

FLOWTRON® Electronic Insect Killer

Installation, Operation & Instructions for Models BK-15D, BK-40D, BK-80D

Please read these instructions before using the Flowtron Electronic Insect Killer and keep for future reference.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

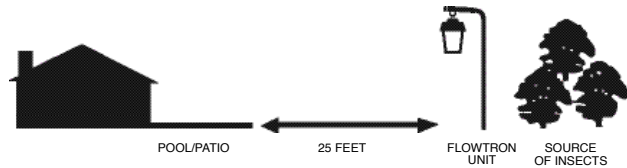
1. Do not mount unit on house, deck or other structures or near gas, oil or other inflammable materials.
2. Clean dead insects frequently.
3. Never place fingers or hands, or insert any objects into the unit while it is connected to an electrical outlet.
4. Always disconnect plug before servicing, cleaning, changing bulbs and when not in use.
5. Do not clean with water spray or the like.
6. For outdoor domestic use only. Store indoors when not in use – out of reach of children.
7. Do not abuse power cord. Never carry unit by cord or yank cord to disconnect from receptacle. Keep power cord from heat, oil and sharp edges. Repair or replace damaged cord.
8. Appropriate extension cords and devices for retaining an extension cord connection to the Flowtron insect killer power cord are available at your local dealer.
9. Extension cords used with this product must be marked with suffix letters "W-A" and with a tag stating "Suitable for use with Outdoor Appliances". Use extension cords marked SJW-A, SJEW-A or SJTW-A only.
10. Use only extension cords that have plugs and receptacles that match the product plug.
11. Electrical rating of the extension cord must be as great as the electrical rating of the product.
12. Keep extension cord connections dry and off the ground.

General Information

Your Flowtron Electronic Insect Killer attracts light sensitive flying insects with its high intensity ultraviolet light and its unique OCTENOL slow release lure. As insects fly toward the light, they pass through a patented vertical rod killing grid and are destroyed cleanly and efficiently without the use of chemical fogs or sprays.

Installation

1. Unpack the insect killer. Save the carton and fillers. Use them for storage during off-season months.
2. Choose a sturdy mounting device from which to hang the unit. If permanent installation is desired, check your local electrical codes and see a professional electrician.
3. Hang the insect killer at a height of six to eight feet above the ground.
4. Place the unit 25 away from the area intended for human activity. Position the insect killer between the source of insects (woods, lowlands, etc.) and the area to be protected.



5. Plug cord into a compatible extension cord rated for outdoor use. The bulb(s) will emit a bluish glow within a few seconds.

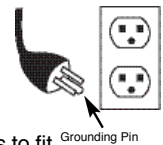
Model BK-40D

This model is equipped with a 2-prong plug to fit the proper type receptacles.

Models BK-15D and BK-80D

1. Grounding Instructions

These models are equipped with three conductor power cords and three-prong grounding type plugs to fit the proper grounding type receptacles. To reduce the risk of electrical shock the plug on these models must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded.



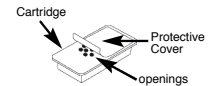
Consult a qualified electrician or serviceman if the grounding instructions are not completely understood, or in doubt as to whether proper grounding exists.

2. Extension Cords

Use only three-wire extension cords which have three-prong grounding type plugs and three-pole receptacles which accept the product's plug.

Octenol Mosquito Attractant

U.S. Government and university researchers have demonstrated that **octenol**, a component of respiration, is effective in attracting many species of mosquitoes and biting flies. Your Flowtron insect killer uses an exclusive slow-release Octenol Mosquito Attractant Cartridge (MA-1000) which increases the effectiveness of the insect killer to lure mosquitoes and biting flies into its killing grid.

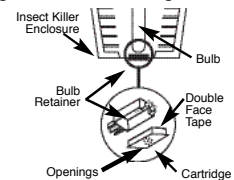


1. Directions for Use:

Remove the octenol cartridge from the sealed pouch and peel the protective cover from the face of the cartridge. Avoid touching the openings in the cartridge and always wash your hands thoroughly after contact.

