

GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG HORECA

HOTEL



NGUYÊN TẮC CHUNG

- ❖ Vấn đề cốt lõi và đặc trưng trong thiết kế chiếu sáng khách sạn đó là tạo cảm giác thư giãn, nghỉ ngơi & đặc biệt cảm nhận được nét mỹ thuật của thiết kế kiến trúc xứng đáng với đẳng cấp của khách sạn.
 - **Hiểu rõ ý tưởng thiết kế kiến trúc và nội thất** trước khi thiết kế chiếu sáng để ánh sáng.
 - **Tính khả thi:** Lưu ý về yếu tố khả thi giữa ý tưởng thiết kế và thi công.
 - **Chất lượng ánh sáng:** nên sử dụng đèn có chỉ số hoàn màu cao để nhận diện màu sắc trung thực và điều chỉnh cường độ sáng phù hợp.
 - **Hài hòa:** Màu ánh sáng cần hài hòa với Màu Sắc và Chất liệu nội thất (Vật liệu tường, sàn, màn, đồ nội thất...).
 - **Tuân thủ quy định:** Đối với khách sạn, chiếu sáng thoát hiểm & khẩn cấp là giải pháp quan trọng cần lưu ý khi thiết kế. Lưu ý về độ rọi: Theo TCVN (TCVN7114-1_2008) và QCVN (QCVN09-BXD, QCVN22-BYT).
 - **Ứng dụng công nghệ:** Giải pháp chiếu sáng thông minh Điện Quang Smart là lựa chọn tối ưu để mang đến ánh sáng sang trọng và ấn tượng.



CÂU CHUYỆN GIẢI PHÁP

Vai trò quan trọng của chiếu sáng
trong không gian Khách sạn

❖ Nếu nhận được điều mình muốn về “**sự
riêng tư-ngỉ ngơi-ngoi-thư giãn**”, khách hàng
có thể quay lại lần nữa!

MẶT TIỀN KHÁCH SẠN

STT	Nhu cầu chiếu sáng
1	• Chiếu sáng mặt dựng (Façade)
2	• Chiếu sáng mái đón cổng chính
3	• Chiếu sáng bảng hiệu chữ nổi & hộp đèn

Mặt dựng Khách sạn có thiết kế hiện đại, cao tầng

1 – Chiếu sáng trang trí tạo mảng, nét, nhịp điệu



2 – Chiếu sáng dạng màn hình hiển thị



3 – Chiếu sáng mỹ thuật

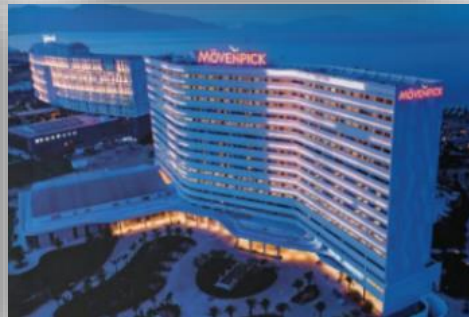


Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Tăng cảm nhận thị giác về mỹ thuật kiến trúc và hình thể khách sạn.
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Kết hợp 03 hình thức chiếu sáng: chiếu sáng trang trí (mảng, nét, nhịp điệu) – chiếu sáng dạng màn hình hiển thị - chiếu sáng mỹ thuật kiến trúc. Một số lưu ý: + Nhận diện các hướng nhìn của các nhóm đối tượng thụ hưởng. + Hiểu rõ thiết kế & ý tưởng của KTS.
Sản phẩm khuyên dùng	+ Nhóm đèn Điện Quang Smart đổi màu RGB, RBGW: LED dây, LED bar, LED pha. + Nhóm đèn pixel light. + Nhóm đèn pha tích hợp lens điều chỉnh góc chiếu. + Nhóm đèn linear, wall washer tích hợp lens điều chỉnh góc chiếu.

Mặt dựng Khách sạn thiết kế hiện đại, cao tầng

Chiếu sáng trang trí tạo mảng, nét, nhịp điệu

Tạo nét bằng Vệt sáng



Tạo mảng bằng Ô sáng



Tạo nhịp điệu bằng Phủ màu



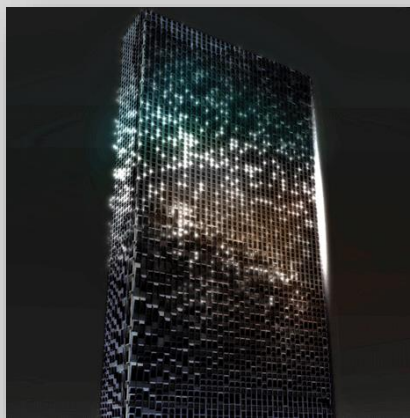


Chiếu sáng mặt dựng (Façade)

Chiếu sáng dạng màn hình hiển thị



Buri Khalifa-Dubai



Tòa nhà Landmark,
Tp.HCM

Màng-nét-nhịp điệu, thay đổi màu sắc theo kịch bản



Mặt dựng Khách sạn thiết kế với các
điểm nhấn kiến trúc

Ứng dụng chiếu sáng mỹ thuật





Mái đón Khách sạn, chiếu sáng chung



Mái đón Khách sạn, chiếu sáng chung kết hợp chiếu sáng tập trung

Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Mục đích chính của khách hàng khi sử dụng dịch vụ khách sạn vì họ cần sự nghỉ ngơi, thư giãn. Khu vực này có tác động lớn đến cảm nhận đầu tiên. Do đó, ánh sáng cần làm cho khách hàng cảm nhận được sự thư giãn và mỹ thuật kiến trúc - nội thất đặc trưng của khách sạn.
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng ánh sáng chung kết hợp ánh sáng tập trung, có thể kết hợp thêm ánh sáng trang trí ở các điểm nhấn kiến trúc. Một số lưu ý: + Ánh sáng tôn lên đường nét thiết kế của KTS. + Ánh sáng tang khả năng tường tượng + Hiểu và tận dụng tính chất phản xạ ánh sáng của vật liệu. + Xóa điểm chói – tăng tiện nghi thị giác.
Sản phẩm khuyến dùng	+ Downlight góc chiếu nhỏ, Multi Downlight. + Đèn pha có lens. + Đèn linear có lens tạo góc chiếu lớn nhỏ theo nhu cầu giải pháp.



