

5 fonctions uniques PDLC verre fournit pour vous!



De nos jours, les gens sont à la recherche d'exigences plus élevées pour les conceptions intérieures et les fonctions d'économie d'énergie ou de conservation de la vie privée. Le verre PDLC a vu le jour étant une option appropriée. Ici, nous allons discuter de certaines fonctions uniques PDLC verre intelligent va vous fournir!

Qu'est-ce que le verre PDLC?

Le verre PDLC est également appelé [verre intelligent](#), verre commutable, verre magique, etc. Il s'agit d'un nouveau type de verre spécial avec une structure sandwich formé par la composition d'un film à cristaux liquides (communément connu sous le nom de film PDLC, ou Polymer Dispersed Liquid Crystal)

en deux couches de verre. Nous contrôlons l'état transparent et opaque du verre intelligent de gradation par le commutateur de l'électricité.

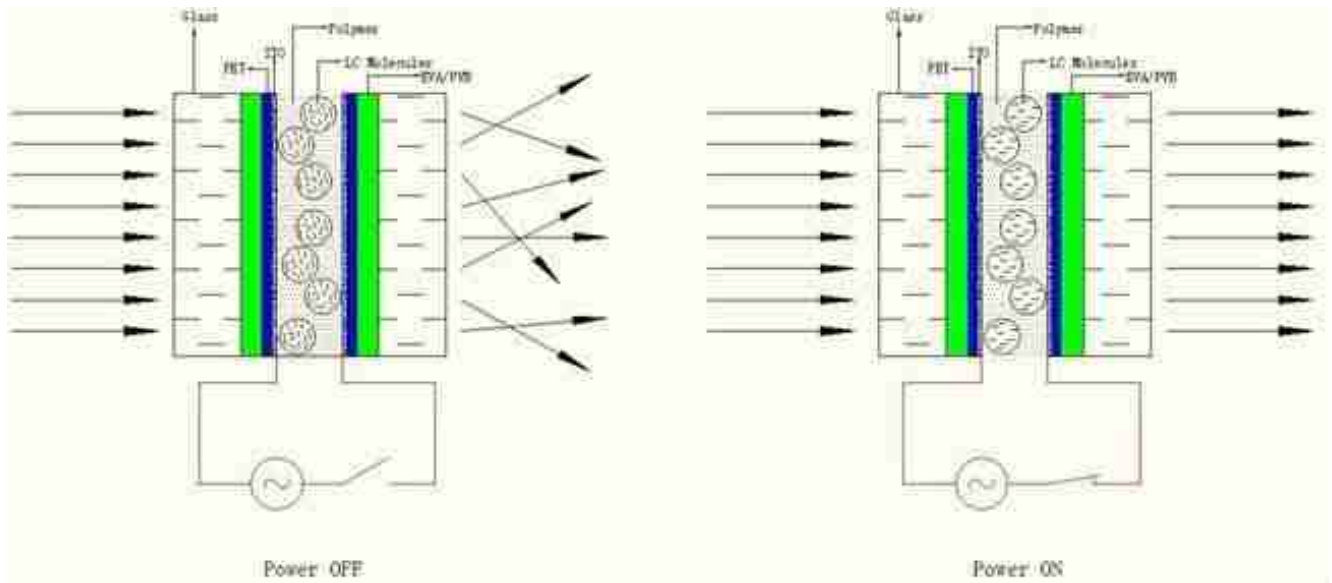


Structure de film de PDLC

Le principe du verre intelligent PDLC

Lorsque l'électricité est coupée, le polymère en forme de tige est dans un état de chaos, de sorte que la lumière extérieure ne peut pas passer à travers le verre et est donc réfléchi, de sorte que le verre est dans un état brumeux et opaque; Lorsque l'électricité est allumée, le polymère en forme de tige sera fixé aux couches conductrices de l'ITO, debout dans une ligne ordonnée, de sorte que la lumière extérieure puisse pénétrer dans le verre transmettre la lumière, donc le verre

PDLC apparaît transparent et clair état. Comme le montre ci-dessous l'image:

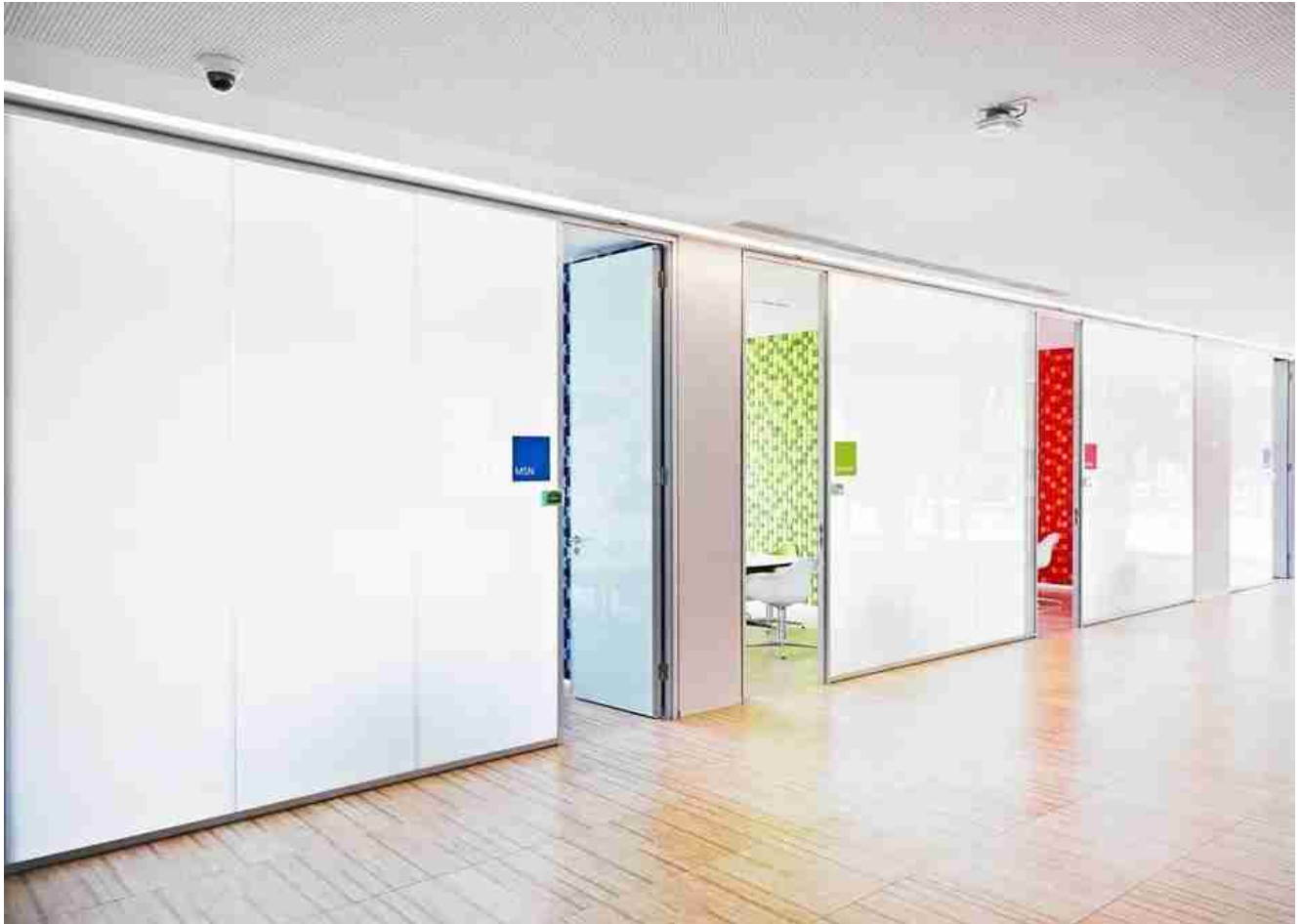


Comment fonctionne le verre PDLC?

5 fonctions avancées de verre PDLC:

1. Protection de la vie privée.

La fonction fondamentale du verre INTELLIGENT PDLC est de garder la protection de la vie privée, qui peut contrôler l'état transparent et opaque du verre à tout moment; il a des variétés d'applications dans les bureaux, les résidences, les hôtels, etc, Il peut être considéré comme un bon rideau fournissant l'intimité.



Fonction de verre de confidentialité

2. Fonction de projection.

En raison de l'opacité du verre intelligent de gradation dans l'état de puissance-off, son film blanc laiteux a un très bon effet de projection, et il peut être vu des deux côtés, économisant le coût de l'écran de projection.



Projection sur verre intelligent PDLC

3. Fonction d'économie d'énergie.

La consommation d'énergie par mètre carré de verre PDLC est seulement 4 ~ 5W, la consommation d'énergie est très faible, il peut bloquer efficacement l'infrarouge solaire et les rayons ultraviolets. Il a de bons avantages en matière de protection de l'environnement. Voici une vidéo montrant comment fonctionne le verre PDLC:

4. Insonorisation et sécurité

Le film en verre PDLC sera normalement appliqué dans une structure en verre laminé. Le verre laminé a la capacité d'insonorisation et subit un impact plus élevé par rapport au [verre trempé unique](#). Il vous tiendra à l'écart des environnements bruyants et, en attendant, fournir des fonctions anti-impact forte.

5. Fonctions décoratives

Nous pouvons choisir [la couleur PVB](#) ou le verre teinté ou [numérique imprimé](#) pour faire de votre verre PDLC un design plus unique. Comme le rouge, le bleu, le vert, l'orange, le jaune, etc. sont tous disponibles. Il suffit de partager vos inspirations, [nous pouvons vous aider à le réaliser!](#)



Conceptions colorées pour le verre intelligent de PDLC