2. Installation:

Remove the double face tape from the pouch and peel the backing paper off one side of the tape. Press the tape to the bottom of the cartridge, (side opposite the openings).



Peel the backing paper from the other side of the tape and press the cartridge firmly into the bulb retainer at the bottom of the enclosure (see illustration).

3. Operation:

When your insect killer is on it will provide the heat and convective air flow to vaporize the lure and disperse it at the proper rate per hour for maximum effectivity. For best results replace the cartridge every 30 days.

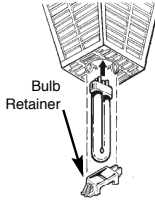
Maintenance

Cleaning: Your insect killer is equipped with self-cleaning grids and require no special maintenance other than cleaning insect debris from the bottom of the unit. This should be done frequently using a small soft brush or blower such as a portable hair dryer, or the exhaust attachment of a vacuum cleaner.

Be sure to unplug the unit before cleaning. Do not clean your insect killer with a water spray or the like.

Bulb Replacement

1. Disconnect unit from electric source.
2. Depress latch and remove plastic bulb retainer at base of unit as shown.
3. Bulb can now be pulled down out of it's socket.
4. Insert replacement bulb into socket.
5. Replace plastic bulb retainer and secure latch.



Replacement Bulbs

Model	Bulb Type	Flowtron Bulb
BK 15D	15 watt bulb	BF-35
BK 40D	40 watt bulb	BF-190
BK 80D	40 watt bulb(2)	BF-150

Notice: Ultraviolet or "black light" is invisible to the eye, and its ability to attract insects diminishes over time. Therefore, although the bulb appears to be functioning it should be replaced every season to maintain optimal "black light" effectiveness.

Two Year Limited Warranty

Flowtron warrants your electronic insect killer to be free from defects in materials or workmanship under normal use and service for two years from date of original purchase. All parts except for burned out bulbs, which are defective, will be repaired free of charge. Any implied warranties, including the implied warranty of merchantability are also limited in duration to the two year period from the original purchase date.

The provisions of this warranty shall not apply to any Flowtron bug killer which as been subject to misuse, neglect or accident, nor which is used for a purpose for which it is not designed, or which shall have been repaired or altered in any way so as to adversely affect its performance and reliability. Service by unauthorized parties voids your warranty. Warranty covers only the original purchaser. Commercial and/or professional use is excluded from warranty coverage.

Flowtron neither assumes nor authorizes any person to assume for it any other liability in connection with its product. No responsibility is assumed for any consequential damages that may result from the use of a Flowtron product, nor for damages due to accident, abuse, lack of responsible care, the affixing of any unauthorized attachment, loss of parts or subjecting this unit to any but the specified voltage.

If the unit fails to operate during the warranty period, send the product, along with purchase receipt showing purchase date and description of the problem to: Flowtron Service Center, 15 Highland Avenue, Malden, MA 02148. Transportation costs for returning any defective product are the responsibility of the consumer.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Troubleshooting and Repair Analysis

Caution: unplug unit before servicing

Problem	Possible Cause	Correction
A. Bulb(s) do not light and no high voltage on grid.	<ol style="list-style-type: none"> 1. No electrical power. 2. Lamp(s) not seated properly 3. Starter defective. 4. Burned-out bulb(s). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check fuse or circuit breaker. Check extension cord. 2. Check all sockets for proper seating and alignment. 3. Starter replacement by manufacturer required.. 4. Replace bulb.
B. Bulb(s) light, but no high voltage on grid.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Shorted grids. 2. Transformer defective. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examine killing grid for material build-up. Clean grid using an air blower. 2. Replace by manufacturer required.
C. Intermittent or continuous sparking between grid rods.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gap between grid rods is too small. 2. Grid clogged with foreign material. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug unit and adjust grids by bending back into alignment. 2. Clean grid using an air blower.
D. Bulb lights, but no longer attracts insects.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Invisible blacklight output reduced due to bulb age. 2. Octenol lure no longer effective. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Replace bulb. See bulb replacement section of owner's manual. 2. Replace Octenol cartridge.

