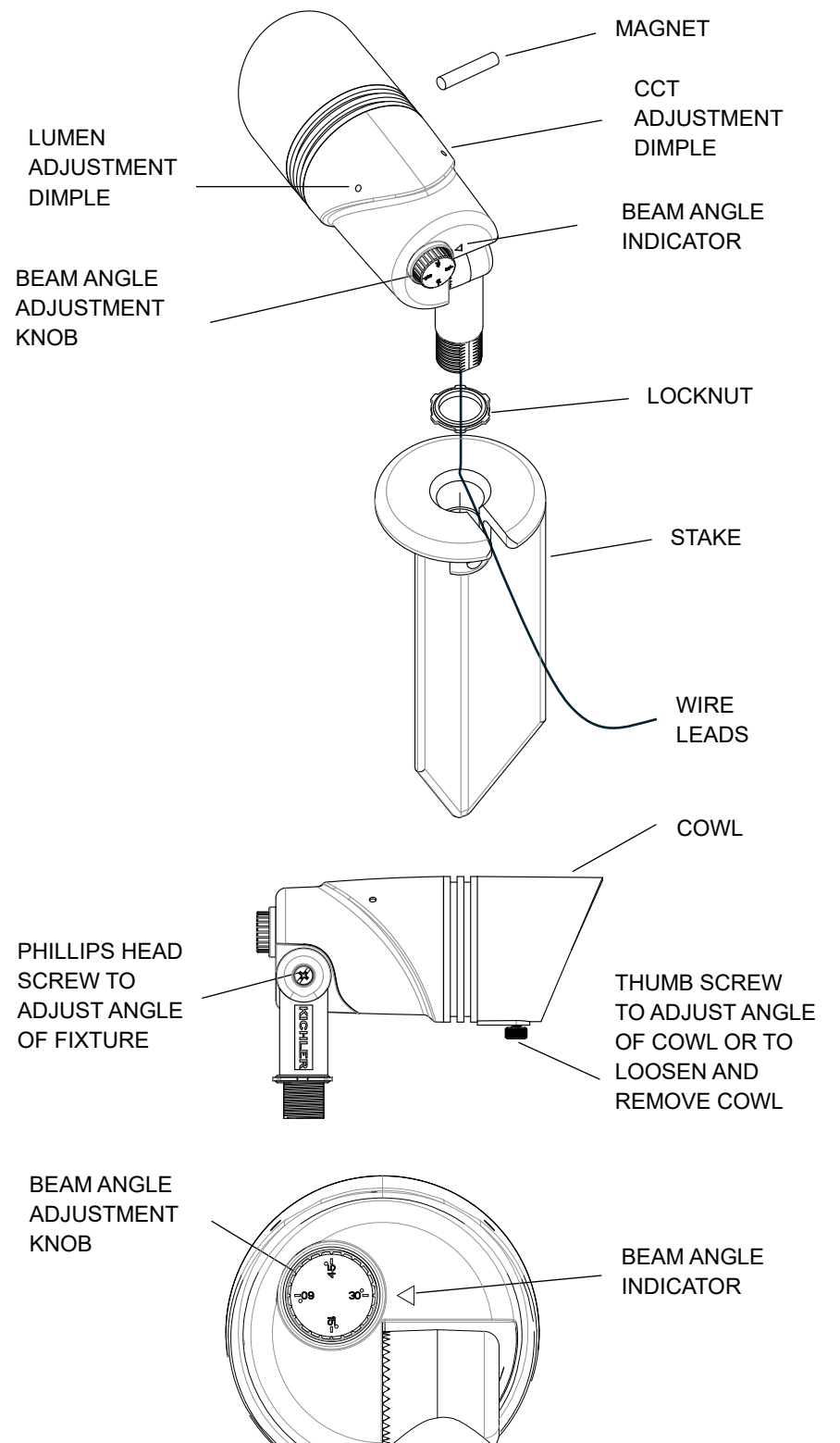
- Fixture factory default setting is 45°. If this is desired, no adjustment is needed.
- Rotate beam angle adjustment knob to align the desired angle marking on the knob with the beam angle indicator on the fixture.

