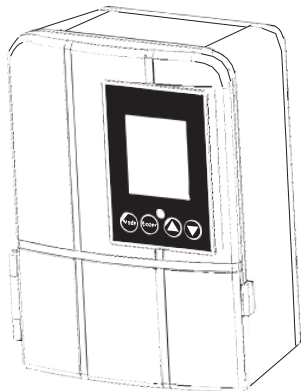




PLEASE STORE INSTRUCTIONS IN A SAFE PLACE

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES EN UN LUGAR SEGURO



MODEL / MODELO: LTN050AC
50W Low Voltage AC Transformer
Transformador de CA Baja tensión 50W

DEAR CUSTOMER,

Congratulations on your purchase of a **Lite the Nite** lighting product. **Lite the Nite** will help enhance the beauty of your home with many years of enjoyment. **Lite the Nite** offers a wide selection of lighting products of the highest professional quality. Please visit our website at www.litethenite.com for many other products we offer to enhance your own paradise. To ensure maximum performance of your transformer, please read and save these instructions.

APRECIADO CLIENTE:

Nos congratula su adquisición de un producto de iluminación **Lite the Nite**. **Lite the Nite** aportará belleza a su hogar con muchos años de disfrute. **Lite the Nite** ofrece una variada selección de productos de iluminación que tienen la más alta calidad profesional. Visite nuestro sitio web en www.litethenite.com con muchos otros productos que embellecerán su propio paraíso. Para asegurar un máximo rendimiento de su transformador, lea y guarde estas instrucciones.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION PERTAINING TO RISK OF FIRE OR INJURY TO PERSONS.

- Do not install within 10 feet (3 m) of a pool, spa or fountain.
- For use with 12 Volt low voltage outdoor landscape lighting system only.
- Not for use with submersible lights or pool/spa equipment.
- There are no serviceable parts inside the power supply unit.

DO NOT DISASSEMBLE.

- Do not submerge transformer.
- Do not connect two or more transformers in parallel.
- Do not use with a dimmer.
- Plug the power supply unit directly into a GFCI outlet that is marked "wet location".
- Do not use an extension cord.
- The maximum output of this transformer is 50 watts. Do not overload the transformer. Be sure that the total cumulative wattage of all 12 volt fixtures connected to the transformer is equal to or less than 50 watts.

PLEASE NOTE: This light system must be installed in accordance with all local codes and ordinances. If you are experiencing problems, contact a qualified electrician.

Product listed under **ETL #YH-O-12050VI**

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE EL RIESGO DE INCENDIO O LESIONES PERSONALES.

- No instalar a menos de 3 m (10 pies) de una piscina, spa o fuente.
- Para uso solamente con un sistema de iluminación decorativa para exterior de baja tensión 12 V.
- No utilizar con luces sumergibles ni con equipos para piscina/spa.
- No hay piezas que pueda reparar el usuario dentro de la unidad de fuente de alimentación.

NO DESENSAMBLAR.

- No sumergir el transformador.
- No conectar dos o más transformadores en paralelo.
- No utilizar con un atenuador.
- Enchufar la unidad de fuente de alimentación directamente en una toma GFCI que esté protegida contra la humedad.
- No utilizar un cable prolongador.
- La potencia máxima de este transformador es 50 watio. No sobrecargue el transformador. Asegúrese de que la potencia total acumulada de todas las luminarias de 12 voltios conectadas al transformador sea igual o menor que 50 W.

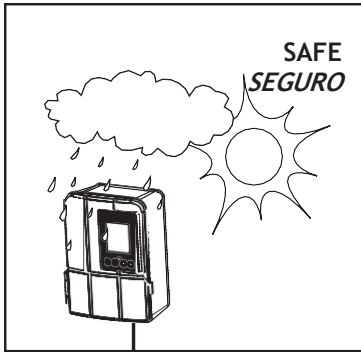
NOTA: Este sistema de iluminación se debe instalar conforme a los códigos y ordenanzas locales. Si se le presenta algún problema, contacte con un electricista calificado.

Producto enumerado como **ETL #YH-O-12050VI**

FOR LANDSCAPE LIGHTING SYSTEMS ONLY. OUTDOOR USE 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.

