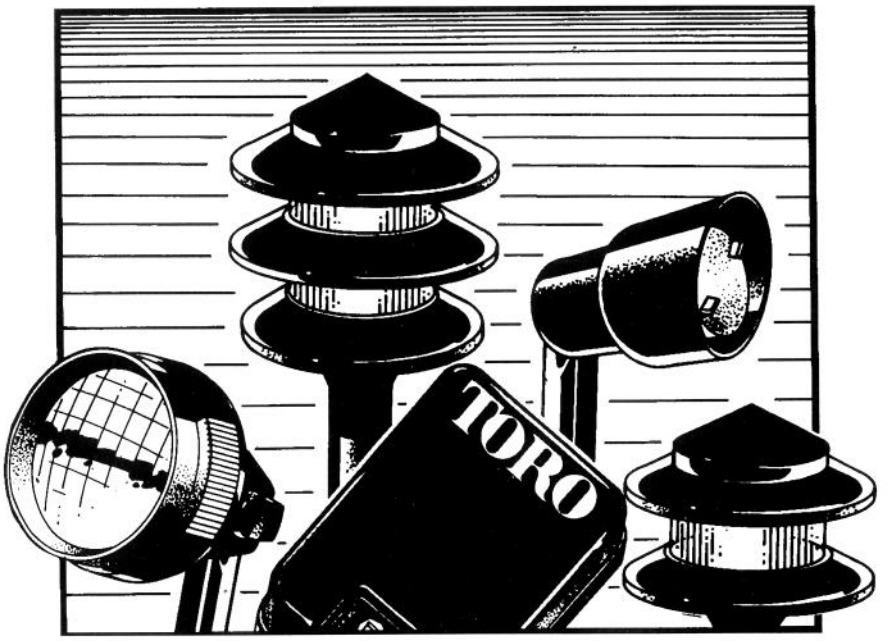
TORO®

Système d'éclairage extérieur à basse tension

Guide de l'utilisateur



....Versatile
....Facile à installer

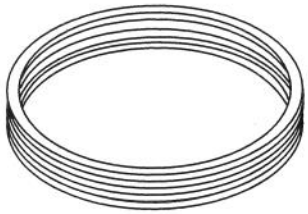
Form number 3316-653 FR

1 Identification des pièces

Le seul outil nécessaire pour poser le bloc d'alimentation est un tournevis Phillips.

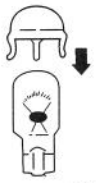


Bloc d'alimentation

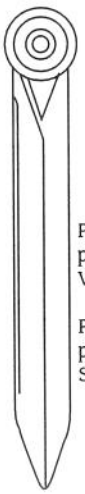


Câble

Chapeau d'ampoule
(Projecteur Varifocus R seulement)



Ampoule

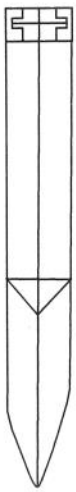


Piquet de projecteur Varifocus®

Piquet de projecteur Style Lites™

Piquets

Le type dépend de l'éclairage)

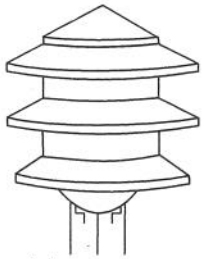


Piquet d'éclairage Accent™

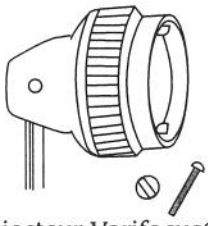
Piquet d'éclairage au sol pour allées Style Lites™

Eclairages

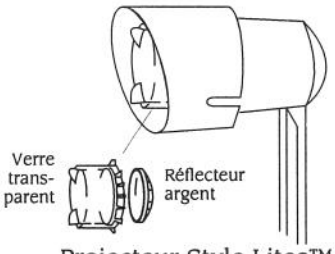
(Le type dépend du kit acheté)



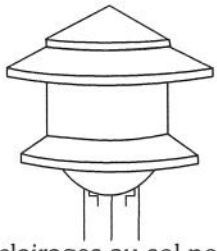
Eclairage Accent™



Projecteur Varifocus®



Projecteur Style Lites™



Eclairages au sol pour allées Style Lites™

2 *Mise au point de votre plan d'éclairage*

Observez et imaginez

Observez les effets de lumière créés par le soleil et la lune. Concevez votre plan de façon à reproduire ces effets.

Déterminez les points d'intérêt

Décidez quel sera le point d'intérêt de votre jardin. Les allées en façade, les paysages, les porches ou un grand arbre font tous d'excellents points d'intérêt. Ne pas en choisissez plus d'un ou deux. Organisez les autres effets lumineux autour de ces points.

Gardez à l'esprit la sécurité

L'éclairage peut être utilisé pour éliminer les ombres et points sombres, ce qui accroît la sécurité de votre domicile. Les escaliers et autres lieux potentiellement dangereux doivent être illuminés pour une sécurité accrue.

Concentrez vous sur les effets

Pour un impact maximum, utilisez plusieurs effets d'éclairage différents. Par exemple, les arbres éclairés à la fois par dessous et par dessus peuvent créer une atmosphère mystérieuse et fascinante.

Dessinez vos plans

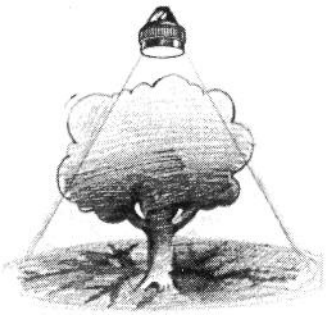
Faites un plan simple de votre maison, avec les allées, les éléments du paysage et les entrées. Puis dessinez les lampes et leur configuration aux endroits voulus.

