

Comment créer un

Plan d'éclairage paysager à basse tension

Les trois principaux éléments



A. Transformateur basse tension

- L'alimentation électrique de votre système
- Habituellement monté à proximité ou sur la maison, il est branché sur une prise électrique GFCI pour l'extérieur.
- * Évitez d'installer le transformateur dans des zones ombragées, cela pourrait interférer avec la cellule photoélectrique du "crépuscule à l'aube".*
- * Doit être installé à au moins 36" (3 pieds) du sol.*



B. Appareils d'éclairage paysager

- Des projecteurs, des luminaires de sentier, et des bollards.
- Alimentés par le transformateur
- * Lorsque vous choisissez des lampes, additionnez la puissance totale qu'elles consomment. Vous aurez besoin de ce chiffre pour choisir les autres éléments de votre système d'éclairage paysager.*



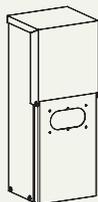
C. Fil d'éclairage paysager

- Le fil reliant le transformateur aux luminaires.
- Classé en fonction de la taille de son conducteur (calibre)
- * Un fil de calibre 12 est plus gros et peut supporter plus de puissance qu'un fil de calibre 14.*
- * Le choix de la bonne taille de fil est important et permettra d'éviter tout problèmes en cours de route.*

Transformateurs

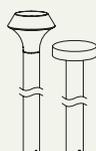


60W



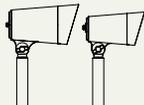
300W

Luminaires pour sentier



Ces installations ne sont pas limitées aux sentiers. Lorsqu'ils sont montés dans les jardins, ils fournissent une douce lueur qui éclaire une petite zone environnante de plantes, de roches ou de paillis.

Projecteurs



Utilisez des projecteurs pour mettre en valeur les arbres, les plantes, les arbustes ou les éléments architecturaux d'une maison.

Bollards



Utilisez ces lumières pour améliorer l'aspect de votre jardin tout en rendant les allées visibles la nuit.

Fil d'éclairage paysager



Fil basse tension polyvalent de calibre 12, 14 ou 16 pour les projecteurs, les luminaires de sentier et les bollards.

**BON
À SAVOIR!**

Mélangez-les! Différents types de luminaires peuvent être connectés ensemble.

