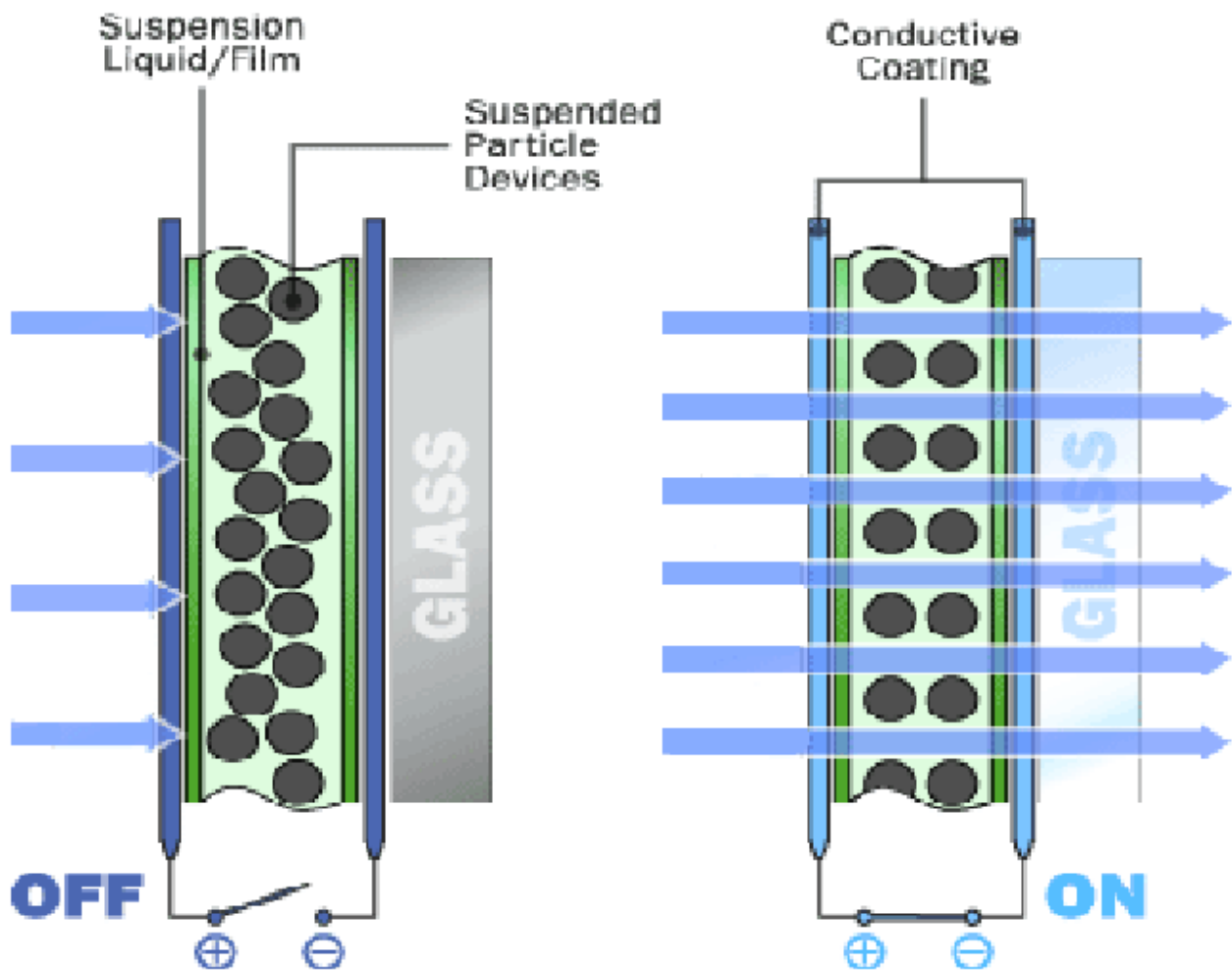


Phim PDLC in kỹ thuật số (Polyme phân tán lỏng polymer) bao gồm các giọt tinh thể lỏng có kích thước micron phân tán trong một ma trận polymer đẳng hướng quang học. Nó được sử dụng để chuyển đổi kính giữa trạng thái trong suốt và mờ đục, do đó nó còn được gọi là phim Switchable.

