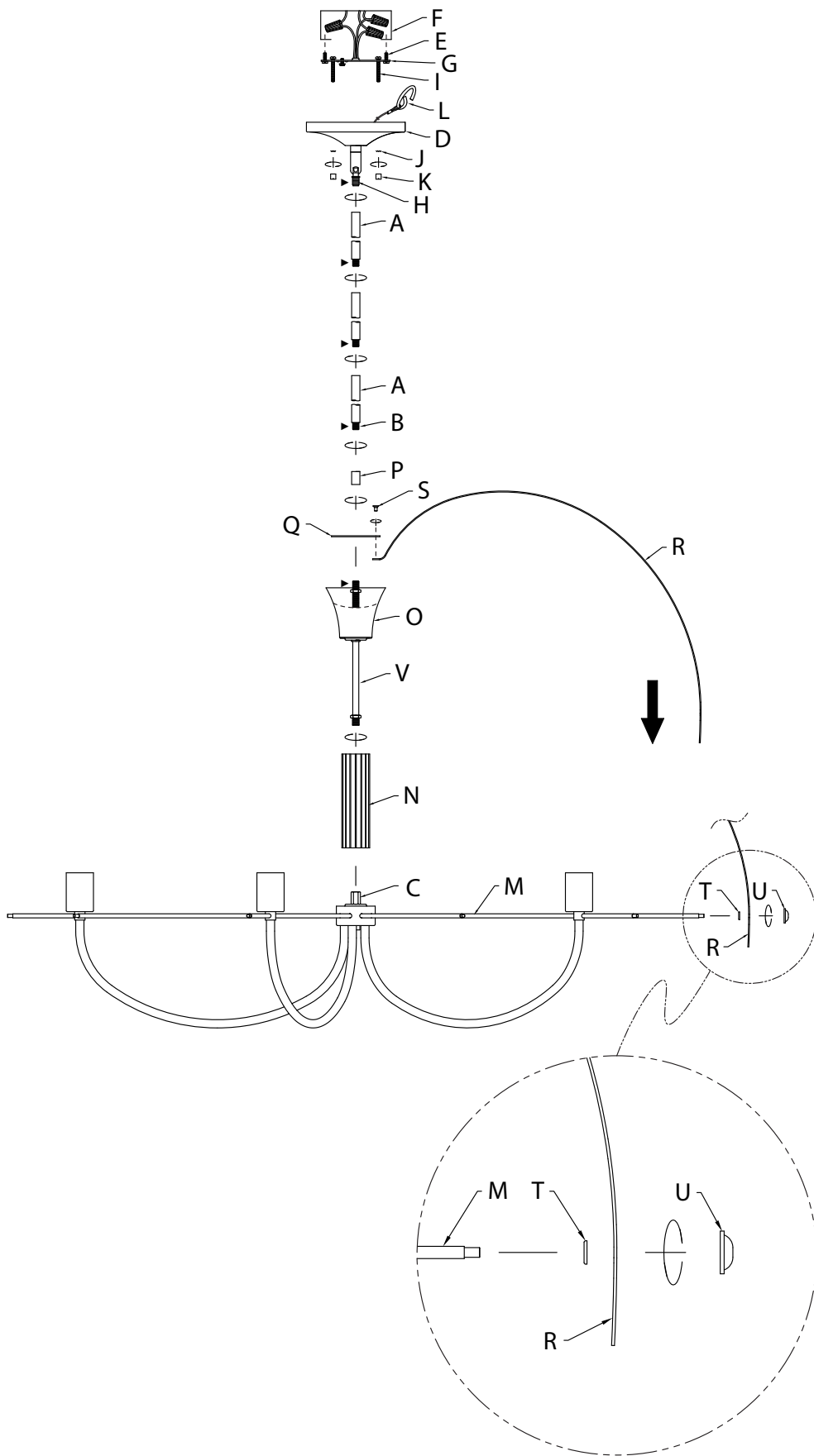


**FIXTURE DIAGRAM**



**PARTS LIST**

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <b>[A]</b> Stems (2-12", 2-6" with Short Threaded Tubes [B] installed) | <b>[H]</b> Swivel (attached to Canopy)       | <b>[Q]</b> Mounting Plate                                    |
| <b>[B]</b> Short Threaded Tubes  | <b>[I]</b> Mounting Screw (Qty. 2)           | <b>[R]</b> Decorative Strap (Black: Qty. 10, White: Qty. 10) |
| <b>[C]</b> Hex Coupling (on Lower Body)                                | <b>[J]</b> Lock Washer (Qty. 2)              | <b>[S]</b> Short Countersunk Screw (Qty. 10 + 2 extra)       |
| <b>[D]</b> Canopy  | <b>[K]</b> Knob (Qty. 2)                     | <b>[T]</b> Washer  |
| <b>[E]</b> Strap Mounting Screw (Qty. 2)                               | <b>[L]</b> Safety Cable (attached to Canopy) | <b>[U]</b> End Cap (Qty. 10)                                 |
| <b>[F]</b> Outlet Box (Not Supplied)                                   | <b>[M]</b> Lower Body                        | <b>[V]</b> Long Threaded Tube (attached to Upper Body)       |
| <b>[G]</b> Mounting Strap  | <b>[N]</b> Decorative Tube                   |  |
|  | <b>[O]</b> Upper Body                        |  |
|  | <b>[P]</b> Coupling (on Upper Body)          |  |

**CAUTIONS**

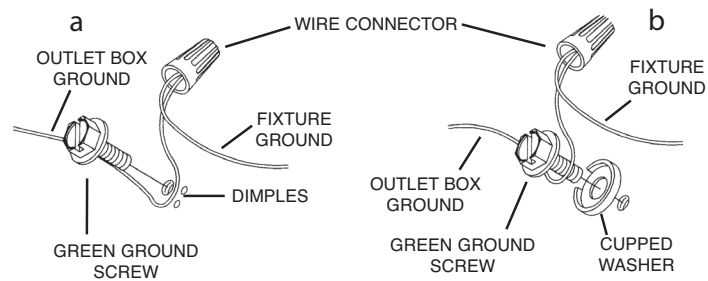
**CAUTION – RISK OF SHOCK:** Disconnect Power at the main circuit breaker panel or main fusebox before starting and during the installation.

**WARNING:**  
1. 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.

**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.

**INSTALLATION INSTRUCTIONS**

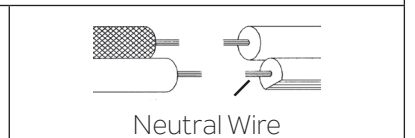
- Pass fixture wire from hex coupling [C] on lower body [M] through decorative tube [N]. Lower decorative tube down onto lower body [M].
  - Pass fixture wire from decorative tube [N] through long threaded tube [V] (attached to upper body [O]).
  - Screw long threaded tube [V] into hex coupling [C] and tighten completely so that the lower hex nut on long threaded tube is tight against hex coupling.
  - Unscrew coupling [P] from upper body [O]. Slip coupling [P] and mounting plate [Q] away from upper body along fixture wire.  
**NOTE:** Do not completely remove coupling and mounting plate from fixture wire.
  - Select color(s) of the decorative straps [R] to be installed.  
**NOTE:** Choose either white or black decorative straps, or alternate to create your own decorative strap pattern.
  - Align threaded hole in bent tab of decorative strap [R] with a countersunk hole in mounting plate [Q]. Holding mounting plate in place flush against top of bent tab of decorative strap, screw short countersunk screw [S] down into aligned hole from above. Repeat for remaining decorative straps.  
**NOTE:** Do not fully tighten short countersunk screws yet.
  - After all decorative straps are attached to mounting plate [Q], slip mounting plate back over threads protruding from top of upper body [O]. Mounting plate should rest on hex nut attached to threads.
