



Телевизоры называют жидкокристаллическими из-за их уникальных свойств. Это принцип работы кристалла в плоскости поляризации. Другими словами, жидкие кристаллы, состоящие из молекул, которые упорядочены в своем пространстве, могут менять это положение под воздействием электрических полей и могут менять поляризацию проходящего света через них.

В качестве источника света в жидкокристаллических телевизорах применяется флюоресцентные лампы с холодным катодом, которые схожи с лампами дневного света. Основная особенность жидкокристаллических телевизоров – это то, что выведенная картинка остается в памяти матрицы и на экране до смены нового кадра. Это делает данные телевизоры безвредными для глаз, так как, благодаря этому эффекту, изображение экрана не мерцает. Благодаря высококачественному изображению и компактности, жидкокристаллические телевизоры всегда актуальны и востребованы.