Les quatre étapes d'une installation d'éclairage paysager à DEL

1. Établissez un plan

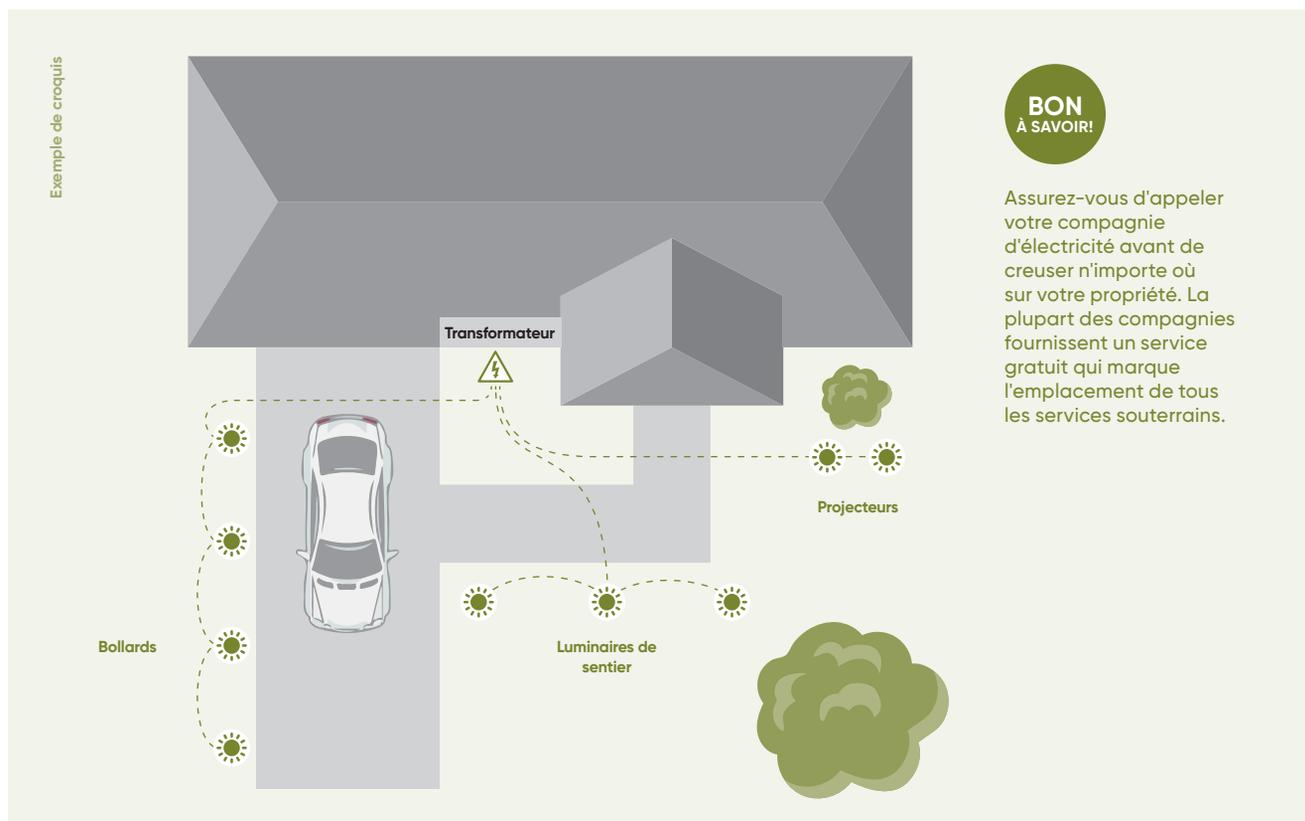
- Commencez votre aménagement en créant un croquis de votre propriété.
- Soyez précis dans les dimensions afin de faciliter l'estimation des distances pour le passage des fils.
- Essayez de dessiner et de mesurer en faisant le tour de votre propriété pour marquer où chaque appareil sera placé.

2. Déterminez l'emplacement des appareils

- Marquez leurs emplacements avec des petits drapeaux sur votre terrain et indiquez leur emplacement sur votre croquis.
- Mesurez les distances entre les appareils et inscrivez-les sur votre plan.

3. Choisir une source d'alimentation

- Pour savoir quelle alimentation est la meilleure, tenez compte de deux éléments : la puissance totale des lumières que vous achetez et si vous prévoyez ajouter des lumières à l'avenir.
- Lorsque vous additionnez le wattage de tous les luminaires, vous aurez une bonne idée de la quantité d'énergie nécessaire à l'alimentation. Toutefois, la puissance totale de vos luminaires doit être inférieure de 20 % à la puissance assignée du transformateur.
- Une fois que vous avez choisi le bon transformateur, le meilleur emplacement est généralement à côté de la maison, dans un endroit caché, aussi près que possible des appareils électriques.



4. Câblage

Il faut maintenant alimenter les luminaires. La longueur des parcours permet de déterminer le calibre du fil à acheter. En règle générale, essayez de limiter les longueurs de câbles à 15 mètres, avec un maximum de 8 luminaires par fil. En diminuant la charge par cycle, les baisses de tension seront donc plus faibles.

Qu'est-ce que la chute de tension?

La tension diminue à mesure qu'elle se déplace dans un fil et une série de luminaires. Ceci signifie que, comme chaque luminaire reçoit un peu moins que celle qui la précède avant elle, les lampes peuvent sembler plus faibles vers la fin d'une série. Une petite perte est acceptable, mais toute baisse de plus de 1,5 volt doit être corrigée.

Liste de contrôle

Avant de vous apprêter à installer vos lumières, assurez-vous d'avoir tous les outils et accessoires nécessaires. Vous trouverez ci-dessous une liste de base de ce dont vous pourriez avoir besoin.