  - Slip washer [T] over threads protruding from end of one fixture arm on lower body.  
**NOTE:** Washer should be installed with the curved edge of the washer facing inward (toward center of fixture).
  - While holding mounting plate [Q] in place on upper body, bend the free end of one decorative strap [R] down towards end of fixture arm and pass hole in end of decorative strap over threads protruding from fixture arm.
  - Screw end cap [U] onto threads protruding through decorative strap [R] and tighten to secure decorative strap to lower body [M].
  - Repeat steps 8, 9, and 10 for remaining decorative straps.
  - Once all decorative straps have been secured to lower body, tighten each short countersunk screw [S] to fully secure decorative straps [R] to mounting plate [Q].
  - Screw coupling [P] back onto threads protruding from top of mounting plate [Q]. Tighten coupling to secure mounting plate [Q] to upper body [O].  
**NOTE:** Thread locking compound must be applied to threads as noted with (▶) symbol to prevent accidental rotation of fixture during cleaning, relamping, etc.
  - Pass fixture wire from coupling [P] through desired number of short threaded tubes [B] and stems [A]. Screw stems together using short threaded tubes.  
**NOTE:** A minimum of one (1) 6-inch stem must be used when mounting fixture.  
**NOTE:** Thread locking compound must be applied to all stem threads as noted with (▶) symbol to prevent accidental rotation of fixture during cleaning, relamping, etc.
  - Thread assembled stems into coupling [P].
  - Pass fixture wire from last stem through end of swivel [H] and into canopy [D]. Thread the end of swivel into end of last stem. Note direction of swivel in accordance with ceiling.
  - Cut fixture wires a MINIMUM of 20 inches from the top edge of canopy.
  - Find the appropriate threaded holes on mounting strap [G] that align with hole distance in canopy [D]. Assemble mounting screws [I] into threaded holes starting from the outlet box side.
  - Attach mounting strap to outlet box [F] using the supplied strap mounting screws [E]. Mounting strap can be adjusted to suit position of fixture.
  - Attach the safety cable [L] to the mounting strap or to the inside of the outlet box and secure into place to prevent damage to the wires during wiring.
  - Grounding instructions: (See Illus. a or b).
    - On fixtures where mounting strap is provided with a hole and two raised dimples, wrap ground wire from outlet box around green ground screw, and thread into hole.
    - On fixtures where a cupped washer is provided, attach ground wire from outlet box under cupped washer and green ground screw, and thread into mounting strap.
- If fixture is provided with ground wire, connect fixture ground wire to outlet box ground wire with wire connector after following the above steps. Never connect ground wire to black or white power supply wires.



