

5 уникальных функций PDLC стекла предоставляет для вас!



В настоящее время люди преследуют более высокие требования для дизайна интерьера и энергосберегающих или конфиденциальности поддержания функций. СТЕКЛО PDLC стало подходящим вариантом. Здесь мы собираемся обсудить некоторые уникальные функции PDLC смарт-стекло собирается предоставить вам!

Что такое стекло PDLC?

Стекло PDLC также называется [смарт-стекло](#), переключаемое стекло, волшебное стекло и т.д. Это новый тип специального стекла со структурой сэндвича, образованной соединением жидкокристаллической пленки (обычно известной как пленка PDLC, или Polymer Dispersed Liquid Crystal) в два слоя стекла. Мы контролируем прозрачное и непрозрачное состояние

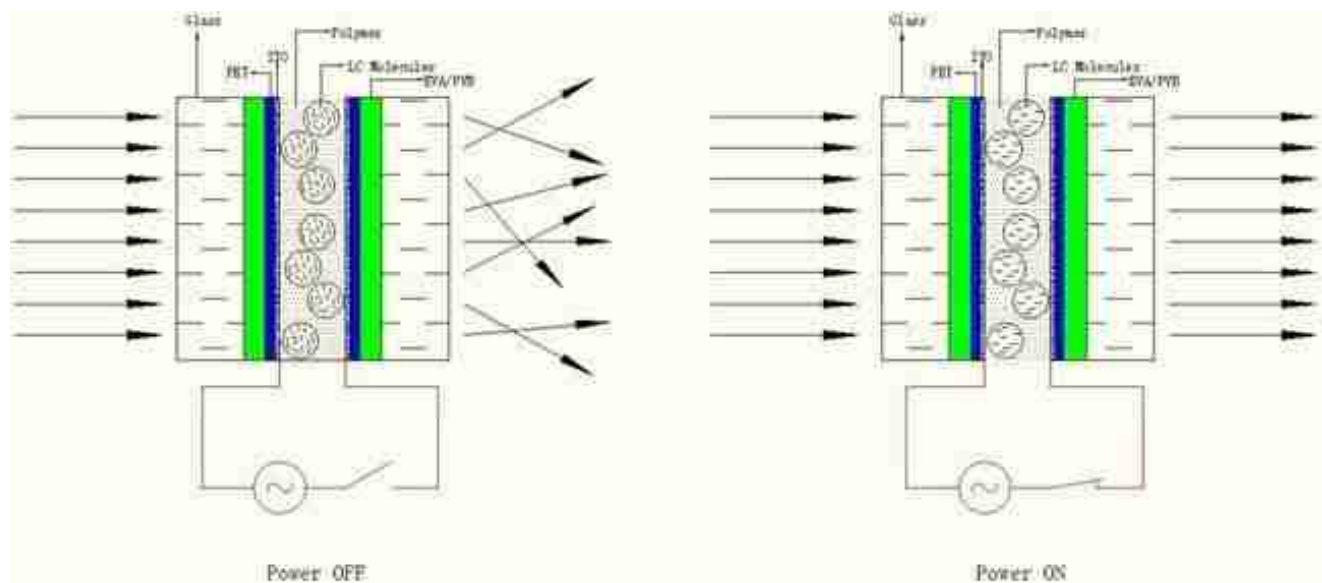
интеллектуального затемнения стекла через переключение электроэнергии.



Структура пленки PDLC

Принцип PDLC смарт-стекло

Когда электричество выключено, полимер в форме стержня находится в состоянии хаоса, так что внешний свет не может пройти через стекло и, следовательно, отражается, поэтому стекло находится в туманном и непрозрачном состоянии; Когда электричество будет отключено, полимер в форме стержня будет прикреплен к проводящим слоям ITO, стоящим в упорядоченной линии, так что внешний свет может проникать в стекло, передает свет, поэтому стекло PDLC выглядит прозрачным и ясным статусом. Как показано ниже:

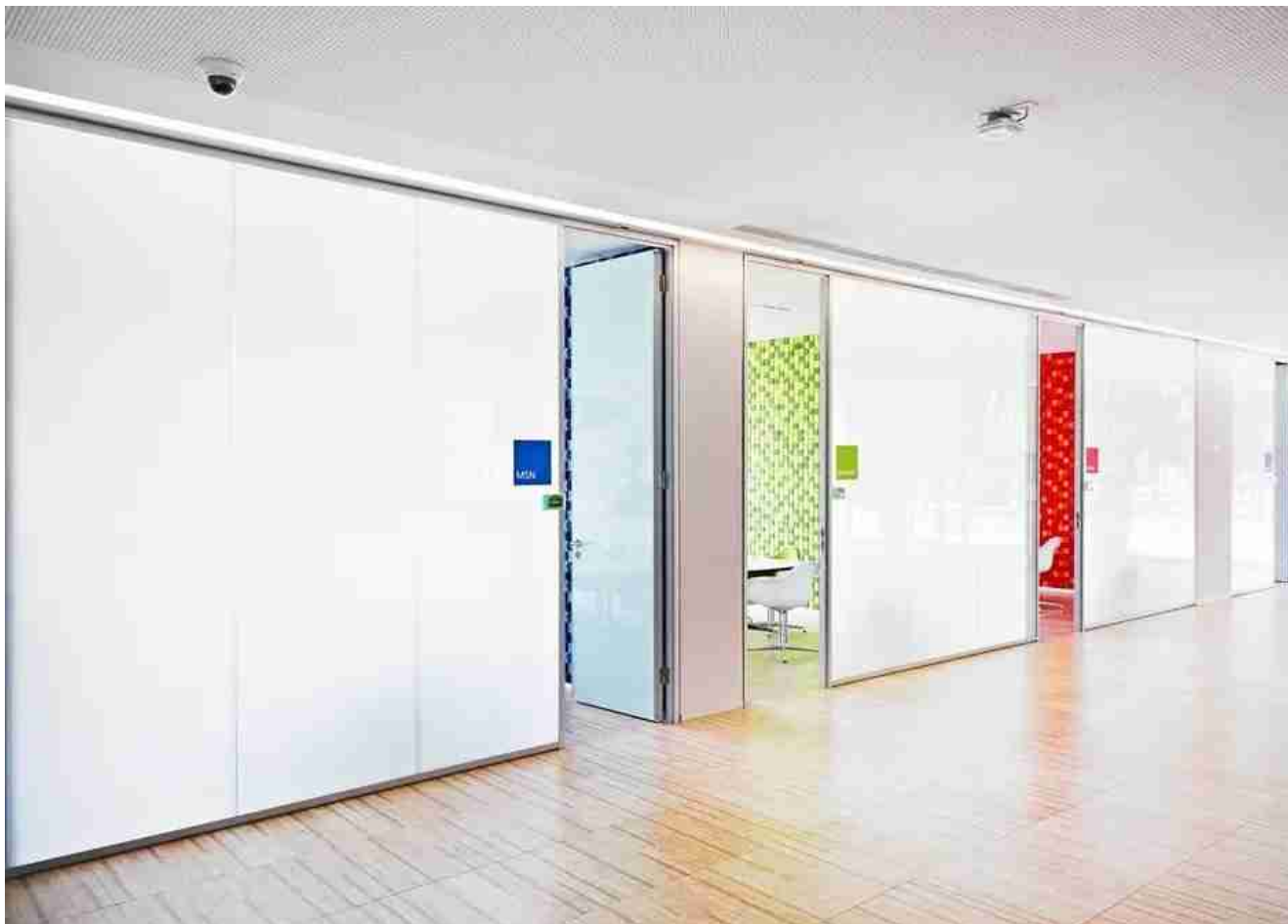


Как работает стекло PDLC?

5 расширенных функций стекла PDLC:

1. Защита конфиденциальности.

Основная функция интеллектуального стекла PDLC заключается в сохранении защиты конфиденциальности, которая может контролировать прозрачное и непрозрачное состояние стекла в любое время; он имеет разновидности приложений в офисах, резиденциях, гостиницах и т.д., Это может рассматриваться как хороший занавес обеспечения конфиденциальности.



Функция стекла конфиденциальности

2. Проекционная функция.

Из-за непрозрачности смарт-затемненного стекла в состоянии отключения питания, его молочно-белая пленка имеет очень хороший проекционный эффект, и его можно рассматривать с обеих сторон, экономя стоимость проекционного экрана.



Проекция на смарт-стекло PDLC

3. Функция энергосбережения.

Потребление энергии на квадратный метр стекла PDLC составляет всего 4х5 Вт, энергопотребление очень низкое, оно может эффективно блокировать солнечные инфракрасные и ультрафиолетовые лучи. Он имеет хорошие преимущества в области охраны окружающей среды. Ниже приводится видео, показывающее, как PDLC стекла работ:

4. Звуконепроницаемый и безопасности

Стекланная пленка PDLC обычно наносится в ламинированную стеклянную конструкцию. Ламинированное стекло имеет способность звукоизоляции и выдерживает более высокое воздействие по сравнению с [одним закаленной стекла](#). Он будет держать вас подальше от шумных сред и тем временем обеспечить сильные анти-ударные функции.

5. Декоративные функции

Мы можем выбрать [цвет PVB](#) или тонированное стекло или [цифровое напечатанное стекло](#), чтобы сделать ваше стекло PDLC более уникальным дизайном. Такие цвета, как красный, синий, зеленый, оранжевый, желтый и т.д. цвета все доступны. Просто поделитесь своим вдохновением, [мы можем помочь реализовать его!](#)



Красочные конструкции для PDLC смарт-стекло