Essayez votre plan

Installez les lampes et allumez les de nuit avant d'enterrer le câble pour vérifier que l'effet recherché est bien obtenu. Avec les lampes extérieures Toro, vous pouvez facilement changer d'avis ou perfectionner un effet existant.

Techniques d'éclairage

Pour obtenir un éclairage professionnel, utilisez les trois techniques de base suivantes:



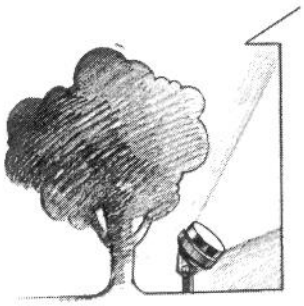
Eclairage dirigé vers le bas

Ce type d'éclairage par le haut imite la lumière naturelle du soleil ou de la lune. Il est utilisé pour les éclairages de sécurité des sentiers, des allées et des escaliers, mais aussi pour les porches, des zones précises, pour obtenir un effet accentué et pour un éclairage nocturne spectaculaire. Toutes les lampes Toro peuvent être utilisées pour ce genre d'éclairage. Utilisez les Varifocus™ ou Varifocus™ Halogen Minispots™.pour éclairage nocturne.



Eclairage dirigé vers le haut

Ce type d'éclairage crée une atmosphère théâtrale et donne du relief au jardin et à la maison en les éclairant par dessous. Ce genre d'éclairage aide aussi à combattre la criminalité: un éclairage d'angle par dessous fait ressortir un mur ou une clôture. Utilisez les projecteurs Varifocus™ et Varifocus™ Halogen Minispots™ pour les grandes surfaces. La lampe "Deck" de Toro avec le verre monté vers le haut, ou la lampe Accent™ sans le dessus, aident à créer des effets subtils pour les paysages ou jardins de petite taille.



Eclairage par l'arrière

Ce type d'éclairage est indirect et découpe les objets que l'on veut mettre en évidence sur une surface éclairée comme un mur ou une clôture. L'éclairage par l'arrière a un effet préventif efficare contre le crime. Utilisez les projecteurs Varifocus™ et Varifocus™ Halogen Minispots™ pour les murs et les grandes surfaces. La lampe "Deck" de Toro peut être utilisée pour les paysages ou jardins de plus petite taille.

3 Plannification de votre installation

Disposition du câble

Le câble peut être installé de deux façons: en une seule ligne ou en lignes à embranchements au moyen de connecteurs. Cette dernière possibilité peut être utile pour la forme de certains jardins.

La puissance nominale totale des lampes sur une ligne à embranchements affecte aussi la longueur possible de la ligne. La longueur maximum de câble par ligne dépend de la puissance de charge des lampes sur cette ligne.

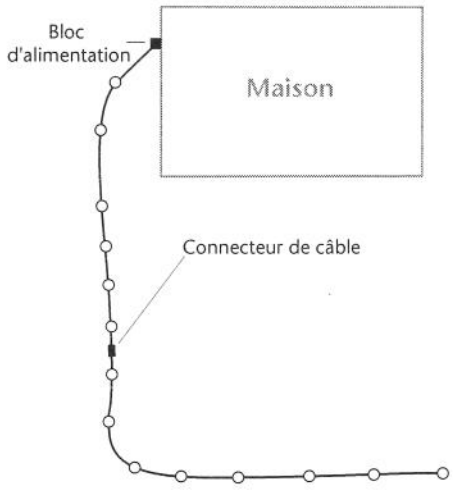
Charge de lampe	Longueur de câble max. par dérivation
0–40 watts	76,20 m
40–72 watts	45,72 m
98 Watts +100 feet.	30,48 m

IMPORTANT: SI LE CABLE EST PLUS LONG QUE LA LONGUEUR PRECONISEE, LES ECLAIRAGES EN BOUT DE LIGNE SONT MOINS PUISSANTS.

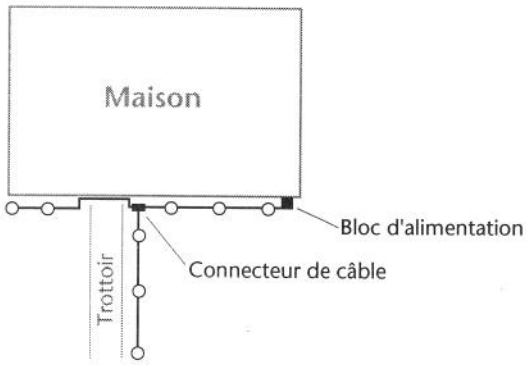
Pour allonger ou raccorder le câble, utiliser le connecteur de système d'éclairage extérieur TORO, modèle N_ 52914 et lire attentivement les instructions qui l'accompagnent.

Un connecteur de câble offre une grande flexibilité. Trois types de connexions différents sont illustrés ci-dessous.

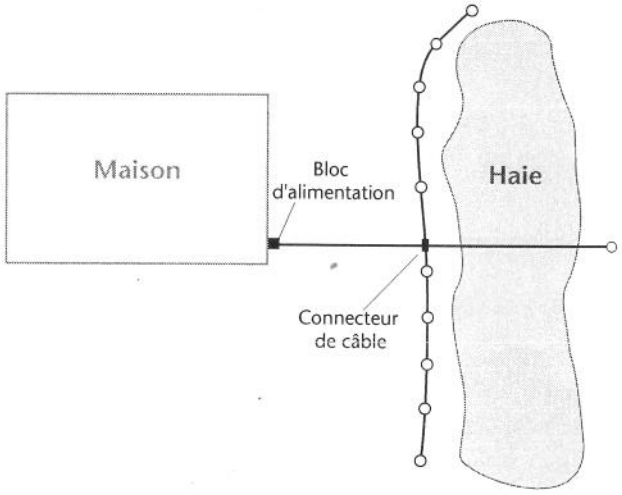
Prolongateur en ligne



Connexion à "embranchement en T'



