



CERUTTI SOFFITTI TESI®

Это - не просто потолки, это - Черутти!

Руководство по светопрозрачным ПОТОЛКАМ

Оглавление

Оглавление	3
Что такое светопрозрачные потолки и конструкции	4
Светопрозрачная ткань Aurora	5
Основные правила монтажа светопрозрачного полотна CeruttiST Aurora	6
Подготовительный этап	6
Информация о дополнительном электрооборудовании	6
Работы с черновым потолком	7
Крепление светодиодной ленты	8

Вся размещенная в этом документе информация, включая, (но не ограничиваясь) логотип(ы), товарные знаки, наименования производителей, зарегистрированных в качестве товарного знака, торговые названия, тексты, рисунки, графику, а также расположение этих элементов в документе, является интеллектуальной собственностью ООО Потолок-Арт или интеллектуальной собственностью третьей стороны и защищена действующим законодательством в сфере интеллектуальной собственности.

Ни одна часть документа не подлежит воспроизведению, копированию, передаче, опубликованию, распространению, изменению, публичному обнародованию, перезаписи или размещению на web-сайтах и любых печатных, аудиовизуальных и иных документах. Все права на интеллектуальную собственность, размещенную в этом документе, включая авторские права, торговые марки, коммерческую тайну, наименования и описания патентов защищены, поэтому любое ее использование без предварительного письменного согласия соответствующего правообладателя строго запрещено.

Ни одна часть этого документа не предполагает предоставления каких-либо явных или подразумеваемых лицензий или прав на использование интеллектуальной собственности, принадлежащей ООО Потолок-Арт или третьей стороне.

(С) 2002-2015 ООО Потолок-Арт

Что такое светопрозрачные потолки и конструкции



Светопотолки изготавливаются на основе светопрозрачного (светопропускающего, транслюцидного) полотна Cerutti Aurora и представляют собой один из самых модных и современных способов отделки потолочной плоскости. На основе данных техник создаются многие, так называемые "дизайнерские" потолки. Тренд очень актуален и набирает все большую популярность не только в общественных, но и жилых помещениях. На фотографии представлен светопрозрачный потолок Cerutti Aurora из передачи "Дачный ответ" на канале НТВ (эфир от 30 ноября 2014 года).

Данный вид потолков изготавливается на базе светопрозрачного полотна CeruttiST Aurora и светодиодной подсветки. С помощью правильного подбора освещения можно добиться следующих эффектов:

Сияющий потолок (освещение расположено сзади полотна и потолок является единственным источником света, как бы "сияет");

Узорный потолок (узор из ленты располагается сзади потолка и при включенном свете просвечивает через потолок);

Потолок-витраж (на полотно наносится фотопечать по технике Cerutti Dell'Arte, при включенном запотолочном свете получается эффект витражного окна);

Ажурные потолки (потолок, состоящий из двух слоев, внешний – резное полотно по технике Merletto, внутренний – светопрозрачное полотно с запотолочной подсветкой).

Светопрозрачная ткань Aurora

Ткань Аврора входит в коллекцию Giochi di Luce (игры света). Полотно имеет ярко-белый оттенок, в составе присутствуют светорассеивающие и светоотражающие пигменты и волокна.



Светопрозрачный натяжной потолок Аулога

применяется при использовании запотолочного освещения, создает эффект невесомого потолка



Финишный полимер

Слой финишного полимера с повышенными светопропускающими характеристиками

Светорассеивающая основа

Тканевая основа плотного плетения из специальной светорассеивающей фибры для преломления световых лучей

Водозащитный лак

Слой водозащитного лака на изнанке не позволяет воде в случае залива впитываться в материал



Характеристики ткани (по международным нормам EN ISO 2286-2, EN ISO 1421, EN ISO 4674, DIN 4102, CE standards EN14716)

Полотно	Толщина, мм ISO 2286 - 2	Цвет	Ширина рулона, м	Намотка рулона, м	Особенности пропитки	Вес, г/м2 ISO 2286 - 2	Прочность на разрыв прод./попер., Н/5см EN ISO 1421	Нетоксичность (Франция, Германия, ЕС, США)
Aurora	0.23	светопрозрачность	5.0	50	светопрозрачное	235	140	A+ France №2011-

		70% светопоглощение 30%	3.2		светорассеивающее покрытие 17% B1 (DIN 4102-1)	100	321 DIBT Germany AgBB Germany Gold Label Air Comfort EU USGBC USA
--	--	-------------------------------	-----	--	--	-----	--

