



PACKAGING CONTENTS

A. Motion sensor

B. (3) Wire nuts



FCC Responsible Party – U.S. Contact Information

Titan3 Technology LLC

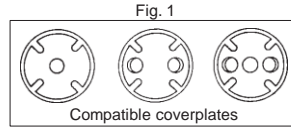
2113 S 48th St, Tempe, AZ 85282 United States

480-332-2292

NEEDED FOR INSTALL

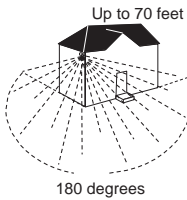
(Purchase separately)

- Phillips screwdriver
- 1-, 2- or 3-hole junction box coverplate (Fig. 1)
- Outdoor weatherproof silicone caulking (optional)
- Electrical Tape (optional)



HOW IT WORKS

Your motion activated floodlight senses heat images from objects such as people, large animals, and automobile engines. When motion is detected, the lights will automatically turn on. Once motion has stopped, the lights will turn off after a preselected time delay. Your motion activated floodlight may also be used as a standard floodlight.



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using product, basic precautions should always be followed:

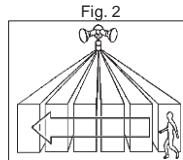
- Read, follow, and save these instructions.
- Heed all warnings, including the below, AND those included on product.
- For outdoor use only.
- cETLus RECOGNIZED COMPONENT.
- 1. To be installed in accordance with appropriate electrical codes and regulations
- 2. Device components are intended for use as installed by factory
- 3. Terminals are not acceptable for field wiring connections
- 4. Install so that the drain hole is oriented at the bottom (closest to the ground)
- 5. Once installed, conduct water test to ensure mount secure and raintight
- Disassembling your motion sensor will void the warranty.
- Total wattage of light bulbs connected to the motion sensor cannot exceed 500 watts tungsten or 200 Watts LED

CAUTION

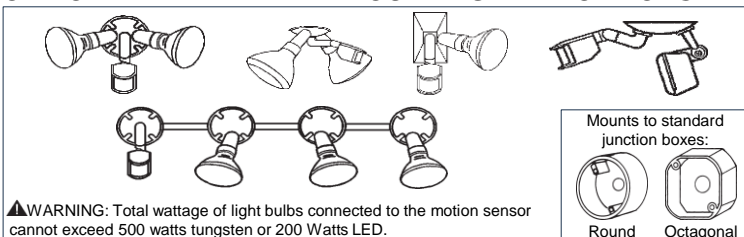
- Connect to a 120-volt, 60-Hz power source. Any other connection voids the warranty.
- To be installed by persons with experience in household wiring or by a qualified electrician. The electrical system, and the method of electrically connecting the motion sensor to it, must be in accordance with the National Electrical Code and local building codes.
- For proper operation and protection against damage, the motion sensor head adjustment knobs must be facing the ground.
- MINIMUM 90° C SUPPLY CONDUCTORS.
- 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. Under Part 15 of the FCC Rules, any changes or modifications to the motion sensor described in this instruction sheet that are not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.
- **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.
- **WARNING: FCC Regulations state that any unauthorized changes or modifications to this equipment not expressly approved by the manufacturer could void the user's authorization to operate this equipment.**

FOR BEST RESULTS

- Install 8-12 feet above the ground. (Motion sensor is less sensitive above 12 feet.)
- Position so motion moves across detection zone (Fig. 2).
- Position away from heat producing sources to prevent false triggering. Also be very careful not to include objects such as windows, white walls, and water in the detection zone.
- Position away from moving objects such as trees, large shrubs, and street traffic.
- Do not install multiple motion sensors on the same wall switch.



COMMON WALL AND EAVE MOUNTING APPLICATIONS

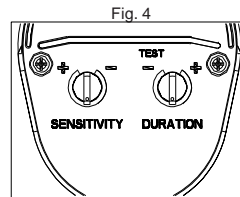
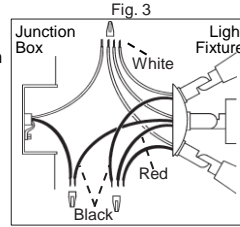


WARNING: Total wattage of light bulbs connected to the motion sensor cannot exceed 500 watts tungsten or 200 Watts LED.

