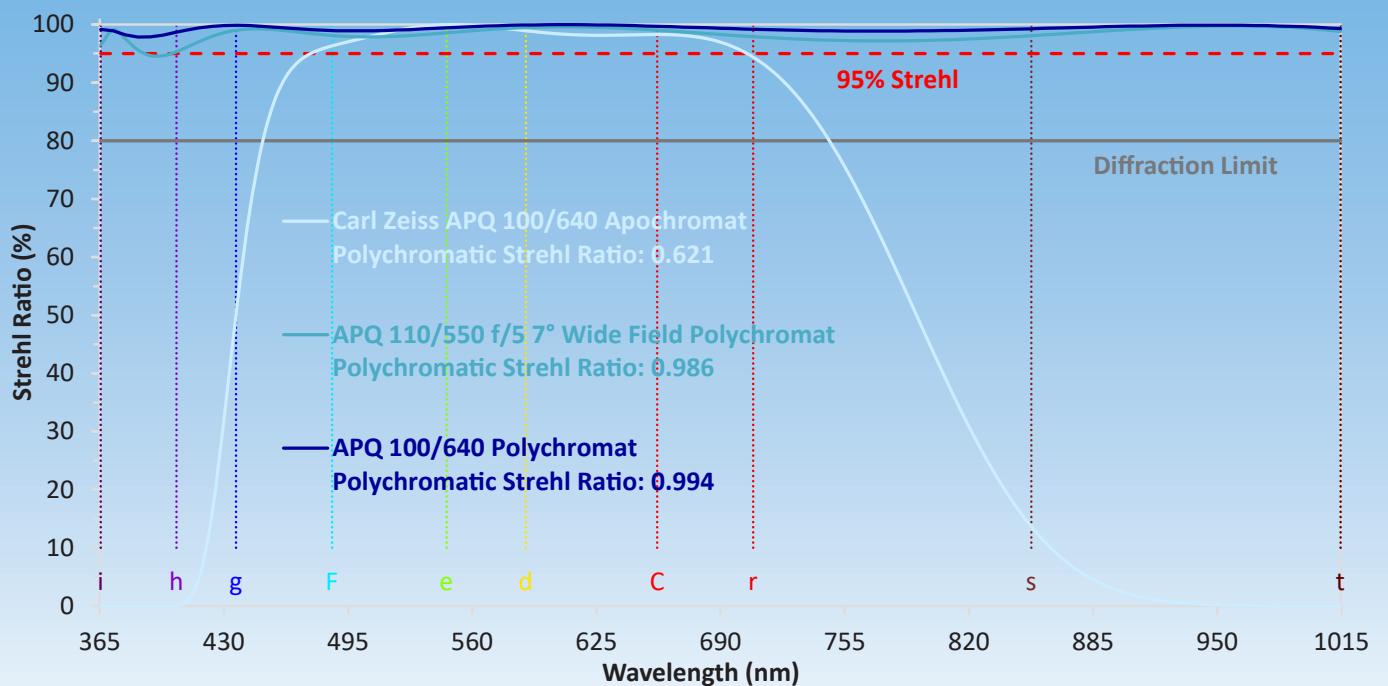


APQ 100/640 Fluorit Quadruplet Polychromat

APQ



APQ 100/640 Fluorit Quadruplet Polychromat

Kompakter polychromatischer Refraktor mit schnellem Öffnungsverhältnis und reisetauglichen Abmessungen.

Merkmale

- UBVRi Fluorit Quadruplet Polychromat
- Vierlinsiges asphärisches Design
- Systemkorrektur durch Feinoptikmeister
- CaF₂ Linse geschützt zwischen Glaslinsen
- Ölgefügt ohne Luftspalte
- Ultra-Breitband-Antirefleksionsbeschichtung
- Objektiv in Kompensationsfassung
- Objektiv kollimierbar
- Taukappe verschieb- und klemmbar
- Okularauszug Feather Touch FTF3545
- Je nach Beobachtungsaufgabe wird das Basissystem mit dem speziellen Feldkorrektor, Fokalreduktor-Korrektor oder Barlow-System kombiniert