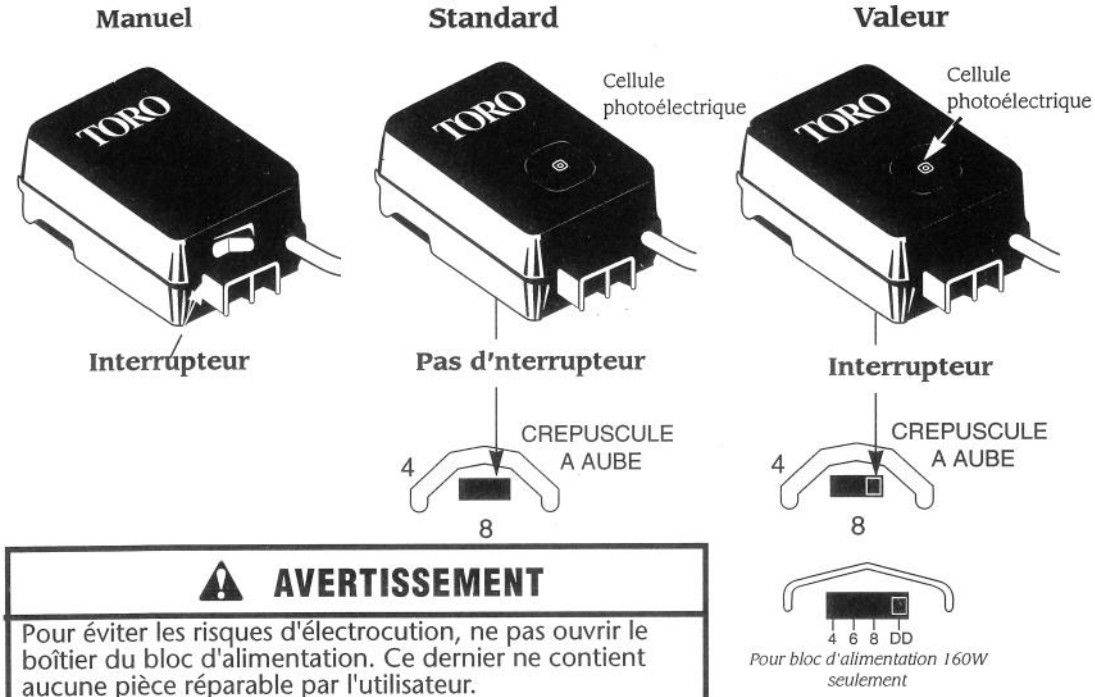
Connexion à quatre voies



Toujours enterrer le câble et le connecteur à environ 10 cm de profondeur, après avoir fini de brancher les éclairages. Le câble est ainsi protégé et ne peut pas être cassé ou perforé par les outils lourds ou aiguisés qui sont souvent utilisés dans l'entretien des jardins. Le câble et le connecteur sont aussi isolés des matières combustibles communément rencontrées dans les jardins. De surcroît, le câble est beaucoup moins susceptible de causer un incendie s'il est court-circuité ou coupé. Ne pas enterrer le câble ou les connecteurs de câble dans une matière combustible comme des copeaux de bois, de l'écorce, des feuilles sèches, etc.

4 Identification du bloc d'alimentation

Le type de bloc d'alimentation affecte l'installation du système.



⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques d'électrocution, ne pas ouvrir le boîtier du bloc d'alimentation. Ce dernier ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.

Le bloc d'alimentation assure la conversion de l'énergie de 120 volts à 12 volts.

Chaque éclairage doit être installé sous tension. Il est ainsi facile de savoir si la connexion est adéquate.

MISE SOUS TENSION DES BLOCS D'ALIMENTATION

Bloc d'alimentation manuel
Ce bloc d'alimentation est muni d'un interrupteur situé près de la connexion du cordon d'alimentation (voir ci-dessus).

Blocs d'alimentation Standard et Valeur
Une cellule photoélectrique met les blocs d'alimentation automatiquement sous tension. Lors de l'installation des éclairages, recouvrir complètement la cellule photoélectrique de ruban adhésif épais et foncé. La cellule met alors le bloc sous tension. Les blocs d'alimentation Valeur sont munis d'un curseur de commande placé à l'arrière. Si le curseur est poussé à gauche, les éclairages s'allument à la tombée du jour pour une durée de quatre heures. S'il est à la position centrale, les éclairages s'allument à la tombée du jour pour une durée de huit heures. Enfin, s'il est poussé à droite, les éclairages s'allument à la tombée du jour et s'éteignent à l'aube. Régler le curseur à cette position pendant l'installation.

CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LES BLOCS D'ALIMENTATION

Surcharges
Les blocs d'alimentation incorporent une protection contre les surcharges. En cas de surcharge, le bloc est mis hors tension et le reste de 5 à 20 minutes. Si le problème n'est pas rectifié, le bloc continue d'alterner entre l'état sous tension et l'état hors tension. Les surcharges peuvent être causées par:

* Trop d'éclairages
* Les éclairages ont des ampoules de trop grande puissance.
* Court-circuit dans le câble.

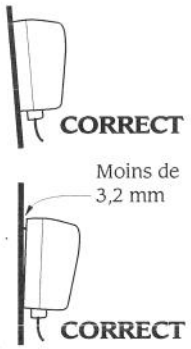
Le bloc d'alimentation est suffisamment puissant pour les éclairages compris dans le kit. Pour rajouter des éclairages, se reporter à la page 16.