- Make wire connections. Reference chart below for correct connections and wire accordingly.

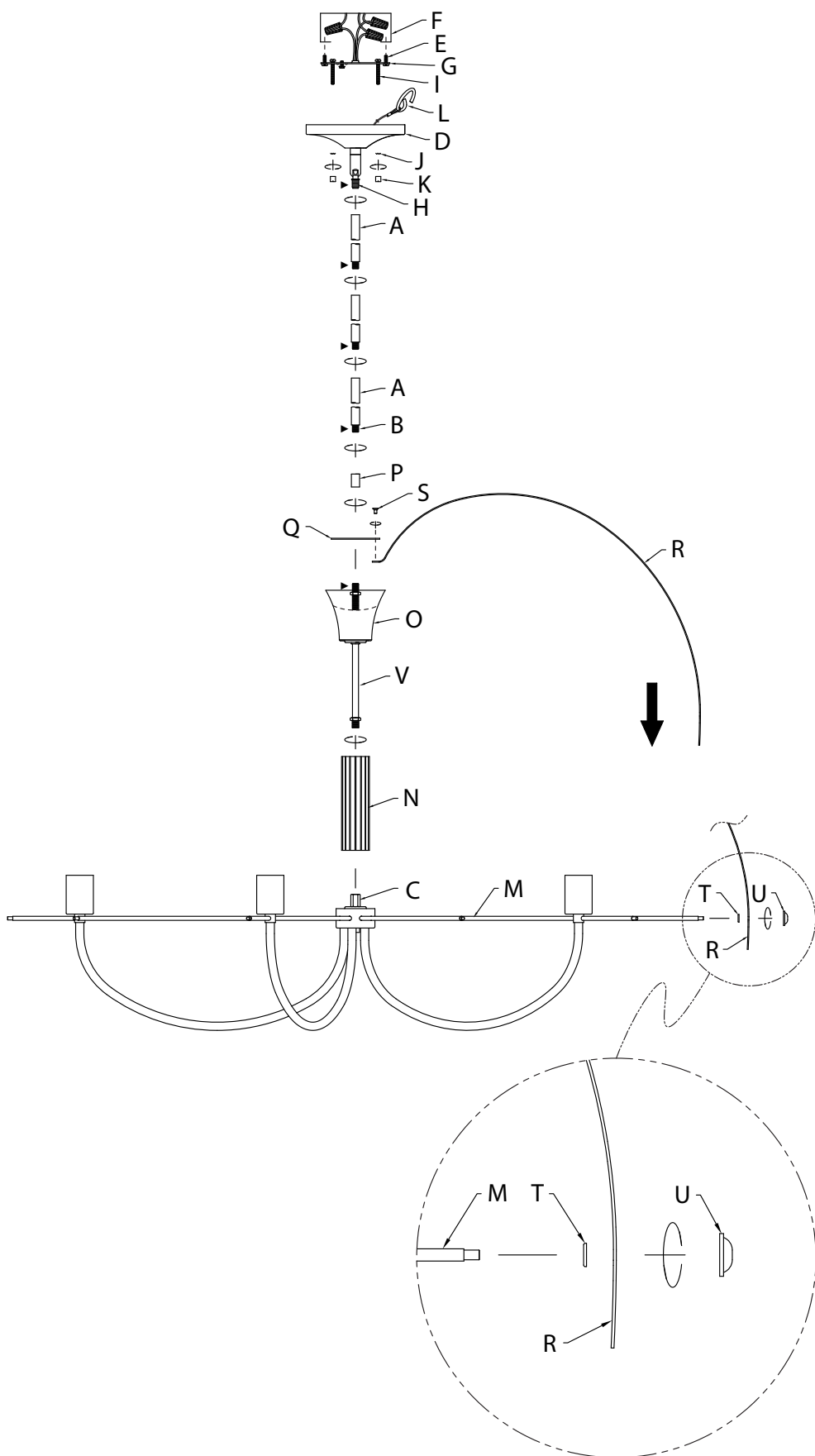
Connect Black or Red Supply Wire to:	Connect White Supply Wire to:
Black	White
*Parallel cord (round & smooth)	*Parallel cord (square & ridged)
Clear, Brown, Gold or Black without Tracer	Clear, Brown, Gold or Black with Tracer
Insulated wire (other than green) with copper conductor	Insulated wire (other than green) with silver conductor

