

Mikroskop s LED osvětlením – minimální požadavky:

- mikroskop má maximální ergonomické umístění všech ovládacích prvků (např. ostření, změna osvětlení, apod.), stativ a stolek opatřeny oblými hranami pro maximální ergonomii a prevenci zranění
- mikroskop má na stativu ergonomické úchyty, barevně odlišné pro jejich snadnou lokalizaci, pro ergonomické a bezpečné přenášení mikroskopu
- hmotnost mikroskopu max. 6 kg
- otočný revolverový nosič objektivů pro 4 objektivy s reverzní orientací (objektivy, které nejsou vřazeny v optické ose, jsou umístěny směrem od obsluhy a uvolňují manipulační prostor kolem preparátu)
- mikroskop má optiku s korekcí na nekonečno, korpus stativu je odlit z hliníku
- planachromatické objektivy jsou konstruovány pro šíři zorného pole (Field number - FN) 20
- plan achromatický objektiv se 4 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) 0,10, pracovní vzdálenost 27,8 mm
- plan achromatický objektiv s 10 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) 0,25, pracovní vzdálenost 8 mm
- plan achromatický objektiv se 40 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) 0,65, pracovní vzdálenost 0,6 mm
- plan achromatický objektiv se 100 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) 1,25, pracovní vzdálenost 0,13 mm, objektiv je imersní, olejový
- binokulární tubus s náklonem 30 stupňů a se zorným polem - Field Number (FN) - s hodnotou 20
- tubus disponuje nastavením dioptrické korekce okulárů a seřiditelnou vzdáleností okulárů vůči sobě (dle pupilární vzdálenosti pozorovatele) v rozsahu 48 – 75 mm
- tubus umožňuje jednoduché nastavení výšky okulárů vůči rovině stolu v rozsahu přes 5 cm („Siedentopf“ typ tubusu)
- možnost rotace tubusu s možností pevné fixace a nezávislým zajišťovacím mechanismem bránícím vypadnutí tubusu při rotaci nebo transportu
- mikroskop má aretaci pozice zaostření - focus lock (aretaci makro posunu) pro snadnou ergonomickou práci s imersním objektivem (ovládání je součástí stativu-ne externím nástrojem)
- mikroskop má seřiditelnou tuhost makro posuvu (součástí stativu- bez použití ext. nástroje)
- 2 okuláry s 10 násobným zvětšením a zorným polem Field Number (FN) 20, okuláry jsou vybaveny ohrnovatelnými gumovými očníci
- jeden z okulárů je vybaven ukazovátkem - skleněnou okulárovou destičkou s chromovým nitkovým křížem s maximální tloušťkou čáry 0,04mm
- kondenzor kódovaný, pokrývající rozsah zvětšení 4 x – 100 x (Abbé), s numerickou aperturou NA 1.25
- mikroskop má světelný zdroj s LED osvětlením s životností LED diod min. 20 000 hodin, dostatečným výkonem a malou spotřebou max. 2W
- stativ mikroskopu je vybaven prostorem pro uložení síťového zdroje a kabelu pro snadnou manipulaci s mikroskopem
- mikroskop má nezávislé koaxiální makro a mikro zaostřování (nepřenášející pohyb mikro ostření na makro pohyb),
- makro ostření v rozsahu 15 mm
- jemné ostření 300 μ m/na otočku, stupnice pro mikroostření značená po 2.5 μ m

- mikroskop má skenovací (křížový) stolek o rozměrech 120 x 132 mm s ergonomickým bezhřebenovým vedením preparátu v rozsahu 76 x 30 mm
- ovládání stolku na pravou ruku, držák pro standardní podložní sklíčka a stupnice pro odečet souřadnic. Preparát na stolku lze pozorovat díky konstrukci stativu jak zepředu, tak ze zadní strany
- mikroskop má vnitřní povrch okulárů, tubusu a objektivů opatřen antibakteriálním nátěrem
- v sestavě bude síťová šňůra 230-240V min. délky 2,5 m
- mikroskop má možnost aretovat okuláry a kondenzor tak, aby nemohlo dojít k nepovolené manipulaci – vyjmutí
- mikroskop může být vybaven mechanickým bezpečnostním systémem pro prevenci nepovolené manipulace s mikroskopem