

5 funções únicas que o vidro PDLC fornece para você!



Hoje em dia, as pessoas estão perseguindo requisitos mais altos para projetos de interiores e funções de economia de energia ou privacidade. O vidro PDLC passou a ser uma opção adequada. Aqui vamos discutir algumas funções únicas que o vidro inteligente PDLC vai fornecer a você!

O que é vidro PDLC?

O vidro PDLC também é chamado de [vidro inteligente](#), vidro comutação, vidro mágico, etc. É um novo tipo de vidro especial com uma estrutura de sanduíche formada pela composição de uma película de cristal líquido (comumente conhecida como filme PDLC, ou Cristal Líquido Disperso de Polímero) em duas camadas de vidro. Controlamos o estado transparente e opaco do vidro

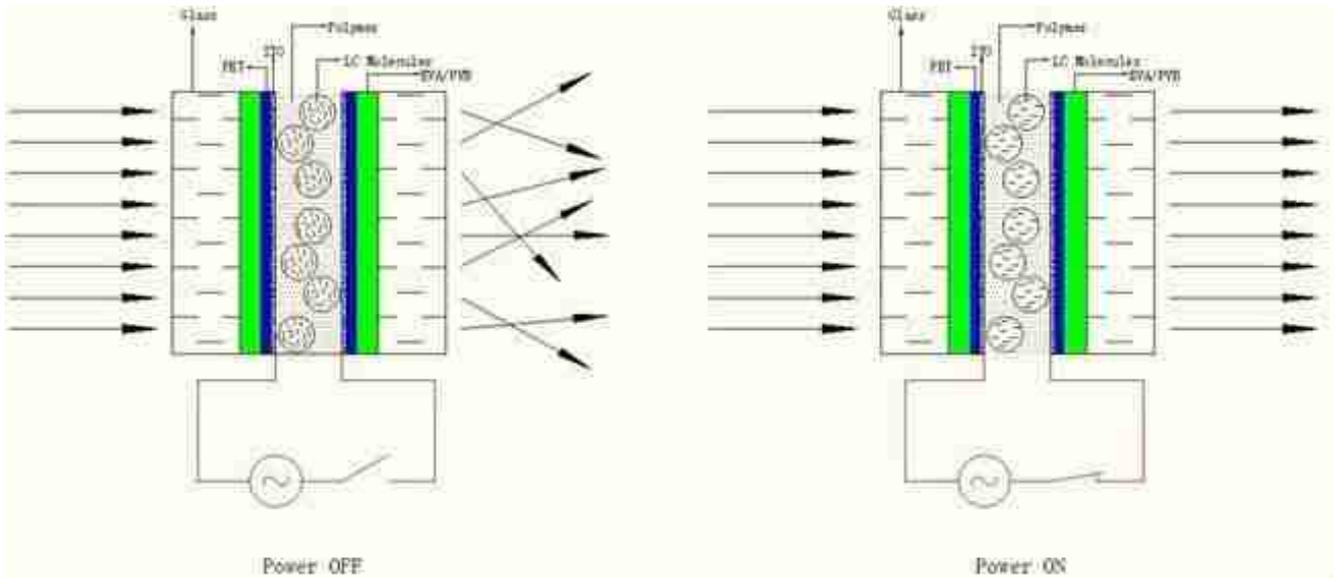
inteligente de escurecimento através do interruptor de energia elétrica.



Estrutura de filme PDLC

O princípio do vidro inteligente PDLC

Quando a eletricidade é desligada, o polímero em forma de vara está em um estado de caos, de modo que a luz externa não pode passar pelo vidro e, portanto, é refletida para fora, de modo que o vidro está em um estado nebuloso e opaco; Quando a eletricidade estiver ligada, o polímero em forma de haste será anexado às camadas condutoras da ITO, em pé em uma linha ordenada, para que a luz externa possa penetrar no vidro transmitir a luz, portanto o vidro PDLC parece transparente e de estado claro. Como a imagem abaixo mostra:

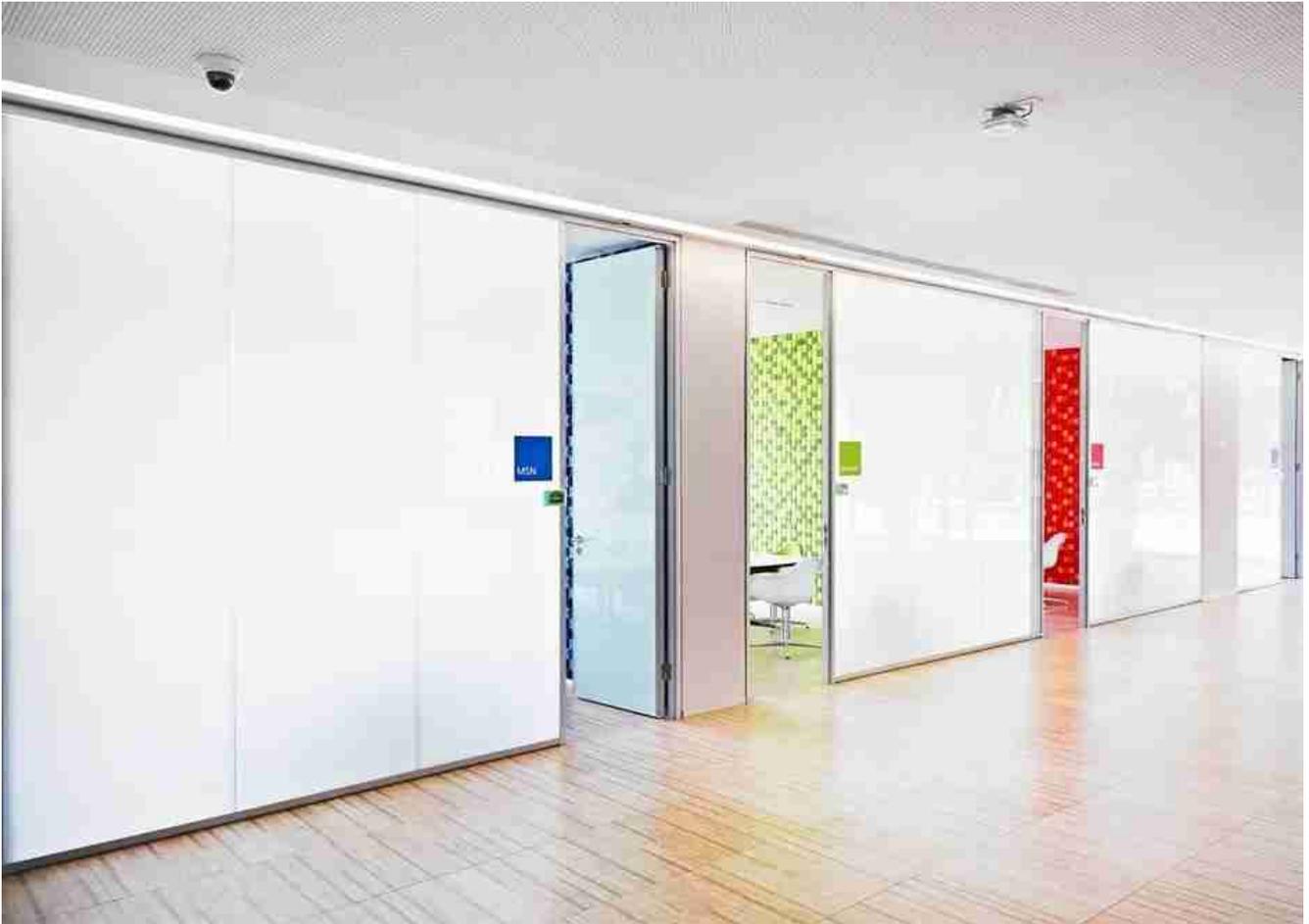


Como funciona o vidro PDLC?

5 funções avançadas de vidro PDLC:

1. Proteção de privacidade.

A função fundamental do vidro PDLC inteligente é manter a proteção de privacidade, que pode controlar o estado transparente e opaco do vidro a qualquer momento; possui variedades de aplicativos em escritórios, residências, hotéis, etc., pode ser considerado como uma boa cortina proporcionando privacidade.



Função de vidro de privacidade

2. Função de projeção.

Devido à opacidade do vidro inteligente de escurecimento no estado de desligamento, seu filme branco leitoso tem um efeito de projeção muito bom, e pode ser visto em ambos os lados, economizando o custo da tela de projeção.



Projeção em vidro inteligente PDLC

3. Função de economia de energia.

O consumo de energia por metro quadrado de vidro PDLC é de apenas 4~5W, o consumo de energia é muito baixo, pode bloquear eficientemente os raios infravermelho solar e ultravioleta. Tem boas vantagens de proteção ambiental. Abaixo está um vídeo mostrando como funciona o vidro PDLC:

How PDLC glass works

4. À prova de som e segurança

A filmagem de vidro PDLC normalmente será aplicada em uma estrutura de vidro laminada. O vidro laminado tem a capacidade de à prova de som e suporta maior impacto [comparando-se ao vidro temperado único](#). Ele vai mantê-lo longe dos ambientes barulhentos e, entretanto, fornecer funções anti-impacto fortes.

5. Funções decorativas

Podemos escolher [a cor PVB](#) ou vidro colorido ou [vidro impresso digital](#) para fazer do seu vidro PDLC um design mais único. Como vermelho, azul, verde, laranja, amarelo, etc. cores estão todas disponíveis. Apenas compartilhe suas inspirações, [podemos ajudar a perceber isso!](#)



Designs coloridos para vidro inteligente PDLC