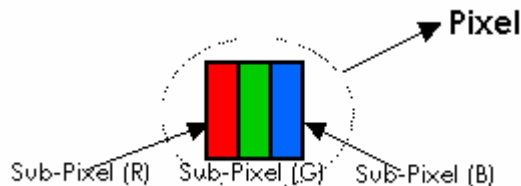


LG Electronics TFT-LCD monitor képpont (pixel) kritérium

Az LCD monitor gyártók a legfejlettebb, leggazdaságosabb eljárással gyártják az LCD monitorokat, éppen ezért meg kell határozniuk a hibás pixelek megengedett számát, ezzel is elősegítve azt, hogy ésszerű LCD monitor árakat tudjanak elérni a piacon. Mivel a legjobb minőség biztosítása a lehető legfontosabb cél, az LG Electronics teszteléssel előválogatja a monitorokat, így bizonyosodva meg arról, hogy a forgalomba került monitorok mindenképpen a megengedett hibás pixelszám alatt legyenek.

Az LG – hasonlóan versenytársaihoz -- nem enged meg főpixel-hibát, teljes pixelhibánál (ami három alpixelből áll) a monitor cserére jogosult. **1 teljes pixel, (főpixel) hibája egy nagy, 0,2mm nagyságú hibás képpontot hoz létre a képernyőn.** Nagyító alatt ilyenkor látszik, hogy mindhárom alképpont működésképtelen.



Mivel a főpixel-hibás monitorok rendkívül ritkák és cserére jogosultak, az **LG hibás pixelre vonatkozó leírásai alpixelekből megfogalmazottak.**

1 pixel 3 alpixelből áll – vörösből, zöldből, kék. Az alpixelek ezen kombinációja biztosítja azt a teljes színtartományt, ami a képernyőn mint 1 főképpont (főpixel) kerül kijelzésre.

A következőkben megfogalmazott pixel-hiba kritérium szigorúbb, mint a vonatkozó ISO előírások (ISO 13406-2, class 2).

Képernyő méret	Alpixelek száma	Megengedett hibás alpixelszám
15"	2,359,296	2
17"	3,932,160	4
18.1"	3,932,160	4
19"	3,932,160	4
20.1"	6,144,000	6
23" és fölött	6,912,000	7