PARA SISTEMAS DE ILUMINACIÓN DECORATIVA SOLAMENTE. USO EN EXTERIOR. ESTE DISPOSITIVO SE ADMITE COMO UN COMPONENTE DE SISTEMAS DE ILUMINACIÓN DECORATIVA DONDE LA IDONEIDAD DE LA COMBINACIÓN SERÁ DETERMINADA POR LA CSA O LAS AUTORIDADES DE INSPECCIÓN LOCALES COMPETENTES.

1. Find a location for the transformer *Busque un lugar para el transformador*

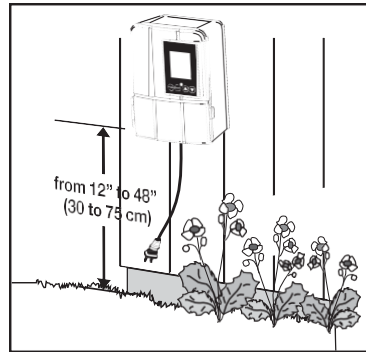


1.1 Outdoor use, weatherproof.

1.1a Carefully remove the plastic film covering the LCD display panel.

1.1 *Uso en el exterior, a prueba de intemperie.*

1.1a *Retire con cuidado el film de plástico que cubre el panel LCD.*



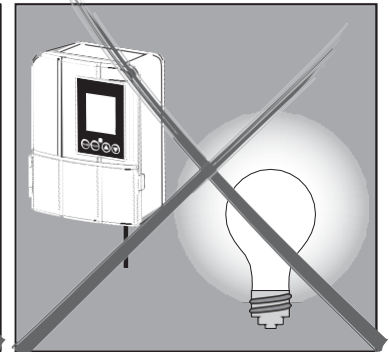
1.2 Install the transformer at a level where the controls are visible and accessible.

1.2 *Instale el transformador a una altura donde los mandos sean visibles y accesibles.*



1.3 Only applies in AUTO mode. Do not install behind shrubs. It will affect photocell for Auto dusk-to-dawn mode.

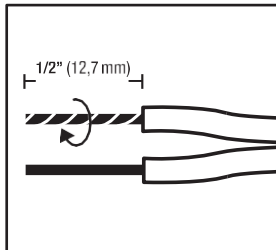
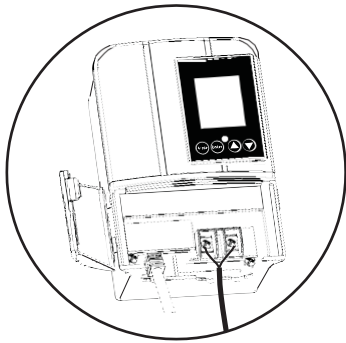
1.3 *Solo aplica al modo AUTO. No instale detrás de arbustos. Esto afectaría a la fotocélula para el modo de 'crepúsculo a amanecer'.*



1.4 Only applies in AUTO mode. Photocell will not operate properly if installed too close to a nighttime light source.

1.4 *Solo aplica al modo AUTO. La fotocélula no funciona correctamente si se instala demasiado cerca de una fuente de iluminación nocturna.*

2. Connect cable to transformer *Conectar el cable al transformador*

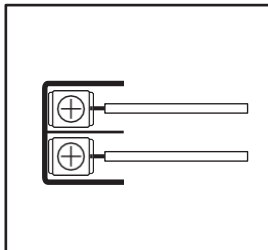


2.1 Remove the landscape wire insulation 1/2" from both wires and twist ends.

2.1a Open the front panel by pulling the right side below the screen.

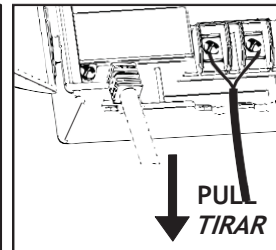
2.1 *Retire el aislante de 1/2" en ambos cables y retuerza los extremos.*

2.1a *Abra el panel frontal tirando del lado derecho por debajo de la pantalla.*



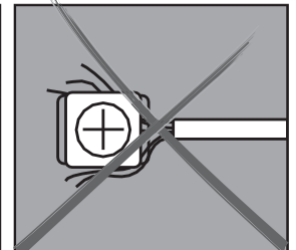
2.2 Remove the bottom plate by pulling on it for more space during installation. Insert wires under each terminal plate and tighten screws.

