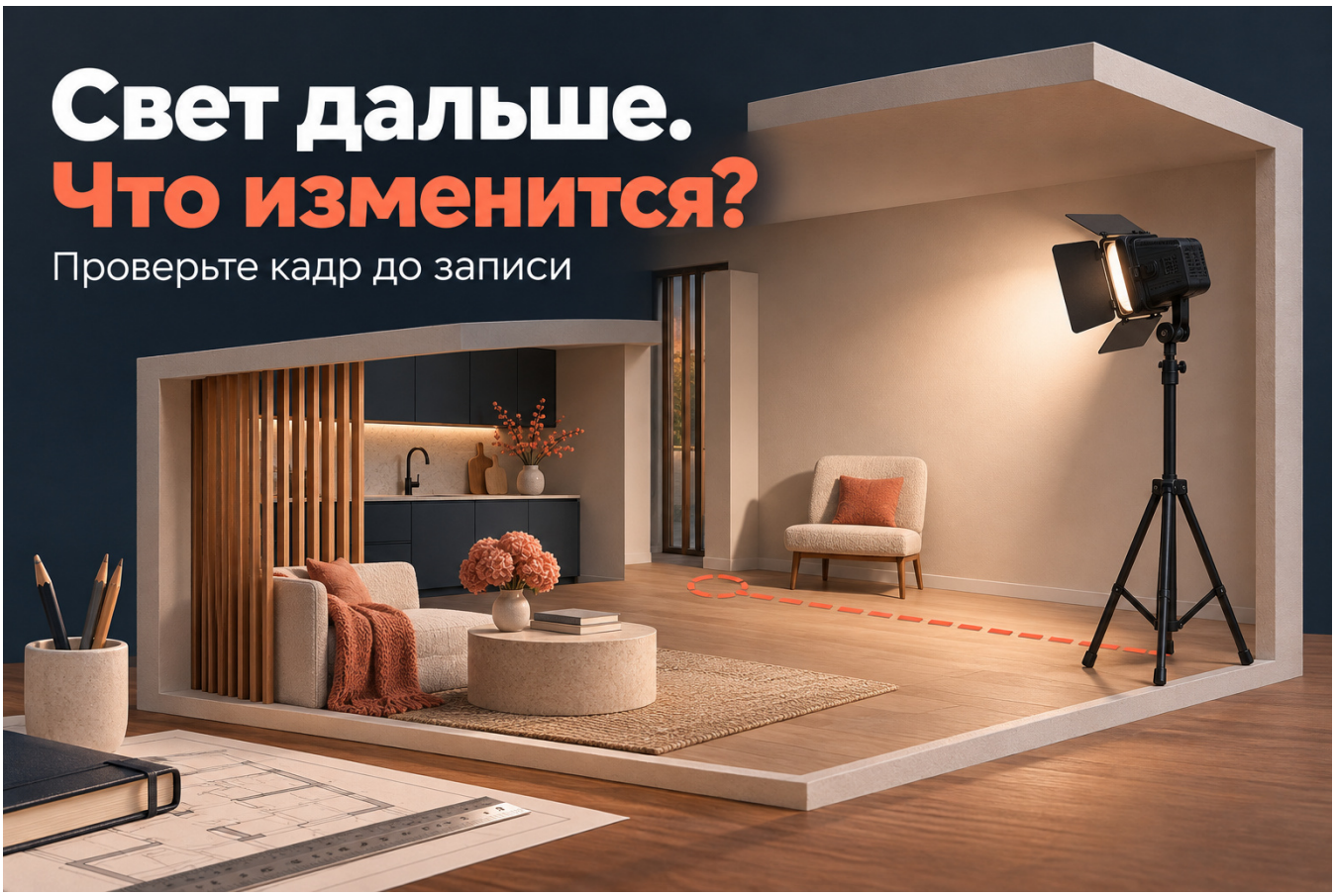
Свет дальше. Что изменится? Карта К271

Расчёт расстояния, границы модели и карта пробной съёмки с проверкой лица, фона и детали интерьера.



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 и граница карты C271

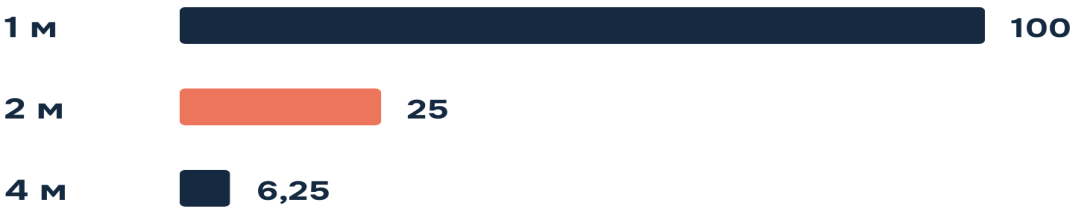
Подготовьте короткую пробу света для объяснения риелтора в кадре. Отдельно храните идеальную модель и реальные наблюдения. Реальная съёмка этим комплектом не выполнялась.

