Mur rideau PDLC Façade commutable

Le verre à cristaux liquides dispersés en polymère (PDLC) est un type de vitrage intelligent ou de film qui modifie leur transparence en réponse à une impulsion électrique. Lorsqu'ils sont inactifs, les cristaux liquides sont disposés au hasard, dispersant ainsi la lumière pendant qu'elle imprègne l'écran, ce qui entraîne l'aspect translucide et laiteux de l'assemblage. Lorsqu'une tension est toutefois appliquée, un champ électrique est créé entre les deux électrodes, ce qui provoque l'alignement des cristaux liquides, permettant à la lumière de passer à travers et essentiellement tourner l'écran transparent.