ASSEMBLING AND WIRING YOUR MOTION SENSOR

WARNING: Risk of electric shock. Disconnect power at fuse or circuit breaker before installing or servicing.

1. Turn off the power at the main fuse/breaker box.
2. Screw motion sensor arm into the desired hole on junction box or light fixture coverplate. The hole, or fitting, must utilize standard 1/2" NPS threads to ensure a watertight seal.
3. If required, attach all lampholders to the coverplate following the instructions provided with your light fixture (purchased separately).
4. Using the wire nuts provided, make the following electrical connections, then wrapping and securing each connection with electrical tape (Fig. 3):
 1. Connect all white (neutral) wires together, from house side, light fixture, and motion sensor.
 2. Connect black wire(s) from light fixture to red wire (load) from motion sensor.
 3. Connect black wire from house side to black wire from motion sensor.
5. Attach light fixture to the junction box according to instructions provided with your light fixture (purchased separately).
6. Follow any and all other instructions provided with your light fixture to complete the hardware portion of this installation.
7. Turn on power at main fuse/ breaker box.



OPERATING YOUR MOTION SENSOR

1. Set DURATION dial to "Test" (Fig 4).
 - NOTE:** Light will stay on for 5 seconds when sensor detects motion, regardless of the surrounding ambient light brightness.
2. Set SENSITIVITY dial to a middle point between "+" and "-".
3. Turn power on and allow 50 seconds before testing.
4. Aim sensor head toward desired detection area, with control switches facing toward the ground and a downward 5° angle to allow moisture to drain.
 - NOTE:** Maintain >2" air spacing between lamps and sensor head.
5. While lamp(s) are off, walk through the detection zone at the farthest distance you want your sensor to detect motion to see when the lamp(s) turn on.
6. Adjust SENSITIVITY dial for desired results. For more range, aim sensor slightly upward. For less range, aim sensor slightly downward. Light(s) will turn OFF 5 seconds after motion stops. Repeat steps 5 and 6 until the desired action is achieved.
 - NOTE:** Decreasing the SENSITIVITY will decrease the distance the sensor can detect.
7. Exit "Test" mode by setting DURATION dial to desired time setting. The higher the time setting, the longer the lamp(s) will be ON. (~30 seconds minimum to 12 minutes MAX)
 - NOTE: OVERRIDE mode will keep lamp(s) ON.** To activate, turn light switch OFF & ON twice within 3 seconds and make sure DURATION dial is NOT set to "Test". The sensor will return to normal operation after sufficient brightness in surrounding ambient light.
 - NOTE:** To reset, turn the light switch OFF for 15 seconds and then turn ON.

TROUBLESHOOTING

Light does not come on with motion at night.	No power to the light fixture.	• Check if circuit breaker tripped. • Confirm wall switch is ON.
	Faulty bulb	• Replace bulb.
	Ambient light is too bright.	• Re-aim the head. • Relocate/reposition sensor away from light.
Light comes on for no apparent reason at night.	Wiring to the motion sensor is loose.	TURN OFF POWER BEFORE CONTINUING • Check/reconnect wiring
	There is motion in the detection zone.	• Reduce sensitivity. • Reposition the sensor. • Check for moving objects (trees, traffic, etc.) • TEST YOURSELF: Cover sensor with object to prevent motion detection. If light stays off, there is motion in detection zone.
Light stays on at night and does not turn off.	There is motion in the detection zone.	• Reduce sensitivity. • Reposition sensor. • Check for moving objects (trees, traffic, etc.)
	In OVERRIDE mode (if no motion).	• Reset motion sensor to "Auto" ON/OFF mode. Turn light switch OFF for 15 seconds and then turn ON.
Light blinks on and off at night.	Light fixture brightness impacting sensor.	• Re-aim the lamp. • Reposition motion sensor
Light is on during the day.	In TEST mode.	• Adjust DURATION dial (away from "Test").
	Sensor is shadowed	• Reposition motion sensor.
Cannot activate OVERRIDE mode at night.	Ambient light is too bright.	• Re-aim the head. • Relocate/reposition sensor away from light.
	Not enough time is allowed to enter the OVERRIDE mode.	• Turn power OFF/ON twice within 3 seconds.



