

5 وظائف فريدة من نوعها يوفر زجاج PDLC لك!



في الوقت الحاضر الناس يطاردون متطلبات أعلى للتصاميم الداخلية وتوفير الطاقة أو وظائف حفظ الخصوصية. جاء زجاج PDLC إلى حيز الوجود خيار مناسب. هنا نحن ذاهبون لمناقشة بعض وظائف فريدة من نوعها PDLC الزجاج الذكي سوف توفر لك!

ما هو زجاج PDLC؟

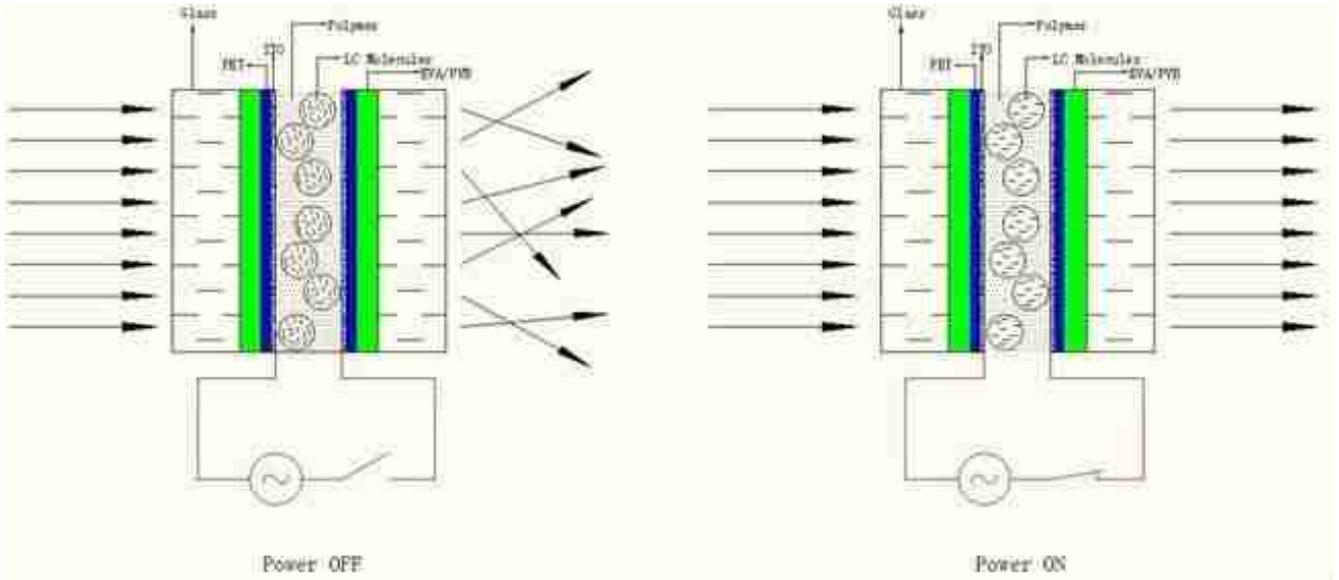
ويسمى أيضا زجاج PDLC [الذكية الزجاج](#)، والزجاج التبديل، والزجاج السحري، الخ. وهو نوع جديد من الزجاج الخاص مع هيكل شطيرة التي شكلتها مركب فيلم الكريستال السائل (المعروف باسم فيلم PDLC، أو البوليمر مشتتة السائل كريستال) في طبقتين من الزجاج. نحن نتحكم في الحالة الشفافة والمبهمة للزجاج المختتم الذكي من خلال تبديل طاقة الكهرباء.



PDLC 智能玻璃 结构图

مبدأ الزجاج PDLC الذكية

عندما يتم تشغيل الكهرباء، والبوليمر على شكل قضيب هو في حالة من الفوضى، بحيث لا يمكن الحصول على الضوء الخارجي من خلال الزجاج، وبالتالي ينعكس بها، وبالتالي فإن الزجاج هو في حالة ضبابية وغامضة. عندما تكون الكهرباء على، سيتم إرفاق البوليمر على شكل قضيب إلى الطبقات موصل ITO، يقف في خط أمر، بحيث يمكن للضوء الخارجي اختراق الزجاج إرسال الضوء، وبالتالي يبدو زجاج PDLC شفافاً وواضحاً الوضع. كما يظهر أدناه يظهر الصورة:



□ PDLC □□□□ □□□□ □□□□

5 وظائف متقدمة من زجاج PDLC :

1. حماية الخصوصية.

الوظيفة الأساسية للزجاج PDLC ذكي هو الحفاظ على حماية الخصوصية، والتي يمكن التحكم في حالة شفافة ومبهمة من الزجاج في أي وقت؛ لديها أنواع مختلفة من التطبيقات في المكاتب والمسكن والفنادق، وما إلى ذلك، ويمكن اعتباره ستارة جيدة توفير الخصوصية.



□□□□□□□□ □□□□ □□□□□

2. وظيفة الإسقاط.

نظرًا لغموض الزجاج المخفف الذكي في حالة انقطاع التيار الكهربائي ، فإن فيلمه الأبيض اللبني له تأثير إسقاط جيد جدًا ، ويمكن مشاهدته على كلا الجانبين ، مما يوفر تكلفة شاشة العرض.



PDLC كفاءة الطاقة كفاءة الطاقة كفاءة الطاقة

3. وظيفة توفير الطاقة.

استهلاك الطاقة لكل متر مربع من زجاج PDLC هو فقط 4 ~ 5W، واستهلاك الطاقة منخفضة جدا، فإنه يمكن أن تمنع بكفاءة الأشعة تحت الحمراء الشمسية والأشعة فوق البنفسجية. لديها مزايا حماية بيئية جيدة. وفيما يلي شريط فيديو يظهر كيف يعمل زجاج PDLC:

4. عازل للصوت والسلامة

سيتم تطبيق الفيلم الزجاج PDLC عادة في هيكل زجاجي مغلقة. الزجاج مغلقة لديه القدرة على عازل للصوت وتحمل تأثير أعلى مقارنة [مع الزجاج واحد خفف](#). وسوف تبقي لكم بعيدا عن بيئات صاخبة وفي الوقت نفسه توفير وظائف قوية لمكافحة التأثير.

5. وظائف الديكور

يمكننا اختيار [اللون PVB](#) أو الزجاج الملون أو [الزجاج المطبوع الرقمي](#) لجعل الزجاج PDLC الخاص بك تصميم أكثر فريدة من نوعها. مثل الألوان الحمراء، الزرقاء، الخضراء، البرتقالية، الصفراء، الخ كلها الألوان المتاحة. فقط حصة الإلهام الخاص بك، [يمكننا أن نساعد على تحقيق ذلك!](#)



□□□□□ □□□□□ *DLC*□□ □□□□ □□□□□