Bảng hiệu ở Mái đón



Bảng hiệu trên đỉnh khách sạn



Bảng hiệu trên tường khách sạn

Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	✓ Nhận diện thương hiệu: màu sắc, hình tượng, ... nhờ các hiệu ứng thị giác. ✓ Nhận diện tên khách sạn.
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng chiếu sáng trang trí dạng ô sáng, kết hợp với các thiết kế hộp đèn, chữ nổi. Một số lưu ý: + Quán xuyến các trường nhìn đến Logo – bảng hiệu ở khoảng cách Cận – Trung – Viễn.
Sản phẩm khuyến dùng	+ LED dây, LED bar, LED Neon. + LED Dot, LED Module. + Đèn LED pha.

GARAGE

STT	Nhu cầu chiếu sáng
1	• Chiếu sáng cơ bản kết hợp cảm biến thông minh.



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Đảm bảo ánh sáng 24/7 (các hoạt động an toàn và an ninh nội bộ và tuân thủ đúng quy định về PCCC-CNCH) và tăng cảm nhận mỹ thuật kiến trúc không gian trong hầm xe.
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng ánh sáng chung kết hợp với các cảm biến điều chỉnh sắc độ ánh sáng và ánh sáng trang trí. Một số lưu ý: + Cần cho khách hàng nhận diện hầm xe có ứng dụng công nghệ: sự thay đổi sắc độ ánh sáng khi phương tiện di chuyển trong hầm xe. + Tuân thủ quy định về Tiêu chuẩn PCCC-CNCH.
Sản phẩm khuyến dùng	LED Tube Điện Quang Smart LED Panel lớn Cảm biến thông minh. Máng đèn khẩn cấp. Nhóm đèn chiếu sáng trang trí: Linear, LED dây, đèn trang trí chuyên dụng cho tường, cột, ...

BẾN BÃI

STT	Nhu cầu chiếu sáng
1	• Chiếu sáng cơ bản.
2	• Chiếu sáng an ninh.



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Đáp ứng 03 nhu cầu khi trời tối, đó là: ✓ Ánh sáng đảm bảo an ninh (<i>vùng quan sát camera</i>). ✓ Đảm bảo đủ sáng cho các hoạt động (<i>ra-vào bãi xe, lên-xuống hàng hóa</i>). ✓ Tiện nghi thị giác: <i>nhận diện khu cảnh quan/cây cảnh</i>.
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng ánh sáng chung, kết hợp với ánh sáng cảnh quan sân vườn. Một số lưu ý: + Tham khảo quy chuẩn thiết kế chiếu sáng: ngoài trời-khu vực nội bộ. + Xóa gây chói + Không Nhấp nháy: chọn đèn có chỉ số Free Flicker (không làm hình ảnh camera bị nhấp nháy) + Sắc độ sáng phù hợp, chẳng hạn chất lượng ánh sáng tốt để nhận diện và vận chuyển hàng hóa.
Sản phẩm khuyên dùng	+ Đèn đường công nghệ LED. + Đèn pha công suất lớn, phù hợp lắp trụ cao.

SẢNH & KHU LỄ TÂN (Check-in)

STT	Nhu cầu chiếu sáng
1	• Chiếu sáng cơ bản, kết hợp chiếu sáng trang trí, chiếu sáng tập trung
2	• Chiếu sáng quầy check-in & bảng tên khách sạn
3	• Chiếu sáng Façade Indoor

1 – Ứng dụng chiếu sáng chung, chiếu sáng trang trí, chiếu sáng tập trung

Khách sạn có sảnh lớn



2 – Kết hợp chiếu sáng chung và chiếu sáng trang trí (khe sáng hoặc phủ sáng)

Khách sạn Mini, có sảnh nhỏ



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Khu đón khách là khu vực gây ấn tượng đầu tiên với khách hàng, cho họ cảm nhận được sự nghỉ ngơi và sang trọng, tiện nghi mà họ đang tìm kiếm. Do đó, giải pháp chiếu sáng làm tăng cảm nhận mỹ thuật kiến trúc theo thiết kế của KTS và nhà thiết kế nội thất.
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng kết hợp các nhóm ánh sáng: ánh sáng chung, ánh sáng trang trí, ánh sáng tập trung, trong đó ánh sáng trang trí là chủ đạo. Một số lưu ý: + Cảm xúc quan trọng hơn tiêu chuẩn chiếu sáng: ánh sáng khiến khách hàng cảm thấy được nghỉ ngơi, thư giãn, cảm thấy không ảm cúng, sang trọng, so với đảm bảo các tiêu chuẩn đủ sáng. + Chất lượng ánh sáng cần đặt lên hàng đầu: đảm bảo màu sắc trung thực của vật thể, đồ nội thất, trang trí. + Quản lý ánh sáng phản xạ từ vật liệu.
Sản phẩm khuyến dùng	+ LED Downlight, LED Panel. + LED dây, LED Bar. + Đèn trang trí chuyên dụng. + Downlight góc chiếu nhỏ.

1 – Kết hợp chiếu sáng chung và chiếu sáng trang trí



2 – Kết hợp chiếu sáng tập trung và chiếu sáng trang trí



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Giải pháp chiếu sáng khu vực này, đó là: ✓ Đảm bảo đủ sáng, không mờ tối cục bộ (<i>hoạt động check-in</i>). ✓ Cảm nhận được mỹ thuật kiến trúc & nội thất (<i>theo ý đồ thiết kế của KTS & nhà thiết kế nội thất</i>).
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng ánh sáng chung kết hợp với các ánh sáng trang trí, ánh sáng tập trung. Một số lưu ý: + Chất lượng ánh sáng giúp nhận diện trung thực màu sắc vật thể. + Hạn chế/loại bỏ các điểm gây chói . + Không để sập bóng tại khu vực check-in. + Cẩn thận nhiều sáng : lưu ý về tính chất phản xạ ánh sáng của vật liệu làm Logo/bảng hiệu để không ảnh hưởng đến sự nhận diện về Logo/Bảng hiệu. + Xác định điểm nhấn chính – điểm nhấn phụ trong trường nhìn.
Sản phẩm khuyên dùng	Nhóm đèn LED dây, LED Module. Nhóm đèn spotlight, tracklight với các góc chiếu khác nhau để lựa chọn.

Ứng dụng chiếu sáng trang trí
(hắt sáng, ô sáng, hoặc phủ sáng)



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Tăng cảm nhận thị giác về mỹ thuật kiến trúc bên trong khách sạn (Façade Indoor) tại khu vực sảnh chính.
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng kết hợp các ánh sáng trang trí như hắt sáng, ô sáng, phủ sáng. + Do diện tích bề mặt lớn nên khu vực chiếu sáng façade indoor cần được lưu ý các kịch bản màu sắc phù hợp hài hòa.
Sản phẩm khuyến dùng	+ LED Module: Mono CCT, RGB. + LED Dây: Mono CCT, RGB, RGBW, RGBA + LED bar: Mono CCT, RGB, RGBW, RGBA + LED dot, LED Pixel kết hợp các bộ điều khiển DMX. + LED Điện Quang Smart.

