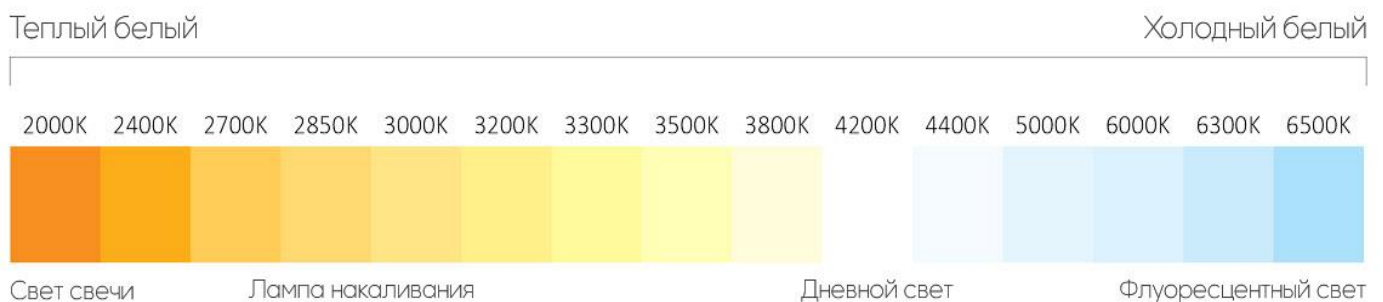


Температура цвета и индекс цветопередачи - CCT и CRI

CCT - цветовая температура или температура цвета

Коррелированная цветовая температура она же на английском CCT (что важно знать, так как эта аббревиатура часто встречается на упаковках LED) относится к цветовой температуре света, измеряемой в градусах Кельвина (K). Рейтинг температуры напрямую влияет на то, как будет выглядеть белый свет - он варьируется от холодного белого до теплого белого.

Например, источник света в диапазоне 2300-3000K рассматривается как то, что мы называем теплым белым светом. Теплый белый свет выглядит немного оранжевым или желтым. При увеличении градусов Кельвина цвет меняется с желтого на желтовато-белый, потом на белый, а затем на голубовато-белый (который является самым холодным белым).



Хотя у разных температур разные названия, их не следует путать с реальными цветами, такими как красный, зеленый или фиолетовый. CCT характерен для белого света или, скорее, для цветовой температуры.

«Могу ли я купить LED модули или ленту с температурой цвета 6000K на Амазоне или Алиэкспресс и 6000K у вас, и будут ли они выглядеть одинаково?» Ответ, вполне возможно, нет.

Все CCT не созданы равными. Заметно, что некоторые «холодные белые» цвета могут не выглядеть чисто белыми. Они могут иметь зеленоватый, фиолетовый, розоватый или голубоватый оттенок. Причина в том, что светодиоды были выбраны из предварительно отсортированной стопки (BIN корзины), которая далека от истинно белого цвета. Если для вас это критически важно, можно спросить у производителя светодиодных чипов, какую биновку* они использовали для данной выборки светодиодов.

* - биннинг (биновка) - это процесс группировки светодиодов во время производства, чтобы они соответствовали светодиодам одного цветового сектора (температуры цвета и CRI). Для обеспечения равномерного цветного и цветового вывода мы всегда следим за тем, чтобы светодиоды заказывались из одного и того же контейнера.

Какой цвет выбрать? Вот пример той же кухни при освещении 3000K, 4500K и 6500K. Обратите внимание, как освещение меняет все!



3000K



4500K



6500K

Индекс цветопередачи CRI

Не можете отличить ваши черные пальто от темно-синего в гардеробе? Возможно, ваш текущий источник освещения (в гардеробе или коридоре) имеет очень низкий индекс CRI!

Индекс цветопередачи CRI - это показатель того, как цвета выглядят под источником светодиодного света по сравнению с солнечным светом. Индекс измеряется от 0 до 100, при этом идеальные 100 указывают, что цвета под источником света выглядят такими же, как и при естественном солнечном свете. Индекс цветопередачи относится к качеству источника света с точки зрения того, насколько хорошо он передает цвета или объекты по сравнению с естественным дневным светом.

Если вы купили какой-либо предмет одежды и заметили, что при дневном свете он выглядит иначе, чем когда вы примеряли его в примерочной - тогда это хороший пример того, что индекс CRI освещения в магазине не соответствует дневному свету.

Индекс широко используется в профессиональном светодиодном освещении, он помогает различать естественность, различать оттенки, яркость, предпочтения, точность наименования и гармонию цветов.

- Освещение с индексом CRI больше 80 считается приемлемым для большинства применений.
- Освещение с индексом CRI, больше 90, считается светом с высокого качества и в основном используется в коммерческих, художественных, кинематографических, фотографических целях и розничных магазинах.



CRI 95
4000K



CRI 90
4000K



CRI 80
4000K