Any problems you encounter that are not corrected by the action recommended in this chart should be referred to the Flowtron Customer Service Department.

To purchase Flowtron accessories, please visit our website at www.flowtron.com or call our customer service dept. at 1-800-343-3280.

Flowtron Insect Killer Accessories

Security Wall Bracket

Model SB 300

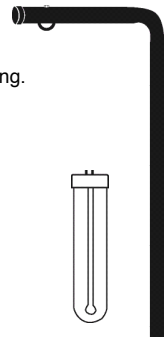
Attractive welded steel bracket with locking feature to help prevent theft. 6 1/2" long with 10" extension.



Security Lantern Pole

Model SP 200B

Lantern pole has 1" diameter steel tubing. Locking feature helps prevent theft. 10 feet long with 14" extension.



Powerful Lures:

Mosquito Attractant – MA 1000

Mosquito Attractant – MA 1000-6 (six pack)

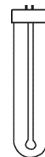
Fly Sex lure – FA 5000

Makes your insect killer more effective in eliminating mosquitoes and flies.



Replacement Bulbs

Yearly replacement recommended to maintain maximum black light output.



Exterminador electrónico de insectos de Flowtron®

Instalación, operación e instrucciones para los modelos BK-15D, BK-40D, BK-80D

Síbase leer estas instrucciones antes de usar el Matainsectos Electrónico Flowtron y guardarlas para referencia futura.

IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. No monte la unidad en una casa, terraza u otras estructuras, tampoco cerca de gas, aceite o algún otro material inflamable.
2. Retire frecuentemente los insectos muertos.
3. Nunca ponga los dedos o las manos, o inserte algún objeto dentro de la unidad mientras está conectada en el tomacorriente. Siempre desconecte la unidad antes de limpiar, manejar, desensamblar o dar mantenimiento a la unidad.
4. Siempre desconecte el enchufe antes de dar servicio o limpiar la unidad, cambiar las bombilla y cuando la unidad no esté en uso.
5. No limpie con pulverizador de agua algo parecido.
6. Es únicamente para uso en exteriores. Guárdelo en interiores cuando no lo utilice - fuera del alcance de los niños.
7. No maltrate el cable eléctrico de la unidad. Nunca cargue la unidad por el cable o arranque éste para desconectarlo del receptáculo. Mantenga el cable alejado de calor, aceite o bordes afilados. Repare o reemplace un cable dañado.
8. Puede comprar extensiones y dispositivos apropiados para sostener la conexión de una extensión con el cable eléctrico del exterminador de insectos de Flowtron; están disponibles en una tienda local.
9. Los cordones de extensión usados con este producto deben estar marcados con las letras de sufijo "W-A" y con una etiqueta que indique "Apropiado para Uso con Artefactos para Exteriores". Utilice las extensiones marcadas en la superficie con SJW-A, SJES-A o SJTW-A solo.
10. Use sólo cordones de extensión que tengan enchufe y receptáculos iguales al enchufe del producto.
11. La capacidad eléctrica del cordón de extensión debe ser por lo menos igual a la capacidad eléctrica del producto.
12. Mantenga las conexiones de la extensión secas y nunca sobre el suelo.

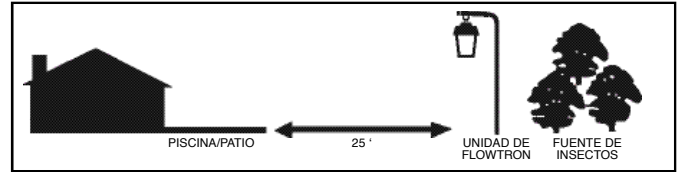
Información general

El exterminador electrónico de insectos de Flowtron atrae insectos sensibles a la luz con la luz ultravioleta de alta intensidad y con el cebo atrayente único OCTENOL de liberación lenta. Cuando los insectos vuelan con dirección a la luz, pasan a través de una rejilla patentada equipada con varillas verticales para matarlos y éstos son destruidos limpia y eficazmente sin utilizar nieblas ni aerosoles químicos.