\*Note: When parallel wire (SPT 1 & SPT 2) are used. The neutral wire is square shaped or ridged and the other wire will be round in shape or smooth (See illus.)



- Raise canopy to ceiling, carefully passing mounting screws [I] through mounting screw holes in canopy.  
**NOTE:** Be certain wires do not get pinched between mounting strap and canopy or canopy and ceiling.
- While holding canopy in place, use lock washers [J] and knobs [K] to secure canopy [D]. Tighten to secure.
- Insert recommended bulbs. (Not supplied).

## DIAGRAMME D'APPAREILS



## Liste des pièces

<b>[A]</b> Tiges (2-12 po, 2-6 po avec des Tubes Filetés Courts [B] installés)	<b>[G]</b> Étrier de Montage	<b>[P]</b> Accouplement (sur le Corps Supérieur)
<b>[B]</b> Tubes Filetés Courts	<b>[H]</b> Rotule (fixée au Cache)	<b>[Q]</b> Plaque de Montage
<b>[C]</b> Accouplement Hexagonal (sur le Corps Inférieur)	<b>[I]</b> Vis de Montage (Qté 2)	<b>[R]</b> Courroie Décorative (Noir: Qté 10, Blanc: Qté 10)
<b>[D]</b> Cache	<b>[J]</b> Rondelle de Blocage (Qté 2)	<b>[S]</b> Vis à Tête Fraisée Courte (Qté 10 + 2 extra)
<b>[E]</b> Vis de Montage de L'étrier (Qté 2)	<b>[K]</b> Bouton (Qté 2)	<b>[T]</b> Rondelle
<b>[F]</b> Boîte de Sortie (non fournie)	<b>[L]</b> Câble de Sécurité (fixée au Cache)	<b>[U]</b> Capuchon (Qté 10)
	<b>[M]</b> Corps Inférieur	<b>[V]</b> Long Tube Fileté (fixé au Corps Supérieur)
	<b>[N]</b> Tube Décoratif	
	<b>[O]</b> Corps Supérieur	

## PRÉCAUTIONS

**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.

### ATTENTION:


- Ce luminaire doit être installé conformément aux codes d'électricité nationaux (NEC) 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.

