

Fyra tekniker att välja mellan

Så funkar skärmen



Kommentar

Plasma

Varje pixel består av tre pytesmå lysrör med vardera rött, grönt och blått fosfor. Ingen bakgrundsbelysning behövs alltså.

- Bra betraktningvinklar
- Skärmarna kan göras mycket stora
- Hög kontrast och bra färgåtergivning
- Snabb skärmuppdatering

- Drar ofta mer ström än lcd-tv, men nyare modeller är strömsnålare
- Tyngre och ömtåligare
- Finns inte i litet format

Tappar i försäljning. Cirka 12 procent av apparaterna som säljs i Sverige är nu plasma-tv.

Lcd-ccfl

En elektrisk spänning styr hur mycket ljus som ska släppas igenom varje delpixel. Med filter i rött, grönt och blått blir det färg. Ljuset kommer från lysrör (ccfl) bakom skärmen.

- Bättre bild än plasma i ljusa rum
- Bra pris för mindre apparater

- Kan ha marginellt sämre kontrast än övriga tekniker

Nästan 90 procent av alla tv-apparater som säljs i Sverige är av denna typ.

Lcd-led



En elektrisk spänning styr hur mycket ljus som ska släppas igenom varje delpixel. Med filter i rött, grönt och blått blir det färg. Ljuset kommer från lysdioder (led) bakom skärmen.

- Skärmarna kan göras tunna
- Drar mindre ström än lcd-ccfl
- Bättre bild än Plasma i ljusa rum

- Dyr

Försäljningen av Lcd-Led ökar snabbt.

Oled

Pixlarna består i princip av tre små lysdioder i de färgerna rött, grönt och blått. Ingen bakgrundsbelysning behövs alltså.

- Bra färger och mycket bra kontrast
- På sikt billiga att tillverka
- Kan göras mycket tunna, lätta och tåliga
- Snabb skärmuppdatering
- Potentiellt mycket låg effektförbrukning

- Än så länge små skärmar
- Än så länge mycket dyra

Spås bli stort om tre fyra år. Små skärmar används redan i dag i mp3-spelare och mobiltelefoner. Sony har börjat testsälja en 11-tums Oled-tv.