- Luminaires de sentier
- Transformateur
- Fil
- Boîte de jonction étanche pour protéger les connexions
- Pelle à lame plate ou coupe-bordure
- Pincettes coupantes pour câbles
- Pince à dénuder
- Un voltmètre
- Ruban à mesurer
- Matériel pour installer un transformateur sur maison ou poteau



Vérifiez la tension requise pour vos appareils à DEL. Ce plan est destiné à servir de guide uniquement pour vous aider à commencer votre projet d'éclairage. Nous vous recommandons fortement de vérifier la tension réelle de chaque fixture avec un voltmètre avant d'enterrer et de finaliser votre projet.

Minimisez la chute de tension et le gaspillage de câbles en utilisant l'une des méthodes de câblage ci-dessous :



Linéaire

Relie toutes les fixtures de manière linéaire, où la première fixture se connecte au transformateur.

Conseil:

Utilisez la méthode linéaire lorsque les appareils ne sont pas groupés et peuvent être facilement connectés en chaîne.



Méthode T

Similaire à la méthode linéaire, sauf que le transformateur se connecte au milieu de la chaîne.

Conseil:

Utilisez la méthode T lorsque vous avez construit une chaîne en guirlande sur le terrain et que vous souhaitez la connecter au transformateur à partir du milieu de la chaîne - quel que soit le point où elle se trouve - à n'importe quel endroit qui vous permet d'économiser le plus de fil.



Méthode centrale

Tous les appareils passent par une jonction centrale et sont connectés à une seule ligne du transformateur, ce qui garantit que chaque appareil reçoit une part égale de la tension.

Conseil:

Utilisez la méthode centrale lorsque les luminaires sont regroupés dans une petite zone, par exemple dans un jardin.

Comment créer un

Plan d'éclairage paysager intelligent Dals Connect PRO



Les composants principaux



A. Transformateur basse tension

- L'alimentation électrique de votre système
- Généralement monté à proximité ou sur la maison, il est branché sur une prise électrique gfcı ordinaire pour l'extérieur.

* Évitez de monter le transformateur dans une zone où la réception Wi-Fi est mauvaise.

* Doit être installé à au moins 36" (3 pieds) du sol.



B. Appareils d'éclairage paysager

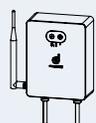
- Dals Connect PRO intègre des projecteurs paysager, des luminaires de sentier, des spots, des encastrés muraux, des bollards ou des lumières de sol.
- Alimenté par le transformateur

* Lorsque vous choisissez les luminaires, faites le total des watts qu'ils consomment. Vous aurez besoin de ce chiffre pour choisir le bon transformateur pour votre système.

Tous les produits paysagers Dals Connect PRO sont équipés d'un fil de rallonge de 6 pieds et d'un connecteur en T pour faciliter l'installation.

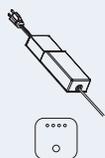


Mélangez-les! Différents types de luminaires Dals Connect PRO peuvent être jumelés avec vos produits de paysage intelligent.



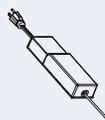
Transformateurs

Ces transformateurs 24V sont disponibles en deux puissances, 60W et 200W. Un hub PRO intégré est également inclus.



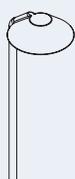
Transformateur enfichable et Hub Dals Connect PRO

Utilisez l'adaptateur DC 36W associé à un PRO Hub pour les petits projets d'aménagement paysager.



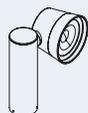
Transformateur enfichable

Utilisez l'adaptateur DC 36W utilisé sans hub pour les petits projets d'aménagement paysager avec des commandes locales.



Luminaires de sentier

Ces luminaires ne sont pas limités aux sentiers. Lorsqu'ils sont installés dans les jardins, ils produisent une douce lueur qui éclaire une petite zone environnante de plantes, de roches ou de paillis.



Projecteurs

Utilisez des projecteurs pour mettre en valeur les arbres, les plantes, les arbustes ou les éléments architecturaux d'une maison.



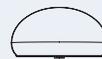
Luminaires en bâton

Utilisez ces lumières pour améliorer l'aspect de votre jardin tout en rendant les allées évidentes la nuit.