### 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.

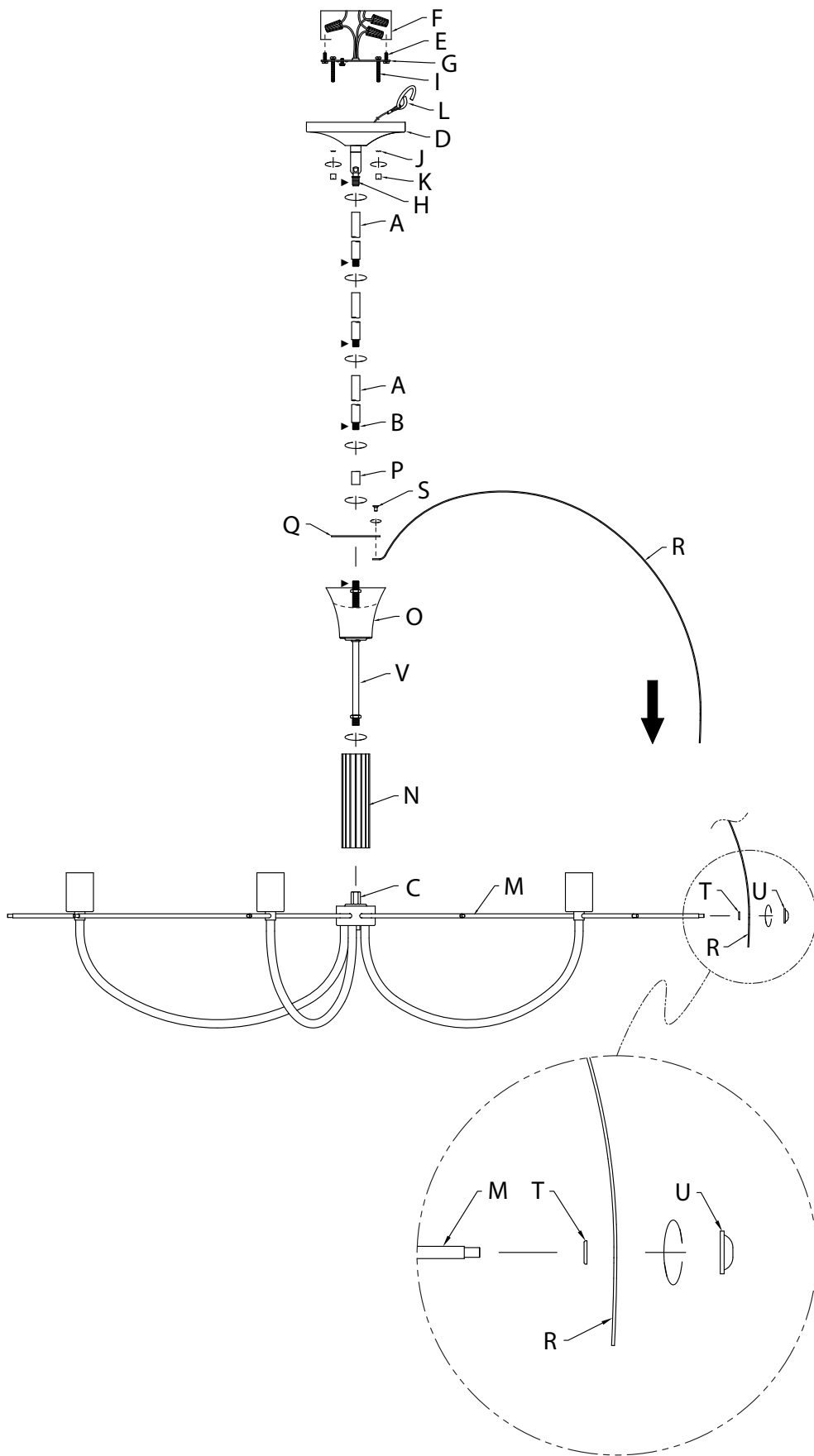
## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- Passez le fil du luminaire depuis l'accouplement hexagonal [C] sur le corps inférieur [M] à travers le tube décoratif [N]. Abaissez le tube décoratif sur le corps inférieur [M].
- Passez le fil du luminaire du tube décoratif [N] à travers le long tube fileté [V] (fixé au corps supérieur [O]).
- Vissez le long tube fileté [V] dans l'accouplement hexagonal [C] et serrez complètement de façon à ce que l'écrou hexagonal inférieur du long tube fileté soit serré contre l'accouplement hexagonal.
- Dévissez l'accouplement [P] du corps supérieur [O]. Faites glisser l'accouplement [P] et la plaque de montage [Q] à l'écart du corps supérieur le long du fil du luminaire.  
**REMARQUE :** Ne pas retirer complètement l'accouplement et la plaque de montage du fil du luminaire.
- Sélectionnez la ou les couleurs des courroies décoratives [R] à installer.  
**REMARQUE :** Sélectionner des courroies décoratives blanches ou noires, ou alterner pour créer votre motif de courroies décoratives.
- Alignez le trou fileté de la languette pliée de la courroie décorative [R] avec un trou fraisé de la plaque de montage [Q]. En maintenant la plaque de montage contre le haut de la languette pliée de la courroie décorative, vissez la vis à tête fraisée courte [S] dans le trou aligné par le haut. Répétez l'opération pour les autres courroies décoratives.  
**REMARQUE :** À ce stade, ne pas serrer complètement les vis à tête fraisée courte.
- Une fois que toutes les courroies décoratives sont fixées à la plaque de montage [Q], faites glisser la plaque de montage sur les filets dépassant du haut du corps supérieur [O]. La plaque de montage doit reposer sur un écrou hexagonal fixé aux filets.
- Glissez la rondelle [T] sur les filets dépassant de l'extrémité d'un bras du luminaire sur le corps inférieur.  
**REMARQUE :** La rondelle doit être installée avec le bord incurvé de la rondelle vers l'intérieur (vers le centre du luminaire).
- Tout en maintenant la plaque de montage [Q] sur le corps supérieur, pliez l'extrémité libre d'une courroie décorative [R] vers le bas en direction de l'extrémité du bras du luminaire et faites passer le trou à l'extrémité de la courroie décorative sur les filets dépassant du bras du luminaire.