WMS120G (Gris)



WMS120B (Bronce)



WMS120W (Blanco)

CONTENIDO DEL PAQUETE

A. Detector de movimiento



B. (3) Conectores de cables



Parte responsable de la FCC: información de contacto en EE. UU.

Titan3 Technology LLC

2113 S 48th St, Tempe, AZ 85282 United States

480-332-2292

MATERIALES NECESARIOS

(Se compran por separado)

- Destornillador Phillips
- Placa protectora para caja de empalmes de 1, 2 o 3 orificios (Fig. 1)
- Masilla de silicona impermeable para exteriores (opcional)
- Cinta aislante (opcional)

CÓMO FUNCIONA

Su detector activado por movimiento responde a imágenes térmicas de objetos tales como personas, animales grandes y motores de automóviles. Cuando se detecta movimiento, las luces se encienden automáticamente. Una vez que se detenga el movimiento, las luces se apagarán después de un retardo de tiempo preseleccionado. Su detector activado por movimiento también se puede utilizar como una lámpara estándar.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Al utilizar el producto, siga siempre las precauciones básicas:

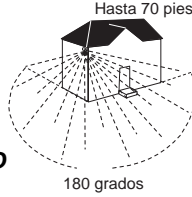
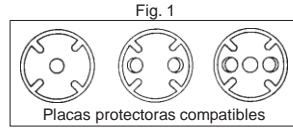
- Lea, siga y guarde estas instrucciones.
- Preste atención a todas las advertencias, incluyendo las advertencias a continuación, y aquellas incluidas en el producto.
- Sólo para uso en exteriores.
- COMPONENTE RECONOCIDO cETLus.
 1. Debe instalarse de acuerdo con los códigos y regulaciones eléctricos apropiados.
 2. Los componentes del dispositivo están diseñados para usarse tal como los instala la fábrica.
 3. Los terminales no son aceptables para conexiones de cableado de campo.
 4. Instálelo de modo que el orificio de drenaje esté orientado hacia la parte inferior (más cerca del suelo).
 5. Una vez instalado, realice una prueba de agua para garantizar que el montaje sea seguro y hermético.
- Desensamblar su detector de movimiento anulará la garantía.
- El vataje total de las bombillas conectadas al detector de movimiento no puede exceder los 500 vatios de tungsteno o 200 vatios de LED.

PRECAUCIONES

- Conecte a una fuente de alimentación de 120 Voltios, 60 Hz. Cualquier otro tipo de conexión anulará la garantía.
- Debe ser instalado por personas con experiencia en cableado doméstico o por un electricista calificado. El sistema eléctrico y el método de conexión eléctrica del detector de movimiento deben cumplir con el Código Eléctrico Nacional y los códigos de construcción locales.
- Para el funcionamiento debido y protección contra daños, los pomos (perillas) de ajuste del cabezal del detector de movimiento deben estar orientados en dirección al suelo.
- UTILICE CONDUCTORES DE SUMINISTRO QUE SOPORTEN UN MÍNIMO 90°C.
- Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de los EEUU. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento indeseado. Según la Parte 15 de las Reglas de la FCC, cualquier cambio o modificación al detector de movimiento descrito en esta hoja de instrucciones que no esté expresamente aprobado por el fabricante podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.
- **NOTA:** Este equipo ha sido probado y se ha verificado que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proveer una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza de no vaya a producirse interferencia en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:
 - Reoriente o cambie de lugar la antena receptora.
 - Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
 - Conecte el equipo a un tomacorriente que esté un circuito diferente al que está conectado el receptor.
 - Consulte al proveedor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.
- **ADVERTENCIA:** Las Regulaciones de la FCC establecen que cualquier cambio o modificación no autorizado a este equipo que no esté aprobado expresamente por el fabricante, podría anular la autorización del usuario para operar este equipo.

