

MAGNITUDE LIMITE

Télescope		
Diamètre		Magnitude
51 mm	2 "	10,5
76 mm	3 "	11,4
102 mm	4 "	12,1
127 mm	5 "	12,6
152 mm	6 "	13,0
178 mm	7 "	13,3
203 mm	8 "	13,6
229 mm	9 "	13,9
254 mm	10 "	14,1
279 mm	11 "	14,3
305 mm	12 "	14,5
330 mm	13 "	14,7
356 mm	14 "	14,8
381 mm	15 "	15,0
406 mm	16 "	15,1
432 mm	17 "	15,3
457 mm	18 "	15,4
483 mm	19 "	15,5
508 mm	20 "	15,6
533 mm	21 "	15,7
559 mm	22 "	15,8
584 mm	23 "	15,9
610 mm	24 "	16,0
635 mm	25 "	16,1
660 mm	26 "	16,2
686 mm	27 "	16,3
711 mm	28 "	16,4
737 mm	29 "	16,5
762 mm	30 "	16,5
1016 mm	40 "	17,2
1600 mm	63 "	18,2
2540 mm	100 "	19,2
5080 mm	200 "	20,7
8000 mm	314,95 "	21,7
10000 mm	393,7 "	22,2

Jumelles	
Diamètre	Magnitude
7x 35	10,2
7x 50	10,5
8x 56	10,7
12x 60	10,9
9x 63	11,0
15x 70	11,2
11x 80	11,5
20x 80	11,5
25x 100	12,0

La valeur que donne l'équation présentée ici est pour un ciel parfaitement noir.
Il s'agit évidemment, de la magnitude accessible à l'œil.

* Magnitude limite = $9 + 5,1 \times \log(\text{diamètre en pouce})$

* Magnitude limite = $2 + 5,1 \times \log(\text{diamètre en mm})$

où le log représente le logarithme décimal.

* Pour les objets étendus enlever 3 de magnitudes

exemple : Un 8" on verra les galaxies jusqu'à $13,6 - 3 = 10,6$ de magnitude