

## Telescopio Reflector Tipo Newton 120 mm F 7.38

Mayo 2004

Abertura	120 mm. (4 ¾")
Relación Focal	7.38
Distancia Focal	886 mm.
Radio de Curvatura	1772 mm.
Flecha	1.0158 mm.
Aumento Mínimo (Equipupilar)	20 (campo = 21'2")
Aumento Máximo Aproximado	236 (campo = 4'24")
Distancia Focal Máxima del Ocular	44.375 mm.
Distancia Focal Mínima del Ocular	3.76 mm.
Espejo Secundario, Eje Menor de la Elipse	15.1 mm.
Espejo Secundario, Eje Mayor	21.3 mm.
Diámetro Interior del Tubo	145 mm.
Diámetro Exterior del Tubo	160 mm.
Pared del Tubo	7.5 mm.
Tipo de Montura	Dobson
Poder de Resolución	0.96 segundos de arco
Largo del Tubo	895 mm.
Porcentaje de Obstrucción	14 %
Límite de Magnitud	12.895
Diámetro Interior del Portaocular	31.75 mm. (1 ¼")
Distancia entre Espejos (entre centros)	802 mm.
Plano focal con respecto al tubo	10 mm.
Foco al borde del Porta Ocular	0 mm.
Distancia entre Ocular y Borde del Tubo	55 mm.
Abertura Frontal	128.2 mm.

## Resumen de fórmulas

Flecha	$\emptyset$ [mm] = $r^2$ [mm] / 2 x Rø [mm]
Razón Focal (f/d):	$f/d = F$ [mm] / D [mm]
Aumentos:	$A = F$ [mm] / Foc [mm]
Ampliación Máxima:	$A_{max} = 2,3 \times D$
Campo Real:	$Cr$ [grados] = $Ca$ [grados] / A
Resolución:	$R$ ["] = $4,56 / D$ [pulgadas]
Magnitud Límite:	$M = 7,5 + 5 \cdot \text{Log } D$ [cm]

### *Donde*

$r^2$	Radio del Objetivo
Rø	Radio de Curvatura
f/d:	Razón Focal
D:	Diámetro del objetivo
A:	Aumentos (Amax: Máximos Aumentos)
F:	Distancia Focal del telescopio
Foc:	Distancia Focal del ocular
Cr:	Campo Real
Ca:	Campo Aparente (ocular)
R:	Resolución
M:	Magnitud