PARA MEJORES RESULTADOS

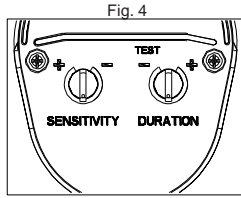
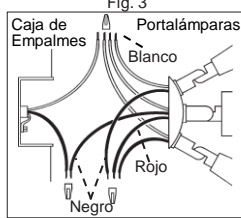
- Instale el detector de movimiento entre 8 y 12 pies sobre el nivel del suelo. (El detector de movimiento es menos sensible por encima de los 12 pies).
- Colóquelo de manera que el movimiento sea transversal en el área de detención (Fig. 2).
- Colóquelo lejos de fuentes que produzcan calor a fin de evitar falsos disparos. Además, tenga mucho cuidado de no incluir objetos como ventanas, paredes blancas y agua, en el área de detección.
- Colóquelo lejos de objetos en movimiento como árboles, arbustos grandes y tráfico callejero.
- No instale múltiples detectores de movimiento en el mismo interruptor de pared.



ENSAMBLAJE Y CABLEADO DE SU DETECTOR DE MOVIMIENTO

ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. Antes de realizar la instalación o el mantenimiento, desconecte la fuente de alimentación en la caja principal de fusibles/centro de carga.

1. Desconecte la fuente de alimentación en la caja principal de fusibles/centro de carga.
2. Atornille el brazo del detector de movimiento en el orificio deseado en la caja de conexiones o en la placa protectora del portalámparas. El orificio, o accesorio, debe utilizar roscas NPS estándar de 1/2" para garantizar un sello hermético.
3. De ser necesario, sujete todos los portalámparas a la placa de protección siguiendo las instrucciones proporcionadas con el portalámparas (se compra por separado).
4. Utilizando las tuercas para cables proporcionadas, realice las siguientes conexiones eléctricas, y luego envuelva y asegure cada conexión con cinta aislante (Fig. 3):
 1. Conecte todos los cables blancos (neutros) juntos (cable blanco de la casa, cable blanco del portalámparas y cable blanco del detector).
 2. Conecte los cables negros del portalámparas al cable rojo (carga) del detector.
 3. Conecte el cable negro de la casa al cable negro del detector.
5. Conecte el portalámparas a la caja de conexiones de acuerdo con las instrucciones del portalámparas (se compra por separado).
6. Siga detenidamente todas las demás instrucciones del portalámparas para completar la porción de hardware de esta instalación.
7. Active la fuente de alimentación en la caja principal de fusibles/centro de carga.



OPERACIÓN DE SU DETECTOR DE MOVIMIENTO

1. Lleve el dial de DURACIÓN a "Test" ("Prueba") (Fig. 4).

NOTA: La luz permanecerá encendida durante 5 segundos cuando el sensor detecte movimiento, independientemente del brillo de la luz ambiental circundante.
2. Lleve el dial de SENSIBILIDAD (SENSIBILITY) al punto medio entre "+" y "-".
3. Encienda la electricidad del portalámparas y espere 50 segundos antes de realizar la prueba.
4. Dirija el cabezal del sensor hacia el área de detección deseada, con los interruptores de control en dirección al suelo y en un ángulo de 5° hacia abajo para permitir el drenaje de la humedad.

NOTA: Mantenga un espacio de aire de >2" entre las lámparas y el cabezal del sensor.
5. Mientras las lámparas están apagadas, camine a través del área de detección a la distancia más lejana que desee que su sensor detecte movimiento para ver cuándo se encienden las lámparas.
6. Ajuste el dial de SENSIBILIDAD (SENSIBILITY) para obtener los resultados deseados. Para obtener más alcance, dirija el sensor ligeramente hacia arriba. Para reducir el alcance, dirija el sensor ligeramente hacia abajo. Las luces se apagarán 5 segundos después de que se detenga el movimiento. Repita los pasos 5 y 6 hasta obtener los resultados deseados.