Основные правила монтажа светопрозрачного полотна CeruttiST Aurora

Подготовительный этап

1. **Отступ.** Рекомендуемый отступ от основного потолка должен быть 10-15 см (чем отступ больше, тем лучше), поэтому в помещениях с крайне низкими потолками данный вид отделки лучше не применять.
2. **Выбор светодиодной ленты.** Светодиодная лента должна быть 60 точек на метр, мощность 4.8 Вт/м.. В случае необходимости увеличения освещенности используется лента 14.4 Вт/м. Расстояние между полосами ленты не более 7-8 см, при опускании полотна на расстояние 10-12 см., если возможна большая высота опускания (14-20 см), то расстояние между рядами ленты можно увеличить до 9-10 см., чтобы не было разности (более темных полос) в освещении. Рассчитать освещенность можно у поставщика ленты. Для полной засветки потолка требуется примерно 11-12 п. м ленты на 1 кв.м площади потолка.
3. **Расчет мощности.** Необходимо рассчитать нагрузку на электросеть, чтобы она выдерживала мощность ленты. Например, на помещение 3х3 метра потребуется около 129 м ленты х 4.8 Вт = 620 Вт. Лента нарезается отрезами по ширине помещения, все отрезки подключаются параллельно. Предусмотрите запасы мощности трансформаторов - +20% к нагрузке. В данном случае мы советуем подключить все четные отрезки к одному трансформатору, например на 300Вт, а нечетные - ко второму (в случае поломки трансформатора, освещение сохраняется). Трансформаторы лучше разместить в доступных местах. (в углах помещения)

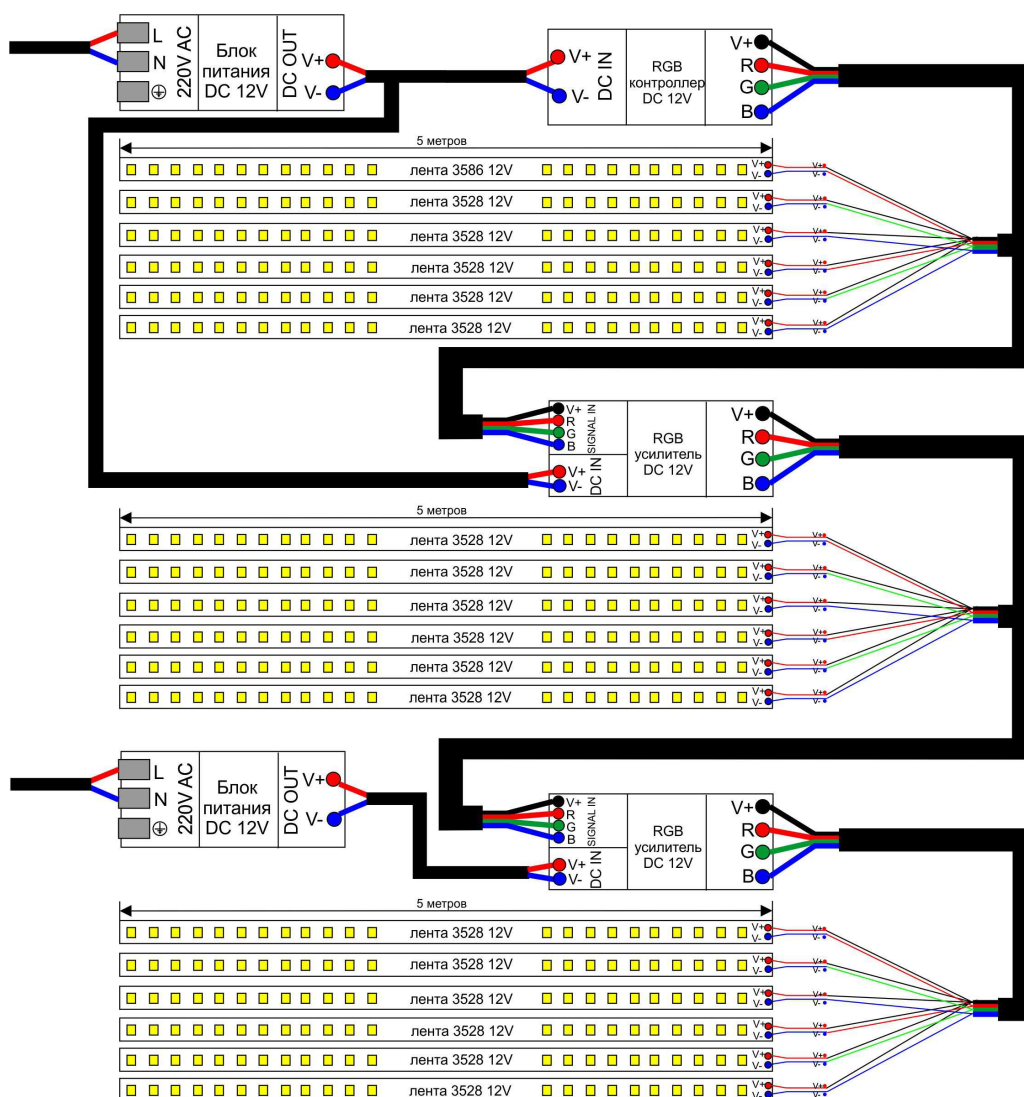
Информация о дополнительном электрооборудовании

