Assembly & Installation Instructions

CAUTION: Read instructions carefully and turn electricity off at main circuit breaker panel before beginning installation.

5239

****

WARNING - IF ANY SPECIAL CONTROL DEVICES ARE USED WITH THIS FIXTURE, FOLLOW THE INSTRUCTIONS CAREFULLY TO ASSURE FULL COMPLIANCE WITH N.E.C. REQUIREMENTS. IF THERE ARE ANY QUESTIONS, CONTACT A QUALIFIED ELECTRICAL CONTRACTOR.

WARNING: THIS LIGHTING FIXTURE IS DESIGNED FOR USE WITH MAXIMUM 25A, 15V POWER UNITS ONLY. DO NOT EXCEED WATTAGE RATING NOTED ON POWER SUPPLY.

WARNING - This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects and /or other reproductive harm. Thoroughly wash hands after installing, handling, cleaning, or otherwise touching this product.

****

CAUTION: All glass is fragile, use care when handling Glass Panel and Lamp.

INSTRUCTIONS PERTAINING TO A RISK OF FIRE, OR INJURY TO PERSONS
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

LIGHTED LAMP IS HOT!

WARNING - TO REDUCE RISK OF FIRE OR INJURY TO PERSONS:

A.- TURN OFF/UNPLUG AND ALLOW TO COOL BEFORE REPLACING LAMP.

B.- LAMP GETS HOT QUICKLY! CONTACT ONLY SWITCH/PLUG WHEN TURNING ON.

C.- DO NOT TOUCH HOT LENS, GUARD, OR ENCLOSURE.

D.- DO NOT REMAIN IN LIGHT IF SKIN FEELS WARM.

E.- DO NOT LOOK DIRECTLY AT LIGHTED LAMP.

F.- KEEP LAMP AWAY FROM MATERIALS THAT MAY BURN.

G.- USE ONLY WITH WATTAGE OR LAMP MARKED ON FIXTURE.

H.- DO NOT TOUCH THE LAMP AT ANY TIME. USE A SOFT CLOTH. OIL FROM SKIN MAY DAMAGE LAMP.

I.- DO NOT OPERATE THE LUMINAIRE FITTING WITH A MISSING OR DAMAGED SHIELD.

"SAVE THESE INSTRUCTIONS"

ASSEMBLY STEPS:
PASOS PARA ENSAMBLAR:
MODE D'ASSEMBLAGE:

REMOVE
REMUEVA
RETIREZ

1. C → D
2. K → D

3. I → G
4. K → D
5. C → D
6. B, L → A
7. A
8. H (X2)
9. B → J
10. M → J
11. Q (N) → (O) J
12. P → Q, J

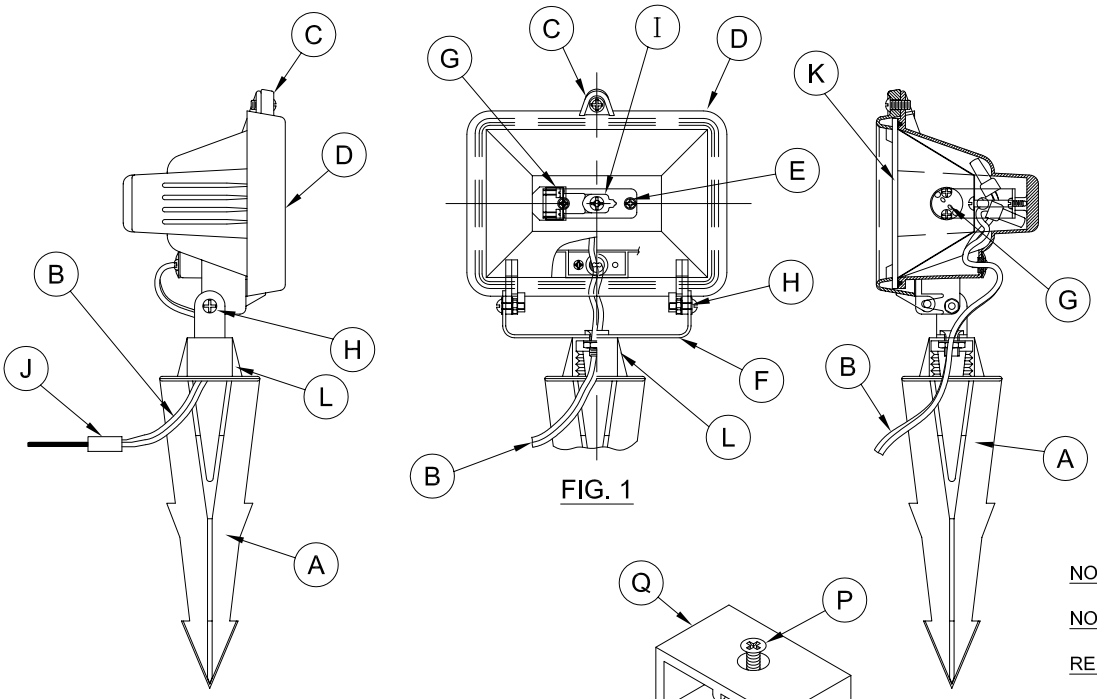


FIG. 1

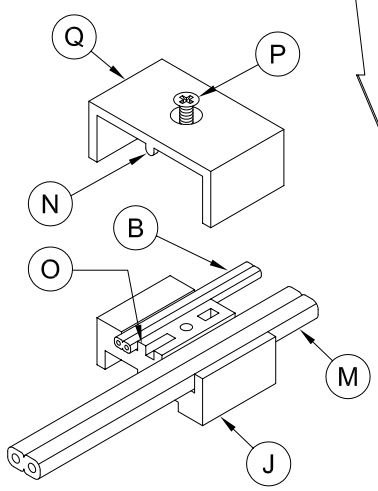


FIG. 2

NOTE: Do not install luminaire within 5 feet of a pool, spa, or fountain.
NOTA: No instale la luz a menos de 5 pies (1,53 m) de una piscina, jacuzzi, o fuente.
REMARQUE: Ne pas installer la lumiè re à une distance inféieure à 5 pies (1,53 m) d'une piscine, jacuzzi, ou fontaine.

Caution: Wires must lay flat in the slot.
Precaución: Los alambres deben quedar planos en la ranura.
Mise en Garde: Les fils doivent reposer à plat dans la rainure.

SPEC.NO. 023133 04/16/09

Instrucciones de ensamblaje e instalació n

Precaució n: Lea cuidadosamente las instrucciones y desconecte la electricidad del cortacircuitos principal antes de iniciar la instalació n

****

ADVERTENCIA - SI CON ESTE APLIQUE SE USAN DISPOSITIVOS DE CONTROL ESPECIALES, DEBE SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DETALLADAMENTE PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMTENTO ESTRICTO CON EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD (N.E.C.) SI TIENE PREGUNTAS, COMUNIQUESE CON UN ELECTRÍ CISTA CALIFICADO.

ADVERTENCIA: ESTE APARATO DE LUZ ESTÁ DISEÑADO PARA FUNCIONAR ÚNICAMENTE CON UN MÁXIMO DE 25 AMPERIOS, 15 VATIOS DE POTENCIA. NO EXCEDER EL VATAJE SEÑALADO EN EL SUMINISTRO DE POTENCIA.

ADVERTENCIA - Este producto contiene substancias quí micas que segú n el Estado de California causa cá ncer, defectos de nacimiento y (o) daño al sistema reproductor. Lavarse bien las manos despué s de instalar, manipular, limpiar o tocar de manera alguna este producto.

****

PRECAUCIÓN : El vidrio es frá gil; tenga cuidado al manipular el panel de vidrio y la bombilla.

INSTRUCCIONES RESPECTO AL RIESGO DE INCENDIO,
O HERIDA A PERSONAS: INSTRUCCIONES
IMPORTANTES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA - PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O HERIDA A PERSONAS:

A. Apague/ desenchufe y permita que se enfrie antes de cambiar la bombilla.
B. ¡ La lampara se calienta rapidamente! toque unicamente el interruptor/ enchufe al encender.
C. No toque la lente caliente, la proteccion, ni la caja.
D. No permanezca bajo la luz si siente la piel caliente.
E. No mire directamente a la bombilla encendida.
F. Mantenga la lampara alejada de materiales combustibles.
G. Utilice unicamente con el vataje o la bombilla indicada en el aparato de luz.
H. No toque la lampara jamas, utilice un trapo suave. el cebo de la piel puede daÑar la bombilla.
I. No utilice el aparato de luz con una proteccion dañ ada o faltante.