2.2 *Retire la cubierta inferior tirando de ella para tener más espacio para la instalación. Inserte los cables debajo de cada placa de terminal y apriete los tornillos.*



2.3 Gently pull on the landscape wire to verify if the connection is strong.

2.3 *Tire ligeramente del cable de iluminación decorativa para verificar que la conexión es resistente.*



2.4 Verify there are no loose cable strands.

2.5 Replace the bottom plate and close the front panel.

2.4 *Verifique que no hay hilos de cable sueltos.*

2.5 *Vuelva a colocar la cubierta inferior y cierre el panel frontal.*

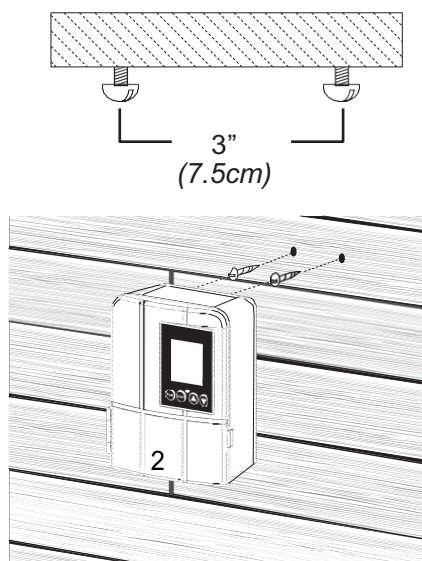
3. Mount the transformer Option 1 *Montar el transformador Opción 1*

3.1 Option 1: Standard wall mounting

Insert the two (2) included support screws 3" (7.5cm) apart in a wall near an electrical outlet and mount the transformer. Use enclosed template card to mark screw locations.

3.1 Opción 1: Montaje normal en pared

Inserte los dos (2) tornillos de soporte incluidos separados a 7,5 cm (3") sobre una pared cerca de una toma eléctrica y monte el transformador. Utilice la tarjeta de plantilla incluida para marcar la posición de los tornillos.



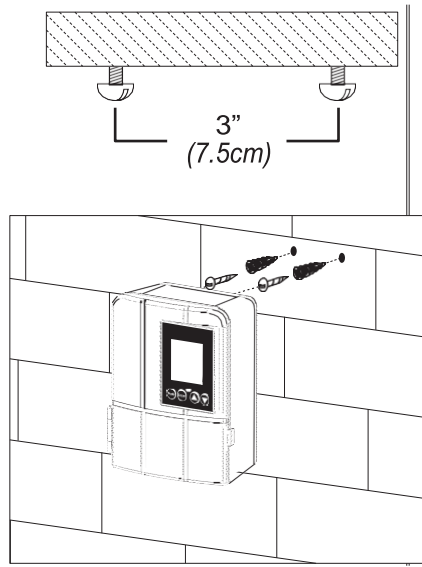
Landscape wire to the fixtures.
Cable para iluminación decorativa a las luminarias.

3. Mount the transformer Option 2 Montar el transformador Opción 2

3.2 Option 2: Brick or cement wall mounting

Drill two (2) holes of 5/16" (8 mm), 3" (7.5 cm) apart from each other, in wall near an electrical outlet and place two (2) plastic anchors included. Insert the two (2) support screws in the anchors until they have about 1/4" (6 mm) of space left to mount transformer.

3.2 Opción 2: Montaje en pared de cemento o ladrillos
Perfore dos (2) orificios de 8 mm (5/16"), separados 7,5 cm (3") uno de otro, en una pared cerca de una toma eléctrica, y coloque los dos (2) anclajes de plástico incluidos. Inserte los dos (2) tornillos de soporte en los anclajes hasta que quede un espacio aproximado de 6 mm (1/4") para montar el transformador.



4. Run the Landscape Wire (Not Included)

The landscape wire should run from transformer to each light without being cut. Do not run the landscape wire within 10 feet (3m) of a pool, spa or fountain. If the landscape wire is too long, cut it with a cable cutter.

The landscape wire should be protected by routing it close to proximity of the light fixture or next to a building, deck or fence. Use cable suitable for low voltage landscape lighting.

See chart below for recommended cable gauges.