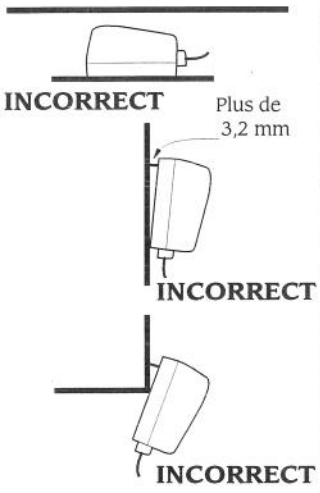
Panne de secteur
Lorsque le courant est rétabli après une panne, le système fonctionne à nouveau normalement, sans aucun réglage du bloc d'alimentation

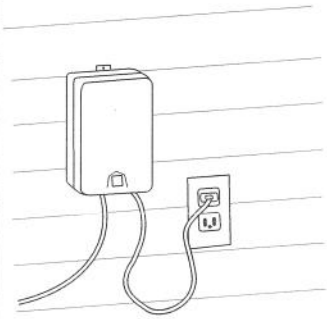
5 Connexion et pose du bloc d'alimentation

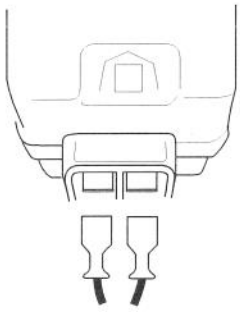
Note: Le bloc d'alimentation doit être parfaitement appliqué verticalement contre le mur (voir ci-dessous), pour empêcher toute humidité de pénétrer dans le bloc d'alimentation et de l'endommager.

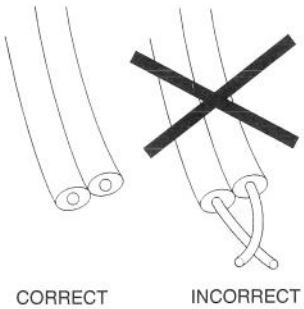
POSITION:











Monter le bloc d'alimentation Toro près d'une prise.

Les blocs d'alimentation Toro équipés d'une cellule photoélectrique doivent être montés de telle sorte que cette dernière soient exposée à la lumière naturelle. Eviter l'exposition aux éclairages de rues, de porches, de phares et autres sources artificielles d'éclairage qui pourraient couper le système.

Pour un fonctionnement en toute sécurité, monter le bloc d'alimentation (au moyen de la vis fournie) à au moins 1,20 m du sol, en s'assurant que le cordon peut atteindre la prise. Un bloc d'alimentation mal monté peut être endommagé par l'humidité.

Le bloc d'alimentation est muni d'un cordon d'alimentation qui se branche dans une prise standard de 120V. Ne pas utiliser de cordon prolongateur.

Connexion du câble au bloc d'alimentation Toro.

Prendre l'extrémité du câble munie des connecteurs et les introduire au bas du bloc d'alimentation, comme indiqué.

Installation du câble

Déployer le câble du bloc d'alimentation aux éclairages. Suivre les instructions de la section suivante pour connecter l'éclairage désiré. Installer les éclairages en partant du bloc d'alimentation, jusqu'au bout du câble. Laisser plus de câble que nécessaire à chaque éclairage, afin de pouvoir repositionner ce dernier le cas échéant.

IMPORTANT: Les éclairages peuvent être connectés quand le bloc d'alimentation est sous tension. Ne pas couper ou raccorder le câble sous tension, pour éviter d'endommager le bloc d'alimentation. Le bloc d'alimentation peut aussi être endommagé si deux fils sont en contact à l'intérieur du câble.

6 Installation des éclairages

Différents types d'éclairage peuvent être utilisés pour obtenir de nombreuses configurations différentes, notamment les quatre types suivants:

* Eclairages Accent™
* Projecteurs Varifocus®
* Eclairages au sol pour allées Style Lites™
* Projecteurs Style Lites™

Eclairages Accent™

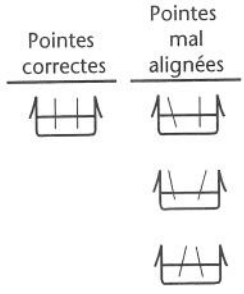
Le point le plus important dans l'installation des éclairages est de s'assurer que les broches métalliques percent le fil à l'intérieur du câble:



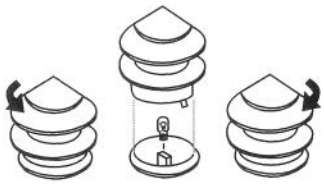
Oui



Non



Il est facile de savoir si les pointes sont bien alignées et si le fil est percé, car l'éclairage s'allume.



Pose de l'ampoule.

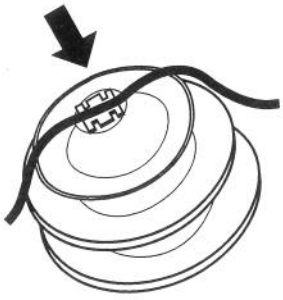
Tourner l'ensemble anneau et verre de l'éclairage dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, tout en immobilisant la base. Séparer l'ensemble de la base.

Installer la nouvelle ampoule en l'enfonçant tout droit dans la douille.

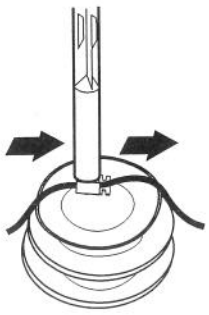
Reposer l'ensemble anneau et verre et le tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour le fixer en position.

Connexion du câble électrique à l'éclairage.

S'assurer que le bloc d'alimentation est sous tension, comme décrit à la page 6.

