

5 độc đáo chức năng PDLC thòy tính cung cấp cho bạn!



Ngày nay, người đang theo đuổi các yêu cầu cao hơn cho thiết kế nội thất và tiết kiệm năng lượng hoặc chức năng giữ riêng tư. PDLC thòy tính đi vào được một lựa chọn phù hợp. Ở đây chúng tôi sẽ thảo luận về một số chức năng độc đáo PDLC thòy tính thông minh sẽ cung cấp cho bạn!

PDLC Glass là gì?

PDLC thòy tính còn được gọi là [kính thông minh](#), thòy tính switchable, thòy tính ma thuật, vv Nó là một loại thòy tính đặc biệt mới với một cấu trúc bánh sandwich được hình thành bởi lõi kẹp một bộ phim tinh khiết lỏng (thường được gọi là một bộ phim PDLC, hoặc polymer phân tán tinh khiết lỏng Crystal) thành hai lớp thòy tính. Chúng tôi kiểm soát trạng thái trong suốt

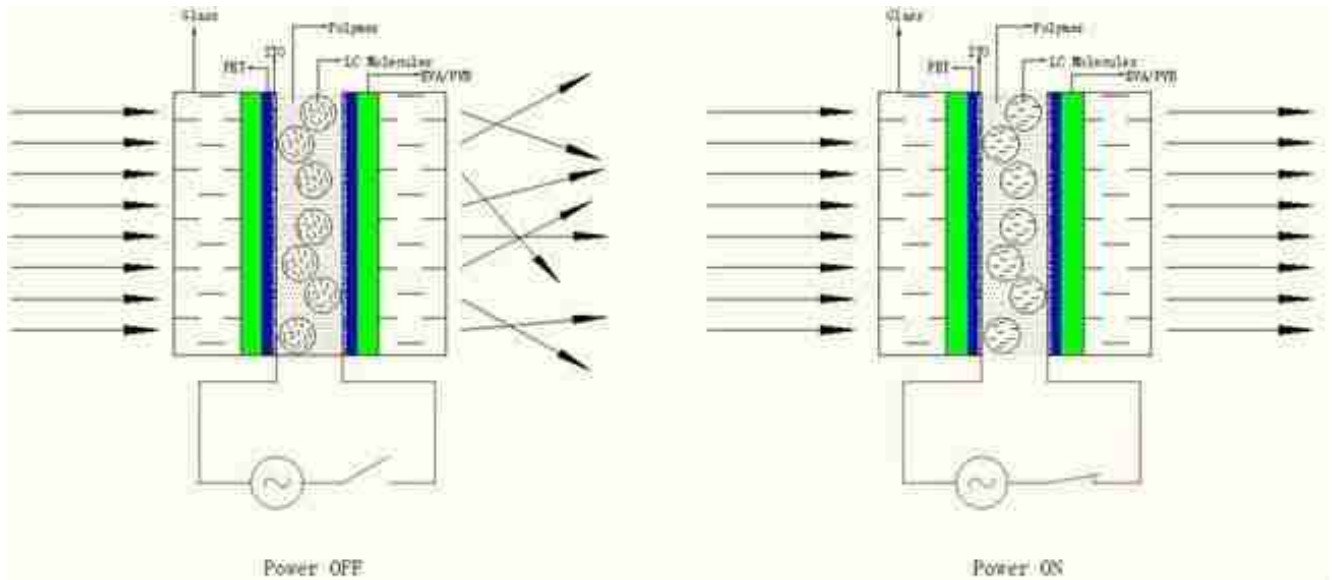
và mờ đục của kính mờ thông minh thông qua việc chuyển đổi năng lượng điện.



Cấu trúc phim PDLC

Nguyên tắc của thủy tinh thông minh PDLC

Khi điện được tắt nguồn, các polymer hình que là trong một trạng thái hỗn loạn, do đó ánh sáng bên ngoài không thể có được thông qua các thủy tinh và do đó được phản ánh ra, do đó, kính là trong một sương mù và trạng thái đục; Khi điện được bật, các polymer hình que sẽ được gán vào các lớp dẫn của ITO, đứng trong một dòng lệnh, do đó ánh sáng bên ngoài có thể xâm nhập vào kính truyền ánh sáng, do đó thủy tinh PDLC xuất hiện trong suốt và rõ ràng tình trạng. Như dưới đây cho thủy tinh hình ảnh:

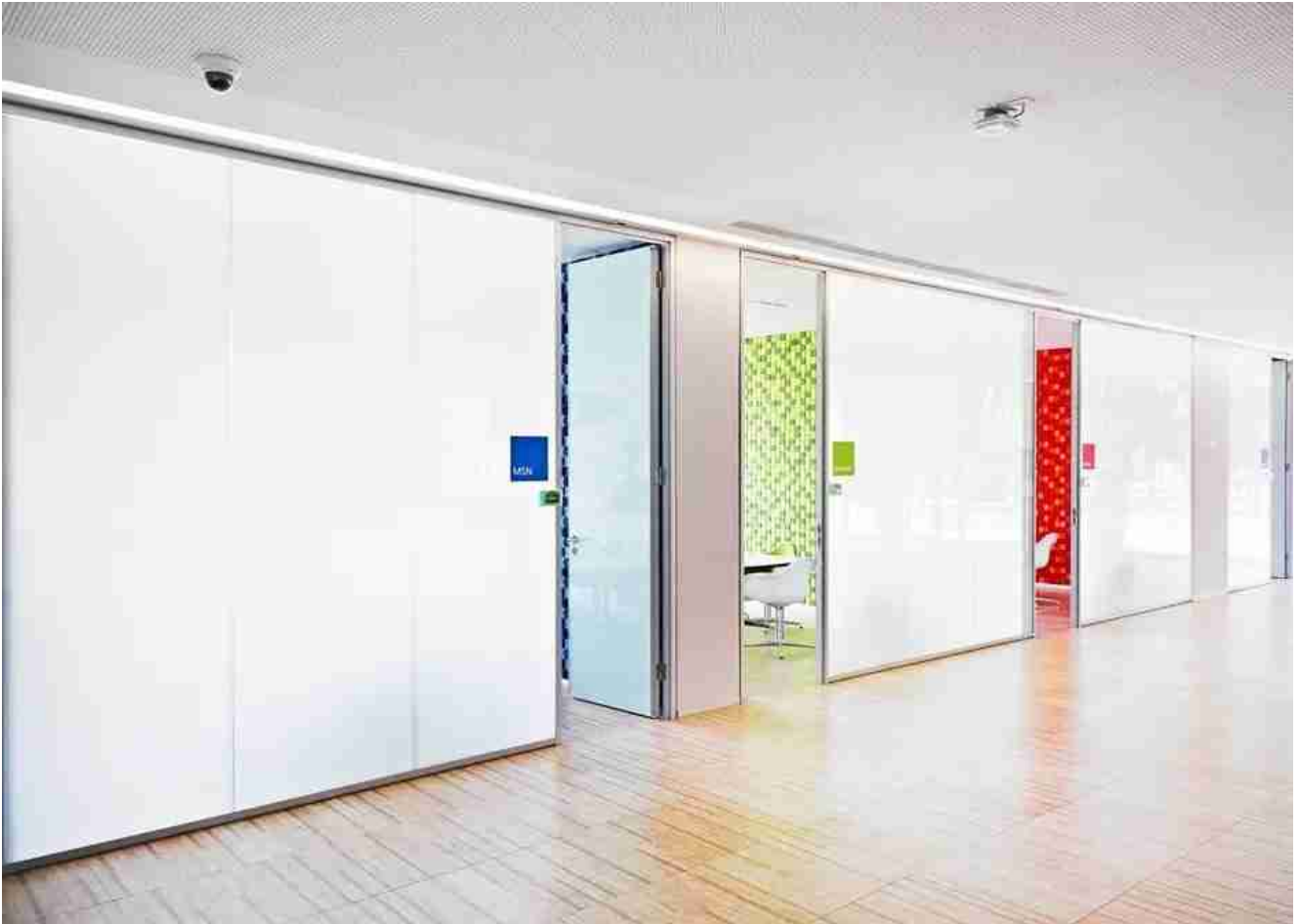


Cách làm việc của PDLC Glass?

5 chức năng nâng cao của PDLC Glass:

1. bảo vệ quyền riêng tư.

Chức năng cơ bản của kính PDLC thông minh là giữ bảo vệ sự riêng tư, có thể kiểm soát trạng thái trong suốt và mờ đục của kính bất cứ lúc nào; nó có giống của các ứng dụng trong văn phòng, dinh thự, khách sạn, vv, nó có thể được coi là một bức màn tốt cung cấp sự riêng tư.



Chức năng kính bảo mật

2. chức năng chi u.

Do độ mờ của kính mờ thông minh ở trạng thái tốt nguồn, bộ phim màu trắng sữa của nó có hiệu ứng chi u rất tốt, và nó có thể được xem ở cả hai bên, tiết kiệm chi phí của màn hình chi u.



Chiếu trên kính thông minh PDLC

3. chức năng tiết kiệm năng lượng.

Việc tiêu thụ điện cho mỗi mét vuông của PDLC thay đổi từ 4 ~ 5W, tiêu thụ điện năng là rất thấp, nó có hiệu quả có thể ngăn chặn tia hồng ngoại năng lượng mặt trời và cực tím. Nó có lợi cho bảo vệ môi trường tốt. Dưới đây là một đoạn video cho thấy cách thức hoạt động thay đổi PDLC:

4. cách âm & an toàn

PdLC thủy tinh phim bình thường sẽ được áp dụng trong một cấu trúc kính nhiều lớp. Kính nhiều lớp có khả năng cách âm và chịu tác động cao hơn so với [kính cường lực đơn](#). Nó sẽ giữ cho bạn đi từ môi trường ồn ào và trong khi đó cung cấp mạnh mẽ chức năng chống tác động.

5. chức năng trang trí

Chúng tôi có thể chọn [màu PVB](#) hoặc kính màu hoặc [kỹ thuật sơn kính in](#) để làm cho thủy tinh pdlc của bạn một thiết kế độc đáo hơn. Như đỏ, xanh, xanh lá cây, cam, vàng, vv màu sắc đều có sẵn. Chỉ cần chia sẻ cảm hứng của bạn, chúng tôi có thể giúp nhận ra nó!



Thiết kế đồ màu sắc cho kính thông minh PDLC