

Los binoculares GALILEO ITALY “nos brindan al mundo más cerca” y son ideales tanto para los principiantes como para los más experimentados. Proporcionan un gran campo visual, siendo excelentes para realizar observaciones terrestres y astronómicas.

Partes:

Lente ocular: Es la lente por donde observamos.

Lente objetivo: Es la lente por donde llega la imagen.

Ejemplo: Binocular 7x50:

7 = Es el número de veces que acerca una imagen observada a simple vista, es como si estuviera 7 (siete) veces más cerca.

50 = Es el diámetro en mm de la lente objetivo.

Características generales:

El binocular es un sistema óptico refractor, dotado de una lente objetivo, prismas y un sistema ocular para cada ojo. Cada lente objetivo refracta (desvía) la luz hacia el foco del binocular, pasando primero por una serie de prismas que permiten tener diseños compactos al reflejar la luz en diferentes direcciones controladas y ganar distancia entre el objetivo y los oculares (de otra forma se tendrían binoculares muy largos, más parecidos a telescopios refractores).

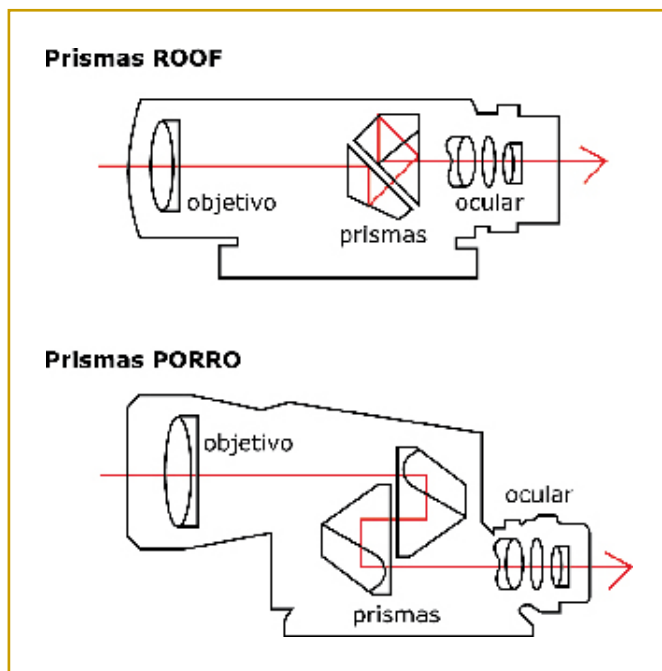
Luminosidad:

Cuanto mayor es el tamaño de la lente objetiva, mayor es la nitidez y luminosidad de la imagen observada.

Prismas:

Los dos diseños básicos de prismas son el ROOF y el PORRO. Por su diseño, los binoculares con prismas ROOF son más livianos y compactos. Los prismas PORRO se dividen en dos modelos diferenciándose por su calidad: los BK-7 y los BAK-4. Ambos son económicos y eficientes.

Otra característica que define la calidad de un binocular es el tratamiento óptico de sus lentes. Estos recubrimientos (“coatings”) permiten reducir la pérdida de la luz y posibles reflejos internos (similar al antirreflex), maximizando la transmisión de la luz y obteniendo así imágenes nítidas y contrastadas.



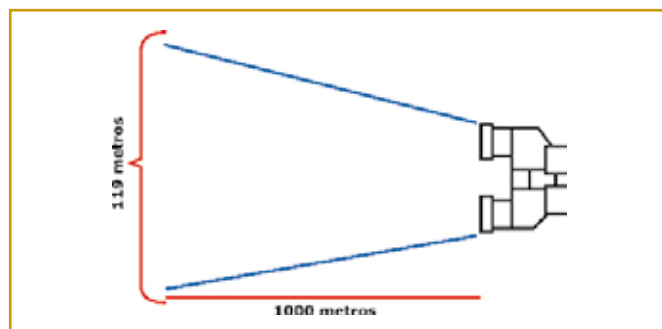
Recubrimiento Ruby:

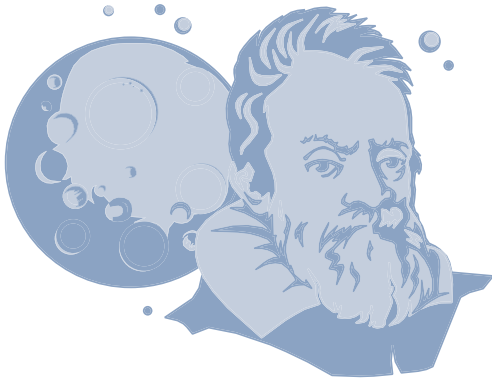
Es un recubrimiento de las lentes objetivo, utilizado como filtro de la luz roja para obtener una observación luminosa durante el día, y facilitando la visión de objetos sobre el agua, la nieve y otros lugares que provoquen reflejos de luz.

Campo visual:

Se denomina campo de visión al ancho en metros del área que se observa con un binocular, a una distancia de 1.000 metros. Algunos están expresados en yardas (1.000 yardas equivalen a 914 metros).

A mayor aumento menor es el campo visual. Por ejemplo, un binocular de 7x50 tiene un campo de visión de aproximadamente 119 metros a 1000 metros de distancia, y un binocular de 10x50 proporciona un campo de visión de 99 metros a 1000 metros de distancia.





Pupila de salida:

La pupila de salida es el diámetro en milímetros del haz de luz que sale de cada uno de los oculares del binocular. Cuanto mayor es el diámetro del ocular, mayor es la cantidad de luz que sale de los mismos, factor sumamente importante en la observación nocturna.

Aún así, hay que considerar que la pupila humana totalmente dilatada tiene de 6 a 7 milímetros de diámetro (depende también de la edad). De esta forma, un binocular con una pupila de salida mayor a ese diámetro máximo, está proyectando luz que no llega hasta el ojo propiamente.

Relieve del ojo (“eye relief”):

Este dato está referido a la distancia en milímetros desde la cual debe colocarse el ojo del ocular a la hora de observar cómodamente, medido desde la salida del ocular hasta el ojo del observador.

Un relieve del ojo grande es especialmente beneficioso para observadores que utilicen lentes.

Foco cercano:

Es la distancia a la cual puede encontrarse un objeto para que sea enfocado correctamente. Si el foco cercano se encuentra, por ejemplo, a 5 metros, un objeto a menor distancia no puede ser bien enfocado.

Consejos y precauciones:

- Es imprescindible el uso de una correa cómoda que sostenga a los binoculares cuando no los tenemos en las manos, y los proteja de posibles caídas.
- A la hora de observar, debe evitarse sostenerlos con fuerza innecesaria, dado que esto provoca que la imagen tiemble más de lo usual. Simplemente debe sostenerlos con seguridad, pero sin mayor fuerza de la requerida.
- Al finalizar la observación, los binoculares no deben guardarse enseguida, primero hay que dejarlos destapados para que se estabilicen térmicamente. Deben guardarse con sus tapas puestas y en el estuche provisto por el fabricante, pero sin ningún tipo de bolsa plástica, dado que pueden llegar a atrapar humedad y ésta podría dañar la óptica del instrumento (generando hongos, manchas y demás).



Monoculares



▲ **MC0821**
Camuflado con brújula



▲ **MN0821R**



▲ **MN1025R**



▲ **MNP1025**



▲ **MN821MR**
Fina terminación en madera



Modelo	Aumento	Ø del objetivo	Ángulo de visión	Campo visual 1000yds/1000m	Ø pupilar	Distancia pupilar	Peso
MC0821	8x	21 mm	7.2°	133/122	2,6 mm	10.5	65 g
MN0821R	8x	21 mm	7°	133/122	2,6 mm	10.5	65 g
MN1025R	10x	25 mm	5.5°	105/96	2,5 mm	10.5	85 g
MNP1025	10x	25 mm	5.5°	105/96	2,5 mm	10.5	85 g
MN821MR	8x	21 mm	7°	133/122	2,6 mm	10.5	65 g

Monoculares de alta definición



▲ **MN718N** **HD**

- Visión **cercana** 20 cm
- Amplio campo visual
- Lente Green



◀ **MNZ82525N** **HD**

- Zoom
- Amplio campo visual
- Lente Green



▲ **MG0718**
Para Golf



◀ **MG718DIGI**
Para Golf. DIGITAL

Modelo	Aumento	Ø del objetivo	Ángulo de visión	Campo visual 1000yds/1000m	Ø pupilar	Distancia pupilar	Peso
MN718N	7x	18 mm	9.3°	178/163	2,6 mm	10	60 g
MNZ82525N	8-25x	25 mm	4.0° y 2.5°	129/118	2,5 mm	10.8	75 g
MG0718	7x	18 mm	7.2°	133/122	2,6 mm	10.5	65 g
MG718DIGI	7x	18 mm	7°	133/122	2,6 mm	10.5	75 g

Compactos



Serie Compactos. Lente Blue. Máxima nitidez. Recubiertos en goma.

Modelo	Aumento	Ø del objetivo	Ángulo de visión	Ø pupilar	Dist. pupilar
0430A	4x	30 mm	11.5°	2.0 mm	9.5
B0430A/D/N/P	4x	30 mm	11.5°	2.0 mm	9.5

Camuflados



▲ **CM1025**
Lente Blue

Serie Camuflados. Recubiertos en goma. Máxima nitidez.

Modelo	Aumento	Ø del objetivo	Ángulo de visión	Ø pupilar	Dist. pupilar
CM1025	10x	25 mm	5.8°	2.5 mm	10.3



0821AX

1025AX



0821NX

1025NX



Serie DCF-Compactos. Lente Ruby, mayor luminosidad. Aclara la visión al oscurecer. Recubiertos en goma.

Modelo	Aumento	Ø del objetivo	Ángulo de visión	Ø pupilar	Dist. pupilar
0821AX	8x	21 mm	7.5°	2.6 mm	10.5
1025AX	10x	25 mm	5.8°	2.5 mm	10.3
0821NX	8x	21 mm	7.2°	2.6 mm	10.5
1025NX	10x	25 mm	5.8°	2.5 mm	10.3



1032GB

Goma antideslizante



1032NX

1232NX

Recubiertos en goma



Serie UCF-Compactos. Lente Ruby, mayor luminosidad. Aclara la visión al oscurecer.

Modelo	Aumento	Ø del objetivo	Ángulo de visión	Ø pupilar	Dist. pupilar
1032GB	10x	32 mm	5.8°	2.5 mm	10
1032NX	10x	32 mm	5.2°	2.8 mm	11
1232NX	12x	32 mm	5.0°	2.6 mm	10



◀ 0821N

Goma antideslizante



Incluye moderna perilla de ajuste de nitidez para ojo derecho



BASE PARA EXHIBIR BINOCULARES COMPACTOS

Medidas: 130x125 mm



▲ 1021BDX

0821E ▼

Goma antideslizante



Serie UCF-Compactos. Lente Ruby, mayor luminosidad. Aclara la visión al oscurecer.

Modelo	Aumento	Ø del objetivo	Ángulo de visión	Ø pupilar	Dist. pupilar
0821N	8x	21 mm	7.5°	2.6 mm	10.5
0821E	8x	21 mm	7.2°	2.6 mm	11.5
1021BDX	10x	21 mm	5.8°	2.5 mm	10



BP1025

Serie BP-Compactos. Lente Ruby, mayor luminosidad. Aclara la visión al oscurecer. Goma antideslizante.

Modelo	Aumento	Ø del objetivo	Ángulo de visión	Ø pupilar	Dist. pupilar
BP1025	10x	25 mm	5.8°	2.5 mm	10.3



Z103025A

Serie ZOOM Compactos. Lente Ruby, mayor luminosidad. Aclara la visión al oscurecer.

Modelo	Aumento	Ø del objetivo	Ángulo de visión	Ø pupilar	Dist. pupilar
Z103025A	10-30x	25 mm	3.7°/1.8°	2.4/0.9 mm	8.5/7

Binoculares



LAGO NAHUEL HUAPI, VILLA LA ANGOSTURA,
PATAGONIA, ARGENTINA



▲ 50-1650



▲ 50-0735



50-0750

50-0840

50-1050

50-1250

50-2050



GLACIAR PERITO MORENO, SANTA CRUZ,
PATAGONIA, ARGENTINA

Serie ZCY. Recubiertos en goma. Lente Ruby, mayor luminosidad. Aclara la visión al oscurecer. Gran angular.

Modelo	Aumento	Ø del objetivo	Ángulo de visión	Ø pupilar
50-0735	7x	35 mm	9.4°	5 mm
50-0750	7x	50 mm	9.0°	4 mm
50-0840	8x	40 mm	9.4°	5 mm
50-1050	10x	50 mm	6.5°	4 mm
50-1250	12x	50 mm	6.5°	4 mm
50-1650	16x	50 mm	5°	4.2 mm
50-2050	20x	50 mm	5°	4.2 mm



90-0750

90-0840



90-1050

Serie Verde. Recubiertos en goma. Lente Green. Máxima nitidez. Cristales de alta densidad (BAK-4)

Modelo	Aumento	Ø del objetivo	Ángulo de visión	Ø pupilar
90-0750	7x	50 mm	7°	7.1 mm
90-0840	8x	40 mm	8.5°	5 mm
90-1050	10x	50 mm	5.7°	5 mm



I1050NP

Serie Infocus. Recubiertos en goma. Lente Ruby, mayor luminosidad. Aclara la visión al oscurecer.

Modelo	Aumento	Ø del objetivo	Ángulo de visión	Ø pupilar
I1050NP	10x	50 mm	6.5°	4 mm

Con ZOOM

▼ ZA82450



◀ ZA103050

◀ ZA123670

Serie ZOOM. Recubiertos en goma. Lente Ruby, mayor luminosidad. Aclara la visión al oscurecer.

Modelo	Aumento	Ø del objetivo	Ángulo de visión	Campo visual 1000yds/1000m	Distancia pupilar
ZA82450	8-24x	50 mm	4.5° y 2.5°	78/43	4.0
ZA103050	10-30x	50 mm	3.4° y 2.3°	60/32	3.8
ZA123670	12-36x	70 mm	3.6° y 2°	62/34	3.6

▼ Z103060

Lente Ruby



▲ 92750

Lente Green



Serie ZOOM. Recubiertos en goma.

Modelo	Aumento	Ø del objetivo	Ángulo de visión	Campo visual 1000yds/1000m	Ø pupilar	Distancia pupilar	Peso
92750	9-27x	50 mm	1.8 y 4°	78/72	2.7 y 3 mm	14	1125 g
Z103060	10-30x	60 mm	1.8 y 4°	65/60	2.7 y 3 mm	13	1075 g



BASE PARA EXHIBIR
BINOCULARES

Medidas: 175x200 mm

PRO750AN

- Ideal para deportistas de aventura y profesionales.
- "WATERPROOF" Totalmente sumergibles para viajes en el mar.
- BAK-4. Antiniebla. Purgado con nitrógeno.
- Pínula: calcula distancias, altura y tamaño de los objetos.
- Brújula direccional con luz (Rango 360°).

Serie PRO. Recubierto en goma. Lente Blue. Máxima nitidez. PROFESIONAL

Modelo	Aumento	Ø del objetivo	Ángulo de visión	Ø pupilar
PRO750AN	7x	50 mm	6.6°	7 mm

Monoculares infrarrojos

IF3000



IF3300



Monocular Infrarrojo. Para ver en la noche. Máxima nitidez.

Modelo	Aumento	Ø del objetivo	Ángulo de visión	Rango de foco	Dist. pupilar
IF3000	3x	30 mm	16°	0.5 m al infinito	10 mm
IF3300	3.5x	62 mm	10°	2 m al infinito	15 mm