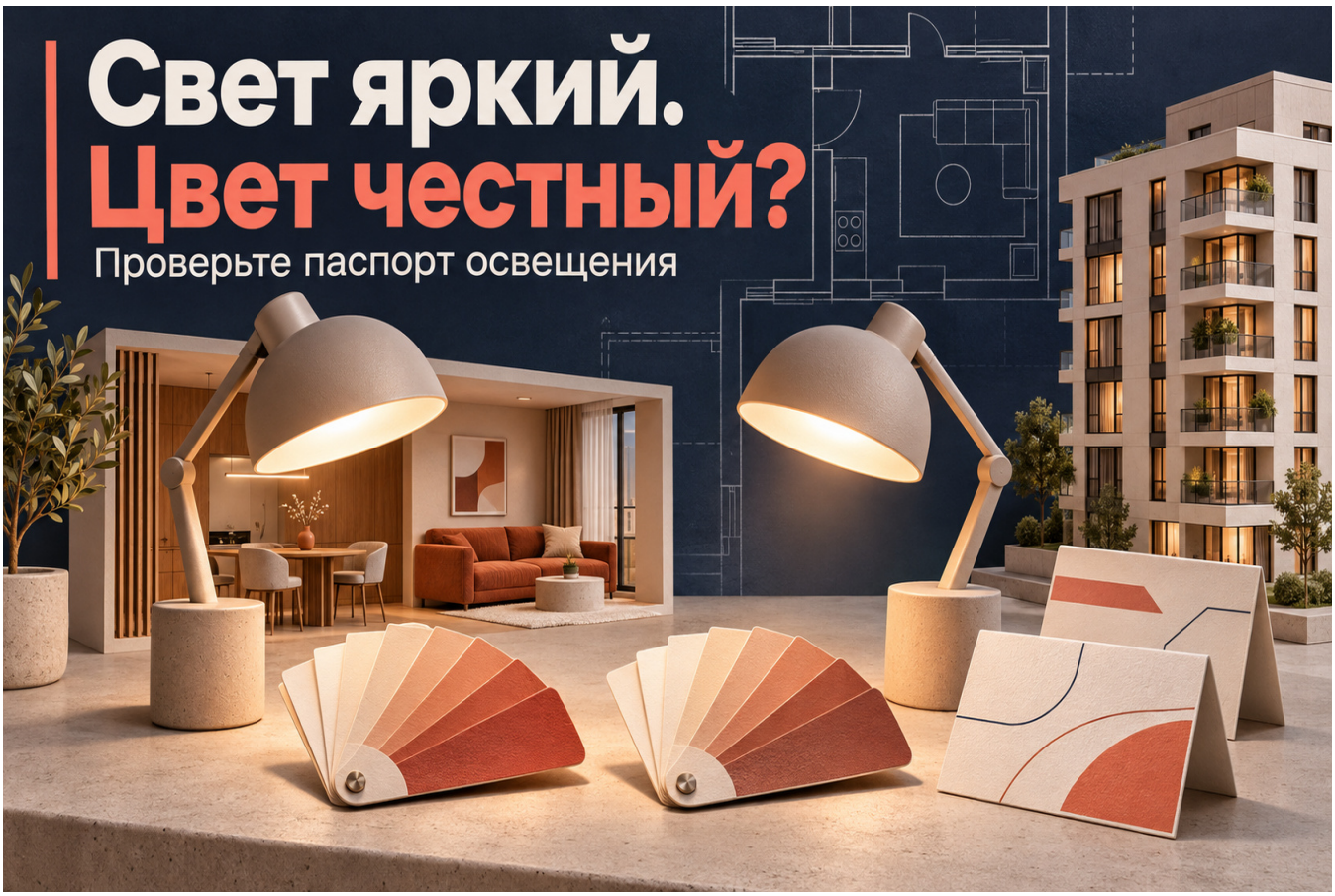
# Свет яркий. Цвет честный: паспорт освещения К181

Паспорт света для показа квартиры: Ra, R9, температура и поток, три учебные карточки, корректные выводы и журнал осмотра отделки.




Практический гайд с заполненным учебным примером и чистыми рабочими листами. Подготовлено редакцией Нейросистемы риелтора.

Учебные цифры не являются данными о текущем рынке. Обложка представляет концептуальную иллюстрацию.

# 1. Задача паспорта освещения

K181 помогает подготовить ответ на вопрос покупателя об оттенках отделки. Мы связываем точную модель источника, опубликованные параметры и условия наблюдения. Фотография не используется для измерения Ra.

| Поле | Учебный пример |
| --- | --- |
| Комната | Кухня |
| Материал | Терракотовый фасад |
| Вопрос покупателя | Почему вечером оттенок выглядит иначе? |
| Первый шаг | Уточнить установленную модель и режим |
| Результат | Сведения, неизвестные поля и следующий осмотр |

| Комната | Материал | Вопрос |
| --- | --- | --- |
| | | |
| | | |
| | | |

# 2. Характеристики не заменяют друг друга

## K181. Три характеристики, три поля

**Люмены**
**Световой поток**
Не цветопередача

**Кельвины**
**Температура света**
Не яркость

**Ra**
**Цветопередача**
Не процент цветов

**Сохраняйте модель, режим и источник данных.**

Одинаковый Ra не означает одинаковый вид комнаты.

Учебные характеристики, не испытание и не рекомендация конкретного товара.

| Обозначение | Что записываем |
|---|---|
| лм | Заявленный световой поток |
| K | Цветовая температура |
| Ra | Общий индекс цветопередачи |
| R9 | Отдельная оценка насыщенного красного |
| Rf | Другой индекс, сохраняем точное название |

Паспортные сведения относятся к конкретному изделию и режиму. Одно совпавшее число не доказывает одинаковый вид комнаты.

