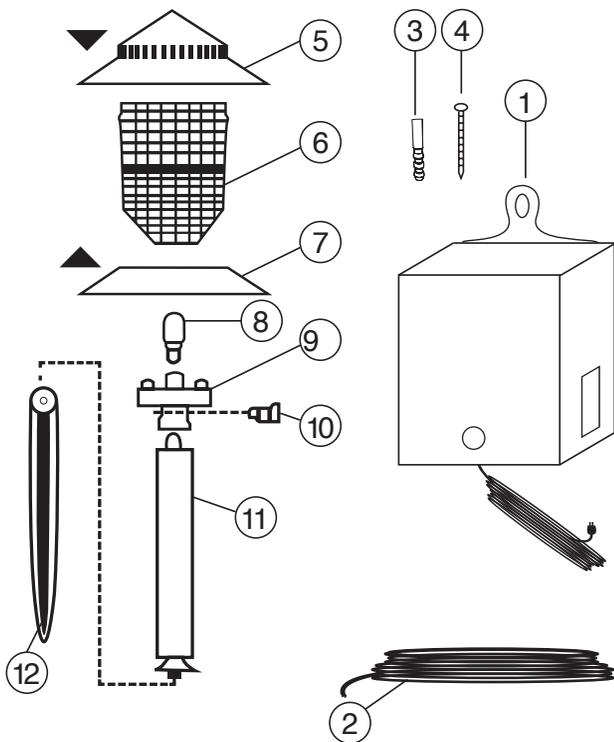


MOON RAYS®

SINCE 1986

95534 LOW VOLTAGE PATH LIGHT KIT

ASSEMBLY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS:



Please read these instructions carefully before installing your lighting system. This kit is not designed to be expanded. Do not add lights, higher watt bulbs, or additional cable to the kit. Bulbs should be replaced with 4-watt wedge base bulbs only.

TOOLS NEEDED:

- Phillips head screw driver
- Flat head screw driver
- Wire cutters (optional)
- Black electrical tape

Remove all items from the carton and check against the parts list. All parts are approved for year-round use.

PARTS LIST

1. 1 Control Unit Assembly
2. 50 Feet 12 gage low voltage cable
3. 1 Plastic Anchor
4. 1 #8 mounting screw
5. 10 lighting head caps
6. 10 lighting head lenses
7. 10 lighting head rings
8. 10 4-watt bulbs
9. 10 lens bases
10. 10 cam connectors
11. 10 light poles
12. 10 light stakes

STEP 1 – INSTALL CONTROL UNIT

- Determine placement of control unit near outdoor GFCI rated outlet. Control unit must be installed vertically on a wall or post at least 24" above ground. Ensure that there is not a source of light near control unit to interfere with photo eye operation (security light, porchlight, or first installed light on cable).
- Attach the female connectors on the end of the low voltage cable to the male connectors on the bottom of the control unit (as shown in Figure 1).
- If mounting on wood, use a large screw to attach the control unit through the bracket provided on the top of the unit. If mounting on concrete or brick, drill a 0.6 cm (3/16") hole and insert plastic anchor.
- Lay down your low voltage cable to its full length in the desired location. You may bury the cable after installing light fixtures. Excess cable may be cut off.

OPERATION:

This control unit includes a photo eye and is fully automatic. After proper installation, the control unit will automatically turn the lights on at dusk and will turn them off when the photo eye senses light.

STEP 2 – LAMP HEAD ASSEMBLY

To avoid shorting out the control unit, install all light fixtures on the cable with power off.

- Install ring onto lens. Slide ring onto lens as shown in Figure 2.
- Turn the lens over and slide the cap onto the large open end as shown in Figure 3.

STEP 3 – ASSEMBLE AND INSTALLATION OF LIGHTS

It is highly recommended that each light unit be assembled and tested for operation before moving on to the next light.

- Start with the light closest to the control unit. Pick up the cable at the point where you wish to place your first light. Loop the cable as shown and squeeze cable together at the top of the loop as shown in Figure 4.
- Slide the pole over the looped end of the cable as shown in Figure 5.
- Push the looped cable into the open bottom of the lens as shown in Figure 6 so that the flat side of the cable rests up against the two spiked terminals that protrude from the inside.
- Take the small black cam and push it through the large hole into the lens base as shown in Figure 7.
- Ensure that the cable is trapped between the cam and the spiked terminals. With a flat head screwdriver, turn the cam 180 degrees. The cable should now be securely fastened to the lens base. To avoid shorting out the control unit, do not touch screwdriver to metal parts

of lens base.

