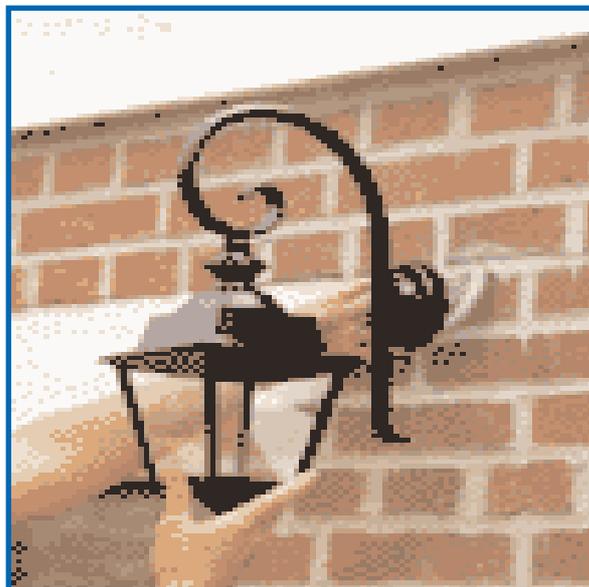


## INSTALLER UN ECLAIRAGE EXTERIEUR



### CONSEIL *Castorama*

- Memo *page 2&3*
- La mise en place *page 4*
- Le raccordement électrique *pages 5*

**castorama**

## INSTALLER UN ECLAIRAGE EXTERIEUR

## MEMO

Ce mémo vous permet de préparer votre chantier sans perdre de temps. Pour des renseignements complémentaires, un conseiller Castorama est là pour vous aider.

**OUTILLAGE NECESSAIRE**

Pelle, pioche, bêche, mètre, pince coupante, pince à dénuder, couteau d'électricien, tournevis témoin, perceuse.

**COMMENT CHOISIR LES MATERIAUX NECESSAIRES**

Les installations électriques extérieures et particulièrement les installations enterrées sont soumises à des règles très strictes de sécurité, tant sur l'installation que sur l'appareillage.

**GAINE ISOLANTE**

Choisir de la gaine étanche du type ICD orange, ou du type ICT grise ou orange avec aiguille.

**CABLE**

Câble autorisé : 3 conducteurs (2 fils d'alimentation + fil de terre) type RO 2V ou HO 5 RRF

La puissance des conducteurs est fonction de leur section :

- 1,5 mm<sup>2</sup> pour 2200 watts maximum,
- 2,5 mm<sup>2</sup> pour 3600 watts maximum.

**GRILLAGE AVERTISSEUR**

Obligatoire, il préviendra ultérieurement, lors d'une nouvelle tranchée, la présence d'une canalisation électrique. Il peut être rouge ou vert.

**FUSIBLE**

Quel que soit son modèle (sauf disjoncteur divisionnaire), il doit obligatoirement protéger votre installation. Si le " piquage " se fait sur un fusible existant, s'assurer de son ampérage :

- 10 ampères pour 2200 watts,
- 16 ampères pour 3600 watts.

**INTERRUPTEUR POUR APPAREILS LUMINEUX**

Les appareils d'éclairage placés à l'extérieur doivent être absolument étanches et reliés à la terre. Les appareils à double isolation, dits de " classe II " et reconnaissables à ce symbole " ? ", sont dispensés de mise à la terre.

**S'ASSURER QUE LA PUISSANCE DU COMPTEUR PERMETTE UNE CONSOMMATION SUPPLEMENTAIRE. DANS LE CAS CONTRAIRE, SOUSCRIRE AUPRES DE L'EDF UN ABONNEMENT ADEQUAT.**

## INSTALLER UN ECLAIRAGE EXTERIEUR

## MEMO (SUITE)

## QUEL TYPE D'ECLAIRAGE CHOISIR

EN REGLE GENERALE, UN ECLAIRAGE DE JALONNEMENT (PROMENADE) NECESSITE 0,5 W PAR M2. L'ECLAIRAGE DECORATIF DES ARBRES DOIT ETRE 3 FOIS PLUS IMPORTANT QUE L'ECLAIRAGE DE JALONNEMENT EN ECLAIRAGE DECORATIF, PREVOIR 3 FOIS PLUS DE SOURCES LUMINEUSES INDIRECTES QUE DIRECTES.