Kính với phim PDLC sẽ trở nên đục mờ do sự sắp xếp rối loạn của các phân tử tinh thể lỏng sau khi tắt nguồn. Ngược lại, khi bật nguồn, các phân tử được sắp xếp gọn gàng sẽ làm cho bộ phim thông minh hiện diện trong suốt.

Bằng cách in hoa văn trên phim PDLC làm cho kiến trúc trông sáng tạo hơn và được thiết kế theo định hướng. Mẫu in Sun Global Glass trên phim bằng công nghệ in nhiệt độ cao, mẫu in sẽ gắn vĩnh viễn vào phim và không bị rơi ra.



Đặc điểm kỹ thuật của phim thông minh PDLC

Chiều dài tối đa: 50m

Độ dày: 0,5mm

Độ truyền ánh sáng nhìn thấy được: > 85% (BẬT), > 50% (TẮT)

Truyền ánh sáng song song: > 80% (BẬT), < 2% (TẮT)

Haze: 7% (BẬT), 95% (TẮT)

Góc nhìn: > 120° (BẬT)

Loại bỏ tia cực tím: ≥ 98% (BẬT & TẮT)

Thời gian đáp ứng: TẮT-TẮT < 10ms, BẬT-TẮT < 200ms

Tiêu thụ điện năng: < 5W / M² (BẬT)

Nhiệt độ làm việc: 10°C - 60°C

Nhiệt độ lưu trữ: -10°C

Tần số chuyển đổi: > 80 triệu lần

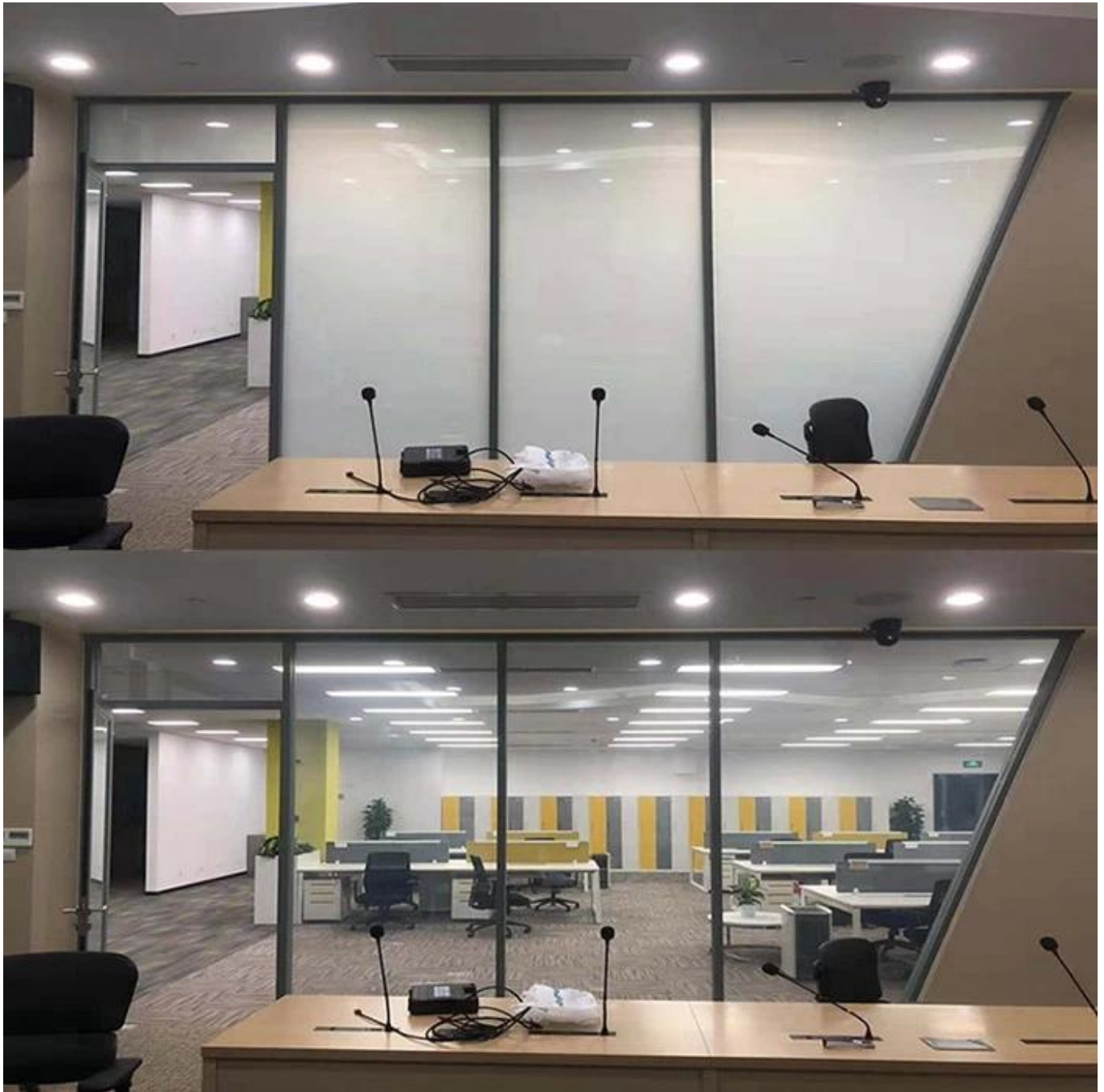




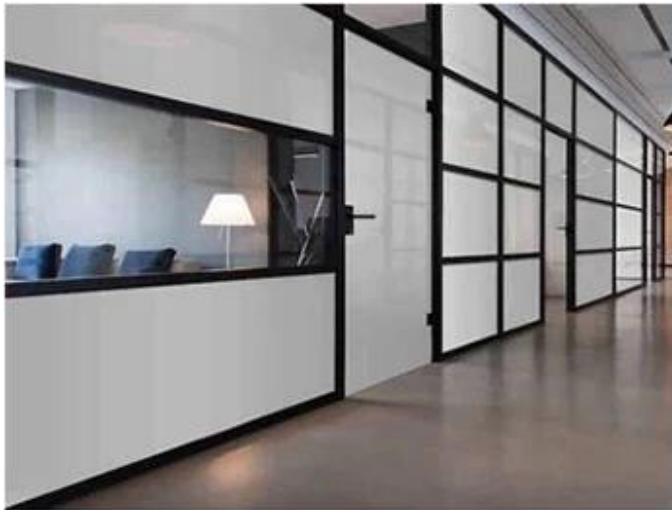
Ưu điểm của phim thông minh PDLC in kỹ thuật số

1. Linh hoạt và có thể dễ dàng được cắt trên trang web.
2. Nó là vệ sinh và dễ dàng để giữ sạch sẽ. Nó không có bụi và do đó chống dị ứng.
3. Nó không phải là xu hướng nội thất và vượt thời gian.

4. Nó rất dễ dàng để loại bỏ mà không làm hỏng kính.
5. Bền vững, tốt cho môi trường.
6. Giảm tiêu thụ vật liệu được sử dụng để làm rèm cửa, cửa chớp, rèm, màn chiếu và bảng xóa khô.
7. Mẫu in trên phim bằng công nghệ in nhiệt độ cao, mẫu in sẽ gắn vĩnh viễn vào phim và không bị rơi ra.



Các ứng dụng



Office Partition

protect privacy and maximizing the space of modern office.



Shower Room

enjoy a privacy moments in a limited square footage.



Hospital

Prevent the spread of disease and noise



Residential

instead of curtains or blinds, make homes more energy efficient

Vật liệu đóng gói xuất khẩu chất lượng cao

1. Cuộn phim để tiết kiệm miếng đệm và chi phí vận chuyển
2. Đóng gói trong trường hợp bằng gỗ, vị trí của bộ phim có thể được cố định
3. Sử dụng vỏ gỗ dán mới, bền, đi biển, chống áp lực.

