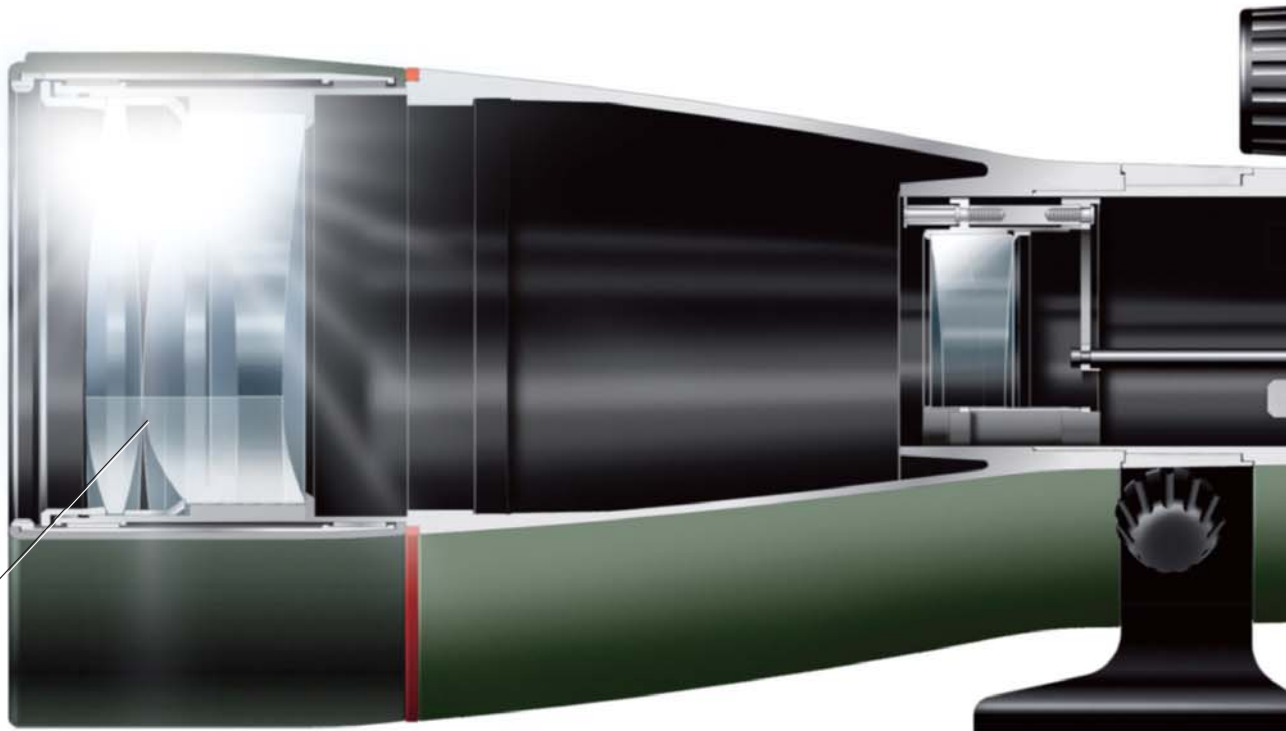


Serie TSN-880/770

Fortschrittliches Design

Dieses Gehäuse ist trotz seiner großen Objektivlinse und Metallkonstruktion benutzerfreundlich, leicht und kompakt konzipiert. Konsequenz auf die Bedürfnisse der anspruchsvollsten Anwender zugeschnitten, wurden alle technischen Details sorgfältig aufeinander abgestimmt und perfektioniert. Nutzer dieser hochentwickelten Spektive wissen, dass sie ein Instrument höchster Qualität besitzen.



