

Chiếu sáng Công cộng

Tổng tiêu thụ điện cho chiếu sáng công cộng theo thống kê của EVN năm 2010 là 564 triệu kWh, tương đương 48,6 KTOE. Dự kiến tiêu thụ điện cho hoạt động này sẽ tăng mạnh cùng với tốc độ đô thị hóa và cải thiện hạ tầng giao thông. Hiện nay hiệu quả chiếu sáng công cộng còn chưa cao do vẫn còn sử dụng chung hạ tầng với ngành điện, các bóng đèn cao áp thủy ngân cũng như các chóa đèn có phát tán quang thấp vẫn còn được sử dụng.

Cấp độ 1: Hệ thống chiếu sáng đô thị bao gồm chiếu sáng trang trí, đường liên tỉnh, tỉnh lộ được cải thiện tuy nhiên các công nghệ chiếu sáng hiện tại vẫn tiếp tục được sử dụng. Tổng tiêu thụ điện năng cho hoạt động này năm 2050 là 653 KTOE, tăng với tốc độ trung bình 6,7%.

Cấp độ 2: Đèn cao áp thủy ngân được thay thế bằng đèn sodium có hiệu suất phát quang cao hơn. Đèn LED cũng được sử dụng. Tổng tiêu thụ năm 2050 tương ứng với phương án này là 463 KTOE.

Cấp độ 3: Đèn LED được sử dụng mạnh mẽ thay thế đèn cao áp thủy ngân và đèn sodium. Tổng tiêu thụ năm 2050 tương ứng với phương án này là 320 KTOE.

Cấp độ 4: Toàn bộ hệ thống chiếu sáng sử dụng đèn LED, một số nơi kết hợp với pin mặt trời làm nguồn cung cấp. Tổng tiêu thụ năm 2050 là 176 KTOE.



Hình: Chiếu sáng cầu Thuận Phước, Đà Nẵng bằng công nghệ LED, Photo © tapchiled.com

