



Mikroskop do obserwacji rastrów

Mod.No. 831

ILLUMAX[®] x 100



Zastosowanie :

Mikroskop umożliwia określenie liniatury rastrów oraz ocenę stanu progów siatki rastrowej. Można też posługiwać się nim w celu określenia zabrudzenia kałamarzyków rastrowych. Powiększenie x 100 jest szczególnie zalecane do oceny rastrów i znajduje tu powszechne zastosowanie.

Uwagi eksploatacyjne:

aby można było uzyskać wyraźny obraz należy oprzeć całą powierzchnie przezroczystej osłony okularu o powierzchnię badaną. Następnie należy zapalić oświetlenie, poprzez przesunięcie wyłącznika, a następnie wyregulować ostrość pokrętkiem. Jakość obrazu zależy od stanu oświetlenia, należy często wymieniać baterie.

Pomiar liniatury :

Należy policzyć ilość kałamarzyków rastrowych widzianych w najdłuższej przekątnej okularu pochylonej zgodnie z linią siatki rastrowej. Wynik należy pomnożyć przez współczynnik 8,6 wynik zaokrąglić do pełnej najbliższej piątki.

- np. $11 \times 9 = 99$ wynik 100 L/cm , $9 \times 9 = 81$ wynik 80 L/cm itd.

Określając liniaturę można również określić kąt pochylenia siatki rastrowej w stosunku do osi wzdłużnej wałka rastrowego np. 45° lub 60°

Ocena stanu rastru:

Poprzez porównanie obrazu z mikroskopu ze zdjęciem znajdującym się na specyfikacji parametrów technicznych dostarczoną z wałkiem rastrowym można ocenić zmiany jakim ulegają progi. Dobry raster charakteryzuje się wyraźnie widoczną stosunkowo cienką siatką rastrową, dna kałamarzyków są widoczne i dają jasny odbłask. Obraz ciemny ze słabo widocznymi dnami to wynik znacznego zabrudzenia.

W celu jednoznacznej oceny zabrudzenia kałamarzyków rastrowych zalecamy dokonanie pomiaru ich pojemności za pomocą metody RAVOL lub CAPATCH.