Instalación

1. Desempaque el exterminador de insectos. Guarde el cartón y los materiales de empaque. Úselos para guardar el exterminador durante los meses de temporada baja.
2. Escoja un soporte resistente para colgar la unidad. Si desea instalarla permanentemente, revise los códigos locales de electricidad y vea a un electricista profesional.

3. Cuelgue el exterminador de insectos a una altura de entre 1,8 y 2,4 m (6 y 8 pies) del suelo.
4. Coloque la unidad entre (25 pies) lejos del área prevista para la actividad



humana. Posicione el exterminador de insectos entre la fuente de insectos (bosques, tierras bajas, etc.) y en la área que desea proteger.

5. Enchufe el cordón en un cordón de extensión compatible certificado para uso exterior. La(s) bombilla(s) producirá(n) un brillo azulado en unos segundos.

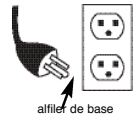
Modelos BK-40D

Este Modelo viene con un enchufe de dos patillas que entra en las tomas de corriente apropiadas.

Modelos BK-15D y D BK-80D

1. Instrucciones para hacer tierra

El exterminador de insectos de Flowtron está equipado con un cable apropiado de tres alambres y un enchufe de tres dientes para hacer tierra y que pueda ser introducido en el tomacorriente apropiado para hacer tierra. Para reducir el riesgo de un choque eléctrico, el enchufe debe estar insertado en el tomacorriente, el cual está propiamente instalado y equipado para hacer tierra.



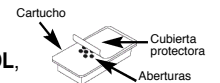
Consulte a un electricista calificado o un técnico si no comprende completamente todas las instrucciones para hacer tierra o si tiene dudas a propósito de una conexión adecuada para hacer tierra.

2. Extensiones

Utilice únicamente extensiones con tres alambres que tienen enchufes con tres dientes para hacer tierra y tomacorrientes con tres ranuras que aceptan el enchufe del producto.

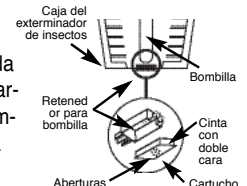
Cebo Atrayente Octenol Para Mosquitow

Los investigadores del Gobierno de los Estados Unidos y de las universidades han demostrado que el OCTENOL, un componente de la respiración, es efectivo atrayendo muchas especies de mosquitos y moscas que pican. El exterminador de insectos de Flowtron utiliza un cartucho de cebo atrayente único OCTENOL de liberación lenta (MA-1000), el cual incrementa la efectividad del exterminador de insectos para atraer a los mosquitos y moscas que vuelan en la rejilla matadora.



1. Modo de empleo:

Remueva el cartucho de octenol de la bolsa sellada y despegue la cubierta protectora de la cara del cartucho. Evite tocar las aberturas del cartucho y siempre lave sus manos a fondo después del contacto.



2. Instalación :

Quite la cinta con doble cara de la bolsa y despegue el revestimiento de papel de un lado de la cinta. Presione la cinta al fondo del cartucho, (en el lado opuesto de las aberturas).

Depegue el revestimiento de papel del otro lado de la cinta y presione firmemente el cartucho en el retenedor de la bombilla que se encuentra en la parte inferior de la caja (vea la ilustración).

3. Operación :

Cuando su exterminador de insectos está encendido, proporcionará calor y una circulación de aire de convección para vaporizar el cebo atrayente y dispersarlo en el flujo apropiado por hora para obtener una máxima efectividad. Para mejores resultados, reemplace el cartucho cada 30 días.

Mantenimiento

Limpieza: El exterminador de insectos está equipado con rejillas que se autolimpian y no requieren un mantenimiento especial, sólo retirar los residuos de insectos del fondo de la unidad. Ésto debe ser hecho frecuentemente, utilizando un pequeño cepillo suave o un soplador portátil de cabello por ejemplo o el tubo de una aspiradora.