Для подключения ленты нужен источник питания. Он подключается в обычную сеть (220v), но мощность и тип выбирают в зависимости от длины и мощности ленты. В состав блока питания входит трансформатор, так как для светодиодной ленты требуется напряжение 12-24v. Блоки бывают мощностью от 6 до 400 Ватт. Чтобы подобрать достаточный для инсталляции источник питания, надо умножить количество потребляемой мощности 1 метром светодиодной ленты на ее общую длину.

Второй важный компонент светодиодной системы - управляющий модуль (контроллер). Контроллеры могут быть простыми устройствами, изменяющими интенсивность свечения (диммеры), а могут управлять не только яркостью, но и цветовой гаммой светодиодной ленты, в случае использования RGB ленты. Фактически контроллер - это мозг системы, ведь все ее функции управляются единым центром. Выбор контроллера также осуществляется исходя из суммарной мощности системы. Контроллеры бывают 4 А и 6А (для расчета можно принять, что 1 А примерно соответствует нагрузке в 360-365 Вт)

Наиболее продвинутые модели совмещают в одном корпусе блок питания (трансформатор) и, собственно, контроллер. Для управления режимами потребуется интерфейс, то есть пульт дистанционного управления, стационарные переключатели или сетевые управляющие модули. Сейчас на рынке присутствуют варианты контроллеров, которыми можно управлять через сеть Wi-Fi (например Контроллер Master WiFi + RC LED RGB 12V/24V или Контроллер Mini WiFi LED RGB 12V/24V), интерфейс телефона на базе Android или iPhone. Широко популярна программа управления STICK; швейцарской фирмы Nicolaudie.

Ниже представлена монтажная схема подключения системы с использованием контроллеров, трансформаторов и усилителей:



Для соединения ленты и подключения ее в цепь используются специальные гибкие соединители/Кабель питания для ленты 12V, при этом контакты ленты и соединителя необходимо дополнительно пропаять с целью повышения надежности соединения.

Работы с черновым потолком

Очень важно, чтобы черновой потолок был чистым и с него не сыпался мусор. Если с чернового потолка упадет крошка, то при включении света она будет видна. Для этого черновой потолок предварительно обрабатывается. Существует несколько вариантов:

1. Поверхность потолка грунтуется клеем ПВА или другими грунтовками, все щели проклеиваются серпянкой и красятся дешевой водоэмульсионной краской;

2. Потолок укрывается фольгированным материалом типа Изоспан;
3. Также можно над светопрозрачным полотном установить потолок из полностью прозрачной ПВХ пленки.

Крепление светодиодной ленты

Предусматривается два способа крепления ленты к поверхности «чернового» потолка. Ленту можно непосредственно приклеивать к «черновому» потолку. В этом случае расстояние между рядами ленты не должно превышать указанных выше значений. Второй вариант предусматривает использование алюминиевых уголков 15x15. В данном варианте лента крепится к граням уголка с двух сторон. (см. схему ниже). Это позволяет увеличить расстояние между рядами до 20-25 см, при высоте опускания 12-15см. и 25-30см, при опускании свыше 15см. Очень важно продумать, чтобы лента была хорошо закреплена. На грунтованной поверхности ее приклеивают, но лучше подстраховаться и через каждые 20 см между светодиодами ее чем-нибудь перехватывать, например стандартными держателями для электропроводки на саморезе. Если в каком-то месте лента отклеится, держатель не даст ей упасть. Очень важно, чтобы все монтажные провода не провисали, т.к. они могут дать тень, спроецированную на полотно.



О других видах техник (ажурные потолки Merletto, "парящие" потолки, многоуровневые Cascata, художественные Dell'Arte и т.д.) можно подробнее прочитать в соответствующих Инструкциях, размещенных на нашем сайте <http://www.potolok-art.ru>.

CERUTTI SOFFITTI TESI

Руководство по созданию светопрозрачных потолков



© 2002-2015 ООО Потолок-Арт
г. Москва
WWW.POTOLOK-ART.RU
V12082015