"SALVE ESTAS INSTRUCCIONES"

Instructions d'Assemblage et Installation

Mise en garde: Lire les instructions avec soin et couper le courant au disjoncteur central avant de commencer l'installation

****

AVERTISSEMENT - SIDES DISPOSITIFS DE CONTRÔLE SPÉCIAUX SONT UTILISÉS EN CONJONCTION AVEC CE LUMINAIRE, SUIVRE SCRUPULEUSEMENT CES INSTRUCTIONS POUR ASSURER LA CONFORMITÉ N.E.C. POUR TOUTE ASSISTANCE SUPPLEMENTAIRE, DEMANDER CONSEIL AUPRÈS D'UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.

AVERTISSEMENT: CE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE EST CONÇU POUR USAGE UNIQUEMENT AVEC DES UNITÉS DE PUISSANCE D'UN MAXIMUM DE 25 AMPÈRES, 15 VOLTS. NE PAS DÉPASSER LA PUISSANCE EN WATTS INDIQUÉE. SUR L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE.

AVERTISSEMENT - Ce produit contient des composants chimiques qui selon L'é tat de Californie provoquent un cancer, des infirmité s de naissance et (ou) du mal au systè me reproductif. Il faut laver les mains soigneusement aprè s avoir installé , manipulé , nettoyé , ou autrement touché ce produit.

****

MISE EN GARDE : Le verre est toujours fragile; maniez avec soin la vitre et l'ampoule.

MODE D'EMPLOI QUANT AU RISQUE D'INCENDIE,
OU BLESSURES:
IMPORTANTES MESURES DE SECURITE.

AVERTISSEMENT - POUR REDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE OU DE BLESSURES:

A. Eteindre/ debrancher et laisser refroidir avant de remplacer l'ampoule.
B. La lampe chauffe vite! toucher uniquement l'interrupteur/ la prise au moment d'allumer.
C. Ne pas toucher la lentille chaude, la protection, ni la boÎ te.
D. Ne pas rester a la lumiere si la peau sent chaude.
E. Ne pas regarder directement dans la lumiere de la lampe.
F. Gardez la lampe eloignee de materiaux combustibles.
G. Utiliser uniquement selon la puissance en watts ou l'ampoule indiquee sur le dispositif d'eclairage.
H. Ne jamais toucher la lampe, utiliser un chiffon doux. l'huile de la peau peut endommager la lampe.
I. Ne pas utiliser le dispositif d'eclairage sans protection ou avec protection endommagee.

"EPARGNER CES INSTRUCTIONS"

CONSEJOS PRÁCTICOS PARA EL ALUMBRADO DE SENDEROS

Caminos, senderos, escaleras y accesos iluminados dará n la bienvenida a sus hué spedes y los ayudará n a evitar accidentes indeseables. La primera impresió n de una casa o negocio es la entrada por eso es importante iluminarla adecuadamente.

- Coloque los aparatos de luz sobre un lado o alternando ambos lados del camino o acceso delineando los bordes para una seguridad mayor y una iluminació n equilibrada.
- Coloque los aparatos de luz a aproximadamente un pie (30,5 cm) del borde del sendero o acceso.
- Asegú rese que la vegetació n no interferirá con los aparatos de luz.

CONSEILS POUR L'É CLAIRAGE DE SENTIERS

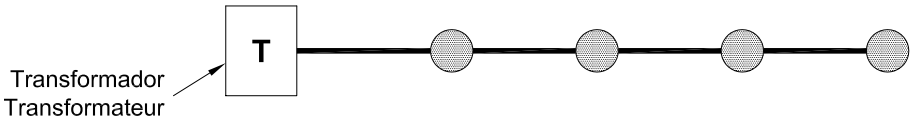
L'é clairage d'allé es, sentiers, escaliers et accè s fera plaisir à vos invité s et servira à é viter la possibilité d'accidents. La premiè re impression d'une maison ou commerce est reç ue grâ ce à l'entré e, donc il est important de l'é clairer de faç on adé quate.

- Positionner les dispositifs d'é clairage ou sur un cô té ou sur les cô té s alterné s d'une allé e ou accè s pour dé finir les bords afin d'assurer la sé curité et un é clairage é quilibré .
- Placer les dispositifs d'é clairage à une distance d'à peu prè s un pied (30,5 cm) du bord de l'allé e/ accè s.
- S'assurer que la vé gé tation ne couvre pas les dispositifs d'é clairage.

