

TABLEAU DES CARACTERISTIQUES OPTIQUES d'un NEWTON 114/900

DIAMETRE OBJECTIF : 114 mm	Ouverture relative = 7,9
FOCALE OBJECTIF : 900 mm	Obstruction = 9,39%
DIAMETRE MIROIR SECONDAIRE : 30 mm	Clarté = 327
EPAISSEUR BRANCHES : 2 mm	Pouvoir séparateur théorique en " = 1,24
NOMBRE BRANCHES : 3	Pouvoir séparateur pratique en " = 2,11

GROSSISSEMENT ET OCULAIRE UTILES POUR QUE PUPILLE DE SORTIE = PUPILLE DE L'OEIL					
Diamètre pupille de l'oeil en mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	7 mm
Grossissement équipupillaire	38 x	29 x	23 x	19 x	16 x
Focale oculaire	24 mm	32 mm	39 mm	47 mm	55 mm

POUR OBTENIR UNE PUPILLE DE SORTIE DE 1 MM	
Grossissement résolvant = 114 x	Focale oculaire = 8 mm

MAGNITUDE LIMITE THEORIQUE					
Si à l'oeil nu m =	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
M. L. T. =	10,28	10,78	11,28	11,78	12,28

OCUL. en mm	Grossis- sement	Pupille de sortie	Champ réel calculé pour divers champs apparents d'oculaires							
			40°	45°	50°	52°	60°	65°	68°	82°
2,5	360 x	0,3 mm	7'	8'	8'	9'	10'	11'	11'	14'
3	300 x	0,4 mm	8'	9'	10'	10'	12'	13'	14'	16'
3,5	257 x	0,4 mm	9'	11'	12'	12'	14'	15'	16'	19'
4	225 x	0,5 mm	11'	12'	13'	14'	16'	17'	18'	22'
4,8	188 x	0,6 mm	13'	14'	16'	17'	19'	21'	22'	26'
5	180 x	0,6 mm	13'	15'	17'	17'	20'	22'	23'	27'
6	150 x	0,8 mm	16'	18'	20'	21'	24'	26'	27'	33'
6,3	143 x	0,8 mm	17'	19'	21'	22'	25'	27'	29'	34'
7	129 x	0,9 mm	19'	21'	23'	24'	28'	30'	32'	38'
7,5	120 x	1,0 mm	20'	23'	25'	26'	30'	33'	34'	41'
8	113 x	1,0 mm	21'	24'	27'	28'	32'	35'	36'	44'
9	100 x	1,1 mm	24'	27'	30'	31'	36'	39'	41'	49'
10	90 x	1,3 mm	27'	30'	33'	35'	40'	43'	45'	55'
11	82 x	1,4 mm	29'	33'	37'	38'	44'	48'	50'	60'
12	75 x	1,5 mm	32'	36'	40'	42'	48'	52'	54'	66'
12,5	72 x	1,6 mm	33'	38'	42'	43'	50'	54'	57'	68'
13	69 x	1,6 mm	35'	39'	43'	45'	52'	56'	59'	71'
14	64 x	1,8 mm	37'	42'	47'	49'	56'	61'	63'	77'
15	60 x	1,9 mm	40'	45'	50'	52'	60'	65'	68'	82'
16	56 x	2,0 mm	43'	48'	53'	55'	64'	69'	73'	87'
17	53 x	2,2 mm	45'	51'	57'	59'	68'	74'	77'	93'
18	50 x	2,3 mm	48'	54'	60'	62'	72'	78'	82'	98'
19	47 x	2,4 mm	51'	57'	63'	66'	76'	82'	86'	104'
20	45 x	2,5 mm	53'	60'	67'	69'	80'	87'	91'	109'
22	41 x	2,8 mm	59'	66'	73'	76'	88'	95'	100'	120'
23	39 x	2,9 mm	61'	69'	77'	80'	92'	100'	104'	126'
24	38 x	3,0 mm	64'	72'	80'	83'	96'	104'	109'	131'
25	36 x	3,2 mm	67'	75'	83'	87'	100'	108'	113'	137'
26	35 x	3,3 mm	69'	78'	87'	90'	104'	113'	118'	142'
30	30 x	3,8 mm	80'	90'	100'	104'	120'	130'	136'	164'
32	28 x	4,1 mm	85'	96'	107'	111'	128'	139'	145'	175'
34	26 x	4,3 mm	91'	102'	113'	118'	136'	147'	154'	186'
35	26 x	4,4 mm	93'	105'	117'	121'	140'	152'	159'	191'
40	23 x	5,1 mm	107'	120'	133'	139'	160'	173'	181'	219'
42	21 x	5,3 mm	112'	126'	140'	146'	168'	182'	190'	230'
50	18 x	6,3 mm	133'	150'	167'	173'	200'	217'	227'	273'
55	16 x	7,0 mm	147'	165'	183'	191'	220'	238'	249'	301'
70	13 x	8,9 mm	187'	210'	233'	243'	280'	303'	317'	383'