KHU VỰC ĐỂ HÀNH LÝ KHÁCH HÀNG

STT	Nhu cầu chiếu sáng
1	• Chiếu sáng cơ bản kết hợp chiếu sáng trang trí.



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Đáp ứng nhu cầu đủ sáng để đảm bảo an ninh trong việc bảo quản hành lý của khách hàng.
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng ánh sáng chung kết hợp ánh sáng trang trí. Một số lưu ý: + Sự tinh tế trong không gian nhỏ: - Cảm nhận sự thư giãn: chọn sắc độ sáng dịu nhẹ, khung màu ấm. - Cảm nhận tính mỹ thuật: chọn kiểu dáng đèn phù hợp phong cách thiết kế kiến trúc, nội thất.
Sản phẩm khuyên dùng	+ LED Downlight, LED Panel. + Đèn trang trí vách, đèn trang trí cột.

KHU VỰC BẾP

STT	Nhu cầu chiếu sáng
1	• Chiếu sáng cơ bản.
2	• Chiếu sáng khu chế biến.

Ứng dụng chiếu sáng chung



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	✓ Đảm bảo đủ sáng trong không gian bếp. ✓ Đảm bảo sự nhận diện trung thực màu sắc thực phẩm trong suốt quá trình chế biến (khâu xử lý trước và sau chế biến). ✓ Đảm bảo nhận diện rõ các khu vực có nguy cơ (an toàn cháy nổ, an toàn vệ sinh theo quy định).
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng chiếu sáng chung Một số lưu ý: + Xóa điểm gây chói là ưu tiên. + Chất lượng ánh sáng là hàng đầu: nhận diện trung thực màu sắc thực phẩm và các vật dụng liên quan đến quá trình chế biến và thành phẩm. + Chất lượng thiết bị đủ tốt: đảm bảo đèn hoạt động ổn định trong môi trường bếp có nhiệt độ cao hơn nhiệt độ bình thường và có độ ẩm cao. + Chọn vị trí lắp thuận tiện bảo dưỡng, vệ sinh định kỳ. + Phù hợp lắp đặt với thiết kế kiến trúc.
Sản phẩm khuyến dùng	Nhóm đèn thả treo: ✓ LED panel tấm lớn ✓ Máng đèn + LED tube Nhóm đèn Downlight/panel size nhỏ các loại với kiểu dáng lắp nổi/lắp âm trần.

Ứng dụng chiếu sáng tập trung



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Giúp tập trung trường nhìn vào khu vực thao tác/chế biến.
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng ánh sáng tập trung. + Xóa bỏ điểm gây chói. + Chất lượng ánh sáng phải ở mức tốt trở lên (đối với khu vực nhận nguyên liệu và sơ chế). + Chất lượng thiết bị phù hợp môi trường hoạt động (môi trường bếp có nhiệt độ cao hơn nhiệt độ bình thường và có độ ẩm cao). + Thuận tiện bảo dưỡng: vệ sinh bề mặt chiếu sáng định kỳ.
Sản phẩm khuyến dùng	+ Downlight góc chiếu nhỏ chống ẩm (IP44 trở lên, kính chịu nhiệt Tempered, ...). + Máng đèn thả treo, lắp LED bulb. + Downlight lắp nổi, dạng thả treo.



NHÀ HÀNG LỚN

STT	Nhu cầu chiếu sáng
1	• Chiếu sáng cơ bản kết hợp chiếu sáng trang trí.
2	• Chiếu sáng Bàn ăn.



Chiếu sáng cơ bản kết hợp chiếu sáng trang trí

Kết hợp ánh sáng chung
và chiếu sáng trang trí



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Nhà hàng là không gian có yêu cầu cao về cảm nhận cảm xúc: thư giãn, ăn ngon, không gian đẹp, riêng tư ... Do đó, giải pháp chiếu sáng cần gia tăng cảm xúc thư giãn bằng sắc độ sáng phù hợp, tăng sự hấp dẫn của món ăn, cảm nhận mỹ thuật kiến trúc và nội thất nhà hàng.
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng chiếu sáng chung kết hợp với chiếu sáng trang trí. Một số lưu ý: + Chủ đạo là gam màu ấm. + Hiệu rõ trường nhìn của thực khách (Cận – Trung – Viễn). + Đồng bộ các hiệu ứng ánh sáng: tránh quá nhiều hiệu ứng ánh sáng trang trí khác nhau tại 1 vùng nhìn. + Quan trọng là xóa điểm gây chói. + Đừng quên chất lượng của Sắc độ sáng: giúp nhận diện trung thực món ăn và đồ vật xung quanh.
Sản phẩm khuyên dùng	LED Panel âm trần. LED dây, LED dây Điện Quang Smart. Nhóm đèn trang trí hắt tường.

Chiếu sáng cơ bản kết hợp chiếu sáng trang trí

Kết hợp chiếu sáng chung
và chiếu sáng trang trí



KS New World HCM

1 – Ứng dụng chiếu sáng tập trung



2 – Ứng dụng phương pháp chiếu sân vườn



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Nhu cầu của khách hàng là cần món ăn ngon, không gian thoải mái, vị trí ngồi riêng tư , ... Do đó giải pháp chiếu sáng giúp khách hàng nhìn thấy món ăn hấp dẫn và cảm nhận được mỹ thuật kiến trúc xung quanh, cảm thấy sự riêng tư. ** Đối với bàn ăn ngoài trời (sân vườn, rooftop): giải pháp chiếu sáng mang đến cảm giác gần với thiên nhiên cảnh quan xung quanh.
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng chiếu sáng tập trung, kết hợp chiếu sáng sân vườn Một số lưu ý: + Xóa chói – Tránh để xấp bóng – Chụp ảnh không bị nhấp nháy. Đừng quên đối tượng thụ hưởng gián tiếp bên ngoài nhà hàng. + Tăng cảm nhận về cảm xúc: dùng đèn chiếu sáng có chức năng thay đổi sắc độ sáng (màu sắc, dimming) nhằm đảm bảo phù hợp cảm xúc và nhu cầu từng thời điểm chẳng hạn: khi thưởng thức món ăn, khi trò chuyện (trước và sau khi ăn).
Sản phẩm khuyến dùng	Spotlight âm trần. Spotlight lắp nổi. Tracklight công suất nhỏ. Nhóm đèn thả treo chuyên dụng.