Asegúrese de desenchufar la unidad antes de limpiarla. No limpie su exterminador de insectos con pulverizador de agua algo parecido.

Bulb Replacement

1. Desenchufe la unidad del tomacorriente.
2. Baje el pestillo de seguridad y remueva el retenedor de plástico para la bombilla en la base, como se muestra.
3. Ahora puede retirar la bombilla jalándola hacia abajo fuera del casquillo.
4. Inserte la nueva bombilla en el casquillo.
5. Vuelva a colocar el retenedor de plástico para la bombilla y cierre el pestillo de seguridad.



Bombillas de repuesto

Modelo	Potencia en vatios de bulb	Flowtron Bulb
BK 15D	15 vatio	BF-35
BK 40D	40 vatio	BF-190
BK 80D	40 vatio (2)	BF-150

Aviso: La luz ultravioleta o "luz negra" es invisible, y su habilidad para atraer a los insectos disminuye con el tiempo. Aunque la bombilla parezca estar funcionando, debe ser reemplazada cada estación para mantener una óptima efectividad de "luz negra"

Garantía limitada de dos años

Flowtron garantiza que este exterminador electrónico de insectos no tendrá defectos materiales o de mano de obra sobre uso y mantenimiento normales durante dos años a partir de la fecha de compra original. Repararemos sin costo todas las piezas, excepto las bombillas defectuosas / quemadas. Cualquier garantía implícita incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o conveniencia para un propósito particular, está también limitada por el mismo periodo de dos años a partir de la fecha de compra original.

Las disposiciones de esta garantía no se aplicarán para ningún exterminador de insectos de Flowtron que haya sido sometido a abuso, negligencia, accidente, ni que haya sido utilizado para un propósito por el que no fue diseñado, ni que haya sido reparado o modificado de cualquier manera que pueda afectar de manera adversa su rendimiento y fiabilidad. El mantenimiento llevado a cabo por partes no autorizadas anulará su garantía. La garantía cubre únicamente al comprador original. El uso comercial y/o profesional está excluido de la cobertura de la garantía.

Flowtron no asume, ni autoriza a ningún tercero para que asuma en su nombre, cualquier otra responsabilidad con respecto a este producto. No asume responsabilidad para cualquier daño incidental que resulte del uso de un producto Flowtron, ni para daños debidos a un accidente, abuso, mantenimiento negligente, instalación de cualquier accesorio no autorizado, pérdida de piezas o al someter esta unidad a cualquier otro voltaje que no sea el especificado.

Si la unidad falla durante el periodo de garantía, envíe el producto con el recibo de compra el cual indica la fecha de compra; también envíe la descripción del problema a la siguiente dirección: Flowtron Service Center, 15 Highland Avenue, Malden, MA 02148. El consumidor tiene la responsabilidad del costo de transporte para devolver cualquier producto defectuoso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y Ud. puede tener otros derechos que varían de estado a estado o de provincia a provincia.