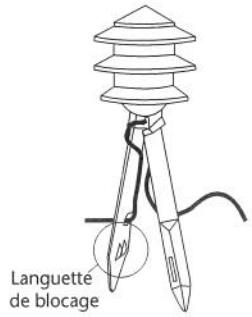


S'assurer que les pointes en laiton, situées dans la voie de passage du câble, sont bien droites. Placer le câble électrique sur les pointes et appuyer fermement dessus pour le faire rentrer. (L'opération peut être facilitée si l'on se place sur une surface plane et dure). Si le câble est bien installé, l'éclairage doit s'allumer. Si ce n'est pas le cas, vérifier que le bloc d'alimentation est bien sous tension (et que la cellule photo-électrique est recouverte pour empêcher la lumière de passer), que les pointes sont droites et essayer à nouveau. Le câble peut être repositionné; les anciens trous créés par les pointes se referment automatiquement et ne sont pas dangereux.



Montage du piquet sur l'éclairage.

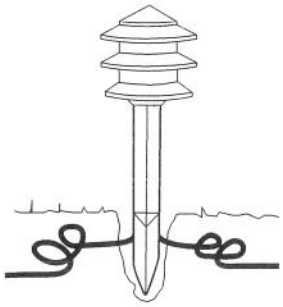
Faire coulisser le piquet fermé sur la base de l'éclairage, en coinçant le câble contre les contacts (suivre la direction de la flèche sur l'éclairage).



Faire passer le câble dans le piquet.

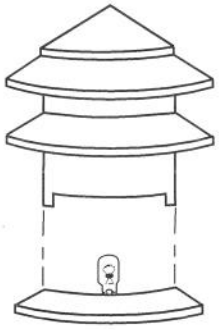
Ouvrir le piquet en pinçant les languettes de blocage.

Plier le câble dans chaque moitié du piquet. Aligner le câble avec les fentes pratiquées en bas du piquet et refermer ce dernier.



Planter le piquet dans le sol.

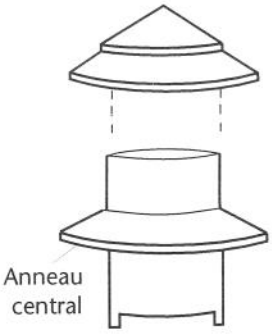
Faire un trou dans le sol pour planter le piquet. Ne pas pousser directement le piquet dans le sol, sans faire de trou, pour ne pas l'endommager. Planter le piquet, puis remplir le trou de terre. Ne pas enfoncer l'ensemble piquet/éclairage en tapant sur l'éclairage ou en appuyant dessus.



Dépose des anneaux d'éclairage Accent™

L'éclairage Accent™ de Toro peut diffuser plus de lumière si l'anneau central est déposé.

1. Tourner l'ensemble anneau et verre de l'éclairage dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, tout en immobilisant la base. Séparer l'ensemble de la base.



2. Déposer le chapeau et l'anneau supérieur.
3. Déposer l'anneau central en appuyant fermement sur un point pour faire passer l'anneau au-dessus du rebord. Continuer de pousser l'anneau vers le haut jusqu'à ce qu'il soit dégagé.
4. Reposer l'anneau supérieur et le chapeau.

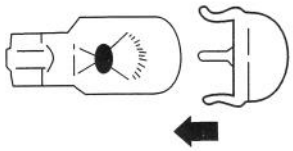
⚠ AVERTISSEMENT

! Risques de brûlures !

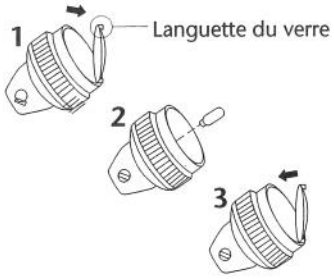
* Ne pas enlever les ampoules quand les éclairages sont allumés.
* Les ampoules allumées sont suffisamment chaudes pour brûler la peau.
* Laisser les ampoules refroidir pendant plusieurs minutes avant de les toucher.

IMPORTANT: Pour éviter toute surcharge du bloc d'alimentation, la puissance de l'ampoule de rechange doit être égale à celle de l'ancienne. La puissance maximum autorisée pour l'éclairage Accent TM est de 12W.

Projecteurs Varifocus®



Emboîter le chapeau sur l'ampoule. Ce chapeau améliore la qualité de la lumière diffusée.



Installer l'ampoule dans l'éclairage.

Enlever le verre en tirant sur les languettes du verre (utiliser des pinces le cas échéant).

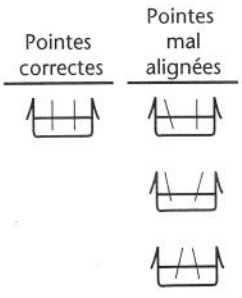
Enfoncer directement l'ampoule de rechange dans la douille.

Reposer le verre.

Le point le plus important dans l'installation des éclairages est de s'assurer que les broches métalliques percent le fil à l'intérieur du câble:







Il est facile de savoir si les pointes sont bien alignées et si le fil est percé, car l'éclairage s'allume.



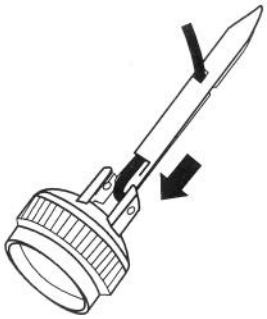
Enrouler le câble autour du piquet.

Faire passer le câble le long des voies de passage dans le piquet. S'assurer que le câble est bien centré et bien serré sur la tête du piquet. Si le câble est lâche, tirer sur les extrémités pour le tendre.

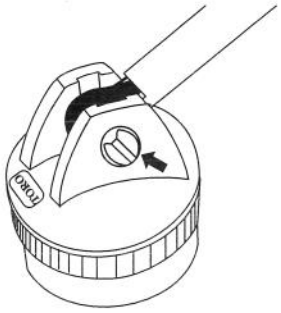
Enfoncer le piquet à l'arrière de la tête de l'éclairage.

S'assurer que le bloc d'alimentation est sous tension, comme décrit à la page 6.