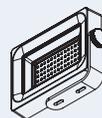
Encastrés muraux

Ces luminaires peuvent être montés en surface sur presque n'importe quoi pour fournir une lumière douce à tout ce qui se trouve en dessous.



Luminaires en pierre

Apportez de la magie à votre aménagement avec ces roches lumineuses.



Projecteur de lumière

Utilisez ces lampes pour créer des effets sur les murs ou illuminer de grandes parties de votre jardin.



Lumière au sol

Utilisez les lumières au sol pour éclairer les arbres et les plantes par en dessous ou décorer le sol de votre terrasse.

La science derrière votre aménagement paysager intelligent

1. Élaborer un plan

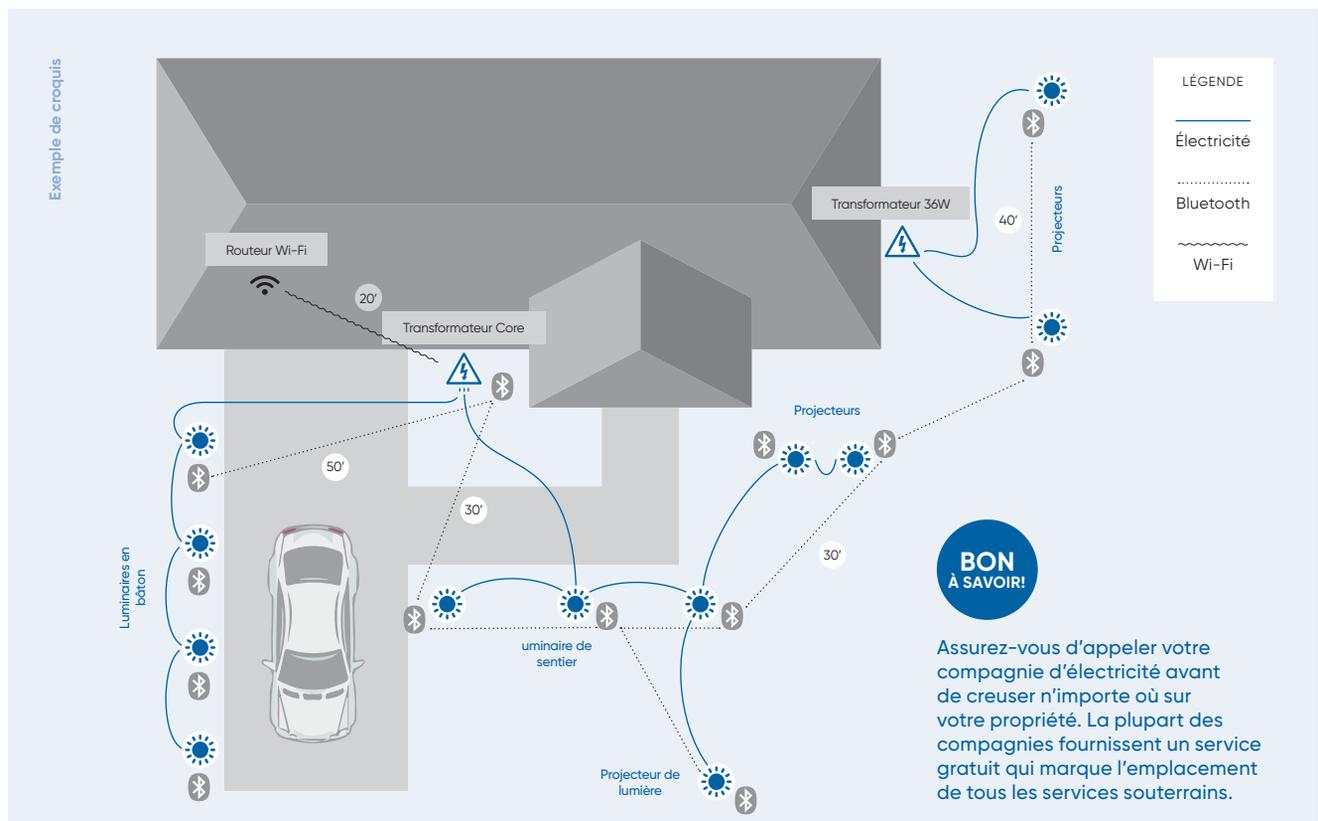
- Commencez votre aménagement en créant un croquis de votre propriété.
- Soyez précis dans les dimensions afin de pouvoir estimer les distances à parcourir pour les câbles.
- Essayez de dessiner et de mesurer en faisant le tour de votre propriété pour marquer l'emplacement de chaque appareil.
- Vous pouvez également marquer les endroits de votre terrain où le signal Wi-Fi diminue sur votre téléphone, ce qui vous aidera à déterminer l'endroit idéal pour placer votre transformateur.