OPCIONES PARA EL CIRCUITO DE CABLES DE BAJO VOLTAJE
OPTIONS POUR LA DISPOSITION DU CÂBLAGE DE BASSE TENSION

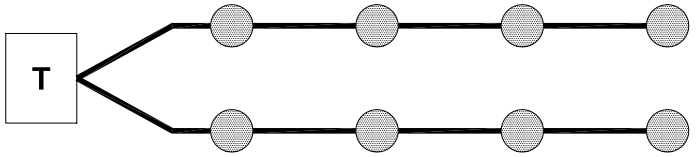
Lí nea de extensió n, Instalació n está ndar

En ligne droite, Installation standard



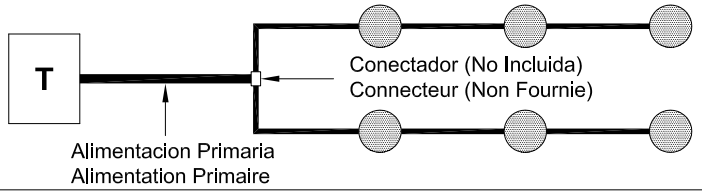
Lí nea de extensió n mú ltiple
Alimente 2 o má s lí neas desde el mismo terminal de conexiones para reducir la amplitud de la extensió n y los efectos de la caí da de voltaje.

À lignes droites multiples
Alimenter 2 lignes ou plus à partir des mê mes bornes de connexion pour ré duire la longueur de la ligne et par suite la diminution de tension.



Conexió n "T"
Reduzca la caí da de voltaje usando un cable má s grueso para la alimentació n primaria.

Connexion en "T"
La diminution de tension se ré duit avec l'usage d'un câ ble plus ré sistant pour l'alimentation primaire.



¿ QUÉ ES LA CAÍ DA DE VOLTAJE?

La caí da de voltaje es causada por un aumento de la carga en un sistema de 12 voltios. Mientras una bombilla de 100 vatios, 120 voltios utiliza 0,83 amperios, dos bombillas de 50 vatios, 12 voltios utilizan 8,3 amperios. Cuando se usa una bombilla con amperaje menor que el homologado, el resultado será una disminució n de la luminosidad.

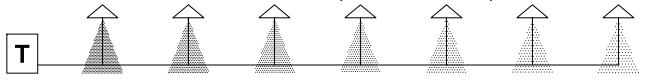
La relació n no es linear, cuando el voltaje cae aproximadamente el 85 por ciento de su capacidad, entonces el rendimiento elé ctrico disminuye casi el 50 por ciento. Para un ejemplo vea la ilustració n.

QU'EST-CE QUE C'EST LA DIMINUTION DE TENSION?

La diminution de tension est le ré sultat d'une charge augmenté e sur un systè me de 12 volts. Tandis qu'une ampoule de 100 watts, 120 volts utilise 0,83 ampè res, deux ampoules de 50 watts, 12 volts utilisent 8,3 ampè res. Lorsqu'une ampoule d'une intensité infé rieure à son homologation s'utilise, le ré sultat sera une diminution de la luminosité .

La correspondance n'est pas liné aire - quand la tension tombe à environ 85% de sa capacité , la puissance lumineuse se ré duit à environ 50%. Voir l'illustration pour un exemple.

7 faroles de sendero de 18 vatios (total 126 vatios) - Cable 12 GA
7 luminaires de sentier de 18 watts (totale 126 watts) - Câ ble 12 GA



Distancia desde el transformador Distance du transformateur	12m	15m	18m	21m	24m	27m	30m
Rendimiento elé ctrico Puissance lumineuse	99%	90%	80%	75%	68%	55%	50%

DIAGRAMA DE VATAJE

El cable es designado segú n el espesor. A mayor espesor corresponde menor diá metro de alambre. Use el alambre prá ctico má s grande (el diá metro má s pequeñ o) posible para reducir al má ximo la caí da de voltaje en la lí nea.

TABLE DE WATTS POUR CÂBLES

French: Les câ bles sont classé s selon l'é paisseur. Un numé ro d'é paisseur plus grand correspond à un diamè tre de fil plus petit. Utiliser le plus gros fil possible (c'est-à -dire le numé ro d'é paisseur le plus petit) pour minimiser la diminution de tension.

