

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Objectifs :

Grandissement	O.N	Immersion	Résolution XY (nm) à	Résolution axiale (nm) à	Distance de travail (mm)
			488nm	488nm	
4X	0,16	Sec			13
10X	0,4	Sec	500	4270	3,1
20X	0,7	Sec	290	1490	0,6
40X	1	Huile	200	1040	0,18
60X	1,4	Huile	140	540	0,15

Lasers :

Type	λ (nm)	Puissance max (mW)
Argon	488	
HeNe	543	30
HeNe	633	5

Filtres :

Fluorophore	Filtre excitation	Dichroïque	Filtre emission
DAPI	330-385	DM400	LP420
GFP	470-490	DM505	510-550
RFP	510-550	DM570	BA590

Calibration mesurée :

	pixel number	pix/ μ m	μ m/pix
10X 512x512 zoom 2	512	0,412	2,43
	1024	0,824	1,21
	2048	1,648	0,61
20X	512	0,824	1,21
	1024	1,648	0,61
	2048	3,296	0,30
40X	512	1,648	0,61
	1024	3,296	0,30
	2048	6,592	0,15
60X	512	2,472	0,40
	1024	4,944	0,20
	2048	9,888	0,10