2. Définir les emplacements des appareils

- Marquez leurs emplacements avec de petits drapeaux sur votre propriété et indiquez leur emplacement sur votre croquis.
- Mesurez les distances entre les luminaires et notez-les sur votre croquis.
- Notez la distance à laquelle votre signal Wi-Fi peut atteindre.
- Vérifiez que tous les produits paysagers intelligents se trouvent à une distance de 30 à 50 pieds les uns des autres pour une connectivité maximale.
- Nous vous recommandons d'associer d'abord vos éclairages paysagers intelligents les plus proches de la maison, puis de les déplacer jusqu'à l'emplacement souhaité. Une connexion Internet est nécessaire pour le premier jumelage.

3. Choisir une alimentation électrique

- Pour déterminer quelle alimentation est la meilleure, tenez compte de deux choses: la puissance totale des lumières que vous achetez et si vous prévoyez ajouter des lumières à l'avenir.
- Lorsque vous additionnez la puissance de toutes les lampes, vous aurez une bonne idée de la puissance que doit avoir votre transformateur. La puissance totale en watts ne doit pas dépasser la capacité du transformateur.
- Une fois que vous avez choisi le bon transformateur, le meilleur emplacement est généralement à côté de la maison, dans un endroit caché, aussi près que possible du premier luminaire et de votre Wi-Fi.



4. Câblage

Pour connecter les produits paysagers intelligents Dals Connect PRO, tout ce dont vous avez besoin, ce sont les rallonges électriques et les connecteurs en T inclus. Chaque connecteur n'a qu'une seule façon d'être branché, il est donc facile d'éviter de faire une erreur.

Qu'est-ce que la chute de tension?

La tension diminue à mesure qu'elle se déplace dans un fil et une série de lampes. Cela signifie que, comme chaque luminaire reçoit un peu moins que celui qui le précède, les luminaires peuvent sembler plus faibles vers la fin d'une série. Une petite perte est acceptable, mais toute baisse supérieure à 2,5 volts doit être corrigée.

Liste de vérification

Avant de vous préparer à installer vos luminaires, assurez-vous d'avoir tous les outils et accessoires nécessaires. Vous trouverez ci-dessous une liste de base des éléments dont vous pourriez avoir besoin.

- Luminaires d'éclairage paysager
- Transformateur
- Câblage
- Ruban à mesurer
- Matériel pour installer le transformateur sur la maison ou le poteau
- Votre mot de passe Wi-Fi



Vérifiez les exigences en matière de puissance de vos appareils à DEL. Ce plan ne doit servir que de guide pour vous aider à commencer votre projet d'éclairage. Nous vous recommandons fortement de planifier d'abord votre charge totale et de vous assurer que vous ne dépassez pas une charge de 100%.

Câblez facilement vos luminaires paysagers intelligents grâce à notre système de câblage "plug & play".



Chaque appareil comprend un câble d'entrée de 6 pouces, un connecteur en T et une rallonge de 6 pieds. Tout ce dont vous avez besoin pour installer des appareils à 6 pieds de distance.

Interconnexion

Utilisez le connecteur en T pour commencer un nouveau parcours ou connecter deux produits ensemble.

Étendre

Utilisez nos câbles de rallonge de 6 ou 20 pieds et connectez-les les uns aux autres pour créer des parcours plus longs.

Simple

L'utilisation de nos connecteurs "plug-and-play" signifie qu'aucun matériel supplémentaire n'est nécessaire.