Distancia desde el transformador (m) Distance du transformateur (m)	Vataje má ximo Puissance maximum en watts	
	12 GA.	10 GA.
90	0 to 60w	0 to 90w
60	90w	130w
30	175w	275w
24	250w*	350w
0-15	250w*	360w*

* Capacidad má xima del alambre
Capacité maximum de fil

SPEC.NO. 023133 04/16/09

PATH LIGHTING APPLICATION TIPS

Lighting walks, paths, steps, and driveways will welcome your guests and help prevent unwanted accidents. The first impression of a home or business is the entryway and it is important that care be taken to light it properly.

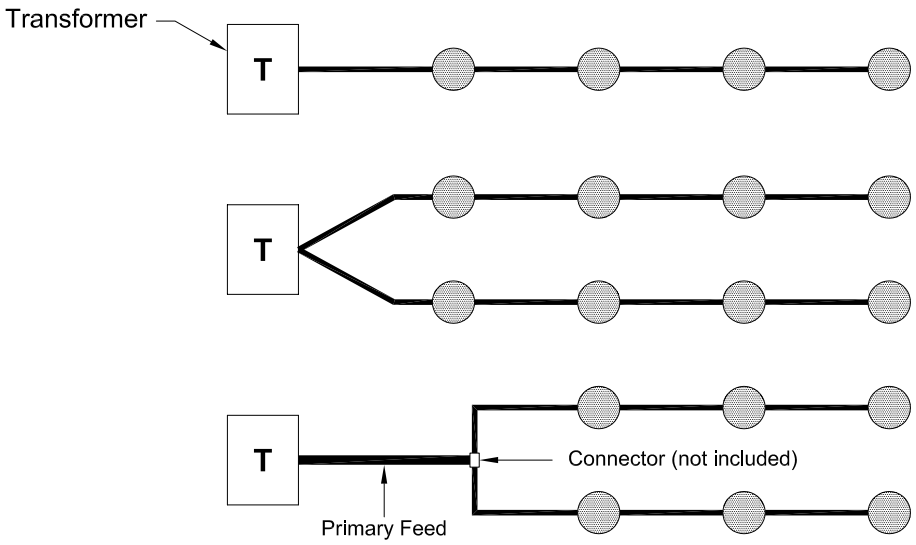
- Position fixtures either on one side or alternate sides of walkways or driveways to define the edges for safety and even illumination.
- Position fixtures approximately one foot from the edge of the path/driveway.
- Make sure growing plants will not interfere with fixtures.

LOW VOLTAGE CABLE LAYOUT OPTIONS

Straight Run
Standard installation.

Multiple Straight Run
Feed 2 or more runs from the same connection terminals to reduce length of run and effects of voltage drop.

Tee Connection
Reduce voltage drop by using heavier gauge cable for primary feed.

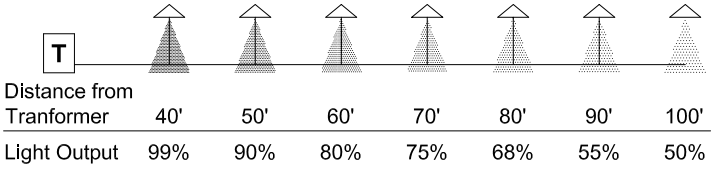


WHAT IS VOLTAGE DROP?

Voltage drop is caused by the increased load in a 12V system. While a 100-watt, 120V lamp only draws 0.83 amps, two 50-watt, 12V lamps draw a total of 8.3 amps. When a lamp is supplied with less than its rated amperage, the result will be a decrease in brightness.

The relationship is not linear - when voltage drops to about 85% of the rating, then the light output is cut almost in half to 50%. See the illustration for an example.

Example:
7, 18-watt Path Lights (126 total watts) - 12 GA cable



Distance from Tranformer	40'	50'	60'	70'	80'	90'	100'
Light Output	99%	90%	80%	75%	68%	55%	50%

CABLE WATTAGE CHART

Cable designated by gauge. The larger the gauge number, the smaller the wire size. Use the largest practical wire (smallest gauge number) possible to minimize voltage drop on the run.

Distance from Transformer (ft.)	Maximum Wattage 12 GA.	10 GA.
300	0 to 60w	0 to 90w
200	90w	130w
100	175w	275w
80	250w*	350w
0-50	250w*	360w*

* Maximum wire capacity