

**Vidro inteligente** ou vidro switchable é o vidro que propriedades são alteradas quando se aplica tensão, luz ou calor de transmissão de luz. Geralmente, as alterações de vidro de translúcido a transparente, mudando de bloquear alguns comprimentos de onda de luz para deixar a luz passar.

#### **Princípio de trabalho:**

Quando desligar o poder de vidro inteligente, o controle eletrônico do vidro dentro das moléculas de cristal líquido aparecerá estado irregularmente dispersado e o vidro de controle eletrônico mostrou a estação de transparente a translúcido.

Quando ligar o poder, o interior das moléculas do LCD aparecem ordenadamente dispostas, a luz pode ser livre para penetrar, então instantaneamente, mostrando um estado transparente de vidro de vidro inteligente.

#### **Vantagens do vidro inteligente:**

1. proteger privacidade: vidro inteligente tem boa função de proteção de privacidade.
2. fator de segurança: vidro inteligente tem a característica de vidro de segurança.
3. quando instalado no envelope dos edifícios, vidro inteligente cria clima conchas edifício adaptável.
4. Salve os custos de aquecimento, ar condicionado e iluminação.
5. Evite o custo de instalação e manutenção de cortinas ou persianas ou telas motorizadas de luz.
6. vidro inteligente apagão bloqueia 99,4% de luz ultravioleta, reduzindo o tecido desvanecendo-se.
7. características de isolamento de som: no meio do vidro comutável com amortecimento efeito de som de cinema e pode obstruir parcialmente o ruído.

#### **Especificação de vidro inteligente:**

Nome: Vidro comutável, privacidade de vidro, vidro inteligente, PDLC Vidro, vidro de magia.

Tecnologia: PDLC

Espessura de vidro: 4 mm + 4 mm a 10 mm + 10 mm etc.

Espessura de filme inteligente: 0,5 mm

Tamanho: tamanho personalizado, não além de 1.8 \* 3,3 m.





**Aplicação:**

1. janela de vidro
2. a divisória de vidro
3. vidro da porta
4. vidro do telhado

