

Area of application	Interna	Warm white		White	Cool white		Cool Daylight		Day light	Sky WHITE	کاربرد لامپ‌های فلورسنت
	827 2700 K	930 3000 K	830 3000 K	835 3500 K	940 4000 K	840 4000 K	954 5400 K	965 6500 K	865 6500 K	880 8000 K	
Office buildings and administrative buildings											ساختمان‌های اداری، تجاری
Offices, corridors			●	●		●				●	دفاتر، راهروها
Meeting rooms	●		●	●						●	اتاق‌های کنفرانس
Industry, trade and commerce											صنعت، تجارت
Electrical industry						●			●		صنعت الکترونیسیته
Textile industry							●	●	●		صنعت نساجی
Woodworking industry						●			●		صنعت چوب
Graphics industry, laboratories							●	●			صنعت گرافیک، آزمایشگاه‌ها
Color matching					●		●	●			رنگرزی
Warehouses, transport depots						●					انبارها، ایستگاه‌ها
Schools and lecture rooms											مدارس و اتاق‌های سخنرانی
Auditoriums, classrooms,	●		●	●		●				●	تالار سخنرانی، کلاس‌های درس،
Kindergardens											مهد کودکان
Libraries, reading rooms	●		●	●							کتابخانه‌ها، اتاق‌های مطالعه
Retail premises											خرده فروشی‌ها
Food, general	●		●	●		●					آشپزخانه عمومی
Bread and cakes	●										نانوایی و کیک پزی
Refrigerated counters and Deepfreezers									●		سردخانه‌ها
Dairy goods, fruit, vegetables	●										لبنیاتی، میوه فروشی، سبزی فروشی
Fish	●										ماهی فروشی
Textiles, leather goods	●	●	●		●		●	●	●		نساجی، محصولات چرمی
Furniture, carpets	●	●	●	●							مبل‌مان، فرش
Sporting goods, toys, stationery			●	●		●					فروشگاه‌های ورزشی، اسباب بازی، لوازم التحریر
Photo, watches, jewellers			●	●		●					عکاسی، ساعت سازی، طلا فروشی
Cosmetics, hairdressers		●			●						آرایشگاه‌ها
Flowers		●			●	●					گل فروشی
Department stores, supermarkets	●	●			●			●		●	سوپرمارکت
Public buildings											ساختمان‌های عمومی
Restaurants, inns, hotels	●		●	●		●					رستوران‌ها، هتل‌ها
Theatres, concert halls, foyers	●										سالن‌های تئاتر و کنسرت
Exhibition rooms											نمایشگاه‌ها
Exhibition halls and trade fairs			●			●				●	سالن‌های نمایشگاه‌ها
Sports and multi-purpose halls			●	●		●				●	سالن‌های ورزشی و چند منظوره
Hospitals and surgeries											بیمارستان‌ها و جراحی
Consulting and treatment rooms					●		●	●		●	اتاق‌های مشاوره و پذیرش
Hospital wards, waiting rooms		●			●			●		●	بخش و سالن انتظار
Homes											منازل
Living rooms	●										اتاق نشیمن
Kitchens, bathrooms, hobby rooms, cellars	●	●				●			●		آشپزخانه، حمام، زیرزمین
Outdoor lighting, streets paths, pedestrian zones			●			●					روشنایی فضای آزاد، خیابان‌ها، مسیرها، پیاده‌روها، جاده‌ها

منبع: کاتالوگ محصولات شرکت اسرام OSRAM (Indoor and Outdoor Lighting)

Color temperature

دمای رنگ

دمای رنگ یک منبع نور برابر است با دمایی که در آن، رنگ تابشگر سیاه کامل، مشابه با رنگ منبع نور موردنظر باشد. منابع نوری را از نظر دمای رنگ می‌توان به دسته‌های زیر تقسیم نمود. همان‌طور که مشاهده می‌شود، با افزایش دمای رنگ، رنگ سفیدتر بوده و با کاهش دمای رنگ، رنگ نور به طیف زرد و قرمز نزدیک‌تر می‌شود.

Color of a completely radiating (blackbody) source at a particular temperature and of light that color-match such a body.

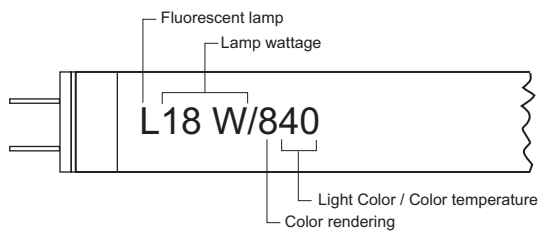
Cool Daylight	6500 K
Daylight	5400 K
Cool White	4000 K
White	3500 K
Warm White	3000 K
Interna	2700 K

Color rendering

ضریب نمود رنگ

مقایسه رنگ اجسام، وقتی که تحت منبع نور مورد نظر قرار دارد و زمانی که تحت منبع نور مبنا قرار می‌گیرد، با ضریب نمود رنگ بیان می‌شود. هر چه ضریب نمود رنگ بالاتر باشد، رنگ اجسام به رنگ واقعی آنها نزدیک‌تر است.

Effect of a light source on the color appearance of objects in conscious comparison with their color appearance under reference of light source.



- ۹: ضریب نمود رنگ بین ۹۰ تا ۱۰۰ درصد
- ۸: ضریب نمود رنگ بین ۸۰ تا ۹۰ درصد
- ۷: ضریب نمود رنگ بین ۷۰ تا ۸۰ درصد
- ۶: ضریب نمود رنگ بین ۶۰ تا ۷۰ درصد

منبع: کاتالوگ محصولات شرکت اسرام

OSRAM (Indoor and Outdoor Lighting)