*Suitable cable should be sized in accordance to the table, should be Type SPT-2W.

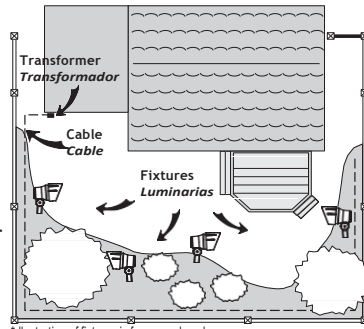
4. Colocar el cable para iluminación decorativa (no incluido)

El cable para iluminación decorativa debe tenderse sin empalmes desde el transformador hasta cada luminaria. No coloque el cable para iluminación decorativa a menos de 3 m (10 pies) de una piscina, spa o fuente. Si el cable es demasiado largo, córtelo con un cuchilla.

Este cable debe estar protegido tendiéndolo cerca de la luminaria o de un edificio, plataforma o vallado. Utilice un cable de baja tensión adecuado para iluminación decorativa.

Véase la siguiente tabla para los grosores de cable recomendados.

El cable se debe dimensionar de acuerdo con la tabla, y debe ser de Tipo SPT-2W.

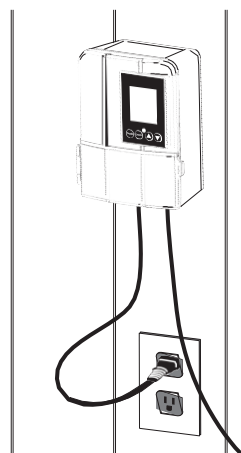


Combined wattage of all fixtures on line (in Watts)	Wire Gage (0-75')	Wire Gage (75'-150')	Wire Gage (150'-250')
0-60	16	16	14
60-120	16	14	12
120-180	14	12	12
180-240	12	12	Not recommended
240-300	12	Not recommended	Not recommended

Potencia combinada de todas las luminarias de la línea (en vatios)	Grosor de cable (0-75')	Grosor de cable (75'-150')	Grosor de cable (150'-250')
0-60	16	16	14
60-120	16	14	12
120-180	14	12	12
180-240	12	12	No recomendado
240-300	12	No recomendado	No recomendado

5. Power up the transformer

- Plug the transformer into a GFCI electrical receptacle.
- To test fixtures, change MODE to "ON".



5. Encender el transformador

- Enchufe el transformador en una toma eléctrica GFCI.
- Para probar las luminarias, cambie MODE a "ON".

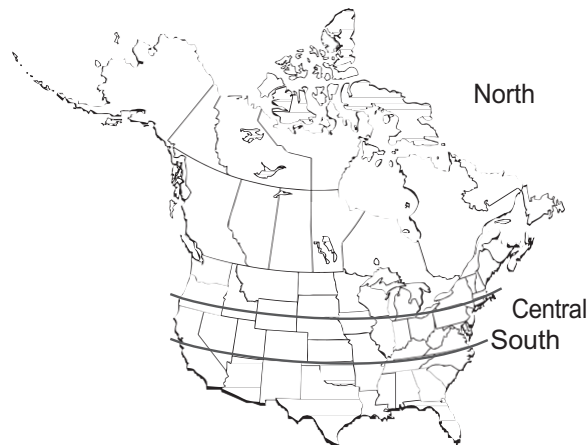
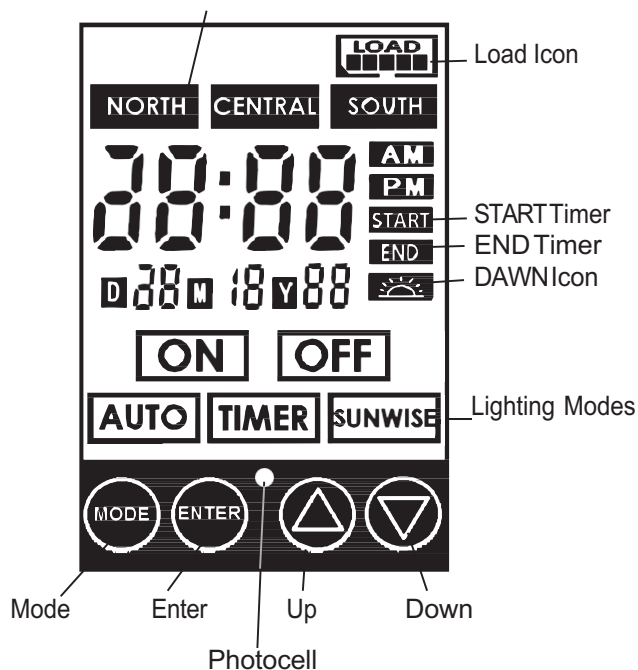
Landscape wire to the fixtures.
Cable para iluminación decorativa a las luminarias.