Wire Gauge/Power/Length Chart

POWER (VA)	Wire Gauge/Length (ft/m) per run			
	10	12	14	16
≤ 20	1860/567	1150/351	730/223	450/137
≤ 40	930/283	580/177	370/113	230/70
≤ 60	620/189	390/119	240/73	150/46
≤ 80	470/143	290/88	180/55	110/34
≤ 100	370/113	230/70	140/43	90/27
>100	Consult Technical Support			

Fixture Load Chart

Model / Type	Lumen Level	Power	
		AC (VA)	DC (W)
16311 / Medium Output	4	11.7	9.9
	3	8.8	7.2
	2	5.6	4.4
	1	2.8	2.1
16312 / High Output	4	22.7	20.0
	3	18.1	15.6
	2	14.2	12.0
	1	11.3	9.4



FCC INFORMATION

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

PRÉCAUTIONS

LIRE TOUTES LES DIRECTIVES AVEC SOIN AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION | CONSERVER CES DIRECTIVES

ATTENTION – RISQUE DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES: Couper le courant au niveau du panneau du disjoncteur du circuit principal ou de la boîte à fusibles principale avant de procéder à l'installation.

AVERTISSEMENT: Ce luminaire doit être installé conformément aux Codes D'électricité Canadien (CEC) et satisfaire toutes les spécifications des codes locaux. Si vous ne connaissez pas les exigences de ces codes, il est recommandé de confier l'installation à un électricien certifié. Ne pas se conformer à ces codes et directives pourrait provoquer des blessures sérieuses et/ou des dommages matériels et rendre la garantie non valide.

A UTILISER UNIQUEMENT POUR LES SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE PAYSAGER

- Le dispositif est accepté en tant que composant d'un système d'éclairage paysager lorsque la compatibilité de la combinaison doit être déterminée par CSA ou les autorités d'inspection locales ayant compétence.
- L'appareil doit être connecté à un transformateur supplémentaire à basse tension approuvé pour une utilisation avec les systèmes d'éclairage paysager.
- Cet appareil doit être connecté à un câblage secondaire du type suivant: 12GA 60°C type minimum; SPT-3 compatible pour utilisation extrême; ou câble d'éclairage paysager agréé.
- AVERTISSEMENT :** NE PAS INSTALLER LE BLOC D'ALIMENTATION OU LES LUMINAIRES À MOINS DE 3 m D'UNE PISCINE OU D'UN SPA.
- Utiliser ce luminaire uniquement avec une unité d'éclairage paysager à basse tension ayant une valeur nominale maximum de 15V et 25A par circuit de sortie.
- Le câble basse tension de l'unité :
 - doit être protégé en acheminant le câble près des luminaires ou des raccords ou près de la structure d'un bâtiment telle qu'une maison ou une terrasse ;
 - ne doit pas être souterrain sauf pour les 15,2 cm (6 po) maximum servant à la connexion au câblage secondaire principal ; et
 - doit avoir la longueur coupée de manière à ce qu'il soit raccordé à un connecteur à moins de 15,2 cm (6 po) d'une structure de bâtiment, d'un luminaire ou d'un raccord.
- Le fil à enfouissement direct doit être enterré à au moins 152 mm sous la surface du sol.
- REMARQUE :** si des fils supplémentaires sont nécessaires pour l'installation souterraine, contacter le distributeur local des produits paysagistes Kichler®.
 - Un fil 10 GA peut être acheté dans une longueur de 76 m (15504-BK).
 - Un fil 12 GA peut être acheté dans une longueur de 30 m (15501-BK); 76 m (15502-BK); 152 m (15505-BK); et 304 m (15506-BK).
- Câblage connexions doivent être faites avec fil approuvé/répertoriés connexion ou les dispositifs adaptés à l'application. Ne pas dépasser les spécifications du fabricant du câblage combinaison pour la taille et la quantité des conducteurs.

NETTOYAGE :

- Soyez toujours certain que l'alimentation électrique du luminaire est fermée avant le nettoyage.
- N'utilisez qu'un chiffon doux humide. Les produits de nettoyage acides/ abrasifs peuvent endommager le fini.

CAUTION

WHEN INSTALLING KICHLER LANDSCAPE LIGHTING (LINE VOLTAGE OR LOW VOLTAGE), CARE SHOULD BE TAKEN TO KEEP CLEAR OF POTENTIALLY COMBUSTIBLE MATERIALS. WHEN MAINTAINING THE FIXTURES, BE SURE TO REMOVE LEAVES, PINE NEEDLES, GRASS CLIPPINGS, MULCH, OR ANY DEBRIS THAT HAS ACCUMULATED ON THE LIGHT BULB, LENS, OR BODY OF THE FIXTURE.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. COUPER LE COURANT ÉLECTRIQUE.