NOTA: Al disminuir la SENSIBILIDAD disminuirá la distancia que el sensor puede detectar.
7. Para salir del modo "Test", lleve el dial de DURACIÓN al tiempo de encendido deseado. Cuanto mayor sea el tiempo de encendido seleccionado, mayor será el tiempo en que las lámparas estarán ENCENDIDAS. (~30 segundos a 12 minutos MÁXIMO)

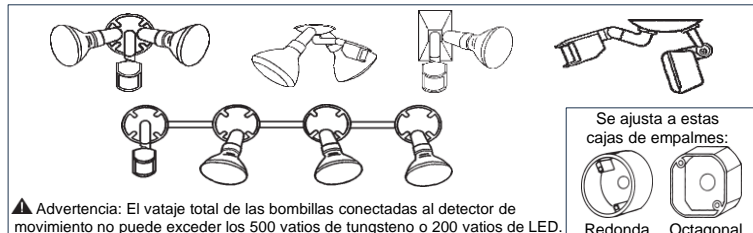
NOTA: El modo de ANULACIÓN ("OVERRIDE") mantendrá las lámparas ENCENDIDAS. Para activarlo, apague y encienda el interruptor de la luz dos veces en un período de 3 segundos y asegúrese de que el dial de DURACIÓN NO esté en "Test". El sensor volverá a su funcionamiento normal después de que haya suficiente brillo en la luz ambiental circundante.

NOTA: Para restablecer, apague el interruptor de la luz (OFF) por 15 segundos y luego enciéndalo (ON).

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

<p>La luz no se enciende con movimiento por la noche.</p>	<p>No llega la electricidad al portalámparas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revise si se disparó el fusible/disuntor. • Confirme que el interruptor de pared esté encendido (ON).
	<p>Bombilla defectuosa</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reemplace la bombilla.
	<p>La luz ambiental es demasiado brillante</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Redirija el cabezal. • Reubique o reorienta el detector de movimiento.
<p>La luz se enciende por la noche sin motivo aparente.</p>	<p>El cableado hacia el detector de movimiento está suelto.</p>	<p>DESCONECTE LA ELECTRICIDAD ANTES DE CONTINUAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revise/vuelva a conectar el cableado
	<p>Hay movimiento en el área de detección.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzca la sensibilidad. • Reubique el detector. • Compruebe si hay objetos en movimiento (árboles, tráfico, etc.) • COMPRUEBELO USTED MISMO: Cubra el sensor con un objeto para evitar la detección de movimiento. Si la luz permanece apagada, hay algo en el área de detección que está activando el sensor.
<p>La luz se enciende por la noche y no se apaga.</p>	<p>Hay movimiento en el área de detección.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzca la sensibilidad. • Reubique el sensor. • Compruebe si hay objetos en movimiento (árboles, tráfico, etc.)
	<p>En modo "OVERRIDE" (anular) (si no hay movimiento).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Restablezca el sensor de movimiento al modo "Auto" ON/OFF. Apague el interruptor de la luz (OFF) durante 15 segundos y luego enciéndalo (ON).
<p>La luz parpadea por la noche.</p>	<p>El brillo del portalámparas impacta al sensor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzca la sensibilidad. • Reubique el sensor.
	<p>En modo TEST.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste el dial de DURACIÓN (lejos de "TEST").
<p>La luz se enciende durante el día.</p>	<p>Hay sombra sobre el sensor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reubique el sensor.
	<p>No se puede activar el modo "OVERRIDE" por la noche.</p>	<p>La luz ambiental es demasiado brillante.</p>
<p>No hay suficiente tiempo para ingresar al modo "OVERRIDE".</p>	<p>No hay suficiente tiempo para ingresar al modo "OVERRIDE".</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apague y encienda la electricidad (OFF/ON) dos veces en un período de 3 segundos.

APLICACIONES COMUNES DE MONTAJE EN PARED Y ALERO



Advertencia: El vataje total de las bombillas conectadas al detector de movimiento no puede exceder los 500 vatios de tungsteno o 200 vatios de LED.