6. Transformer interface, controls and modes installation types

	Press to confirm a selection.
	Press to modify or change a MODE. Press it to exit any settings without saving.
	Press to select and go through the interface.
	Press at same time to change time and date. *Necessary for Timer, Auto and Sunwise settings to work properly.
	Press at same time to change Sunwise time zone. *Necessary for optimal Sunwise mode.

START	The time at which the lights will turn On. This step comes after selecting a MODE. (Shows up for Timer Mode only)
END	The time lights turn Off. This step comes after selecting a MODE. (Auto, Timer and Sunwise only)
	Select this to shut lights off at dawn. When selecting an end time, scroll using up and down until the icon shows up (Auto and Sunwise only)
NORTH	NORTH zone Refers to locations from North of Chicago, IL.
CENTRAL	CENTRAL zone Refers to locations between Chicago, IL and Southern Missouri.
SOUTH	SOUTH zone Refers to locations South of Missouri.

Zone Location (Sunwise)



0%: Normal	Less than 20%: Normal	Less than 100%: Normal	Blinking: Overloaded over 100%	Over 120%, shuts down reduce load

Recommended Control Settings

Modes	Functionality	Outdoor	Indoor	Dusk-to-Dawn
ON	Always ON	YES	YES	NO
OFF	Always OFF	YES	YES	NO
TIMER	Fixed start and end time	YES	YES	NO
AUTO	Uses light sensor (photocell) to Open/Close the lights	YES	NO	YES
SUNWISE	Astronomical timer automatically adjusts to local sunrise/sunset times	YES	YES	YES

**The channels will only turn on at the exact start time selected for Timer and dusk for Sunwise.*

6. Interfaz, mandos y modos de configuración del transformador

Zona horaria (Sunwise)

	Pulse para confirmar una selección.
	Pulse para modificar o cambiar un MODO. Pulse para salir de un ajuste sin guardarlo.
	Pulse para seleccionar y desplazarse por la interfaz.
	Pulse simultáneamente para cambiar la hora y fecha. *Necesario para que los ajustes Timer, Auto y Sunwise funcionen correctamente.
	Pulse simultáneamente para cambiar la zona horaria de Sunwise. *Necesario para un modo Sunwise óptimo.

Icono de carga

NORTH CENTRAL SOUTH

20:00 AM

START END

Icono AMANECER

D 28 M 18 Y 88

ON OFF

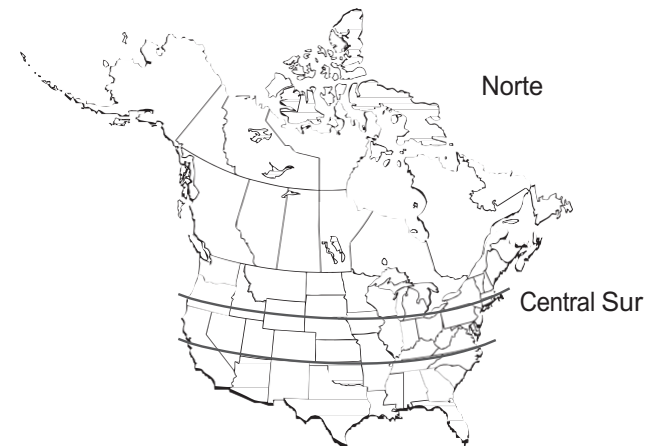
AUTO TIMER SUNWISE

Modos de iluminación

Modo Intro Arriba Abajo

Fotocélula

START	La hora en que se encienden las luminarias. Este paso viene después de seleccionar un MODO. (Solo aparece en el modo Timer)
END	La hora en que se apagan las luminarias. Este paso viene después de seleccionar un MODO. (Auto, Timer y Sunwise solo)
	Seleccione para apagar las luminarias cuando amanece. Cuando seleccione una hora de finalización, desplácese hacia arriba y abajo hasta que aparezca el icono (Auto y Sunwise solo)
NORTH	Zona NORTE Se refiere a los lugares al norte de Chicago, IL.
CENTRAL	Zona CENTRAL Se refiere a los lugares entre Chicago, IL y el sur de Missouri.
SOUTH	Zona SUR Se refiere a las zonas al sur de Missouri.



