

## Pixelfouten

Een Lcd - display met een resolutie van 1024 x 768, bestaat uit ca. 2,4 miljoen cellen. Bij dergelijke aantallen is het vrijwel onmogelijk iedere afzonderlijke cel perfect te laten functioneren.

De nieuwe **ISO-13406-2** normering heeft hieromtrent duidelijke richtlijnen opgesteld en daarmee de kwaliteit van LCD's meetbaar gemaakt. Hierdoor zijn garantievoorwaarden onderling beter te vergelijken en duidelijker voor de klant. Door de keuze voor een bepaalde normering, verplicht de fabrikant zich te houden aan de richtlijnen die de normering met zich meebrengt. De indeling van de pixelfoutklassen wordt aan de ene kant door het aantal pixelfouten bepaald en aan de andere kant door de ernst van de fout.

Een overzicht van de verschillende pixelfoutklassen en typen is in de onderstaande tabel te vinden. De pixelfout aantallen zijn steeds van toepassing per één miljoen pixels.

<b>Toegestane Pixelfouten</b>	<b>Foutsoort 1</b>	<b>Foutsoort 2</b>	<b>Foutsoort 3</b>
Classificering	Pixel die voortdurend blijft branden	Blijvend zwarte pixel	Defecte subpixel die voortdurend oplicht (rood, groen, blauw) of blijvend zwart is
Klasse I	0	0	0
<b>Klasse II</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
Klasse III	5	15	50
Klasse IV	50	150	500

Een pixel die voortdurend blijft branden (foutsoort 1) irriteert de gebruiker meer als een pixel die voortdurend zwart is (foutsoort 2). Het valt het minst op als er een subpixel defect is waarbij deze rood, groen, blauw of zelfs zwart oplicht (foutsoort 3). Op grond van deze verschillen is het betreffende geaccepteerde foutaantal van de drie foutsoorten in bijvoorbeeld klasse II afwijkend. Waar de foutsoorten 1 en 2 slechts twee maal mogen voorkomen, is het bij een defecte subpixel (foutsoort 3) geoorloofd om 5 defecten te vertonen.

Alle LCD schermen van **Lenco** voldoen aan de ISO-13406-2 normering en vallen in klasse II.

