



Informativo Técnico

Fluído, Cor de Fundo, Modo, Polarizador

TIPO DE FLUIDO

Nossos LCD's podem ser fabricados com os fluídos TN - Nemático Trançado ou STN - Nemático Trançado Super. STN é uma tecnologia mais atual e oferece contraste e ângulo visão maior que o fluido TN.

	TN	STN
CONTRASTE	6 : 1	9 : 1
ÂNGULO DE VISÃO	20°	40°
TEMPO DE RESPOSTA	150mS	250mS

Como pode ser visto, um LCD TN tem tempo de resposta melhor, o que é uma vantagem em aplicações onde existe a necessidade de mudanças rápidas no movimento na imagem.

COR DE FUNDO

A cor de fundo natural de um LCD TN é cinza com pixels cinza escuro, e de um LCD STN é amarelo-esverdeado (Yellow-Green) com pixels azul escuro. Existe a possibilidade de um LCD STN ser fabricado com uma cor de fundo cinza através da adição de um filtro.

Um LCD STN poder ter a sua cor de fundo e pixel completamente modificada fazendo com que o LCD assuma as cores preto e branco através da inserção de um filtro especial. Este tipo de LCD e chamado de FSTN ou STN Filtrado.

MODO DE EXIBIÇÃO

Nossos LCDs podem ser fabricados em modo Positivo ou Negativo. Um LCD positivo tem pixels escuro em um fundo claro e o tipo negativo tem pixels claro em um fundo escuro conforme ilustrado na figura 1.

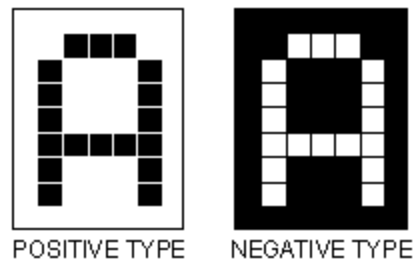


FIGURA 1

TIPO DE POLARIZADOR

Três tipos de polarizadores estão disponíveis em nossos LCDs, são eles: transmissivo, transflectivo e refletivo. Veja a figura 2.

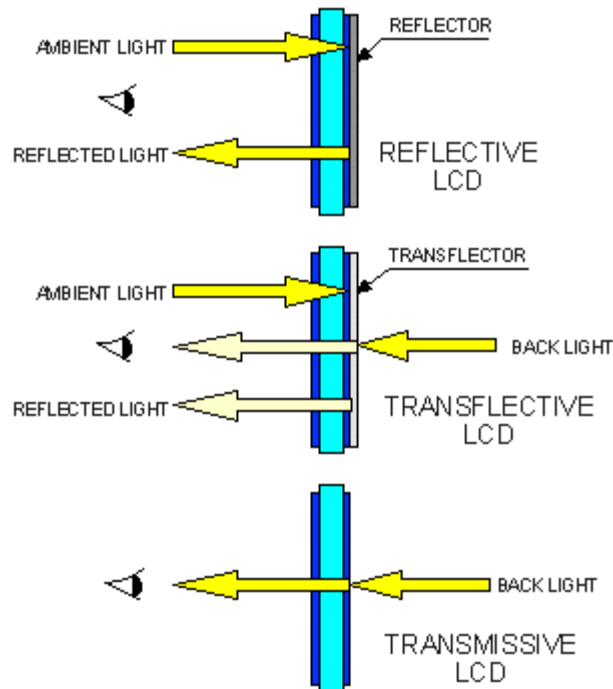


FIGURA 2

Um polarizador do tipo transmissivo permite que toda luz do backlight atravesse o LCD sem nenhuma atenuação. O polarizador refletivo não pode ser utilizado com backlight, pois atenua toda e qualquer luz que passa através do LCD. Como o próprio nome sugere, o polarizador transflectivo é uma mistura intermediária do



polarizador transmissivo com o reflectivo, ou seja, permite que aproximadamente 50% a 70% da luz do backlight atravessasse pelo LCD.