

Trình Độ Kỹ Năng: TRUNG CẤP Hãy thử thực hiện các dự án này nếu quý vị là người tự tin hay tự làm mọi thứ với một kiến thức giỏi sử dụng các công cụ khác nhau. Có thể mất một hay nhiều ngày để hoàn tất công việc. Nếu quý vị có thể đóng được một chuông chim hay lắp được quạt trần thì trình độ kỹ năng của quý vị có thể thích hợp

✓ VẬT LIỆU

- Đèn
Lights
- Bộ Biến áp
Power Pack
- Đầu Nối Dây Điện
Connector Caps
- Băng Dán Điện
Electrical Tape
- Dây Điện 12-Gauge — nếu giàn đèn của quý vị là hơn 200W
12-Gauge Cable—if your system is more than 200 watts
- Dây Điện 16-Gauge — nếu giàn đèn của quý vị là dưới 200W
16-Gauge Cable—if your system is less than 200 watts
- Xẻng Phẳng Hoặc Dụng Cụ Tỉa Cây
Flat-blade Shovel or Edger
- Dao Đa Dụng
Utility Knife
- Kim Cắt Dây
Wire Cutters
- Kim Tuốt Dây
Wire Strippers
- Cái Vặn Ốc
Screwdriver
- Găng Làm Việc
Work Gloves
- Cọc Gỗ
Wooden Post

LẬP KẾ HOẠCH

01 Xác định loại đèn sẽ sử dụng.

- Đèn lối đi chiếu sáng đường đi bộ hoặc đường lái xe vào nhà.
- Các loại đèn tầng thường được dùng như đèn lối đi để chiếu sáng đường đi bộ.
- Bỏ những chiếc chụp ra để làm nổi bật các hàng rào và bụi cây.
- Các loại đèn rọi chiếu thẳng ánh sáng từ dưới lên, làm nổi bật cây cảnh, tượng và các điểm nhấn rộng.
- Đèn chôn dưới đất, đặt gần như ngang mặt đất, chiếu ánh sáng thẳng và tỏa để làm nổi bật các cụm cây cảnh, bụi cây và tòa nhà.



02 Kiểm tra vị trí đặt đèn.

- Nhờ một người bạn rọi đèn pin vào đồ vật mà quý vị muốn chiếu sáng.
- Một đèn pin có cả hai đèn rọi và đèn pha là thích hợp nhất.
- Hãy ghi chép lại loại chiếu sáng nào thích hợp nhất cho từng vị trí, góc chiếu sáng nào làm nổi bật nhất và nếu ánh sáng có chiếu qua cửa sổ nhà hàng xóm hay không.



THÔNG TIN QUAN TRỌNG

Luôn làm theo chỉ dẫn của nhà sản xuất khi lắp đặt một hệ thống đèn chiếu sáng cảnh quan. Nếu quý vị không tự tin khi làm việc với điện, hãy liên lạc với một thợ điện chuyên nghiệp. Và kiểm tra các quy định nhà của địa phương nữa.

Trước khi đào đất, hãy nhờ một chuyên gia đánh dấu địa điểm của bất cứ đường dây điện hay ống gas nào. Gọi 811, quý vị sẽ được kết nối với công ty dịch vụ công cộng địa phương để được hướng dẫn miễn phí.

LẬP KẾ HOẠCH (tiếp theo)

03 Vẽ bản sơ đồ.

- Vẽ phối cảnh sân vườn, bao gồm các đặc điểm chính như cây, tường, đường chạy xe và vườn cây.
- Vẽ chính xác các vị trí sẽ đặt ổ cắm điện.



04 Chọn đèn năng lượng mặt trời, đèn điện áp thấp hay điện áp cao.

- Loại đèn năng lượng mặt trời là một lựa chọn tốt cho việc chiếu sáng với mục đích thẩm mỹ. Loại đèn này có thể lắp đặt ngay, không cần chạy dây điện và chúng tự nạp năng lượng chiếu sáng.
- Loại đèn điện áp thấp bảo đảm an toàn và an ninh tốt. Đèn này chiếu sáng hơn đèn năng lượng mặt trời và không phụ thuộc vào số lượng ánh sáng mặt trời dự trữ được.
- Đèn điện áp cao được sử dụng cho các dự án chiếu sáng thương mại và phải do thợ chuyên môn lắp đặt.