S'assurer que les pointes en laiton, situées dans la voie de passage du câble, à la base de l'éclairage, sont droites. S'assurer que le câble est bien centré et bien serré sur la tête du piquet.



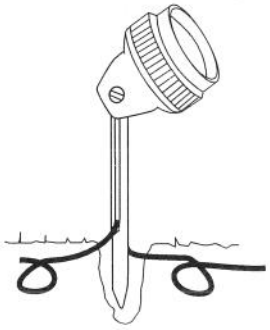
Placer le câble électrique sur les pointes et appuyer fermement dessus pour le faire rentrer. Si le câble est bien installé, l'éclairage doit s'allumer. Si ce n'est pas le cas, vérifier que le bloc d'alimentation est bien sous tension (et que la cellule photoélectrique est recouverte pour empêcher la lumière de passer), que les pointes sont droites et essayer à nouveau. Le câble peut être repositionné; les anciens trous créés par les pointes se referment automatiquement et ne sont pas dangereux.



Fixer la tête de l'éclairage sur le piquet.

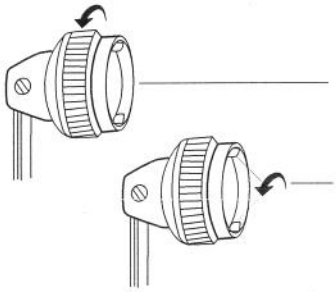
Enfoncer le boulon dans la tête et le piquet de l'éclairage.

Visser le bouton de fixation sur le boulon et le tourner jusqu'à ce que la tête et le piquet de l'éclairage soient fixés en position.



Planter le piquet dans le sol

Faire un trou dans le sol pour planter le piquet. Ne pas pousser directement le piquet dans le sol, sans faire de trou, pour ne pas l'endommager. Planter le piquet, puis remplir le trou de terre. Ne pas enfoncer l'ensemble piquet/éclairage en tapant sur l'éclairage ou en appuyant dessus.



Réglage du faisceau lumineux.

Pour élargir ou rétrécir le faisceau lumineux, tourner l'anneau de mise au point.

Pour faire passer le rayonnement du faisceau de vertical à horizontal, tourner le verre au moyen des languettes.

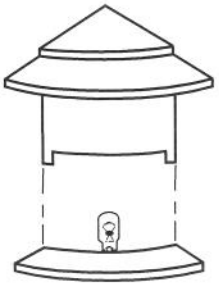
⚠ AVERTISSEMENT

! Risques de brûlures !

* Ne pas enlever les ampoules quand les éclairages sont allumés.
* Les ampoules allumées sont suffisamment chaudes pour brûler la peau.
* Laisser les ampoules refroidir pendant plusieurs minutes avant de les toucher.

IMPORTANT: Pour éviter toute surcharge du bloc d'alimentation, la puissance de l'ampoule de rechange doit être égale à celle de l'ancienne. La puissance maximum autorisée pour le projecteur Varifocus est de 18W.

Eclairages au sol pour allées Style Lites™



Pose de l'ampoule.

Tourner l'ensemble anneau et verre de l'éclairage dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, tout en immobilisant la base. Séparer l'ensemble de la base.

Installer l'ampoule en l'enfonçant tout droit dans la douille.

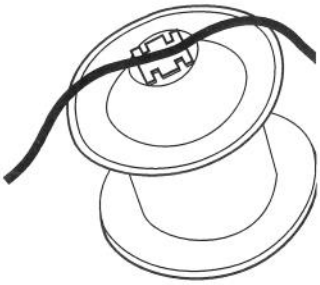
Le point le plus important dans l'installation des éclairages est de s'assurer que les broches métalliques percent le fil à l'intérieur du câble:



Oui



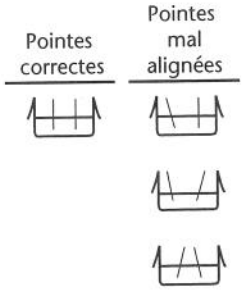
Non



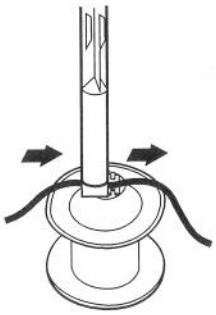
Connexion du câble électrique à l'éclairage.

S'assurer que le bloc d'alimentation est sous tension, comme décrit à la page 6.

S'assurer que les pointes en laiton, situées dans la voie de passage du câble, sont bien droites. Placer le câble électrique sur les pointes et appuyer fermement dessus pour le faire rentrer. (L'opération peut être facilitée si l'on se place sur une surface plane et dure). Si le câble est bien installé, l'éclairage doit s'allumer. Si ce n'est pas le cas, vérifier que le bloc d'alimentation est bien sous tension (et que la cellule photoélectrique est recouverte pour empêcher la lumière de passer), que les pointes sont droites et essayer à nouveau. Le câble peut être repositionné; les anciens trous créés par les pointes se referment automatiquement et ne sont pas dangereux.

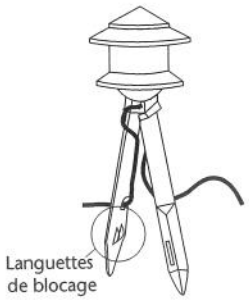


Il est facile de savoir si les pointes sont bien alignées et si le fil est percé, car l'éclairage s'allume.



Montage du piquet sur l'éclairage.

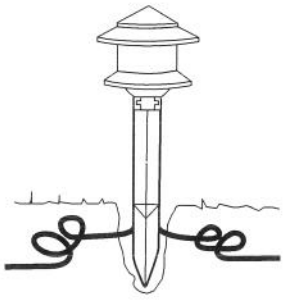
Faire coulisser le piquet fermé sur la base de l'éclairage, en coinçant le câble contre les contacts (suivre la direction de la flèche sur l'éclairage). La tête de l'éclairage doit maintenant se trouver sur le piquet.