- F. Install the 4-watt bulb.
- G. Plug the control unit into the outdoor outlet. Cover the photo cell with black electrical tape to ensure all light is blocked from the photo cell.
- H. Slide lens base into top of pole and pull cable from bottom of pole, removing any slack cable (as shown in figure 8).
Note: if lights are to be mounted on wooden deck, remove stakes and attach unit to deck with wood screws (not included) as shown in Figure 10.
- I. Push completed light unit into ground at desired locations. **WARNING:** to avoid breaking the light assembly, do not push into ground by holding the top of the head. Push by grasping the light post as shown in Figure 9.
- J. Place assemble lighting head on the lens as shown in Figure 11 and turn clockwise until it locks into place.
- K. Repeat assembly procedure for remaining units.
- L. Remove electrical tape from photo eye on control unit.
- M. It is optional to bury the low voltage cable or cover with mulch.

TROUBLE SHOOTING

PROBLEM – Control unit normal, but some or all lights not functioning

- Check power.
- Ensure control unit is plugged in.
- Ensure bulb is making contact in lens base.
- Check fixture connection by removing cam and cable. Look for bent terminals in lens base and straighten if necessary. Ensure black cam has been turned 180 degrees.

PROBLEM – Control unit normal, but lights blink

- Ensure light fixture is not too close to control unit.
- Another light source may be shining at photo eye (security light, automobile head light).

If you need additional assistance, please do not return this to the place of purchase. Contact Moonrays Customer Relations at www.moonrays.com or 1(800) 561-4321.

Figure 1

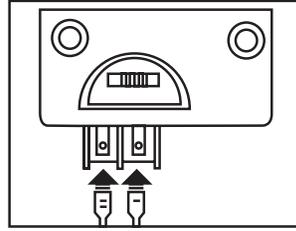


Figure 2



Figure 3

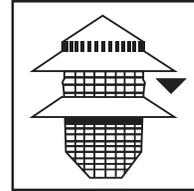


Figure 4

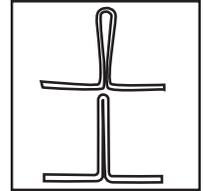


Figure 5

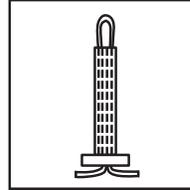


Figure 6

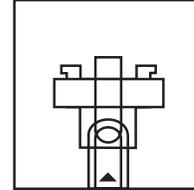


Figure 7

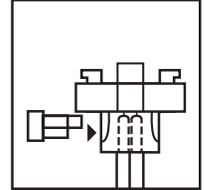


Figure 8

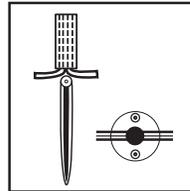


Figure 9

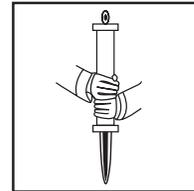


Figure 10

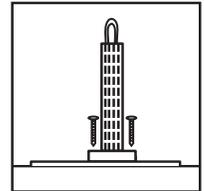
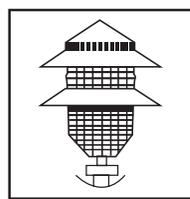


Figure 11

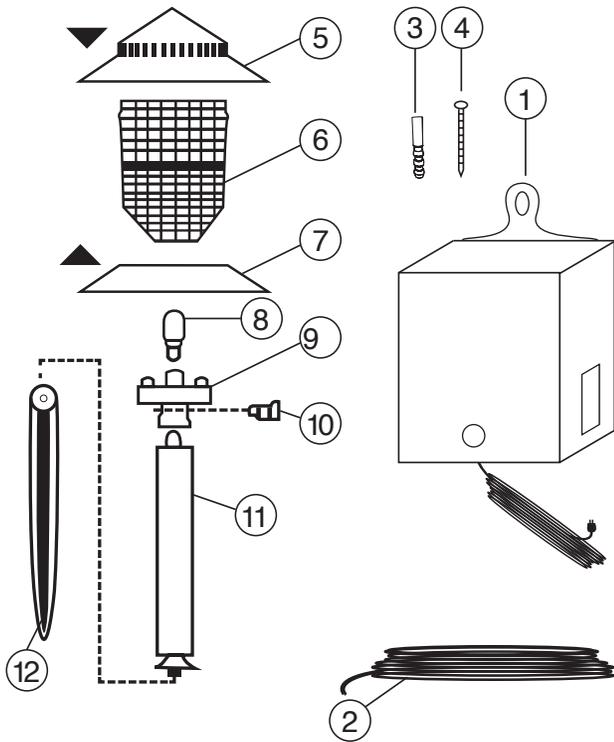


MOON RAYS®

SINCE 1986

95534 ENSEMBLE DE CHEMIN LUMINEUX À BASSE TENSION

ASSEMBLAGE ET INSTRUCTIONS D'INSTALLATION:



Veuillez lire attentivement ces instructions avant d'installer votre système d'éclairage. Cet ensemble n'a pas été conçu pour être agrandi. N'ajoutez pas de lumières, d'ampoules à plus forte intensité ou de câble supplémentaire à cet ensemble. Les ampoules devraient être remplacées uniquement par des ampoules à culot à poussoir de 4 watts.

OUTILS NÉCESSAIRES:

- Tournevis cruciforme
- Tournevis à tête plate
- Coupe-fils (facultatif)
- Ruban isolant noir

Retirez tous les articles de l'emballage et vérifiez-les par rapport à la liste des pièces. Toutes les pièces sont approuvées pour une utilisation à l'année.

LISTE DES PIÈCES

1. 1 unité de commande
2. 1 câble à basse tension de calibre 12 de 15 m (50 pi)
3. 1 ancrage en plastique
4. 1 vis de montage n° 8
5. 10 capuchons d'éclairage
6. 10 objectifs de tête d'éclairage
7. 10 anneaux de tête d'éclairage
8. 10 ampoules de 4 watts
9. 10 bases d'objectif
10. 10 connecteurs de caméra
11. 10 pôles d'éclairage
12. 10 piquets d'éclairage

ÉTAPE 1 - INSTALLATION DE L'UNITÉ DE COMMANDE

- Déterminez l'emplacement de l'unité de commande près de la prise de courant nominal extérieure avec disjoncteur de fuite de terre. L'unité de commande doit être installée à la verticale sur un mur ou placée au moins 24 po au-dessus du sol. Assurez-vous qu'il n'y a pas de source lumineuse près de l'unité de commande qui pourrait interférer avec le fonctionnement de l'œil magique. (éclairage de sécurité, luminaire d'entrée, ou première lumière posée sur le câble)
- Fixez les connecteurs femelles se trouvant à l'extrémité du câble à basse tension aux connecteurs mâles situés au bas de l'unité de commande
- Si le montage se fait sur du bois, utilisez une grande vis pour fixer l'unité de commande à travers le support fourni sur le dessus de l'unité. S'il se fait sur du béton ou de la brique, percez un trou de 0,6c (3/16 po) et insérez l'ancrage en plastique
- Déposez le câble à basse tension sur toute sa longueur à l'endroit désiré. Vous pouvez enterrer le câble après avoir installé les luminaires. L'excédent du câble peut être coupé.

FONCTIONNEMENT:

Cette unité de commande comporte un œil magique et est entièrement automatique. Après une installation appropriée, l'unité de commande allumera automatiquement les lumières au crépuscule et les éteindra lorsque l'œil magique détectera de la lumière.

ÉTAPE 2 - ENSEMBLE TÊTE D'ÉCLAIRAGE

Pour éviter un court-circuit de l'unité de commande, installez tous les luminaires sur le câble lorsque l'unité est hors tension.

- Installer l'anneau sur l'objectif. Faites glisser l'anneau sur l'objectif tel qu'il est illustré à la figure 2.
- Tournez l'objectif et faites glisser le capuchon sur la grande extrémité ouverte tel qu'il est illustré à la figure 3.

ÉTAPE 3 - ASSEMBLAGE ET INSTALLATION DES LUMIÈRES

Il est fortement recommandé que chaque dispositif lumineux soit assemblé et testé pour vérifier son fonctionnement avant de passer à la lumière suivante.

- Commencez par la lumière la plus proche de l'unité de commande. Prenez le câble à l'endroit où vous souhaitez placer votre première lumière. Bouclez le câble conformément à l'illustration et serrez le câble en haut de la boucle tel qu'il est illustré à la figure 4.
- Faites glisser le pôle sur l'extrémité en boucle du câble tel qu'il est illustré à la figure 5.
- Poussez le câble en boucle dans le fond ouvert de l'objectif tel qu'il est illustré à la figure 6, de sorte que le côté plat du câble repose contre les deux bornes pointues

qui dépassent de l'intérieur.