- Déterminer l'emplacement pour l'installation du luminaire.
- À l'endroit choisi, enfoncer le piquet dans le sol. Pour ne pas endommager le piquet, placer une planche en haut du piquet et taper dessus. Si le sol est dur et le piquet est difficile à installer, creuser un trou en croisé dans le sol à l'aide d'une pelle plate.
- Nettoyer le sol autour de la fente du passe-fil dans la section supérieure du piquet.
- Acheminer un câble de 12V dans le trou du passe-fil et visser le luminaire dans le piquet. Visser le luminaire dans la direction souhaitée et le fixer en serrant le contre-écrou. Si nécessaire, utiliser une clé ou des pinces pour le serrage final de l'écrou.
- Ajuster l'angle de l'éclairage d'accentuation en desserrant la vis de réglage Phillips.
- Ajuster l'angle du cache en desserrant la vis à molette.
- Effectuer les connexions des fils à l'aide des connecteurs fournis en suivant les instructions incluses ou selon une autre méthode de connexion de câblage approuvée (non fournie)

POUR MODIFIER LE RÉGLAGE DE LA PUISSANCE LUMINEUSE :

- Le luminaire est réglé en usine au niveau de flux lumineux le plus élevé (niveau 4). Si ce niveau est souhaité, aucun réglage supplémentaire n'est requis.
 - Pour modifier le réglage du flux lumineux, maintenir l'aimant sur l'encoche située sur le dessus du luminaire, du même côté que le bouton de réglage de l'angle du faisceau, pendant 1,5 seconde, puis retirer l'aimant.
 - Le luminaire clignote 1 fois, s'éteint pendant 2 secondes, puis s'allume au niveau le plus bas.
 - Pour changer de niveau de flux lumineux de nouveau, réappliquer l'aimant sur l'encoche pendant 1,5 seconde, puis le retirer pendant 1 seconde entre chaque changement.
 - Répéter ce même processus pour passer aux niveaux 2, 3 ou 4.
- Le luminaire clignote :
- 1 fois pour le niveau 1
 - 2 fois pour le niveau 2
 - 3 fois pour le niveau 3
 - 4 fois pour le niveau 4
- Une fois le niveau de flux lumineux désiré atteint, cesser simplement le processus. Le luminaire demeure au dernier niveau sélectionné.

POUR MODIFIER LE PARAMÈTRE CCT:

- Le luminaire est réglé en usine à 3000 K. Si cette température de couleur est souhaitée, aucun réglage supplémentaire n'est requis.
- Pour modifier le réglage de la température de couleur (CCT), maintenir l'aimant sur l'encoche située sur le dessus du luminaire, du côté opposé au bouton de réglage de l'angle du faisceau, pendant 1,5 seconde, puis retirer l'aimant.

- Le luminaire clignote 1 fois, s'éteint pendant 2,5 secondes, puis s'allume à 2700 K. Pour changer la température de couleur de nouveau, réappliquer l'aimant sur l'encoche pendant 1,5 seconde, puis le retirer pendant 1 seconde entre chaque changement.
- Une fois la température de couleur désirée atteinte, cesser simplement le processus. Le luminaire demeure à la dernière température de couleur sélectionnée.

POUR MODIFIER LE RÉGLAGE DE L'ANGLE DU FAISCEAU:

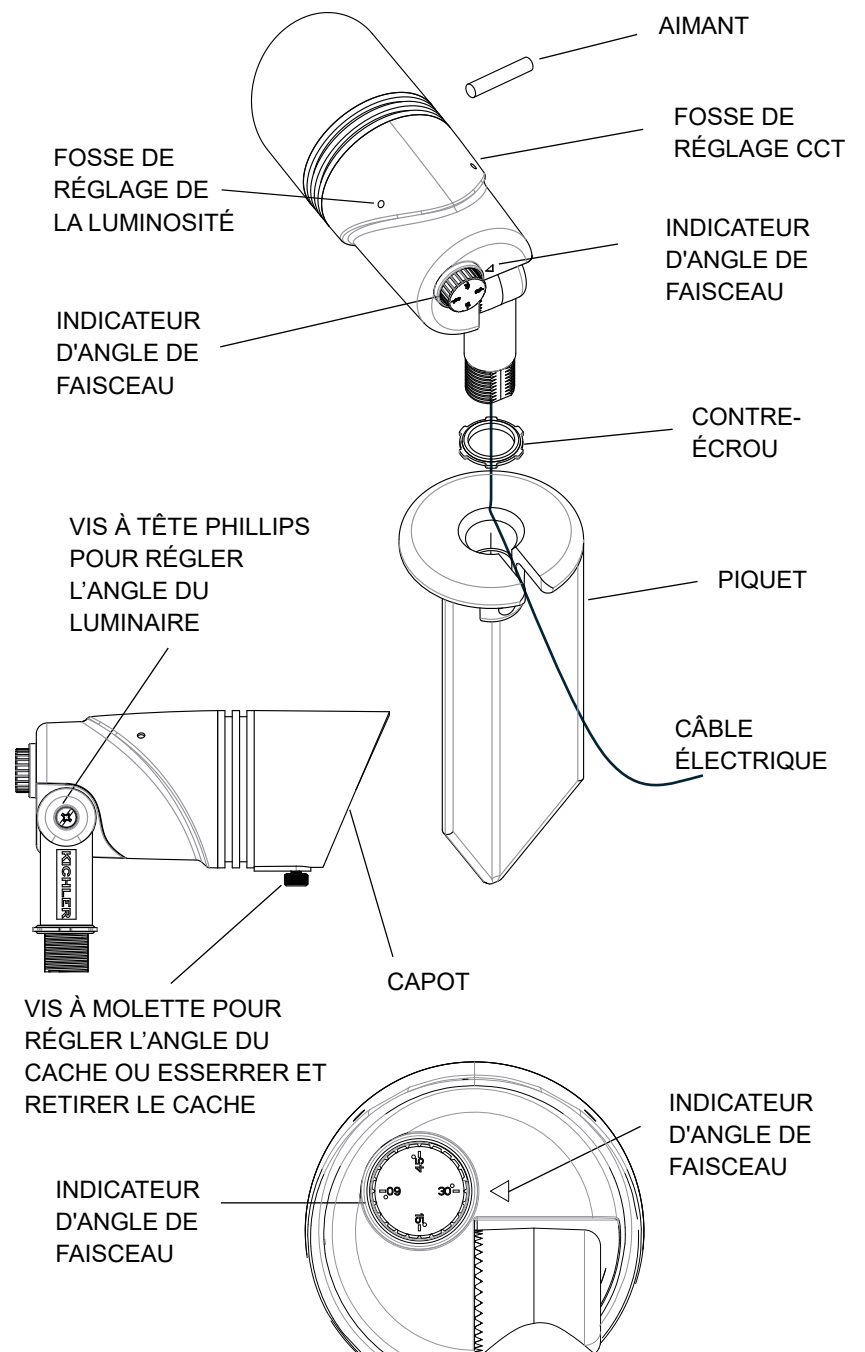
- Le réglage d'usine par défaut du luminaire est de 45°. Si vous le souhaitez, aucun réglage n'est nécessaire.
- Tournez le bouton de réglage de l'angle du faisceau pour aligner le repère d'angle souhaité sur le bouton avec l'indicateur d'angle du faisceau sur le luminaire.

Tableau Calibre des fils/Alimentation/Longueur

VA	Calibre /longueur des fils (pi/m) par course			
	10	12	14	16
≤ 20	1860/567	1150/351	730/223	450/137
≤ 40	930/283	580/177	370/113	230/70
≤ 60	620/189	390/119	240/73	150/46
≤ 80	470/143	290/88	180/55	110/34
≤ 100	370/113	230/70	140/43	90/27
>100	Consulter le support technique			

Tableau de Charge des Luminaires

Luminaire	Niveau de lumière	VA (Alimentations CA)	W (Alimentations CC)
16311	4	11.7	9.9
	3	8.8	7.2
	2	5.6	4.4
	1	2.8	2.1
16312	4	22.7	20.0
	3	18.1	15.6
	2	14.2	12.0
	1	11.3	9.4



FCC INFORMATION

Cet appareil est conforme à la section 15 de la réglementation de la FCC. L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes :

- Cet équipement ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et
- Cet équipement doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences risquant d'engendrer un fonctionnement indésirable.

Remarque: Des tests ont confirmé que ce matériel respecte les limites d'un dispositif numérique de catégorie B, en vertu de la section 15 de la réglementation de la FCC. Ces limites ont été conçues pour fournir une protection raisonnable contre le brouillage nuisible d'une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut rayonner de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé selon les instructions, peut causer de l'interférence nuisible aux communications de radio. Cependant, il est néanmoins possible qu'il y ait de l'interférence dans une installation en particulier. Si cet équipement cause du brouillage nuisible à la réception du signal de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant puis en rallumant l'appareil, l'utilisateur peut essayer de corriger l'interférence en appliquant une des mesures suivantes :

- Réorienter l'antenne de réception ou changer son emplacement.
- Augmenter la distance séparant l'équipement et le récepteur.
- Brancher le matériel dans la prise de courant d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télé d'expérience.