

GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG DÂN DỤNG CHO NHÀ Ở, CĂN HỘ CHUNG CƯ

CHIẾU SÁNG HÀNH LANG, CẦU THANG, BAN CÔNG

Cung cấp ánh sáng cho việc di chuyển qua lại giữa các phòng. Đối với các hành lang có trần cao thì nên sử dụng các bộ đèn có công suất cao. Chiếu sáng trực tiếp đem lại sự đơn giản và hiệu quả cao. Tại các cửa ra vào cần tạo vùng chuyển tiếp, tránh thay đổi ánh sáng đột ngột. Điều khiển đóng cắt hệ thống chiếu sáng linh hoạt, có thể tắt mở đèn ở nhiều nơi. Sử dụng thiết bị tiết kiệm điện, tuổi thọ cao.









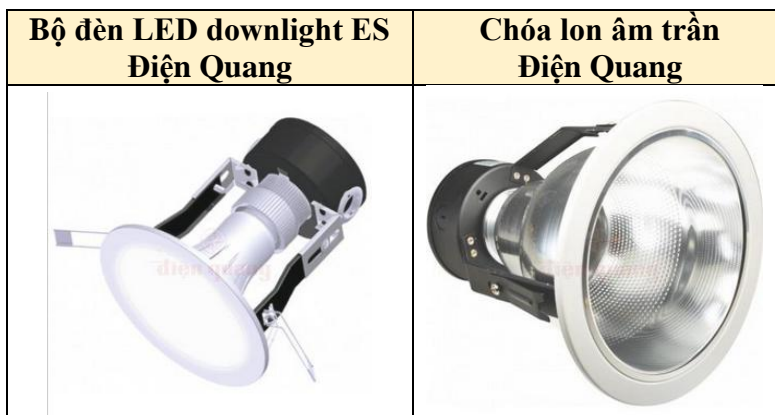
MÔ HÌNH CHIẾU SÁNG SỬ DỤNG SẢN PHẨM CHIẾU SÁNG ĐIỆN QUANG

Mô hình chiếu sáng hành lang, cầu thang, ban công trong nhà ở, căn hộ sử dụng các loại đèn khác nhau của Điện Quang. Đảm bảo lưu thông an toàn giữa các phòng và tính tiện nghi của không gian. Các mô hình chưa xét đến sự ảnh hưởng của ánh sáng tự nhiên. Yêu cầu độ rọi tính toán đối với mô hình này được lựa chọn dựa trên tiêu chuẩn TCVN 7114:2008 độ rọi tính toán nằm trong khoảng: 100 lux.

- **Yêu cầu chỉ tiêu chất lượng chiếu sáng:**
 - + Độ rọi trên bề mặt làm việc: ≥ 100 lux
 - + Chỉ số hoàn màu Ra ≥ 80
- **Giải pháp chiếu sáng cho hành lang, cầu thang, ban công:**
 - + Kết hợp chiếu sáng chung trong toàn bộ không gian với chiếu sáng cục bộ.
 - + Hình thức chiếu sáng : Dùng bộ đèn chiếu sáng trực tiếp kết hợp chiếu sáng gián tiếp.
- **Giải pháp sản phẩm Điện Quang cho hành lang, cầu thang, ban công.**
 - + Bộ đèn chiếu sáng chung

Bộ đèn LED PANEL Điện Quang	Bộ đèn LED PANEL tròn Điện Quang
	
Bộ máng dân dụng Điện Quang	Bộ đèn LED Óp trần Điện Quang
	

+ Bộ đèn chiếu sáng cục bộ: Trang chí, chiếu sáng tạo điểm nhấn cho không gian.



TÍNH TOÁN THIẾT KẾ CHIẾU SÁNG HÀNH LANG, CẦU THANG, BAN CÔNG

Thông tin thiết kế

- Kích thước không gian chiếu sáng: 9m x 1.8m x 2.9m
- Các bề mặt trần, tường, sàn có hệ số phản xạ lần lượt là: 0.8, 0.5, 0.2
- Tính toán chiếu sáng chung cho toàn bộ không gian.

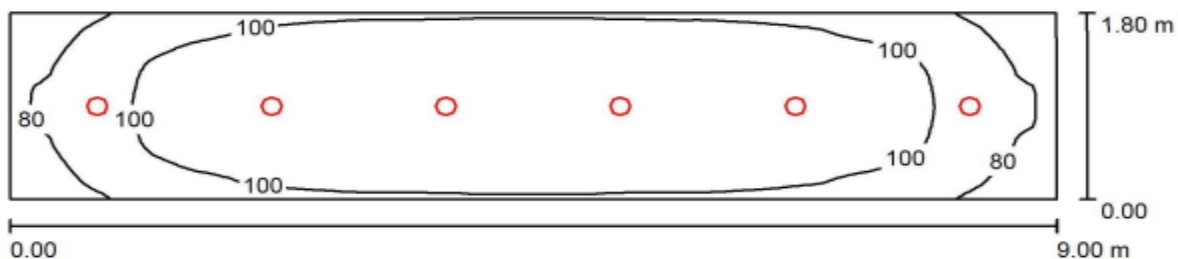
STT	Thiết bị chiếu sáng		Số lượng bộ đèn (bộ)	Kết quả tính toán chiếu sáng	
	Bộ đèn/Bộ máng	Bóng đèn		Độ rọi trung bình (lx)	Chỉ số hoàn màu
1	Bộ đèn LED Panel tròn Điện Quang ĐQ LEDPN04 12765 180 (12W daylight F180)		6	102	80
2	Bộ đèn LED Panel Điện Quang ĐQ LEDPN03 14765 200 (14W daylight 200x200)		5	100	80
3	Bộ máng dân dụng Điện Quang ĐQ SLF 140E (1.2m đơn siêu mỏng ballast điện tử ECO)	Huỳnh quang T8 36W	3	105	80
4	Đèn ốp trần Điện Quang ĐQ SCL01 21219OP (Kiểu tròn phẳng, mặt mica sữa, 21W, D 219 mm)		3	100	80
5	Bộ đèn LED downlight ES Điện Quang ĐQ LRD02 07765 90 (7W daylight 3.5 inch chụp phẳng mờ)		9	105	80
6	Chóa lon âm trần Điện Quang ĐQ VRD03 140E27 (đứng 5"5 (140mm) E27)	HQ Compact 18W	6	100	80
7	Bộ đèn LED ốp trần Điện Quang ĐQ LEDCL05 08765 (8W Daylight 185x185mm chụp nhựa trong)		7	100	80
Yêu cầu kỹ thuật theo tiêu chuẩn				≥100	80

Ví dụ: Tính toán thiết kế chiếu sáng cho hành lang.

- Bộ đèn sử dụng: Chóa lon âm trần Điện Quang ĐQ VRD03 140E27 (đứng 5"5 (140mm) E27) + Bóng đèn HQ compact 18W daylight.



- Đường đồng mức độ rọi:



Thiết bị chiếu sáng		Số lượng bộ đèn (bộ)	Kết quả tính toán chiếu sáng	
Bộ đèn/Bộ máng	Bóng đèn		Độ rọi trung bình (lx)	Chỉ số hoàn màu
Chóa lon âm trần Điện Quang ĐQ VRD03 140E27 (đứng 5"5 (140mm)	Bóng đèn HQ compact 18W daylight.	6	100	80
Yêu cầu kỹ thuật theo tiêu chuẩn			≥100	80
Đánh giá kết quả			Đạt	Đạt