- D. Prenez la petite caméra noire et enfoncez-la par le grand trou dans la base de l'objectif tel qu'il est illustré à la figure 7.
- E. Assurez-vous que le câble est coincé entre la caméra et les bornes pointues. À l'aide du tournevis à tête plate, tournez la caméra de 180 degrés. Le câble doit maintenant être solidement fixé sur la base de l'objectif. Pour éviter un court-circuit de l'unité de commande, assurez-vous que le tournevis ne touche pas aux pièces métalliques à la base de l'objectif.
- F. Installez l'ampoule de 4 watts.
- G. Branchez l'unité de commande dans la prise extérieure. Couvrez la photopile de ruban isolant noir pour vous assurer que toute la lumière est à l'abri de la photopile.
- H. Faites glisser la base de l'objectif dans le haut du pôle et tirez le câble depuis le bas du pôle, puis enlevez le câble en excès. REMARQUE: si les lumières doivent être fixées à un montées sur une terrasse en bois, retirez les piquets et fixez l'unité à la terrasse à l'aide de vis à bois (non fournies) tel qu'il est indiqué à la figure 10.
- I. Enfoncez dans le sol le dispositif lumineux prêt, aux endroits souhaités
AVERTISSEMENT : pour éviter de briser l'assemblage, ne l'enfoncez pas au sol en tenant le haut de la tête. Enfoncez-le en saisissant le poteau lumineux tel qu'il est indiqué à la figure 9.
- J. Placez la tête d'éclairage sur l'objectif tel qu'il est indiqué à la figure 11 et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à enclenchement.
- K. Répétez l'opération d'assemblage pour les unités restantes.
- L. Retirez le ruban isolant de l'œil magique se trouvant sur l'unité de commande
- M. Le câble à basse tension peut être enterré ou couvert avec du paillis (ceci est facultatif).

Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, s.v.p. ne retournez pas ceci au laey d'achat. Contactez le service à la clientèle de Moonrays au www.moonrays.co ou au 1 (800) 561-4321.

Figure 1

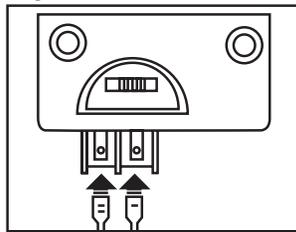


Figure 2



Figure 3

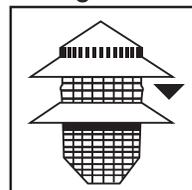


Figure 4

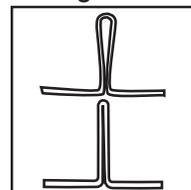


Figure 5

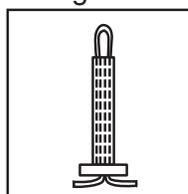


Figure 6

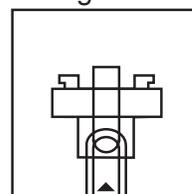


Figure 7

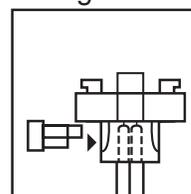


Figure 8

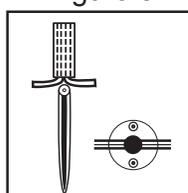


Figure 9

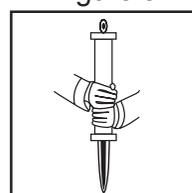


Figure 10

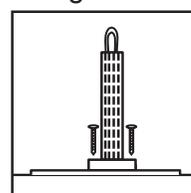
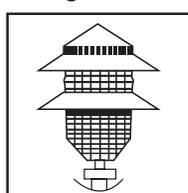


Figure 11



DÉPANNAGE

PROBLÈME - L'unité de commande est normale, mais certaines ou toutes les lumières ne fonctionnent pas

- Vérifiez l'alimentation
- Assurez-vous que l'unité de commande est branchée
- Assurez-vous que l'ampoule entre en contact avec la base de l'objectif.
- Vérifiez le raccordement de l'unité en enlevant la caméra et le câble. Identifiez la présence de bornes courbées dans la base de l'objectif. Redressez-les, le cas échéant. Assurez-vous que la caméra noire a été tournée de 180 degrés.

PROBLÈME - L'unité de commande est normale, mais les lumières clignotent

- Assurez-vous que le luminaire n'est pas trop proche de l'unité de commande
- Une autre source lumineuse peut briller devant l'œil magique (éclairage de sécurité, phares d'une automobile)