Модель	Рабочая проверка
Точечный источник	Установленное оборудование
Неизменные сила света и угол	Все изменения условий записаны
Расчёт относительных величин	Наблюдение лица, фона, детали
Не измеренные люксы	При измерении указаны прибор и единица

Моё видео / задача	Помещение / оборудование

2. Учебный расчёт расстояния

C271. Нормированная модель света



Удвоили расстояние: осталось 25% освещённости.
Точечный источник. Один угол. Это не измеренные люксы.

E относительно одного метра: 100, 25 и 6,25 условных единицы.

Расстояние	Расчёт	Результат
1 м	100 / 1²	100
2 м	100 / 2²	25
4 м	100 / 4²	6,25

Это не показания светильника и не рекомендация поставить его именно на этих расстояниях. Другие источники и отражения модель не включает.

3. Проверка отношения

При одинаковых условиях
$E2 / E1 = (d1 / d2)^2$

Переход	Отношение освещённостей
1 м к 2 м	1/4
2 м к 4 м	1/4
1 м к 4 м	1/16

Мои d1 и d2	Отношение / границы приближения

Для протяжённого источника применимость приближения нужно проверять. Большое окно и близкий софтбокс не объявляются точечными автоматически.

4. Паспорт исходной пробы

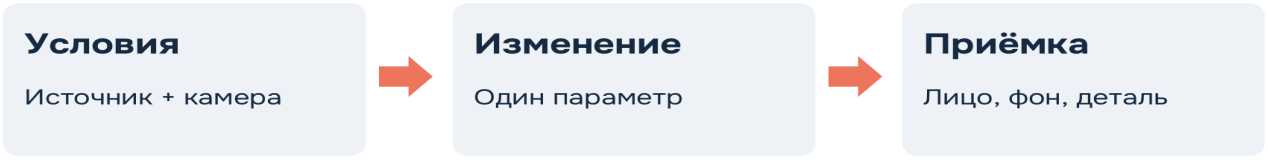
Поле	Что записать
Источник	Модель, модификатор, выбранный режим
Расстояние	От света до выбранной поверхности
Направление	Положение и ориентация
Камера	Экспозиция и баланс белого, если доступны
Остальной свет	Окно, потолочные лампы, отражения

Положение A / файл	Настройки / неизвестные параметры

Расстояние камеры до человека не заменяет расстояние источника до него.

5. Одна переменная за попытку

Проба света до основной записи



Автоэкспозиция может скрыть изменение света.
Решение принимаем по экспортированному файлу.

Сначала фиксируем условия, затем меняем выбранный параметр и принимаем файл.

До пробы Б	После пробы Б
Названо изменяемое расстояние	Записано фактическое положение
Остальное по возможности сохранено	Отмечены неизбежные изменения
Известен режим автоматики	Сравнение не выдано за измерение

При автоэкспозиции похожая яркость двух кадров не доказывает равенство освещённости.

6. Три контрольные зоны

Код	Зона	Что наблюдать
31	Лицо	Читаемость, тени, естественность
32	Фон	Отделение ведущего, важные объекты
33	Деталь интерьера	Фактура и значимые границы

Файл / положение	31	32	33

Реальные строки заполняются после вашей пробы. Пустая ячейка означает отсутствие наблюдения, а не удачную съёмку.

7. Количество и мягкость отдельно

Вопрос	Что сравнить
Хватает ли света	Детали при выбранных настройках
Подходит ли рисунок	Граница теней на лице
Сохранён ли фон	Видимость окружения
Можно ли изменить режим	Ограничения своего оборудования

Наблюдение	Выбранное действие / проба

Не переносить модель на ручку
В модели удвоение расстояния требует четырёхкратной силы света для прежней освещённости. Это не команда умножить настройку любой лампы на четыре.

8. Задание оператору

Образец, заменить наблюдения своими
В положении Б лицо стало темнее, фактура стены различима. Камера работала автоматически. Нужна короткая проба с указанными настройками, сохранением естественного лица и деталей помещения. Передать исходник, экспорт и схему расположения.

Файл / конкретный момент	Что наблюдается / что требуется

Исполнитель / версия	Срок пробы / способ приёмки

Образец не является выполненным сравнением. Не объявляйте камеру неисправной по одному кадру.

9. Приёмка экспорта и безопасного места

Проверяем	Основание решения
Лицо, фон, деталь	Понятны в итоговом файле
Соседние планы	Нет мешающего резкого различия
Просмотр на телефоне	Сохранены необходимые детали
Стойка и проход	Оборудование стоит устойчиво
Нагрев и расстояния	Соблюдена инструкция изделия

Экспорт / устройство	Принять / доработать / почему

Не смотрите в яркий источник и не ставьте горячий прибор рядом с тканью ради повторения схемы.

10. Моя сохранённая конфигурация

Задача / расположение	Оборудование / режимы

Проверенный файл	Что получилось / ограничения

Следующая запись	Что перепроверить при изменении условий

Источники проверены 13.11.2026. Схема не гарантирует качество любой камеры и не рассчитывает нормативное освещение квартиры.

Источники и проверка

CIE e-ILV. Photometric distance law, 17-25-104

broncolor. Hard, soft and diffused light: what is the difference?