



DIAGONALI PRISMATICI E A SPECCHIO



CHE COSA E'

Diagonali sono dispositivi ottici che normalmente deviano il fascio ottico di 90°. Sono utili soprattutto in visuale con strumenti dotati di fuoco posteriore (rifrattori, Schmidt-Cassegrain, Maksutov, ecc.) per ottenere una visione più confortevole che consenta di percepire meglio i dettagli più difficili catturati dal telescopio. Si distinguono basicamente per l'elemento ottico che effettua la deviazione che può essere un prisma o uno specchio. Esistono anche prismi particolari detti "di Amici" che, oltre a deviare l'immagine, la raddrizzano anche. Utili basicamente per osservazioni terrestri con cannocchiali e rifrattori.

• DIAGONALE PRISMATICO T2-32

Il diagonale prismatico Baader T2-32 (solo corpo con filettature T-2 su entrambi i lati, maschio e femmina) possiede un prisma con lato da 32 mm che gli consente un'apertura libera di ben 31 mm - la più larga di tutti i diagonali cinesi e giapponesi da 31.8 mm. E' equipaggiato con un prisma di alta precisione in grado di funzionare con il visore binoculare Maxbright (v. scheda relativa) ad ingrandimenti molto elevati con la posizione del fuoco 105 mm al di sopra del prisma 32 mm T-2. Il prisma di questo accessorio NON è un prisma economico prodotto in grande serie. I prismi prodotti in grande serie sono infatti progettati per avere la posizione del diaframma di campo direttamente al di sopra del prisma - in questo caso la qualità del prisma può essere molto peggiore. A causa delle sue caratteristiche di progetto (deve funzionare con un visore binoculare), il prisma T2-32 viene lucidato otticamente e trattato multistrato con le migliori tecnologie disponibili. Il corpo metallico è sufficientemente rigido da sostenere senza problemi anche il grande peso del visore binoculare Mark V - anche se per questo accessorio è meglio usare il Diagonale T2 con prisma Zeiss, appositamente progettato per il binoculare Baader/Zeiss Mark V.

Il diagonale T-2/32 viene anche fornito in versione completa d.31,8mm con porta oculari dotato di messa a fuoco elicoidale di precisione.



• DIAGONALE PRISMATICO T2 90° - D=31.8mm



Dotato di prisma ad angolo retto di generose dimensioni - circa 45mm - prodotto dalla Zeiss e trattato antiriflesso con la tecnologia e-beam (trasmissione migliore del 98%), può essere considerato il migliore diagonale prismatico in commercio. E' consigliato a chi usa telescopi di altissima qualità, in particolare rifrattori apocromatici. Può accettare, in base ai raccordi scelti, oculari e accessori diametro 24.5mm, 31.8mm, T2 (42mm) e 50.8mm. E' la scelta ottimale per usare la Torretta Binoculare Baader/Zeiss ad un angolo di 90°.

Dotato di raccordi compatibili con il [sistema filettato Astro T-2 Baader Planetarium](#) (v. scheda relativa).

- **DIAGONALE T2 90° di Amici - D=31.8mm**

Questo sofisticato prisma raddrizzatore, indicato soprattutto per l'uso terrestre, è dotato di un prisma raddrizzatore di Amici prodotto dalla Zeiss, trattato antiriflesso con il procedimento ad altissima tecnologia (ion-beam, $T > 98\%$), può essere considerato il migliore raddrizzatore di immagine disponibile in commercio ed è consigliato per chi desidera osservare con immagini totalmente raddrizzate mantenendo un'elevata qualità ottica. Può accettare, in base ai raccordi scelti, oculari e accessori diametro 24.5mm, 31.8mm, T2 (42mm) e 50.8mm.

E' la scelta ottimale per usare la Torretta Binoculare Baader/Zeiss ad un angolo di 90°.

Dotato di raccordi compatibili con il [sistema filettato Astro T-2 Baader Planetarium](#) (v. scheda relativa).