“PROMINAR”-Objektiv

Eine der wichtigsten Ursachen für die Beeinträchtigung der Bildqualität in optischen Systemen ist chromatische Aberration (Farbabweichung). Chromatische Aberration entsteht aufgrund der Abhängigkeit der Brechzahlen von der Wellenlänge und der damit einhergehenden Lichtfokussierung unterschiedlicher Wellenlängen auf verschiedenen Positionen. Dies führt zu roten oder violetten Farbsäumen rund um das Bild. Das optimale optische Material zur Minimierung chromatischer Aberration ist Fluoritkristall (Flussspat). Ein Fluoritkristall mit extrem niedrigen Dispersionseigenschaften wird für die Konkavlinse der TSN-883/884 PROMINAR-Modelle verwendet. Die mit der Fluoritkristalllinse verbundene Konkavlinse ist aus besonderem Glas mit speziellen Dispersionseigenschaften gefertigt, um chromatische Aberration noch weiter zu verringern. Diese Kombination von Fluoritkristall und Glas mit speziellen Dispersionseigenschaften beseitigt nahezu vollständig chromatische Aberration und definiert den Standard für Farbbrillanz neu. Diese Technologie ist das Ergebnis vieler Jahre optischen Designs und hat eine wesentliche Verringerung in chromatischer Aberration mit sich gebracht, während ein großer Linsendurchmesser und hoher Bildkontrast im Vergleich zu herkömmlichen Modellen bewahrt wurden. Die in unseren TSN-773/774 PROMINAR-Modellen verwendete XD-Linse besitzt Eigenschaften, die denen von Fluoritkristall ähneln und die chromatische Aberration wesentlich verringern. Alle Linsen bestehen aus umweltfreundlichem Öko-Glas.

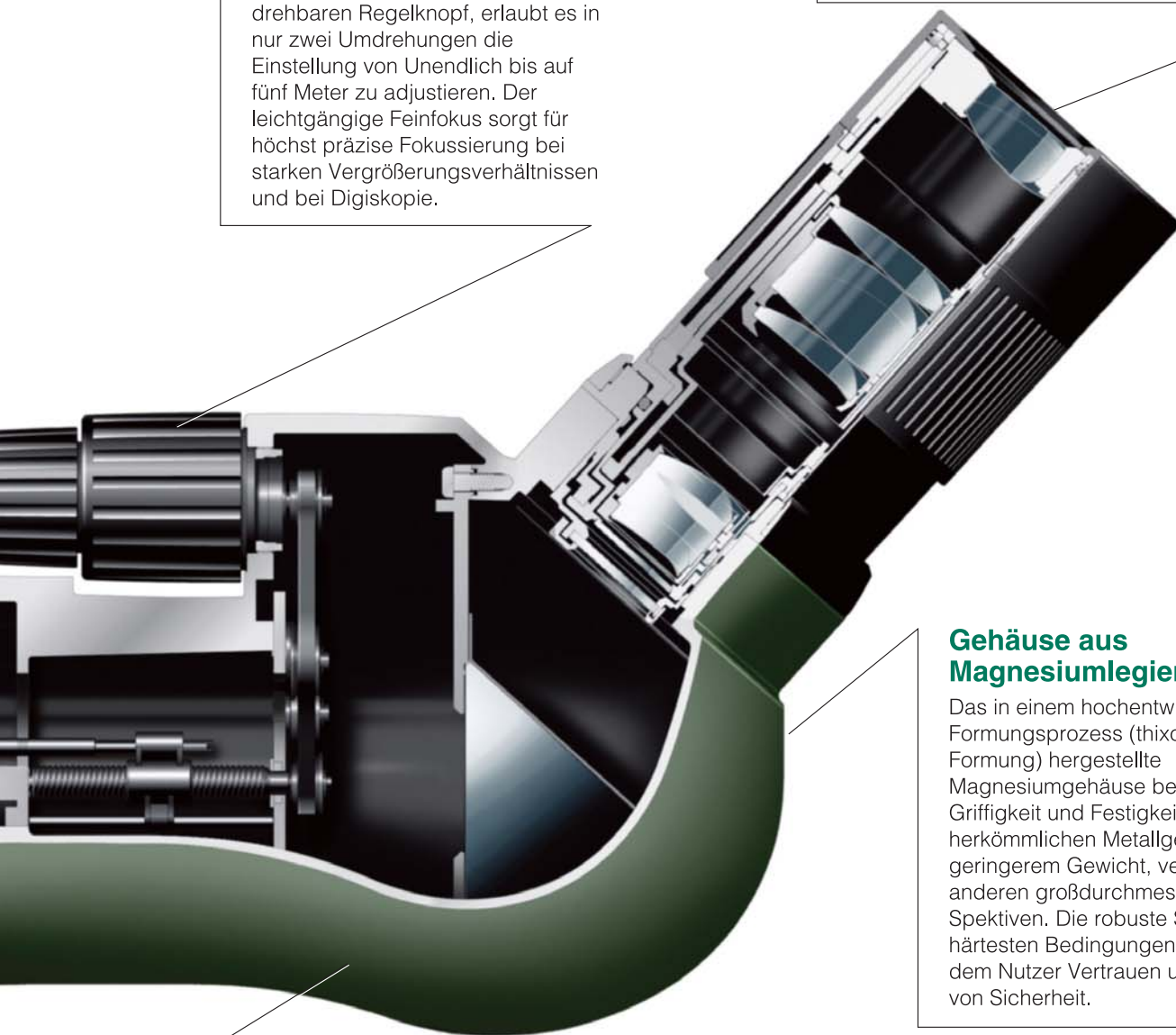
(Öko-Glas ist ein umweltfreundliches Glas, welches weder Blei noch andere schädliche Substanzen enthält.)