Faire passer le câble dans le piquet.

Ouvrir le piquet en pinçant les languettes de blocage.

Plier le câble dans chaque moitié du piquet. Aligner le câble avec les fentes pratiquées en bas du piquet et refermer ce dernier.



Planter le piquet dans le sol.

Faire un trou dans le sol pour planter le piquet. Ne pas pousser directement le piquet dans le sol, sans faire de trou, pour ne pas l'endommager. Planter le piquet, puis remplir le trou de terre. Ne pas enfoncer l'ensemble piquet/éclairage en tapant sur l'éclairage ou en appuyant dessus.

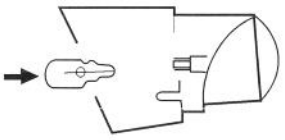
⚠ AVERTISSEMENT

! Risques de brûlures !

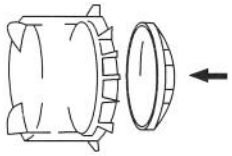
* Ne pas enlever les ampoules quand les éclairages sont allumés.
* Les ampoules allumées sont suffisamment chaudes pour brûler la peau.
* Laisser les ampoules refroidir pendant plusieurs minutes avant de les toucher.

IMPORTANT: Pour éviter toute surcharge du bloc d'alimentation, la puissance de l'ampoule de rechange doit être égale à celle de l'ancienne. La puissance maximum autorisée pour l'éclairage au sol pour allées Style Lites TM est de 7W.

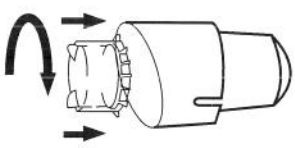
Projecteurs Style Lites™



Enfoncer l'ampoule dans les contacts de l'éclairage.



Emboîter le réflecteur argent dans le verre transparent.



Installer l'ensemble verre/réflecteur de l'éclairage.

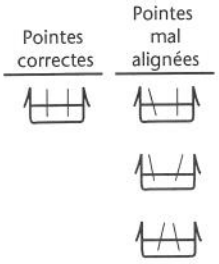
Installer cet ensemble en appuyant légèrement sur le verre tout en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Les languettes présentes sur le verre s'enclenchent dans les trois fentes pratiquées sur l'éclairage. Tourner le verre jusqu'à ce qu'il ne puisse plus bouger.

S'ASSURER QUE LE BLOC D'ALIMENTATION EST SOUS TENSION, COMME DECRIT A LA PAGE 6.



Préparation du piquet.

Faire passer le câble le long des voies de passage dans le piquet. S'assurer que le câble est bien centré et bien serré sur la tête du piquet. Si le câble est lâche, tirer sur les extrémités pour le tendre.



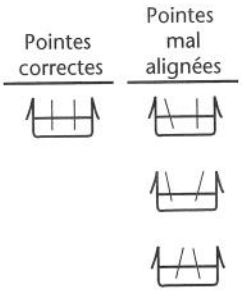
S'assurer que les pointes de l'éclairage sont droites.

S'assurer que les pointes en laiton de la voie de passage du câble, à la base de l'éclairage sont droites. Une courbe, même légère, peut prévenir le contact avec le fil.

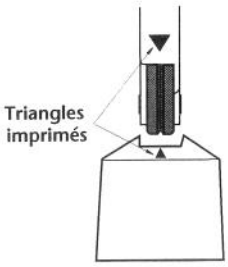
Le point le plus important dans l'installation des éclairages est de s'assurer que les broches métalliques percent le fil à l'intérieur du câble:



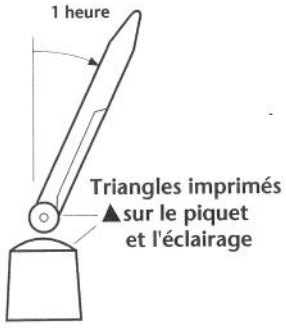




Il est facile de savoir si les pointes sont bien alignées et si le fil est percé, car l'éclairage s'allume.



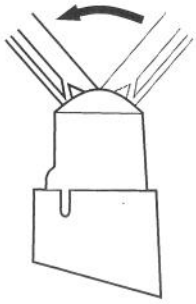
Aligner les deux triangles se trouvant sur le côté du piquet et le haut de la tête de l'éclairage.



Placer le piquet avec le câble à environ 30° (1 heure) du boîtier du projecteur, comme indiqué.

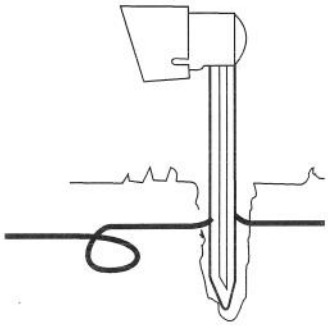
Placer le piquet avec le câble dans les pointes et appuyer fermement dessus.

Si l'on a procédé correctement, l'éclairage doit s'allumer. Si ce n'est pas le cas, vérifier que le bloc d'alimentation est bien sous tension (et que la cellule photoélectrique est recouverte pour empêcher la lumière de passer), que les pointes sont droites et essayer à nouveau. Le câble peut être repositionné; les anciens trous créés par les pointes se referment automatiquement et ne sont pas dangereux.



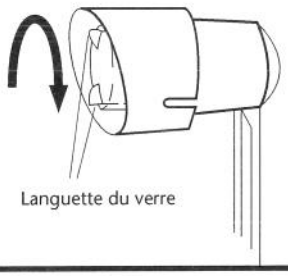
Blocage du piquet en position.