05 Bộ chiếu sáng tiêu chuẩn so với hệ thống được thiết kế.

- Bộ chiếu sáng tiêu chuẩn là cách đơn giản để bắt đầu dự án chiếu sáng cảnh quan của quý vị.
 - Bộ này thường bao gồm một vài loại đèn, dây điện, đầu nối điện và bộ điều khiển cần thiết cho hệ thống.
- Mọi linh kiện đều có bán riêng nên quý vị có thể tự lắp theo ý mình cho dự án thích hợp với vườn của quý vị.

06 Xác định công suất bộ biến áp cần cho hệ thống đèn của quý vị.

- Hãy cộng công suất của các bóng đèn lại.
- Tổng công suất này nên bằng 70 - 100% công suất định mức của bộ biến áp. Hãy hỏi nhân viên của Lowe's để biết bộ biến áp nào thích hợp nhất cho dự án của quý vị.

LẮP ĐẶT

01 Tìm vị trí của ổ cắm Cầu dao Chống giật do Chạm mát (GFCI) đặt ở phía ngoài nhà.

- Một ổ cắm GFCI cung cấp sự bảo vệ chống giật điện cho các khu vực bị ẩm ướt.
- Hãy liên lạc với một thợ điện chuyên nghiệp nếu không có ổ cắm GFCI ở phía ngoài nhà.



02 Gắn bộ biến áp gắn cầu dao GFCI.

- Một ổ cắm GFCI cung cấp sự bảo vệ chống giật điện cho các khu vực bị ẩm ướt.
- Quý vị có thể lắp bộ biến áp trên một cột gỗ hoặc trên tường.

03 Lắp đặt các dui đèn theo chỉ dẫn của nhà sản xuất.

04 Gắn bóng đèn vào đúng vị trí theo bản vẽ.

05 Cho chạy dây điện.

LẬP KẾ HOẠCH (tiếp theo)

- 06 **Nối từng đui đèn vào dây điện bằng đầu nối sao cho đầu nối cắm vào dây điện và tiếp xúc với ruột dây bên trong.**
- 07 **Bắt đầu từ hộp điều khiển, dùng xẻng phẳng hoặc dụng cụ tĩa cây, đào một rãnh hẹp sâu khoảng 3 inch theo đường đặt dây điện.**
- 08 **Xẻ rãnh vuông góc với lối đặt dây tại các vị trí sẽ đặt đèn trên mặt đất.**
- 09 **Đặt dây điện vào rãnh.**
- 10 **Chôn đui đèn nửa chừng vào nền đất, để đánh dấu vị trí tạm.**
- 11 **Nối dây điện vào bộ biến áp.**
 - Làm theo chỉ dẫn của nhà sản xuất nếu cần tuốt bất cứ đoạn vỏ nhựa nào khỏi dây điện.
- 12 **Cắm bộ biến áp vào ổ cắm GFCI.**
- 13 **Chắc chắn mọi bóng đèn đều cháy sáng.**
 - Nếu có bóng nào không cháy sáng, hãy kiểm tra các chỗ nối kết.
- 14 **Điều chỉnh tiêu điểm của đèn.**
- 15 **Hoàn tất việc gắn đèn vào nền đất.**
- 16 **Lấp rãnh đi.**
- 17 **Chỉnh giờ tự động mở và tắt đèn.**



Những đoạn video Cách-Thức-Làm này chỉ được cung cấp nhằm mục đích thông tin mà thôi. Những thông tin chứa đựng trong các đoạn video “Cách-Thức-Làm” của Lowe's chỉ có ý cung cấp hướng dẫn tổng quát để đơn giản hóa công việc xung quanh nhà. Bởi vì các dụng cụ, sản phẩm, vật liệu, kỹ thuật, quy định nhà cửa và luật lệ địa phương luôn luôn thay đổi, Lowe's không nhận trách nhiệm gì về sự chính xác của thông tin bên trong và khước từ mọi trách nhiệm về sự thiếu sót, sai sót hay kết quả của bất cứ dự án nào. Trách nhiệm thuộc về người xem để bảo đảm việc tuân theo mọi luật lệ, phép tắc, điều lệ và quy định áp dụng cho một dự án. Người xem lúc nào cũng phải phòng ngừa cho hợp lý để được an toàn và phải thận trọng khi đảm đương bất cứ dự án nào. Nếu có bất cứ thắc mắc hay nghi ngại gì đối với bất cứ yếu tố nào của dự án, xin vui lòng tham vấn một thợ chuyên nghiệp có giấy phép.