

شاخص نمود رنگ یا CRI

شاخص نمود رنگ یا CRI مخفف Color Rendering Index می باشد و یکی از مهم ترین خصوصیات برای بکارگیری لامپها و چراغ هاست که به زبان ساده یعنی: منبع نور مصنوعی چقدر توانایی نمایش واقعی و صحیح رنگها را در مقایسه با نور خورشید دارد.

شاخص نمود رنگ به نامهای میزان رنگ دهی، شاخص تجلی رنگ، درصد بازتاب رنگ و RA نیز به کار برده میشود که همه ی این اصلاحات سعی در رساندن یک مفهوم واحد را دارند.

CRI بدون واحد اندازه گیری است و به صورت یک عدد بیان می شود و از عدد ۰ تا ۱۰۰ قابل استفاده است. هرچه این عدد به ۱۰۰ نزدیک تر باشد نمود رنگ واقعی تر است، شاخص نمود رنگ خورشید ۱۰۰ در نظر گرفته می شود، زیرا تمام طیف ها را در خود دارد.

شاخص نمود رنگ دقیقا چه می گوید؟

شاخص نمود رنگ بیان می کند که طیف نور منبع نور چقدر کامل است، یعنی از طیف قرمز تا بنفش را به چه میزان در خود جای داده است، اگر در منبع نور طیف نور سبز وجود نداشته باشد تمام اشیاء سبز رنگ با رنگ واقعی خود نمایش داده نمی شوند. شاید مصداق این مطلب برای شما نیز اتفاق افتاده است مخصوصا زمانی که قصد خرید پوشاک را داشته اید به طوری که مجبور شده اید برای دیدن رنگ واقعی یک لباس آن را از فروشگاه بیرون برده و زیر نور خورشید مورد بررسی قرار دهید تا از رنگ واقعی آن مطمئن شوید که در این حالت مشکل از شاخص نمود رنگ چراغ های آن فروشگاه می باشد.

چرا شاخص نمود رنگ مهم است؟

به کارگیری منبع نور مصنوعی با شاخص نمود رنگ پایین سبب از بین رفتن آسایش و کارایی بصری می شود و حس تعلق به فضا و ماندن در فضا را به شدت کاهش می دهد ، در کشور ما در سالهای گذشته استفاده از لامپ های فلورسنت تقاضای زیادی داشت که پوشش داخلی این لامپ ها عمدتا از هالو فسفات می باشد که CRI حدودا ۷۰ را دارد و این یعنی رنگ ها را در زیر نور این نوع لامپ ها کاملا متفاوت می دیدیم...

اکنون در لامپ ها و چراغ های LED پیشرفت چشمگیری در زمینه CRI رخ داده است و با همه این توضیحات وقت آن رسیده است که به CRI لامپ ها و چراغ ها بیشتر توجه کنیم و آن را یکی از ملاک های مهم انتخاب قرار دهیم.