Lorsque l'éclairage s'est allumé, éloigner le piquet du triangle imprimé sur l'éclairage pour le bloquer en position. Tirer sur le câble pour le tendre complètement.



Planter le piquet dans le sol.

Faire un trou dans le sol pour planter le piquet. Ne pas pousser directement le piquet dans le sol, sans faire de trou, pour ne pas l'endommager. Planter le piquet, puis remplir le trou de terre. Ne pas enfoncer l'ensemble piquet/éclairage en tapant sur l'éclairage ou en appuyant dessus.



Réglage du faisceau lumineux.

Pour élargir ou rétrécir le faisceau lumineux, tourner le verre au moyen des languettes.

⚠ AVERTISSEMENT

! Risques de brûlures !

* Ne pas enlever les ampoules quand les éclairages sont allumés.
* Les ampoules allumées sont suffisamment chaudes pour brûler la peau.
* Laisser les ampoules refroidir pendant plusieurs minutes avant de les toucher.

IMPORTANT: Pour éviter toute surcharge du bloc d'alimentation, la puissance de l'ampoule de rechange doit être égale à celle de l'ancienne. La puissance maximum autorisée pour le projecteur Style Lites™ est de 7W.

7 Finition

⚠ AVERTISSEMENT

Une surcharge du câble ou du connecteur de câble peut provoquer un incendie.

* Une charge excessive pour un connecteur de câble peut causer une surchauffe et un incendie, à proximité de matières combustibles.
* Ne jamais enterrer le câble dans des matières combustibles comme des copeaux de bois, de l'écorce, des feuilles sèches, etc.

ENTERRER OU CACHER LE CABLE. Une fois toutes les connexions en place et après avoir faits des essais avec différents effets d'éclairage de nuit, enterrer le câble ou le dissimuler. Toujours enterrer le câble et tout connecteur à environ 10 cm de profondeur, après avoir fini de brancher les éclairages. Le câble est ainsi protégé et ne peut pas être cassé ou perforé par les outils lourds ou aiguisés qui sont souvent utilisés dans l'entretien des jardins. Le câble et le connecteur sont aussi isolés des matières combustibles communément rencontrées dans les jardins. De surcroît, le câble est beaucoup moins susceptible de causer un incendie s'il est court-circuité ou coupé. NE PAS ENTERRER LE CABLE DANS DES MATIERES COMBUSTIBLES COMME DES COPEAUX DE BOIS, DE L'ECORCE, DES FEUILLES SECHES, ETC. Il est inutile de poser du ruban isolant au bout du câble.

S'ASSURER QUE L'ON A BIEN RETIRE TOUT RUBAN OU AUTRE OBSTRUCTION PLACE SUR LA CELLULE PHOTOELECTRIQUE DU BLOC D'ALIMENTATION.

8 En cas de problème ...

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques d'électrocution, ne pas ouvrir le boîtier du bloc d'alimentation. Ce dernier ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.

Les éclairages ne s'allument pas

- S'assurer que le bloc d'alimentation est branché et que la prise murale est en bon état.
- Si le bloc d'alimentation est muni d'une minuterie à cellule électrique et qu'il fait jour, la cellule doit être recouverte d'un morceau de ruban adhésif sombre ou de tout autre matériau simulant l'obscurité. S'assurer que le ruban ou autre matériau est suffisamment lourd et sombre pour que la lumière ne traverse pas. Oter le ruban après l'installation.
- Les points de contact de l'éclairage sont peut-être tordus. Les redresser pour les aligner avec le fil en cuivre à l'intérieur du câble.

IMPORTANT: Ne pas couper l'isolant du câble pour établir le contact. On s'expose alors à des risques de corrosion et de surchauffe.

- L'ampoule d'un éclairage est peut-être défectueuse. Vérifier à l'aide d'une autre ampoule. Une ampoule défectueuse dans un éclairage n'affecte pas le fonctionnement des autres éclairages.

Les éclairages s'allument et s'éteignent la nuit
Vérifier que l'un des éclairages ne se trouve pas en face de la cellule photoélectrique. Vérifier si d'autres sources lumineuses (du type phares ou reflets dans une vitre) ne déclenchent pas la cellule.

Les éclairages ne s'allument pas la nuit
S'assurer que la cellule photoélectrique n'est pas éclairée par un lampadaire, la lumière d'un porche ou tout autre source de lumière. Vérifier les connexions des éclairages ou du câble.

Les éclairages s'allument, puis s'éteignent pendant 5 à 20 minutes, puis se rallument (et ainsi de suite). Se reporter au paragraphe sur les Surcharges, page 6.

9 Si vous décidez d'ajouter des éclairages...

Le bloc d'alimentation est suffisamment puissant pour les éclairages fournis dans le kit. Il est cependant possible de rajouter des éclairages à certains kits. On peut aussi augmenter la puissance des ampoules pour certains éclairages (voir chaque type d'éclairage pour la puissance max. de leurs ampoules respectives). Il suffit de s'assurer que la charge totale des lampes n'est pas supérieure à la puissance nominale de sortie du bloc d'alimentation. La puissance de SORTIE maximale du bloc d'alimentation est indiquée à l'avant de ce dernier, au-dessus du numéro de série.



Pour déterminer la charge de la lampe, additionner la puissance des ampoules des éclairages.

PAR EXEMPLE: dix éclairages avec chacun une ampoule de 7W = 70W de charge.

Nombre de lampes maximum pour chaque type de bloc d'alimentation:

Bloc d'alimentation	Puissance d'ampoule / Puissance de sortie	4	7	12	18	20
		Nombre de lampes maximum				
Manual, Standard et Valeur	36 watts	9	5	3	2	1
Standard et Valeur	72 watts	18	10	6	4	3
Standard et Valeur	98 watts	24	14	8	5	4
Valeur	160 watts	40	22	13	8	8


TORO®