1 – Ứng dụng chiếu sáng tập trung



2 – Ứng dụng chiếu sân vườn



KS New World HCM

KHU VỰC BUFFET

STT	Nhu cầu chiếu sáng
1	• Chiếu sáng cơ bản kết hợp chiếu sáng trang trí.
2	• Chiếu sáng món ăn

Kết hợp phương pháp chiếu sáng chung và chiếu sáng trang trí (hắt sáng hoặc phủ sáng)



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Nhu cầu chiếu sáng khu vực Buffet nhằm đảm bảo đủ sáng, tăng độ hấp dẫn của món ăn, tăng cảm nhận mỹ thuật không gian và nội thất.
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng ánh sáng chung kết hợp các ánh sáng trang trí. Một số lưu ý: + Hiệu ứng ánh sáng nhằm tăng cảm nhận về mỹ thuật của kiến trúc, nội thất, đồ dùng: phối hợp hài hòa giữa ánh sáng tỏa đều và ánh sáng đặc tả để tạo sự nhận diện về hình thể kiến trúc, các đồ nội thất của khu Buffet gồm Kệ/Tủ/Hộc tủ, ... + Xóa chói – không xấp bóng – Chụp ảnh không bị nhấp nháy. + Chọn đèn chiếu sáng có sắc độ cao: để đảm bảo màu sắc trung thực các vật dụng (chén – đĩa – muỗng), đồ nội thất (mặt bàn/tủ/kệ). + Hiệu sự phản xạ ánh sáng để hạn chế điểm gây chói.
Sản phẩm khuyến dùng	Nhóm đèn Downlight, Panel các loại. Nhóm LED dây, LED bar: màu đơn sắc, RGB, RGBW, RGBA. Nhóm đèn linear. Nhóm LED trang trí chuyên dụng: hắt tường, ốp trần trang trí.

Kết hợp chiếu sáng chung và chiếu sáng trang trí



Sử dụng ánh sáng tập trung



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Làm tăng cảm nhận thị giác về sự hấp dẫn của món ăn (độ tươi của thực phẩm sống, độ nóng giòn của thực phẩm chiên, độ béo của thực phẩm xào, ...)
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng ánh sáng tập trung có chất lượng ánh sáng cao. Một số lưu ý: + Xóa chói – Tránh để xấp bóng – Chụp ảnh không bị nhấp nháy. + Ánh sáng có sắc độ cao: làm cho màu sắc món ăn trở nên trung thực, kích thích vị giác. + Quan tâm sự phù hợp giữa màu ánh sáng và màu thực phẩm/món ăn.
Sản phẩm khuyên dùng	+ Nhóm đèn spotlight, tracklight có luồng pha nhỏ/pha trung + Nhóm đèn thả treo các loại.

PHÒNG ĂN VIP

STT	Nhu cầu chiếu sáng
1	• Chiếu sáng cơ bản kết hợp chiếu sáng trang trí.



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Nhu cầu khách hàng khi sử dụng Phòng ăn VIP là cần không gian riêng tư để sum họp, trò chuyện và thưởng thức món ăn ngon cùng với người thân, bạn bè. Do đó, giải pháp chiếu sáng tạo ra cảm nhận thị giác về sự ấm cúng và làm tăng độ hấp dẫn của món ăn.
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng ánh sáng chung có chất lượng ánh sáng cao (lời khuyên là sắc độ vàng ấm) để đảm bảo đủ sáng, cảm thấy ấm cúng, thân thiện và món ăn hấp dẫn. Đồng thời, tùy vào thiết kế kiến trúc, kết hợp với ánh sáng trang trí để tăng cảm nhận về mỹ thuật kiến trúc trong phòng (trần – tường – cột) và các đồ nội thất (tranh, tủ/kệ, ...). Một số lưu ý: + Chọn đèn chiếu sáng có sắc độ cao, làm cho món ăn tăng độ hấp dẫn. + Các đèn chiếu chung khu vực mặt bàn, có thể chọn nhóm đèn đa sắc, để màu thực phẩm/món ăn trở nên hấp dẫn hơn. + Xóa chói – Tránh để xấp bóng – Chụp ảnh không bị nhấp nháy.
Sản phẩm khuyên dùng	Nhóm đèn downlight có thiết kế chống chói. Nhóm đèn LED dây: RGB, RGBW, RGBA. Nhóm đèn trang trí chuyên dụng: hắt tường, ram dốc, chiếu tranh. Nhóm đèn thả trần trang trí.



KHU CHỨC NĂNG

STT	Lưu ý chung
1	• Chiếu sáng khu BAR.
2	• Chiếu sáng phòng GYM.
3	• Chiếu sáng Spa thư giãn.
4	• Chiếu sáng bàn Billard.

Nhu cầu tìm kiếm sự thư giãn, dễ chịu

Khu BAR



Khu Spa



Nhu cầu vận động thân thể, kích thích trí não

Khu giải trí Billards



Khu Gym



Nội dung	Diễn giải
Lưu ý chung	Tùy vào quy mô và đẳng cấp, khách sạn sẽ có các khu dịch vụ giải trí thư giãn như khu BAR, phòng tập GYM, SPA thư giãn, khu giải trí khác (billards, bóng bàn, ...). Một số lưu ý về giải pháp chiếu sáng: Nổi bật ý tưởng thiết kế kiến trúc của KTS. Hiểu nhu cầu người thụ hưởng: cho khách hàng cảm giác mà họ muốn tùy theo từng loại hình dịch vụ. Tiện nghi thị giác ở mọi hướng nhìn: xóa điểm chói mắt ở tất cả hướng nhìn.

Khu BAR



Khu Spa



Nội dung	Diễn giải
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng ánh sáng gián tiếp với màu ánh sáng vàng ấm làm chủ đạo, kết hợp ánh sáng trang trí các loại, có thể điều chỉnh sắc độ (dimming, đa sắc). ** Đáp ứng nhu cầu được thư giãn. Lưu ý: ✓ <i>Cảm nhận sự thư giãn nhờ kỹ thuật kiến trúc: bằng cách tăng sự tương tượng hình thể.</i>
Sản phẩm khuyến dùng	Nhóm đèn đa sắc (RGB, RGBW, RGBA) các loại: LED dây, LED bar, LED downlight, Spotlight. Nhóm đèn trang trí gắn tường các loại.

Khu giải trí Billards



Khu Gym



Nội dung	Diễn giải
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng ánh sáng chung để ánh sáng tỏa đều-đủ sáng (<i>mặt bàn billards, bóng bàn</i>), kết hợp chiếu sáng tập trung để đặc tả vị trí (<i>thiết bị tập, kính soi hình thể</i>). Đáp ứng nhu cầu vận động thân thể, kích thích trí não, muốn sáng khoái tinh thần. Một số lưu ý: + Nắm rõ đặc điểm thiết kế: Phòng tập GYM, Khu giải trí khác (như Billards, bóng bàn), là những Không gian yêu cầu cao về cảm nhận sự sáng khoái, năng động. + Chọn thiết bị có chất lượng ánh sáng cao để tăng sự hấp dẫn hình thể người tập và độ cứng cáp của thiết bị phòng tập. + Xóa bóng đổ - Xóa điểm chói.
Sản phẩm khuyên dùng	Nhóm đèn đa sắc (RGB, RGBW, RGBA) các loại: LED dây, LED bar, LED downlight, Spotlight. Nhóm đèn trang trí gắn tường các loại.

PHÒNG HỘI NGHỊ

(Dịch vụ)

STT	Nhu cầu chiếu sáng
1	• Chiếu sáng cơ bản kết hợp chiếu sáng trang trí.
2	• Chiếu sáng trình chiếu.

Phòng hội nghị



Nội dung	Diễn giải
Lưu ý chung	Phòng Hội Nghị là không gian dịch vụ kinh doanh của khách sạn, đáp ứng nhu cầu khách thuê tổ chức các sự kiện. Giải pháp chiếu sáng không gian này cần đáp ứng 03 nhu cầu quan trọng của khách tham dự sự kiện, đó là: (1) Cảm nhận mỹ thuật kiến trúc (<i>ý tưởng thiết kế của KTS</i>). (2) Cảm giác không gian hài hòa, dễ chịu (màu sắc vật liệu nội thất theo <i>ý tưởng của KTS</i>). (3) Cảm nhận sự hiện đại - ứng dụng công nghệ: thay đổi sắc độ và cường độ ánh sáng vào các thời điểm của hội nghị (<i>khai mạc, thuyết trình, dự tiệc, ...</i>).



Ánh sáng cơ bản kết hợp ánh sáng trang trí

Ánh sáng trình chiếu

Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Tăng cảm nhận mỹ thuật kiến trúc và nội thất, cảm nhận về sự hài hòa màu sắc. ** Sử dụng kết hợp các ánh sáng chung, ánh sáng trang trí, ánh sáng tập trung, trong đó ánh sáng trang trí là chủ đạo.

Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Tạo thu hút trường nhìn về phía màn hình (TV, màn chiếu). ** Sử dụng ánh sáng chung có sắc độ khác biệt với ánh sáng cơ bản xung quanh.

Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	+ Tiện nghi thị giác - Xóa các điểm gây chói-tăng cảm giác dễ chịu: đối với từng vị trí ngồi, đối tượng chủ tọa, + Tăng cảm nhận về sự tiện nghi-sang trọng: kiểu dáng của đèn phù hợp kiểu kiến trúc. + Hiểu rõ đặc tính của vật liệu: Lưu ý về tính chất phản xạ ánh sáng của các vật liệu (bàn họp, backdrop, ...). + Quán xuyên tốt về màu sắc: đảm bảo màu sắc vật liệu nội thất được trung thực như vốn có hoặc có màu sắc hài hòa, không gây lệch tone. + Kiểm soát sự tương phản phù hợp khi thuyết trình. + Cảm nhận về ứng dụng công nghệ. + Tiện nghi thị giác khi thời gian hội thảo dài: tạo cảm giác thư giãn cho mắt bằng các lớp ánh sáng trang trí phù hợp.
Sản phẩm khuyên dùng	+ Nhóm LED dây, LED bar các loại (Đơn sắc, đổi màu RGB - RGBW). + Nhóm LED downlight, nhóm Panel kích thước các loại. + Nhóm đèn downlight - góc chiếu nhỏ, spotlight.

KHU HÀNH LANG & CẦU THANG

STT	Nhu cầu chiếu sáng
1	• Chiếu sáng cơ bản kết hợp chiếu sáng trang trí.
2	• Chiếu sáng khẩn cấp/thoát hiểm.

Hành lang nội bộ

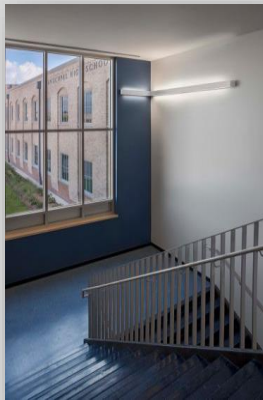


Chiếu sáng cơ bản kết hợp chiếu sáng trang trí

Hành lang thang máy

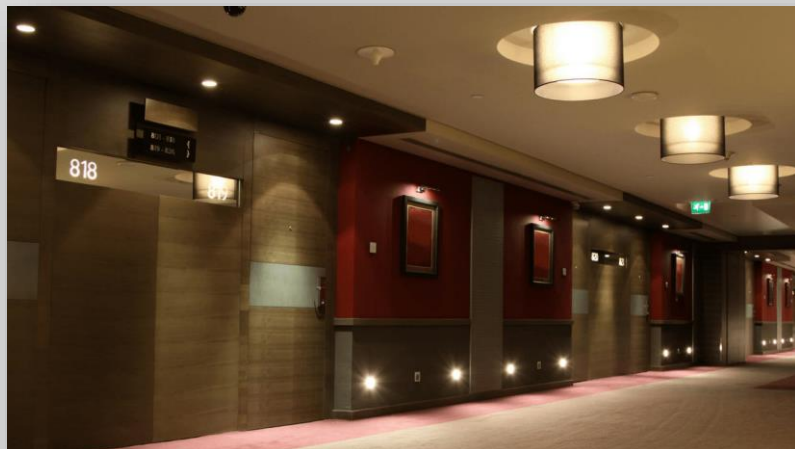


Cầu thang bộ



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Trong thời gian chờ đợi hoặc di chuyển, khách hàng cảm nhận sự ấm cúng (cảm xúc) và cảm nhận mỹ thuật kiến trúc xung quanh (tiện nghi).
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng ánh sáng chung kết hợp ánh sáng trang trí. Một số lưu ý 1.Yếu tố tiện nghi - Tinh tế - Cảm nhận tính mỹ thuật: ✓ Làm chủ Sắc độ của ánh sáng trang trí. ✓ Xóa ánh sáng gây chói. 2.Yếu tố cảm xúc- Thư giãn giải tỏa trí não. ✓ Ánh sáng màu vàng ấm làm chủ đạo. ✓ Tiện nghi thị giác: Các lớp ánh sáng – bóng tối đan xen, lôi cuốn trường nhìn. ✓ Giữ được màu sắc thiên nhiên (nếu thiết kế có bố trí mảng xanh thiên nhiên).
Sản phẩm khuyên dùng	+ Nhóm đèn Downlight các loại có thiết kế hạn chế nguồn sáng gây chói mắt. + Nhóm LED dây, LED bar: RGB, RGBW (RGB và ánh sáng trắng), RGBA (RGB và Amber).

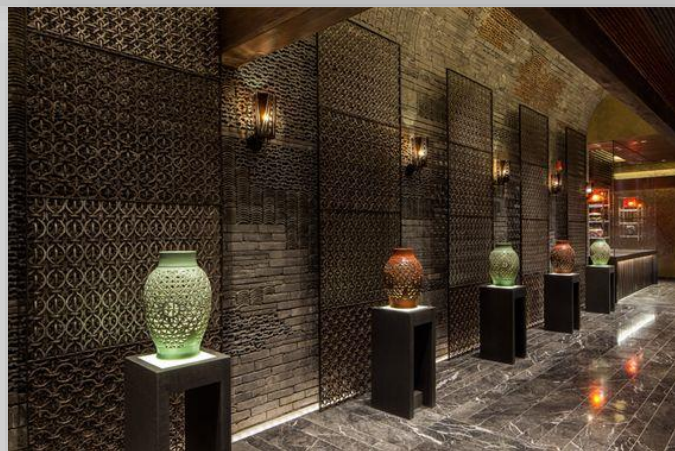
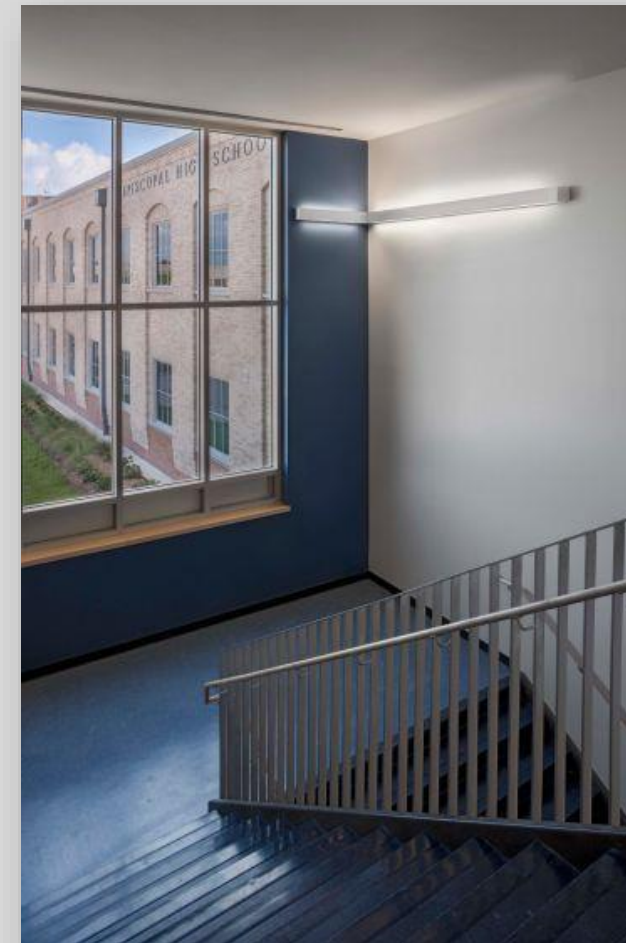
Hành lang thang máy



Hành lang các tầng



Cầu thang bộ





Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Tuân thủ quy định hiện hành của chính phủ về Cứu Nạn Cứu Hộ và PCCC tại các khu vực hành lang (hành lang chờ thang máy, hành lang các tầng, cầu thang bộ).
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	+ Tuân thủ quy định: chọn các đèn chiếu sáng khẩn cấp/thoát hiểm có chứng nhận kiểm định, tem nhãn theo quy định. + Lắp đặt đèn khẩn cấp (có tích hợp pin dự phòng) tùy nhu cầu.
Sản phẩm khuyên dùng	+ Nhóm đèn khẩn cấp (đèn có tích hợp pin dự phòng): Nhóm đèn mắt ếch, Downlight, Panel các loại, Máng đèn Tube có pin, + Nhóm đèn chỉ lối thoát hiểm: Đèn Exit, Đèn chỉ lối.



KHU PHÒNG NGHỈ

STT	Nhu cầu chiếu sáng
1	• Không gian giải trí (các nhu cầu Xem TV, Đọc Sách, Tranh, Cây cảnh, ...)
2	• Không gian nghỉ ngơi (các nhu cầu Pha trà, Xem TV, Đọc Sách, Đi Ngủ, ...)
3	• Không gian Thư giãn (các nhu cầu vệ sinh, tắm và thư giãn, soi gương-trang điểm, ...)

Không gian chức năng

- ✓ Không gian nghỉ ngơi. ✓ Không gian Thư giãn. ✓ Không gian giải trí.

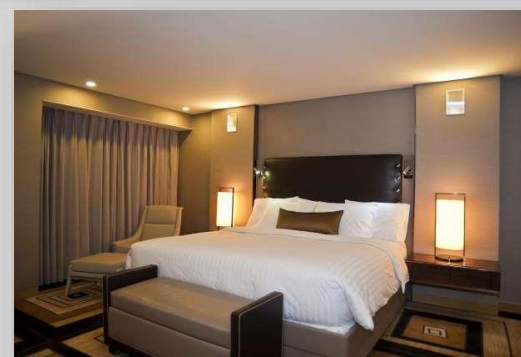


Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Giải pháp chiếu sáng khu vực này nhằm làm tăng cảm giác thư giãn, nghỉ ngơi cho khách hàng lưu trú, cụ thể: • <i>Các hoạt động nghỉ ngơi</i>: pha chế thức uống, đọc sách, đi ngủ, ... • <i>Các hoạt động thư giãn</i>: tắm & thư giãn, soi gương & trang điểm, ... • <i>Các hoạt động giải trí</i>: xem TV, ngắm tranh, ngắm cây cảnh, ...
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Cần sự tinh tế đối với nhu cầu, hoạt động của khách hàng lưu trú. 1. Yếu tố cảm xúc (thư giãn, nghỉ ngơi) ✓ <i>Ánh sáng màu vàng ấm làm chủ đạo</i>: tăng cảm giác nghỉ ngơi. ✓ <i>Tiện nghi thị giác</i>: tạo các lớp ánh sáng cho từng khu vực chức năng trong phòng. ✓ <i>Giữ được màu sắc thiên nhiên (nếu có)</i>: đặc tả màu sắc thiên nhiên của cây cảnh/mảng xanh trong phòng. 2. Yếu tố tiện nghi - Tinh tế - Cảm nhận tính mỹ thuật: ✓ Cảm nhận mỹ thuật kiến trúc, nội thất. ✓ <i>Xóa ánh sáng gây chói</i>.
Sản phẩm khuyến dùng	+ Nhóm đèn downlight, multi-downlight luồng pha trung-nhỏ. + Nhóm đèn trang trí chuyên dụng: hắt cột, dẫn lối. + Nhóm đèn LED dây, LED bar, Linear: RGB, RGBW, RGBA.



Không gian chức năng

- ✓ Không gian nghỉ ngơi.
- ✓ Không gian Thư giãn.
- ✓ Không gian giải trí.





HỒ BƠI

STT	Nhu cầu chiếu sáng
1	• Chiếu sáng đảm bảo an toàn
2	• Chiếu sáng tạo cảm xúc theo thời điểm



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Giải pháp chiếu sáng hồ bơi về đêm nhằm đáp ứng 02 nhu cầu + Nhận diện vùng an toàn: hạn chế và phát hiện kịp thời về tai nạn do đuối nước + Các nhu cầu sinh hoạt tại hồ bơi : ngắm cảnh, thư giãn, bơi đêm, tiệc tùng, ...

Nhận diện ranh giới long hồ và thành hồ



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Giải pháp chiếu sáng tạo sự nhận diện về an toàn do nhà thiết kế hồ bơi yêu cầu.
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	+ Đảm bảo nhận diện các yếu tố an toàn của tiêu chuẩn thiết kế hồ bơi (độ trong của nước, nhận diện vùng ranh giới an toàn thành hồ-mép hồ, nhận diện điểm kết đường bơi,...) + Đảm bảo an toàn điện-an toàn vận hành trong môi trường nước, ngoài trời.
Sản phẩm khuyến dùng	+ Nhóm đèn LED dây: Mono, RGB (IP68). + Nhóm đèn trang trí trên bờ: nên sử dụng nguồn VDC. + Nhóm đèn âm hồ bơi: lắp thành hồ, đáy hồ.

Rực sáng khi cần thiết



Cảm giác yên tĩnh



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Tạo cảm xúc đối với các hoạt động sinh hoạt tại khu vực hồ bơi: Tưởng tượng về hình thể không gian, thay đổi phù hợp nhu cầu sinh hoạt (ngắm cảnh & thư giãn, bơi đêm, tiệc tùng, ...)
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng ánh sáng cảnh quan-sân vườn. Một số lưu ý: + Sự hài hòa về màu sắc. + Hiệu rõ trường nhìn: xóa điểm gây chói, tạo điểm nhấn điểm chính – điểm phụ trong trường nhìn. + Có kịch bản ánh sáng: ✓ <i>Tăng cảm giác yên tĩnh.</i> ✓ <i>Sẵn sàng rực sáng khi cần thiết.</i> ✓ <i>Đặc tả sắc xanh của nước.</i> ✓ <i>Làm chủ các hình ảnh phản chiếu trên mặt hồ.</i>
Sản phẩm khuyên dùng	+ Nhóm đèn LED dây: Mono, RGB (IP68). + Nhóm đèn trang trí trên bờ. + Nhóm đèn âm hồ bơi - lắp thành hồ, đáy hồ: RGB, RGBW. + Nhóm đèn trang trí cảnh quan-sân vườn. Các hệ thống điều khiển theo kịch bản (DMX).

Rực sáng khi cần thiết



Cảm giác yên tĩnh





SÂN VƯỜN & CẢNH QUAN

STT	Nhu cầu chiếu sáng
1	Chiếu sáng lối đi
2	Chiếu sáng cây đơn lẻ
3	Chiếu sáng cụm cây/bụi cây
4	Chiếu sáng mảng cỏ/bãi cỏ
5	Chiếu sáng tiểu cảnh/hồ nước

Chiếu sáng
cây đơn lẻ & cụm cây

Chiếu sáng Mảng cỏ

Chiếu sáng tiểu cảnh,
hồ nước

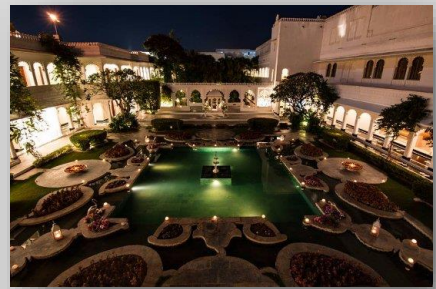
Chiếu sáng lối đi



Cụm cây

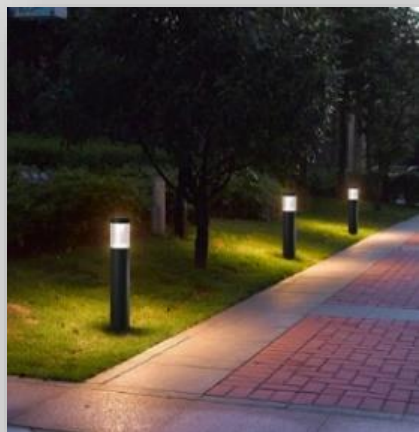


Cây đơn lẻ



Nội dung	Lưu ý chung
Mục đích giải pháp	Không gian cảnh quan-sân vườn khách sạn thường có các nhóm bố cục chính như sau: Lối đi – Cây cối – Mảng cỏ - Tiểu cảnh/Hồ cá. Giải pháp chiếu sáng cần đáp ứng các nhu cầu sau đây: (1) <i>Tinh tế - Cảm nhận tính mỹ thuật:</i> nhận diện hình thể cây cối, hồ nước, vật thể trong vườn. (2) <i>Tinh tế - Lôi cuốn trường nhìn:</i> Các lớp ánh sáng trong trường nhìn. (3) <i>Cảm nhận màu sắc thiên nhiên:</i> Tăng sự cảm nhận về màu xanh cây lá, màu sắc của hoa, ...
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng hình thức chiếu sáng sân vườn phù hợp theo kiểu dáng của từng loại cây/cụm cây cảnh quan và các tiểu cảnh, hồ nước, ... Một số lưu ý: + Hiệu rõ trường nhìn và các hướng nhìn của đối tượng thụ hưởng (khách hàng, người đi đường, nhân viên, ...). + Đảm bảo tiện nghi thị giác – Xóa điểm gây chói.
Sản phẩm khuyên dùng	+ Các loại đèn pha (COB/SMD) có thiết kế điều chỉnh góc chiếu theo yêu cầu: Lens/Reflector. + Các loại đèn pha kích thước lớn, phù hợp lắp trụ cao. + Các loại đèn trụ trang trí sân vườn. + Nhóm đèn trang trí dẫn lối: LED dây, đèn ram dốc, đèn trang trí âm đất. + Đèn pha có luồng pha mạnh: chiếu cây, đèn âm đất, Đèn chiếu cỏ. + Nhóm đèn VENUS điều khiển thông minh. + Các bộ điều khiển DMX.

Ứng dụng ánh sáng dạng điểm sáng

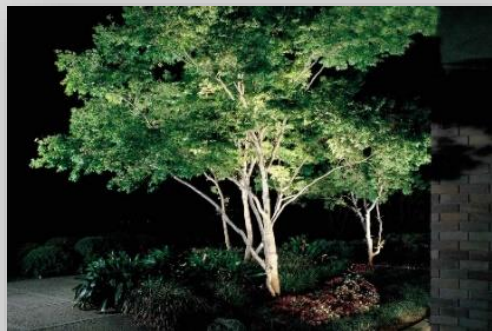


Ứng dụng ánh sáng dạng vệt sáng



Tô điểm tán lá

1.Cây có tán lá rộng



2.Cây có nhiều cành, tán rộng



3.Cây tầm thấp



Tô điểm phần thân cây

4.Cây tầm cao



Chiếu sáng Lễ hội



Chiếu sáng âm bản



Lối đi trong công viên ở Issoire (Pháp)

Chiếu sáng đều cho Mảng cỏ rộng



Chiếu sáng từng vùng





Đài phun nước



Hồ nước lớn & nhỏ

Tiểu cảnh



NHÀ VỆ SINH CÔNG CỘNG

STT	Nhu cầu chiếu sáng
1	• Chiếu sáng cơ bản kết hợp chiếu sáng trang trí
2	• Chiếu gương.



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Tạo cảm giác về sự sạch sẽ, tiện nghi.
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng ánh sáng chung nhằm đảm bảo đủ ánh sáng (Độ rọi) kết hợp với ánh sáng trang trí. Một số lưu ý: + Tuân thủ về độ rọi & tăng cảm giác sạch sẽ, đặc biệt là vật liệu bằng men trắng. + Tăng cảm giác về sự tiện nghi: ✓ Quản lý bóng đổ. ✓ Tiện nghi thị giác - Xóa các điểm gây chói.
Sản phẩm khuyên dùng	Nhóm đèn downlight góc chiếu nhỏ. Nhóm đèn panel, nhóm đèn ốp trần trang trí. Nhóm LED dây, LED bar các loại (Đơn sắc, RGB, RGBW). Nhóm đèn linear (khi không có trần thạch cao). Nhóm đèn Apollo.



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Đảm bảo khuôn mặt sáng đều, rõ và không gây chói mắt.
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng ánh sáng gián tiếp hoặc ánh sáng tập trung có cường độ sáng dịu nhẹ. + Tiện nghi thị giác - Xóa các điểm gây chói-tăng cảm giác dễ chịu: ✓ Xóa điểm chói từ các ánh phản chiếu qua gương. ✓ Xóa điểm chói do ánh sáng phản xạ của đèn. + Tăng tiện nghi bằng Chất lượng ánh sáng cao: cần chọn đèn có chất lượng ánh sáng cao (chỉ số hoàn màu cao, CRI>90) để tăng sự tự tin về đảm bảo sự chần chu cho đối tượng soi gương.
Sản phẩm khuyên dùng	+ Nhóm đèn LED dây, LED bar. + Nhóm đèn hắt tường. + Nhóm đèn LED dây. + Nhóm đèn chiếu gương chuyên dụng.

KHO HÀNG

STT	Nhu cầu chiếu sáng
1	• Chiếu sáng cơ bản.



Nội dung	Diễn giải
Mục đích giải pháp	Đảm bảo đủ sáng cho hoạt động nhập hàng-bảo quản-xuất hàng theo tiêu chuẩn hiện hành về an toàn vệ sinh thực phẩm, đặc biệt công tác bảo quản các loại thực phẩm tươi sống (thịt tươi, hải sản, rau-củ-quả, ...).
Đặc điểm nổi bật & điểm khác biệt	Sử dụng phương pháp chiếu sáng chung. Một số lưu ý: + Tuân thủ quy định của chính phủ về quản lý thực phẩm, an toàn vệ sinh thực phẩm, dược phẩm, linh kiện vật tư khác: chọn thiết bị chiếu sáng chuyên dụng (kiểu dáng bên ngoài, thông số kỹ thuật, vật liệu) phù hợp với các quy định liên quan (HCCP, GMP, ...). + Nhận diện rõ-trung thực: cần chọn đèn chiếu sáng có sắc độ cao, đảm bảo nhận diện chất lượng thực phẩm đang bảo quản. + Đảm bảo hệ thống chiếu sáng ổn định 24/7 và thoát hiểm-cứu nạn.
Sản phẩm khuyến dùng	+ Nhóm sản phẩm linear, linear chống ẩm-khu vực phòng lạnh, cấp đông: LED Tube, LED Tube chống ẩm, Máng đèn chống ẩm, LED bar chống ẩm. + Nhóm đèn highbay, highbay phòng sạch. + Nhóm đèn Panel, Panel phòng sạch. + Nhóm đèn khẩn cấp, thoát hiểm. + Nhóm sản phẩm đặc chủng cho khu vực có nguy cơ cháy nổ: các loại đèn chuyên dụng.

KHU VẬN HÀNH & BẢO TRÌ

Chiếu sáng cơ bản



STT	Nhu cầu chiếu sáng
1	Chiếu sáng cơ bản

Nội dung	Diễn giải
Mô tả giải pháp	Đảm bảo đủ sáng (độ rọi) tại khu vực vận hành bảo trì (<i>hệ thống theo dõi điện, nước, máy bơm, ...</i>).
Lời khuyên	Sử dụng ánh sáng chung. Một số lưu ý: + Tuân thủ quy định của chính phủ về Cứu Nạn Cứu Hộ và PCCC. + Nhận diện rõ-đều: đảm bảo ánh sáng đồng đều. + Đảm bảo hệ thống chiếu sáng ổn định 24/7 và thoát hiểm-cứu nạn.
Sản phẩm khuyên dùng	+ Nhóm sản phẩm linear: LED Tube, LED mica + Nhóm sản phẩm đặc chủng cho khu vực có nguy cơ cháy nổ: các loại đèn chuyên dụng.

Thank You

FOR WATCHING AND LISTENING