



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

CHIẾU SÁNG PHÒNG NGỦ

Các vấn đề cần quan tâm khi thiết kế chiếu sáng cho phòng ngủ.

Phòng ngủ yêu cầu chiếu sáng chung cho các sinh hoạt bình thường và lưu thông. Mức độ chiếu sáng phải đảm bảo cho các hoạt động trong phòng như xem tivi hoặc thay quần áo.

Thiết kế chiếu sáng trực tiếp cung cấp chiếu sáng đơn giản nhưng hiệu quả. Thiết kế chiếu sáng gián tiếp sử dụng các đèn chiếu trên tường hoặc trần để cung cấp ánh sáng cho không gian, đồng thời cũng hạn chế chói lóa đến mức thấp nhất. Chiếu sáng tường và trần nhà có thể nhấn mạnh vị trí giường và phòng ngủ.

Sử dụng các bộ đèn chiếu sáng cục bộ tại bàn làm việc đảm bảo cho việc đọc sách. Các bộ đèn downlight có thể định vị vị trí thuận lợi cho việc đọc nếu vị trí của giường được biết trước.

Sử dụng các nguồn sáng hiệu quả năng lượng nếu căn phòng được sử dụng thường xuyên.









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

Mô hình chiếu sáng phòng ngủ trong nhà ở, căn hộ sử dụng các loại đèn khác nhau của Điện Quang. Tùy thuộc vào mức độ chiếu sáng yêu cầu mà số lượng đèn trong bộ đèn và loại đèn được lựa chọn cho phù hợp. 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. Ngoài các





bộ đèn trên trong phòng ngủ có thể trang bị thêm các bộ đèn bàn cho các mục đích cá nhân như đọc sách, làm việc.

- **Yêu cầu chỉ tiêu chất lượng chiếu sáng:**
 - + Độ rọi trên bề mặt làm việc: ≥ 100 lux
 - + Chỉ số hoàn màu $Ra \geq 80$
- **Giải pháp chiếu sáng cho phòng ngủ:**
 - + 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.
 - + Điều khiển chiếu sáng hệ thống chiếu sáng linh hoạt: chia chiếu sáng chung và chiếu sáng cục bộ riêng biệt.
- **Giải pháp sản phẩm Điện Quang sử dụng cho phòng ngủ.**
 - + 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 Double Wing Điện Quang	Bộ đèn LED Mica Điện Quang	Bộ máng dân dụng Điện Quang
		



+ Bộ đèn chiếu sáng cục bộ: Trang trí, chiếu sáng tạo điểm nhấn cho không gian hoặc sử dụng làm việc học tập.

Bộ đèn LED downlight ES Điện Quang	Chóa lon âm trần Điện Quang
	
Đèn bàn LED Điện Quang	Đèn bàn Điện Quang
	

TÍNH TOÁN THIẾT KẾ CHIẾU SÁNG PHÒNG NGỦ.

Thông tin thiết kế

- Kích thước không gian chiếu sáng: 5m x 4m 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.



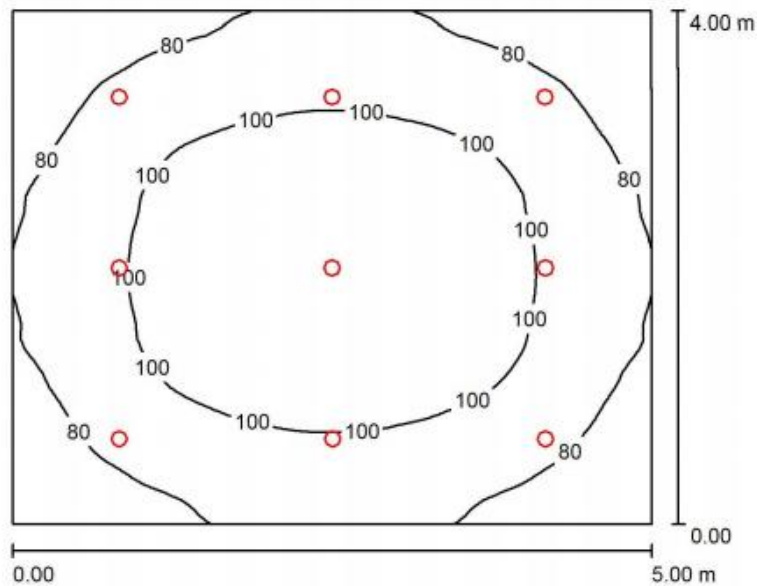
STT	Thiết bị chiếu sáng		Số lượng bộ đèn (bộ)	Kết quả tính toán chiếu sáng	
	Bộ đèn/Bộ máng	Bóng đèn		Độ rọi trung bình (lx)	Chỉ số hoàn màu
1	Bộ đèn LED Panel Điện Quang ĐQ LEDPN01 18765 300x300 (18W daylight)		4	100	80
2	Bộ đèn LED Panel tròn Điện Quang ĐQ LEDPN04 16765 240 (16W daylight F240)		4	100	80
3	Bộ đèn LED Panel Điện Quang ĐQ LEDPN03 14765 200 (14W daylight 200x200)		6	111	80
4	Chóa lon âm trần Điện Quang ĐQ VRD03 140E27 (đứng 5"5 (140mm) E27)	HQ compact 14W	9	100	80
5	Bộ máng dân dụng Điện Quang ĐQ SLF 240E (1.2m đôi siêu mỏng ballast điện tử ECO)	Huỳnh Quang T8 36W	2	104	80
6	Bộ đèn LED Mica Điện Quang ĐQ LEDMF01 18765 (0.6m 18W daylight)		4	133	80
7	Bộ đèn DOUBLEWING Điện Quang ĐQ DW 224D (2x24W daylight)		2	104	80
8	Bộ đèn LED downlight ES Điện Quang ĐQ LRD02 07765 90 (7W daylight 3.5 inch chụp phẳng mờ)		9	100	80
Yêu cầu kỹ thuật theo tiêu chuẩn				≥100	80

Ví dụ: Tính toán thiết kế chiếu sáng cho phòng ngủ.

- Bộ đèn sử dụng: Bộ đèn LED downlight ES Điện Quang ĐQ LRD02 07765 90 (7W daylight 3.5 inch chụp phẳng mờ)



- 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
Bộ đèn LED downlight ES Điện Quang ĐQ LRD02 07765 90 (7W daylight 3.5 inch chụp phẳng mờ)		9	100	80
Yêu cầu kỹ thuật theo tiêu chuẩn			≥ 100	80
Đánh giá kết quả			Đạt	Đạt