

Стекло PDLC с автоматической раздвижной дверью



В полимерно-рассеянном жидкокристаллальном стекле (ПДК) жидкие кристаллы растворяются или рассеиваются в жидкий полимер с последующим затвердеванием или излучением полимера. При смене полимера с жидкого на твердый жидкие кристаллы становятся несовместимыми с твердым полимером и образуют капли по всему твердого полимера. Условия лечения влияют на размер капель, которые, в свою очередь, влияют на конечные эксплуатационные свойства «умной двери». Как правило, жидкая смесь полимерных и жидких кристаллов помещается между двумя слоями стекла, которые включают тонкий слой прозрачного, проводимого материала с последующим лечением полимера, тем самым образуя основную структуру сэндвича умной двери. Эта структура фактически является конденсатором.