Doppelfokus (Schnell-und Fein-Fokus)

Das bewährte Kowa-Fokussiersystem wurde zu einem neuen Doppelfokus-System weiterentwickelt. Der Schnellfokus mit seinem großen und leicht drehbaren Regelknopf, erlaubt es in nur zwei Umdrehungen die Einstellung von Unendlich bis auf fünf Meter zu adjustieren. Der leichtgängige Feinfokus sorgt für höchst präzise Fokussierung bei starken Vergrößerungsverhältnissen und bei Digiskopie.

Okular-Sperrmechanismus

Kowas Standard-Bajonettfassung für Okulare wurde für diese neuen Spektive übernommen und um ein neues attraktives Merkmal erweitert. In die Fassung wurde ein Okular-Sperrmechanismus integriert, der das Verlieren bzw. Herausfallen des Okulars verhindert.



Gehäuse aus Magnesiumlegierung

Das in einem hochentwickelten Formungsprozess (thixotropische Formung) hergestellte Magnesiumgehäuse besitzt die Griffigkeit und Festigkeit eines herkömmlichen Metallgehäuses bei geringerem Gewicht, verglichen mit anderen großdurchmessrigen Spektiven. Die robuste Struktur trotz härtesten Bedingungen und vermittelt dem Nutzer Vertrauen und ein Gefühl von Sicherheit.

Kompakt

Das Teleobjektiv-Design mit 5 Linsenelementen in 4 Gruppen ermöglicht es, trotz kompakter Bauart des Spektives die Vorteile einer großen Objektivlinse ohne Verlust in der optischen Leistung auszunutzen. Die Anwendung eines internen Fokussiersystems ermöglicht einen leichten und kleinen Prismenkasten und verringert gleichzeitig die Bildbewegung im Vergleich zu herkömmlichen Prismenfokussiersystemen. Die hochachromatisierte Objektivlinse macht das Spektiv so kompakt wie ein Spektiv der 60-mm-Klasse, ohne jeglichen Leistungsabfall.

Fluoritkristall...