LA LAMPE A HALOGENE QUARTZ PERMET UN FORT ECLAIRAGE ET DONNE UN BON RENDU DES COULEURS POUR UN ECLAIRAGE GENERAL DU JARDIN

## ENTREES

Appliques, suspensions, lampadaires de style adaptés à votre construction.

## TERRASSES ET BALCONS

Appliques, suspensions, lampadaires, spots orientables étanches.

Il existe des ampoules spéciales dont la lumière n'attire pas les insectes.

## ARBRES

En général, un arbre s'éclaire toujours par le bas, par des spots étanches. Pour les arbres à feuillage léger, placer la source lumineuse le plus près possible du tronc. Pour les arbres à feuillage vert (conifère, thuya, laurier, etc...) utiliser de préférence des lampes à vapeur de mercure.

Pour les arbres à feuillage à tendance pourpre (hêtre pourpre, prunus, etc...) utiliser de préférence des lampes à iodure métallique.

Pour les arbres à feuillage jaune (saule, tilleul, etc...) utiliser de préférence des lampes à sodium haute pression qui donne du relief au feuillage.

## MASSIFS

Lampadaires de faible hauteur (de 0,80 à 1,20 m) diffusant la lumière vers le bas (les champignons). Si les plantes sont plus grandes, dissimuler un spot dans un arbre voisin pour les éclairer de plus haut.

## MARCHES

Eclairage puissant, orienté vers la contre-marche afin de ne pas avoir d'ombre portée, le placer de manière à éviter l'éblouissement en montant et en descendant.

## ALLEES

-Allée large : éclairage puissant.

-Petite allée : éclairage orienté vers le sol.

-Allée longue : bornes lumineuses ou barettes linéaires parsemées et confondues aux plantations. Ajouter un ou plusieurs lampadaires (tous les 30 m environ) pour donner un aperçu d'ensemble de l'allée.

## INSTALLER UN ECLAIRAGE EXTERIEUR

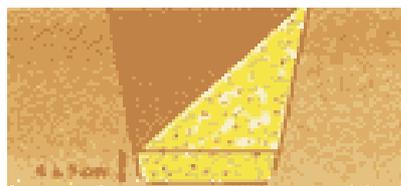
### LA MISE EN PLACE

LA POSE DE CANALISATIONS ELECTRIQUES ENTERREES EST REGLEMENTEE.

- **Creuser** de la largeur d'une bêche, une tranchée de 0,80 m de profondeur (1).



- **Evacuer** la terre à la pelle.
- **Déposer** au fond du trou 4 à 5 cm de sable (2).



- **Poser** la gaine isolante d'une seule pièce (3).



S'il est envisagé de tirer d'autres lignes ultérieurement (téléphone par exemple), profiter de la tranchée pour passer d'autres gaines avec aiguille afin de pouvoir enfiler le ou les câbles. Dans ce dernier cas, il est souhaitable de loger les gaines dans un fourreau de PVC (4).



- **Tirer** le câble après l'avoir solidement attaché à l'extrémité de l'aiguille. Pour cela **recourber** les 3 brins sur eux-mêmes. **Réaliser** une boucle avec le fil de l'aiguille, **accrocher** les 2 boucles entre elles et enrubanner solidement l'ensemble avec du ruban adhésif.

- **Recouvrir** la gaine de 10 à 15 cm de sable (5).



- Déployer un grillage avertisseur sur toute la largeur et la longueur de la tranchée (6).



- Reboucher la tranchée de terre en tenant compte de son tassement futur (7).



Attention : si l'accrochage semble douteux ou difficile à réaliser efficacement, enfiler le câble dans la gaine avant recouvrement de la tranchée car si l'attache lâchait, il faudrait creuser de nouveau.

## INSTALLER UN ECLAIRAGE EXTERIEUR

### LE RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Pour l'installation de plusieurs points lumineux voir Fiche Conseil n°80.02.

#### 2 TYPES DE RACCORDEMENT POSSIBLES :

- Tirer une ligne directement au compteur en tenant compte de la puissance totale nécessaire à l'installation de l'ensemble de l'éclairage extérieur (1).



- Ou se repiquer, à l'aide d'une boîte de dérivation, sur un circuit existant avec mise à la terre qui accepte la puissance supplémentaire nécessaire à l'installation de l'ensemble de l'éclairage extérieur (type machine à laver) (2).



METTRE LE CIRCUIT EN SECURITE PAR L'INTERMEDIAIRE D'UN INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL.