

# **CRI - CHỈ SỐ HOÀN MÀU**

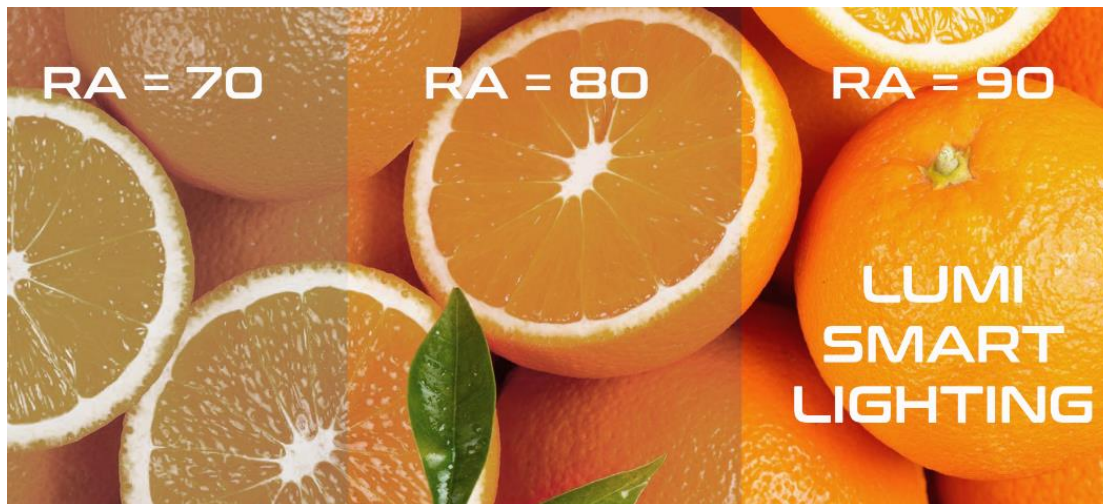
**I. ĐỊNH NGHĨA**

**II. ĐẶC ĐIỂM - ỨNG DỤNG**

**III. CÁCH XÁC ĐỊNH**

**IV. Ý NGHĨA**

- **Định nghĩa:** Chỉ số hoàn màu CRI (Color Rendering Index) là chỉ số phản ánh độ trung thực màu sắc của vật thể khi được nguồn sáng chiếu tới.



<b>Chỉ số CRI</b>	<b>Chất lượng ánh sáng</b>
CRI 100	Ánh sáng mặt trời (có độ trung thực cao nhất)
CRI 85-95	Các loại đèn Led cao cấp, hay được sử dụng trong phim trường, xưởng in màu, triển lãm tranh ảnh, showroom cao cấp, ...
CRI 70-85	Đa phần các loại đèn chiếu sáng dân dụng
CRI < 50	Các loại đèn kém chất lượng, khiến màu sắc vật thể bị thay đổi mạnh
CRI 0	Ánh sáng đơn sắc (ánh sáng xanh, đỏ, tím vàng...) Ánh sáng này làm màu sắc vật thể bị thay đổi hoàn toàn

# CHỈ SỐ HOÀN MÀU CRI (COLOR RENDERING INDEX)

CRI rất tốt

100

95

90

85

80

CRI tốt

75

70

65

60

55

50

45

40

35

CRI thấp

30

25

20

15

10

5

0

- Ánh sáng mặt trời (độ trung thực cao nhất).

- Nơi cần độ chính xác cao về màu sắc.

- Sử dụng đèn led cao cấp.

- Phù hợp phim trường, xưởng in màu, triển lãm tranh ảnh, showroom cao cấp,...

- Khu vực không yêu cầu quá cao về độ trung thực ánh sáng.

- Sử dụng đèn chiếu sáng dân dụng.

- Phù hợp nhà kho, phòng tập thể thao, sân vận động, sân chơi...

- Tạo chất lượng ánh sáng mờ.

- Sử dụng đèn kém chất lượng, phù hợp khu vực chiếu sáng đơn giản.

- Màu sắc vật thể bị thay đổi hoàn toàn.

## *Xác định CRI bằng mắt thường*

- Với vật thể nhiều màu sắc: quan sát vật thể dưới **ánh sáng mặt trời** và **ánh sáng phát ra từ nguồn sáng**. Nếu **không có sự thay đổi màu sắc giữa 2 ánh sáng** thì **CRI > 80**.

## *Xác định CRI bằng máy ảnh*

- Chụp ảnh một vật thể dưới **ánh sáng mặt trời** và **ánh sáng của thiết bị chiếu sáng**, so sánh 2 tấm ảnh. Nếu không có sự khác biệt **CRI > 80**, Còn nếu **quá khác biệt** thì **CRI < 70**.

## *Xác định bằng máy đo chỉ số hoàn màu CRI*



➤ **Ý Nghĩa:** Với **CRI cao**, đèn LED có khả năng hiển thị **màu sắc rõ ràng, tự nhiên và trung thực**. Điều này đảm bảo rằng các đối tượng được chiếu sáng bởi đèn LED sẽ trông thật sự giống như khi được chiếu sáng bởi **ánh sáng tự nhiên**.

➔ Điều đó cho thấy tầm quan trọng của việc sử dụng những bóng đèn có giá trị **CRI cao**, để tạo ra màu sắc chính xác nhất cho vật thể và phù hợp với mục đích chiếu sáng.

CHIP NÀO ĐẠT ĐƯỢC CRI >80 ???? –SAMSUNG, PHILIP, CREE

Ở DẢI MÀU KHÁC NHAU CHO CRI KHÁC NHAU

CRI PHỤ THUỘC VÀO CHIP LED



*Chân thành  
cảm ơn*