Problemas / Soluciones y análisis de reparo

¡Precaución! Desenchufe la unidad antes de dar mantenimiento

Problema	Posibles causas	Solución
A. Las bombillas no se encienden y no hay alto voltaje en la rejilla.	<ol style="list-style-type: none"> 1. No hay electricidad. 2. La(s) bombilla(s) no está(n) puesta(s) correctamente. 3. El arranque está defectuoso. 4. La(s) bombilla(s) está(n) quemada(s). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise el fusible o el cortacircuitos. Revise la extensión. 2. Revise todos los casquillos para asegurar que estén puestos y alineados adecuadamente. 3. El fabricante recomienda un reemplazo del arranque. 4. Reemplace la bombilla
B. Las bombillas se encienden, pero no hay alto voltaje en la rejilla.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hay un cortocircuito en las rejillas. 2. El transformador está defectuoso. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examine las rejillas matadoras para detectar una acumulación de materiales. 2. El fabricante recomienda un reemplazo.
C. Existen chispas intermitentes o constantes entre las varillas de la rejilla.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El espacio entre las varillas de rejillas está demasiado pequeño. 2. Las rejillas están atascadas con material ajeno. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desenchufe la unidad y ajuste las rejillas doblándolas para alinearlas. 2. Limpie las rejillas utilizando un soplador.
D. Las bombillas se encienden, pero ya no atraen a los insectos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La salida de la luz negra invisible está reducida debido a la edad de la bombilla. 2. El cebo atrayente ya no está efectivo. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reemplace la bombilla. Vea la sección "Reemplazo de bombilla" en el manual del propietario. 2. Reemplace el cartucho de Octenol.

Cualquier problema que se presente y no se corrija por medio de las acciones recomendadas en esta lista, debe ser comunicado al departamento de servicio al cliente de Flowtron.

Para comprar los accesorios de Flowtron, favor de visitar nuestro sitio Web www.flowtron.com o llame al departamento de servicio al cliente al 1-800-343-3280.

Accesorios para el exterminador de insectos de Flowtron

Soporte de seguridad para la pared

Modelo SB 300

Atractivo soporte en acero soldado con un dispositivo para cerrarlo y ayudar a prevenir el robo. Longitud de 16,5 cm (6-1/2 pulg.) con extensión de 25,4 cm (10 pulg.).



Cebos atrayentes poderosos:

Cebo atrayente para mosquitos – MA 1000

Cebo atrayente para mosquitos – MA 1000-6 (paquete de seis)

Cebo atrayente sexual para moscas – FA 5000

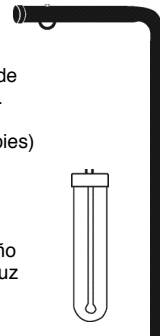
Hace el exterminador de insectos más efectivo para eliminar mosquitos y moscas.



Poste de seguridad para linterna

Modelo SP 200B

El poste para la linterna tiene un tubo de acero de 2,5 cm (1 pulg.) de diámetro. El dispositivo para cerrarlo ayuda a prevenir el robo. Longitud de 3 m (10 pies) con extensión de 35,5 cm (14 pulg.).



Bombillas de repuesto

Recomendamos un reemplazo cada año para mantener una salida máxima de luz negra.

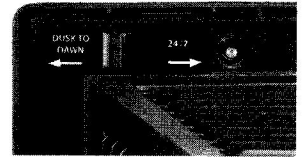
BK-80CCN
OWNER'S MANUAL - ADDENDUM

The following paragraphs contain information relative to the **ENERGY SAVER** feature, **LED LIGHTING** and **BULB REPLACEMENT**, features exclusive to the BK-80CCN, 1 ½ acre unit.

ENERGY SAVER

The Energy Saver feature of your Flowtron Insect Killer has two time settings: An energy saving Dusk to Dawn operation and a continuous 24/7 setting.

To select the Dusk to Dawn operation, move the knob located on the left hand side of the unit, just below the top cover, to the Dusk to Dawn position. See illustration. The unit will automatically turn ON at dusk, operate through the night, and turn OFF at dawn. This feature provides a savings in electrical power and extends bulb life by turning the unit on only when insects are likely to emerge and become active.



For continuous 24/7 operation, move the knob to the 24/7 position. The unit will remain on 24 hours a day, seven days a week.

LED LIGHTING

Ultraviolet LED lighting is provided to enhance the effectiveness of the insect killer in luring insects into the killing grid. The four LED's, located above and around the killing grid, remain ON at all times and do not respond to the Energy Saver's dusk to dawn operation.

BULB REPLACEMENT

The BK-80CCN uses a special Black Light-Blue, (BLB), ultraviolet bulb, Flowtron Model BF-220. Replacements bulbs are available at your local dealer or on line at www.flowtron.com. Instructions for replacing bulbs are included in the Owner's Manual.