- Vissez le capuchon [U] sur les filets dépassant de la courroie décorative [R] et serrez pour fixer la courroie décorative au corps inférieur [M].
- Répétez les étapes 8, 9 et 10 pour les autres courroies décoratives.
- Une fois que toutes les courroies décoratives ont été fixées au corps inférieur, serrez chaque vis à tête fraisée courte [S] pour fixer complètement les courroies décoratives [R] à la plaque de montage [Q].
- Vissez l'accouplement [P] sur les filetages dépassant du haut de la plaque de montage [Q]. Serrez l'accouplement pour fixer la plaque de montage [Q] au corps supérieur [O].  
**REMARQUE :** Appliquer le frein filet sur les filets indiqués par le symbole (▶) pour empêcher la rotation accidentelle du luminaire pendant le nettoyage, remplacement de lampe, etc.
- Faites passer le fil du luminaire de l'accouplement [P] par le nombre souhaité de tubes filetés courts [B] et de tiges [A]. Vissez les tiges ensemble à l'aide de tubes filetés courts.  
**REMARQUE :** Au moins une (1) tige de 6 po doit être utilisée pour le montage du luminaire.  
**REMARQUE :** Appliquer le frein filet sur tous les filets de la tige indiqués par le symbole (▶) pour empêcher la rotation accidentelle du luminaire pendant le nettoyage, remplacement de lampe, etc.
- Vissez les tiges assemblées dans l'accouplement [P].
- Acheminez le fil du luminaire depuis la dernière tige par l'extrémité de la rotule [H] et dans le cache [D]. Vissez l'extrémité de la rotule dans l'extrémité de la dernière tige. Prenez note du sens de la rotule par rapport au plafond.
- Coupez les fils du luminaire à 50 cm MINIMUM du bord supérieur du cache.
- Localisez les trous taraudés appropriés, sur l'étrier de montage [G], qui s'alignent sur la distance de trou dans le cache [D]. Placez les vis de montage [I] dans les trous taraudés en commençant par la boîte de sortie.
- Fixez l'étrier de montage sur la boîte de sortie [F] avec les vis de montage de l'étrier [E]. Vous pouvez régler l'étrier de montage en fonction de la position du luminaire.
- Fixez le câble de sécurité [L] à l'étrier de montage ou à l'intérieur de la boîte de sortie et fixez le câble pour ne pas endommager les fils pendant le câblage.
- Connecter les fils. Se reporter au tableau ci-dessous pour faire les connexions.