- **DIAGONALE 45° di Amici - T2/31.8mm**



Appositamente progettato per l'uso con il Visore Binoculare Baader MaxBright (v. scheda relativa), questo sofisticato prisma raddrizzatore a 45°, indicato per l'uso terrestre, è dotato di un prisma raddrizzatore di Amici e di un correttore ottico e di tiraggio con amplificazione pari a 2x, entrambi trattati antiriflesso multistrato, ed è consigliato per chi desidera osservare con il visore binoculare con immagini totalmente raddrizzate mantenendo un'elevata qualità ottica. Il suo uso comporta un ingrandimento di 2x.

Equipaggiato con un robusto corpo interamente metallico e dotato di filettatura T2 maschio, va avvitato sul fondo del visore binoculare Maxbright. E' anche compatibile con il Visore Binoculare Baader/Zeiss Mark V.

- **DIAGONALE MAXBRIGHT - T2 e 2"**



I diagonali Maxbright® T2 e Maxbright da 2" sono realizzati con uno specchio piano in vetro ceramico Astro-Sital da ben 44mm a bassissimo coefficiente di dilatazione, ha una correzione sul fronte d'onda pari a [1/10 di lambda certificati](#) e possiede un trattamento dielettrico ad altissima tecnologia che non impiega alluminio o altri metalli riflettenti.

La superficie riflettente, infatti, consiste in ben 70 strati sottili di ossidi, simili a quelli usati nei trattamenti anti-riflettenti, depositati con tecnologia e-beam. Questo trattamento esalta in modo visibile il contrasto rispetto ai diagonali alluminati tradizionalmente.

La [riflettività è al di sopra del 98%](#) lungo l'intero intervallo di lunghezze d'onda visuali, comprese tra 400 e 700 nanometri. Il trattamento è molto durevole rispetto ai trattamenti metallici convenzionali, e può essere pulito più volte. Può accettare, in base ai raccordi scelti, oculari e accessori diametro 24.5mm, 31.8mm, T2 (42mm) e 50.8mm. E' la scelta ottimale per



usare la Torretta Binoculare Baader/Zeiss ad un angolo di 90°. Dotato di raccordi compatibili con il [sistema filettato Astro T-2 Baader Planetarium](#).



Diagonale Dielettrico 2"

Realizzato con uno specchio piano in vetro ottico di grande diametro, lavorato con una precisione ottica di 1/10 di lambda effettivi. E' dotato dell'esclusivo sistema di bloccaggio Click-Lock d.50,75mm, che **garantisce una perfetta centratura ed il blocco in sicurezza dell'oculare, con la semplice pressione di un dito**. Realizzato con un nuovo scafo in metallo di precisione, colore avorio, con angoli smussati.

Viene fornito con barilotto d.50,8mm, svitabile, filettato per alloggiare i filtri diametro 48mm. Il portaoculare Click-Lock non è smontabile ed è dotato di un sistema anti-smontaggio, che se forzato, non ne

consente il ripristino e fa decadere la garanzia sul prodotto.

La superficie riflettente dello specchio è ottenuta con strati simili a quelli usati nei trattamenti anti-riflettenti, depositati **con tecnologia e-beam**, che garantiscono una alta resistenza ai graffi anche dopo molteplici pulizie. Questo speciale trattamento esalta in modo visibile la trasmissione ed il contrasto rispetto ai diagonali alluminati ed ai più economici diagonali dielettrici; infatti ha un'elevata trasmissione a tutte le lunghezze d'onda nello spettro visibile comprese tra 4000 & 7000 angstrom.

Le lunghezze d'onda nell'UV e nell'IR sono totalmente rigettate rendendo assolutamente sicuro l'uso del diagonale Click-Lock nelle osservazioni solari in luce bianca.

Instruments
UnitronItalia S R L

UnitronItalia
UnitronItalia
UnitronItalia
UnitronItalia
UnitronItalia
UnitronItalia
UnitronItalia
UnitronItalia
UnitronItalia
UnitronItalia
UnitronItalia
UnitronItalia