0%:Normal	Menos del 20%: Normal	Menos del 100%: Normal	Destellando: Por encima del 100%
			Por encima del 120%, se apaga para reducir carga

Ajustes de control recomendados

Modos	Función	Exterior	Interior	Crepúsculo a amanecer
ON	Siempre encendido	Sí	Sí	NO
OFF	Siempre apagado	Sí	Sí	NO
TIMER	Hora de inicio y fin prefijada	Sí	Sí	NO
AUTO	Usa el sensor de luz (fotocélula) para encender/apagar las luminarias	Sí	NO	Sí
SUNWISE	Temporizador astronómico que se ajusta automáticamente a las horas de crepúsculo/amanecer locales	Sí	Sí	Sí

**Los canales solo se activan en la hora de inicio exacta seleccionada para Timer y de crepúsculo para Sunwise.*

7. How to setup the transformer for your lighting system

Comment préparer le transformateur pour votre système de luminaires

7.1 Current time & date setting

This step is needed for the lighting modes Auto, Timer and Sunwise to work properly or else they won't open/close at the right time.

- 1- Press both MODE  and ENTER  at the same time quickly.
- 2- Use UP  and DOWN  to select the date and ENTER  to confirm. Apply the same procedure for the current time.




7.1 Ajuste de hora y fecha

Este paso es necesario para que funcionen los modos de iluminación Auto, Timer y Sunwise; de lo contrario, no se iniciarán/terminarán a la hora correcta.

- 1- Pulse MODE  y ENTER  simultáneamente un momento.
- 2- Utilice ARRIBA  y ABAJO  para seleccionar la fecha, y ENTER  para confirmar. Aplique el mismo procedimiento para la hora actual.

7.2 Location setting (for Sunwise mode only)




Sunwise is a feature that does not need a photocell to operate. It can be installed indoor and it will still open the lights from dusk to dawn, following the seasons. All it needs is your local time and location to calculate the sun's position to estimate your local dusk/dawn time. Here is how to set it up:

- 1- Press MODE  and UP  at the same time quickly.
- 2- According to the map at step #6, enter your location by selecting one of the three following options and pressing ENTER  to confirm (if you live in Canada, select "North"):

NORTH North zone **CENTRAL** Central zone **SOUTH** South zone

7.2 Ajuste de ubicación (solo para el modo Sunwise)


Sunwise es una característica que no requiere la fotocélula para funcionar. Permite instalar el transformador dentro de una habitación, donde seguirá activando las luminarias del crepúsculo al amanecer, según las estaciones. Todo lo que se precisa es la hora actual y la ubicación para calcular la posición del sol y la hora del crepúsculo/amanecer. Esta es la manera de ajustarlo:

- 1- Pulse MODE  y ARRIBA  simultáneamente un momento.
- 2- De acuerdo con el mapa del paso 6, introduzca su ubicación seleccionando una de las tres opciones y pulse ENTER  para confirmar (si vive en Canadá, seleccione "North"):

NORTH Zona Norte **CENTRAL** Zona Central **SOUTH** Zona Sur



7.3 Setting up a lighting timer schedule

This section will help you to setup a MODE and program turning on/off lights at desired time.

- 1- Press MODE  to access timer MODE settings.
- 2- Refer to step #6: "Recommended Control Settings" and select one of the five lighting modes: On, Off, Auto, Timer, Sunwise.


- 3- **START** START time settings – ONLY FOR TIMER MODE. Select the hours and minutes at which you want the lights to turn ON.