# 3. Три заполненные учебные карточки

| Параметр | A | B | C |
|---|---|---|---|
| Температура | 3000 K | 3000 K | 4000 K |
| Поток | 800 лм | 800 лм | 900 лм |
| Ra | 80 | 90 | 90 |
| R9 | Нет данных | 50 | Нет данных |
| Основание | Вымышленная спецификация | Вымышленная спецификация | Вымышленная спецификация |

Все три изделия вымышлены. Эти строки служат упражнением чтения, а не результатами реальных испытаний или каталогом товаров.

| Модель на объекте | Источник | Режим |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

# 4. Разберите допустимый вывод

| Сравнение | Можно сказать | Нельзя заключить |
|---|---|---|
| A и B | Температура и поток совпадают, Ra различается | B на 12,5% честнее показывает цвет |
| B и C | Ra совпадает, температура и поток различаются | Разницу вида вызвал только Ra |
| R9 у A и C | Данных нет | R9 равен нулю |
| R9 у B | В упражнении заявлено 50 | Любая отделка будет выглядеть идеально |

**Смысл индекса**
Ra не является процентом правильных цветов квартиры. R9 нельзя вычислить из одного Ra.

| Ваше утверждение | Основание | Ограничение |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

# 5. Откуда взять сведения

| Источник | Что проверить |
|---|---|
| Корпус или маркировка | Читаемая точная модель без опасного демонтажа |
| Паспорт | Совпадение модели, исполнения, режима |
| Упаковка | Относится ли к установленному изделию |
| Сайт производителя | Не соседняя модель с похожим названием |
| Ответ производителя | Дата, модель и конкретный параметр |

Неизвестное значение остаётся неизвестным. Название «тёплый свет» не позволяет восстановить полный паспорт. Риелтор не разбирает оборудование на показе.

| Параметр | Документ | Что ещё запросить |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

# 6. Наблюдение в комнате

## K181. От впечатления к проверке

| | |
|---|---|
| **Паспорт** | Точная модель и опубликованные параметры |
| **Осмотр** | Один материал, записанные условия света |
| **Наблюдение** | Что увидели, без выдуманного значения Ra |
| **Следующий шаг** | Повторный осмотр или уточнение у специалиста |

Учебные характеристики, не испытание и не рекомендация конкретного товара.

| Поле | Учебная запись |
|---|---|
| Участок | Один терракотовый фасад |
| Точка наблюдения | Одинаковое положение |
| Сценарий | Обычное вечернее освещение |
| Слова покупателя | Выглядит менее насыщенным |
| Вывод | Наблюдение, не измеренный дефект |
| Следующий шаг | Согласовать дневной осмотр |

Визуальное сравнение помогает обсуждать восприятие. Оно не определяет численное значение Ra или R9 установленной лампы.

# 7. Снимки и изменения света

| Ситуация | Как действовать |
|---|---|
| Два телефонных кадра | Сохранить условия, не объявлять измерением |
| Предложена замена лампы | Уточнить цель и совместимость по документации |
| Нужна электротехническая работа | Привлечь подходящего специалиста |
| Свет изменён | Записать модель, дату и актуальность фотографий |
| Спор о дорогой отделке | Согласовать профессиональную проверку |

Задача показа состоит в понятном представлении фактических условий. Не создавайте специальное освещение, чтобы скрыть свойство материала.

| Изменение | Согласование | Что обновить |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

# 8. Новые названия показателей

CIE в позиции 2025 года рекомендует переход к Rf и параллельное указание старого и нового показателей на переходном этапе. Это не означает, что все изделия без Rf запрещены или непригодны.

| Запись | Правило |
| --- | --- |
| Ra и Rf | Разные поля, не переписывать одно в другое |
| Метод | Сохранить название, если указан |
| Режим источника | Не терять настройку, к которой относятся данные |
| Требование для музея | Не объявлять обязательной нормой для квартиры |

| Показатель | Значение | Метод и режим |
| --- | --- | --- |
| | | |
| | | |
| | | |

# 9. Пустой паспорт комнаты

| Поле | Заполните |
| --- | --- |
| Комната и важный материал | |
| Модель и место источника | |
| Режим освещения | |
| Поток и температура с источником | |
| Ra, R9, Rf с точными названиями | |
| Неизвестные характеристики | |
| Наблюдение и его условия | |
| Следующий шаг и согласование | |

Если в комнате несколько разных источников, заполните отдельные строки. Не усредняйте Ra ламп и не выдавайте среднее за индекс всей комнаты.

# 10. Ответ покупателю

Учебная заготовка: «Модель установлена [какая], по её документации указано [параметр]. Данных о [неизвестное] пока нет. Для вашего вопроса об оттенке предлагаю [конкретная проверка] при [условия]».

| Не говорить | Говорить точнее |
|---|---|
| Лампа яркая, значит цвет правильный | Яркость и цветопередача разные характеристики |
| По фото видно, что Ra плохой | Фото показывает впечатление при данных настройках |
| Высокий индекс всё гарантирует | Показатель полезен, но не описывает всё восприятие |

| Подтверждённый факт | Ограничение | Действие |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Источники проверены 12.11.2026. Учебные цифры не описывают конкретные товары. Нет обещания роста цены квартиры или медицинских выводов о свете.

Источники и проверка

CIE: Position Statement on Colour Quality Metrics, 2025

Department of Energy: LED Basics

Canadian Conservation Institute: LED Lighting, Technical Bulletin 36