Connecter le fil noir ou rouge de la boîte	Connecter le fil blanc de la boîte
A Noir	A Blanc
*Au cordon parallèle (rond et lisse)	*Au cordon parallèle (à angles droits et strié)
Au transparent, doré, marron, ou noir sans fil distinctif	Au transparent, doré, marron, ou noir avec un fil distinctif
Fil isolé (sauf fil vert) avec conducteur en cuivre	Fil isolé (sauf fil vert) avec conducteur en argent
*Remarque: Avec emploi d'un fil parallèle (SPT 1 et SPT 2). Le fil neutre est à angles droits ou strié et l'autre fil doit être rond ou lisse (Voir le schéma).	
 Fil Neutre	

- Soulevez le luminaire en direction du plafond en passant soigneusement les vis de montage [I] par les trous des vis de montage dans le cache.  
**REMARQUE :** S'assurer que les fils ne se coincent pas entre l'étrier de montage et le cache ou le cache et le plafond.
- Tout en maintenant le cache, utilisez des rondelles de blocage [J] et des boutons [K] pour fixer le cache [D]. Serrez pour fixer.
- Installez les ampoules recommandées (non fournies).

DIAGRAMA DE ACCESORIOS



LISTA DE PARTES

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <b>[A]</b> Vástagos (2-12", 2-6" con Tubos Roscados Cortos <b>[B]</b> instalados) | <b>[G]</b> Abrazadera de Montaje                    | <b>[P]</b> Acoplamiento (en el Cuerpo Superior)                        |
| <b>[B]</b> Tubos Roscados Cortos  | <b>[H]</b> Unión Giratoria (unida a la Cubierta)    | <b>[Q]</b> Placa de Montaje  |
| <b>[C]</b> Acoplamiento Hexagonal (en el Cuerpo Inferior)                         | <b>[I]</b> Tornillo de Montaje (cantidad 2)         | <b>[R]</b> Correa Decorativa (Negra: cantidad 10, Blanca: cantidad 10) |
| <b>[D]</b> Cubierta   | <b>[J]</b> Arandela de Seguridad (cantidad 2)       | <b>[S]</b> Tornillo Avellanado Corto (cantidad 10 + 2 extra)           |
| <b>[E]</b> Tornillo de Montaje de la Abrazadera (cantidad 2)                      | <b>[K]</b> Perilla (cantidad 2)                     | <b>[T]</b> Arandela  |
| <b>[F]</b> Caja de Salida (no suministrada)                                       | <b>[L]</b> Cable de Seguridad (unida a la Cubierta) | <b>[U]</b> Tapa del Extremo (cantidad 10)                              |
|   | <b>[M]</b> Cuerpo Inferior                          | <b>[V]</b> Tubo Roscado Largo (unido al Cuerpo Superior)               |
|   | <b>[N]</b> Tubo Decorativo                          |  |
|   | <b>[O]</b> Cuerpo Superior                          |  |