- 4- **START** END time settings – ONLY FOR AUTO, TIMER AND SUNWISE LIGHTING MODES. Choose one of the two END time options:

- a) Dawn END time: select this option to make the lights close at dawn automatically every day. It will use the photocell if you selected the mode Auto and your location if you selected Sunwise. Scroll the hours until you see the DAWN icon  and press ENTER  to select it.
- b) Fixed END time: select this option if you want the transformer to close the lights every day at the same hour. This type of END time will not adjust to the seasons, be it summer or winter, the END time will stay the same. To select this option, simply select the END time wanted.



7.3 Ajuste de un programa de iluminación con el temporizador

Esta sección enseña cómo configurar un MODO y un programa para encender/apagar las luminarias a la hora que desee.

- 1- Pulse MODE  para acceder a los ajustes de MODO del temporizador.
- 2- Consulte el paso 6: "Ajustes de control recomendados" y seleccione uno de los cinco modos de iluminación: On, Off, Auto, Timer, Sunwise.

- 3- **START** INICIO Ajuste de hora - SOLO PARA MODO TIMER. Seleccione la hora y minutos en que quiere que se enciendan las luminarias.

- 4- **START** FIN Ajuste de hora - SOLO PARA MODOS AUTO, TIMER Y SUNWISE. Elija una de las dos opciones de hora de FIN:

- a) Hora de FIN al amanecer: seleccione esta opción para hacer que las luces se apaguen al amanecer todos los días. Se utiliza la fotocélula cuando selecciona el modo Auto y la ubicación cuando selecciona Sunwise. Desplácese por las horas hasta que vea el icono de AMANECER  y pulse ENTER  para seleccionarlo.
- b) Hora de FIN fija: seleccione esta opción si quiere que el transformador apague las luminarias a la misma hora todos los días. Este tipo de hora de FIN no se adapta a las estaciones, sea verano o invierno; siempre es la misma hora. Para seleccionar esta opción, elija la hora de FIN que desee.

8. Troubleshooting

Solución de problemas

<p>All of the lights fail to work</p> <p><i>Ninguna de las luminarias funciona</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • If LOAD icon is flashing, make sure you are using less than 50 watts. If necessary, remove some fixtures and change the lighting mode to the desired one after. • Check that the transformer power is on. • Check if there is a loose connection at the transformer screw terminal. • Check that the current mode is not set to «OFF». <ul style="list-style-type: none"> • Si destella el icono de CARGA, asegúrese de estar utilizando menos de 50 W. Si es necesario, retire algunas luminarias y cambie el modo de iluminación. • Compruebe que el transformador esté encendido. • Compruebe si hay alguna conexión aflojada en los terminales atornillados del transformador. • Compruebe que el modo de corriente no esté en «OFF».
<p>The lights are “ON” during the day</p> <p><i>Las luminarias están encendidas durante el día</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • The power unit is in a dark area which triggers photocell to turn ON lights. • La unidad está en una zona oscura que hace que la fotocélula encienda las luminarias.
<p>The lights do not switch “ON” at dusk</p> <p><i>Las luminarias no se encienden en el crepúsculo</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • The power unit is in area where there is too much light at night. • La unidad está en una zona donde hay demasiada luz por la noche.
<p>The lights are not turning on after selecting Timer or Sunwise mode.</p> <p><i>Las luminarias no se encienden después de seleccionar el modo Timer o Sunwise.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Timer and Sunwise mode only open up at their exact start time setting (Start for timer and dusk for Sunwise). Ex: If it is 8 PM at your location and you set the start time to 7 PM, the channel won't turn on until 7 PM the next day. • Los modos Timer y Sunwise solo se activan en su ajuste de hora exacto (Inicio para el temporizador y crepúsculo para Sunwise). Ej.: Si son las 20.00 horas en su ubicación y ajusta la hora de inicio en las 19.00 horas, el canal no se activará hasta las 19.00 horas del día siguiente.
<p>There is a significant delay in Sunwise mode.</p> <p><i>Hay un retraso significativo en el modo Sunwise.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure that you selected correct zone. If you live far to the North, or far to the South, Sunwise may not be optimal. • Asegúrese de que ha seleccionado la zona horaria correcta. Si vive en una zona muy al Norte o muy al Sur, el modo Sunwise puede no ser óptimo.

9. Maintenance

- To clean, wash with a damp soft cloth.

9. Mantenimiento

- Para limpiar el transformador, utilice un paño suave húmedo.



www.litethenite.com