Kowa verwendet Fluoritkristall ausschließlich in seinen Spektivspitzenmodellen und Grobferngläsern. Der für die Herstellung der optischen Linse verwendete Fluorit (Flussspat) ist ein künstlich gezüchteter Einkristall mit "ultraniedriger Dispersion", eine Eigenschaft, die herkömmliches, optisches Glas nicht besitzt. Fluorit ist ein ideales Linsenmaterial, das chromatische Aberration (Farbfehler) fast vollständig eliminiert. Der mit der von Kowa im Laufe vieler Jahre angesammelten hochentwickelten Prozesstechnologie hergestellte Fluoritkristall garantiert ein ultimatives Betrachtungserlebnis.

XD-Linse...

Diese Linse besitzt eine herausragende optische Leistung und ist leichter zu handhaben als Fluoritkristall. Durch die Kopplung einer XD-Linse ("eXtra-low-Dispersion") mit einer konkaven Linse aus Material mit speziellen Streueigenschaften, wird chromatische Aberration nahezu beseitigt. Die Leistung von Spektiven mit XD-Linsen erreicht annähernd die unserer Spitzenmodelle mit Fluoritkristall.

SPEKTIVE

Serie TSN-770



Eine 77-mm-Objektivlinse in einem kompakten Gehäuse. Mit dem Gewicht und der Kompaktheit eines Spektivs der 60-mm-Klasse und der optischen Leistung eines Spektivs der 80-mm-Klasse erfüllt dieses Modell die Ansprüche von erfahrenen Nutzern und auch von Einsteigern.

Hochleistungsmodell mit überlegener Optik

77-mm-XD-Linse

Die PROMINAR-Modelle "TSN-773/774" sind mit einer XD-Objektivlinse mit niedrigen Dispersionseigenschaften ausgestattet, um chromatische Aberration zu verringern. Wie bei den TSN-880 Prominar-Modellen ist die, an die Objektivlinse gekoppelte Konkavlinse, aus Glas mit speziellen Dispersionseigenschaften gefertigt und trägt zur Verringerung chromatischer Aberration bei. Die optische Leistung und kompakten Abmessungen dieser Spektivreihe werden von keinen anderen Modellen in dieser Klasse übertroffen.



Kompakte Abmessungen

Die Anwendung des internen Fokussiersystems hält den Prismenkasten leicht und kompakt und realisiert eine große Objektivlinse (77mm) in den Gehäusemaßen eines Spektivs der 60-mm-Klasse.

Gehäuse aus Magnesiumlegierung

Das Gehäuse aus Magnesiumlegierung verringert das Gewicht des Spektivs und bietet gleichzeitig eine robuste Struktur, die auch härtesten Belastungen standhält.



Dual-Fokus-Mechanismus (Schnell- und Feinfokussierung)

Der Dual-Fokus-Mechanismus erlaubt einerseits eine Schnellfokussierung innerhalb des gesamten Brennweitenbereiches mit nur 2 Umdrehungen und andererseits die Feinfokussierung innerhalb des selben Systems.



Okular-Sperrmechanismus

Der Okular-Sperrmechanismus sichert das Okular am Spektivgehäuse und verhindert unvorhergesehenes Verlieren oder Herausfallen.



Stativgewinde

Durch das Hinzufügen eines Messing-einschubs in das Stativgewinde des Spektivs ist seine Befestigung sowohl an 1/4- als auch an 3/8-Zoll-Stativen möglich.



Wasserdicht und mit trockenem Stickstoff gefüllt

Das Gehäuse ist wasserdicht nach JIS* Protection Class 7** und zum Vorbeugen von Linsenbeschlag mit trockenem Stickstoff gefüllt.

*JIS = Japanische Industriennorm.

**Das Spektiv ist nicht für die dauerhafte Anwendung unter Wasser geeignet.



TSN-771 Hochwertige Normallinse Schräger Einblick



TSN-772 Hochwertige Normallinse Gerader Einblick



TSN-773 **PROMINAR** XD-Linse Schräger Einblick



TSN-774 **PROMINAR** XD-Linse Gerader Einblick

*Okulare sind separat erhältlich.