PRECAUCIONES

**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:

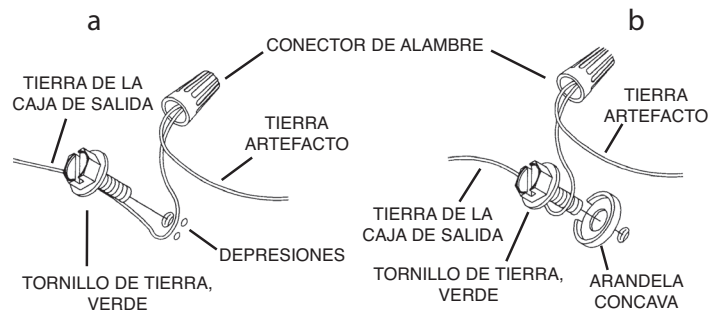
1. Este accesorio está destinado a la instalación de acuerdo con el National Electrical Code (NEC) y todas las especificaciones del código local. Si no está familiarizado con los requisitos del código, la instalación se recomienda un electricista certificado. No cumplir con estos códigos e instrucciones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

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.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

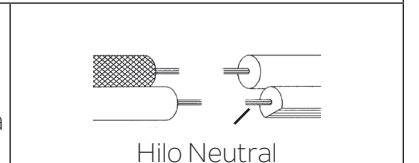
1. Pase el cable del artefacto desde el acoplamiento hexagonal **[C]** en el cuerpo inferior **[M]** a través del tubo decorativo **[N]**. Baje el tubo decorativo hacia el cuerpo inferior **[M]**.
  2. Pase el cable del artefacto desde el tubo decorativo **[N]** a través del tubo roscado largo **[V]** (unido al cuerpo superior **[O]**).
  3. Enrosque el tubo roscado largo **[V]** en el acoplamiento hexagonal **[C]** y apriételo completamente para que la tuerca hexagonal inferior del tubo roscado largo quede apretada contra el acoplamiento hexagonal.
  4. Desenrosque el acoplamiento **[P]** del cuerpo superior **[O]**. Deslice el acoplamiento **[P]** y la placa de montaje **[Q]**, para separarlos del cuerpo superior, a lo largo del cable del artefacto.  
**NOTA:** No retire completamente el acoplamiento y la placa de montaje del cable del artefacto.
  5. Seleccione el color o los colores de las correas decorativas **[R]** que se van a instalar.  
**NOTA:** Elija correas decorativas blancas o negras, o alterne para crear su propio patrón de correas decorativas.
  6. Alinee el orificio roscado en la lengüeta doblada de la correa decorativa **[R]** con un orificio avellanado en la placa de montaje **[Q]**. Sosteniendo la placa de montaje en su lugar a ras de la parte superior de la lengüeta doblada de la correa decorativa, atornille el tornillo avellanado corto **[S]** en el orificio alineado desde arriba. Repita la operación con el resto de las correas decorativas.  
**NOTA:** Todavía no apriete del todo los tornillos avellanados cortos.
  7. Una vez que todas las correas decorativas estén sujetas a la placa de montaje **[Q]**, deslice la placa de montaje de nuevo sobre las roscas que sobresalen de la parte superior del cuerpo superior **[O]**. La placa de montaje debe descansar sobre la tuerca hexagonal fijada a las roscas.
  8. Deslice la arandela **[T]** sobre las roscas que sobresalen del extremo de uno de los brazos del cuerpo inferior.  
**NOTA:** La arandela debe instalarse con su borde curvo hacia adentro (hacia el centro del artefacto).
  9. Mientras sostiene la placa de montaje **[Q]** en su lugar en el cuerpo superior, doble el extremo libre de una correa decorativa **[R]** hacia abajo, hacia el extremo del brazo del artefacto, y pase el orificio en el extremo de la correa decorativa sobre las roscas que sobresalen del brazo del artefacto.
  10. Enrosque la tapa del extremo **[U]** en las roscas que sobresalen de la correa decorativa **[R]** y apriétela para asegurar la correa decorativa al cuerpo inferior **[M]**.
  11. Repita los pasos 8, 9 y 10 para las correas decorativas restantes.
  12. Una vez que todas las correas decorativas hayan sido aseguradas al cuerpo inferior, apriete cada tornillo avellanado corto **[S]** para asegurar completamente las correas decorativas **[R]** a la placa de montaje **[Q]**.
  13. Enrosque de nuevo el acoplamiento **[P]** en las roscas que sobresalen de la parte superior de la placa de montaje **[Q]**. Apriete el acoplamiento para asegurar la placa de montaje **[Q]** al cuerpo superior **[O]**.  
**NOTA:** Se debe aplicar compuesto de bloqueo de roscas a las roscas según lo indicado con el símbolo (▶) para evitar la rotación accidental del artefacto durante la limpieza, el reemplazo de los focos, etc.
  14. Pase el cable del artefacto desde el acoplamiento **[P]** a través del número deseado de tubos roscados cortos **[B]** y vástagos **[A]**. Atornille los vástagos entre sí utilizando los tubos roscados cortos.  
**NOTA:** Se debe usar un mínimo de un (1) vástago de 6 pulgadas cuando se monte el artefacto.  
**NOTA:** Se debe aplicar compuesto de bloqueo de roscas a las roscas de vástago según lo indicado con el símbolo (▶) para evitar la rotación accidental del artefacto durante la limpieza, el reemplazo de los focos, etc.
  15. Enrosque los vástagos ensamblados en el acoplamiento **[P]**.
  16. Pase el cable del artefacto desde el último vástago a través del extremo de la unión giratoria **[H]** y hacia la cubierta **[D]**. Enrosque el extremo de la unión giratoria en el extremo del último vástago. Observe la dirección de la unión giratoria de acuerdo con el techo.
  17. Corte los cables del artefacto a un MÍNIMO de 20 pulgadas del borde superior de la cubierta.
  18. Encuentre los orificios roscados apropiados en la abrazadera de montaje **[G]** que se alinean con la distancia de los orificios en la cubierta **[D]**. Enrosque los tornillos de montaje **[I]** en los orificios roscados empezando por el lado de la caja de salida.
  19. Fije la abrazadera de montaje a la caja de salida **[F]** utilizando los tornillos de montaje de la abrazadera suministrados **[E]**. La abrazadera de montaje puede ajustarse a la posición del artefacto.
  20. Fije el cable de seguridad **[L]** a la abrazadera de montaje o al interior de la caja de salida, y asegúrelo en su lugar para evitar que se dañen los cables durante el cableado.
  21. Instrucciones de conexión a tierra solamente para los Estados Unidos. (Vea la ilustración a o b).
    - a. En las lámparas que tienen la abrazadera de montaje con un agujero y dos hoyuelos realzados, enrollar el alambre a tierra de la caja de salida alrededor del tornillo verde y pasarlo por el agujero.
    - b. En las lámparas con una arandela acopada, fijar el alambre a tierra de la caja de salida del ajo de la arandela acopada y tornillo verde, y pasar por a abrazadera de montaje.
- Si la lámpara viene con alambre a tierra, conectar el alambre a tierra de la lámpara al alambre a tierra de la caja de salida con un conector de alambres después de seguir los pasos anteriores. Nunca conectar el alambre a tierra a los alambres eléctricos negro o blanco.



22. Haga las conexiones de los alambres. La tabla de referencia de abajo indica las conexiones correctas y los alambres correspondientes.

Conectar el alambre de suministro negro o rojo al	Conectar el alambre de suministro blanco al
Negro	Blanco
*Cordon paralelo (redondo y liso)	*Cordon paralelo (cuadrado y estriado)
Claro, marrón, amarillo o negro sin hebra identificadora	Claro, marrón, amarillo o negro con hebra identificadora
Alambre aislado (diferente del verde) con conductor de cobre	Alambre aislado (diferente del verde) con conductor de plata

\*Nota: Cuando se utiliza alambre paralelo (SPT 1 y SPT 2). El alambre neutro es de forma cuadrada o estriado y el otro alambre será de forma redonda o lisa. (Vea la ilustración).



23. Levante la cubierta hacia el techo, pasando con cuidado los tornillos de montaje **[I]** a través de los orificios de los tornillos de montaje en la cubierta.  
**NOTA:** Asegúrese de que los cables no queden atrapados entre la abrazadera de montaje y la cubierta o la cubierta y el techo.
24. Mientras sostiene la cubierta en su lugar, utilice las arandelas de seguridad **[J]** y las perillas **[K]** para asegurar la cubierta **[D]**. Apriete para asegurar.
25. Inserte los bulbos recomendados. (No suministrados).