Beschreibung

- Der APQ 100/640 Fluorit Quadruplet Polychromat zeigt in den Randbereichen des visuellen Spektrums keinen Abfall des Strehls in die Nähe oder unter die Beugungsgrenze – anders als die meisten Apochromate.
- Aufgrund seiner polychromatischen Korrektur ist der CaF₂ Vierlinser 100/640 in der Lage, den vollen UBVRi-Spektralbereich (365nm – 1014nm) moderner elektronischer Sensoren (CCD, CMOS) auszunutzen.
- Die hochwertigen Flußspat-Rohlinge beziehen wir mit speziellen Parametern in ausgesuchter Qualität von einem zertifizierten Hersteller, der auch die Global Player des optischen Präzisionsgerätebaus mit CaF₂ Rohmaterial für die Fertigung von Stepper-Objektiven für die VUV-Photolithographie beliefert.
- Die Flächen der Objektivlinsen aus drei verschiedenen optischen Spezialgläsern von SCHOTT® bzw. OHARA® und CaF₂ sind präzisionsbearbeitet, eine Linsenfläche ist eine Asphäre.
- Da jede Fertigung nur mit einer endlichen Genauigkeit vorgenommen werden kann, sind auch neueste Technologien und modernste CNC-Präzisionsbearbeitungsverfahren fehlerbehaftet. Alle Fertigungsparameter müssen deshalb gewissenhaft toleriert werden.
- Die geforderte hohe Bildgüte wird durch eine abschließende Systemkorrektur erreicht, die von einem Feinoptik-Meister mit jahrzehntelanger Erfahrung durchgeführt wird.
- Dank einer neuartigen Kompensationsfassung werden die Linsen des komplett ölgefügten Objektivs (ohne Luftspalte) bei Schwankungen der Temperatur in stabiler Position gehalten.
- Das thermische Gleichgewicht stellt sich schnell ein und ein Klappern von Linsen in der Fassung mit allen negativen Folgen wird verhindert.
- Das Objektiv ist zur optischen Achse des OTA's exakt justierbar.
- Durch die CNC-Präzisionsbearbeitung von Objektivfassung, Taukappe und Fernrohrtubus wird die geforderte hohe Zentrierengenauigkeit gewährleistet.
- Im Innern des OTA verhindern eine definierte Oberflächenstruktur und ein Blendensystem in Verbindung mit einer antireflektiven Beschich-

Spezifikation

Objektiv APQ 100/640	Fluorit Quadruplet Polychromat
Optikdesign	vierlinsiges asphärisches Design
Fügetechnologie	komplett ölgefügt ohne Luftspalte
Fassungstyp	Kompensationsfassung
Fassungsmaterial	hochwertige Al- und Edelstahllegierungen
Polychromatischer Strehl	≥ 0,95 (365nm – 1014nm)
Maximaler Fokusschift	±0,003% (365nm – 1014nm)
Antirefleksionsbeschichtung	Ultra-ARB R _{AVG} < 0,7% (365nm – 1014nm)
Freie Öffnung	100mm
Brennweite	640mm
Öffnungsverhältnis	f/6,4
Abbildungsmaßstab	5,371"/mm bzw. 0,186mm/"
Auflösungsvermögen	1,14" (theoretisch)
Vergrößerungsbereich	17x – 300x (Austrittspupille 6mm – 0,33mm)
Prüfprotokoll	Optik-Prüfzertifikat
Fernrohrtubus 100/640	hochwertige Al- und Edelstahllegierungen
Farben Tubus und Taukappe	Silver metallic / Black metallic
Tubusdurchmesser	Ø136mm
Tubuslänge (Taukappe und Okularauszug)	487mm / 701mm (ein- / ausgefahren)
Taukappendurchmesser	Ø156mm
Taukappenlänge	226mm
Verschieberegion der Taukappe	100mm
Backfokus	200mm
Okularauszug	Feather Touch FTF3545
Freier Durchmesser	Ø90,2mm (3,55")
Fokussierweg	114,3mm (4,5")
Tragfähigkeit	8,1 – 9,1kg (18 – 20lb)
Untersetzung	10:1
Um 360° rotierbar und klemmbar	ja
Motorischer Antrieb als Option	ja
Masse	2,7kg (6lb)
OTA APQ 100/640 Polychromat	Objektiv, Fernrohrtubus, Taukappe, Okularauszug
Adapter	Schnellwechsler S88
Abdeckkappen	für Taukappe und Schnellwechsler
Masse (einschließlich Okularauszug)	< 7kg (15,4lb)

tung aller Innenflächen wirksam das Auftreten von Streulicht und Tubusreflexen.

- Die um 100mm verschiebbare Taukappe, die in jeder Position klemmbar ist, berücksichtigt das maximale Bildfeld des Feld- und Reducer-Korrektors. Auf der Taukappe sind die Typbezeichnung Polychromat 100/640, das Firmenlogo APQ sowie der Ursprungshinweis Made in Germany beidseitig aufgebracht.
- Am fokusseitigen Ende des Refraktors ist der Feather Touch FTF3545 Okularauszug von Starlight Instruments mit einem Schnellwechsler von APQ JENA zur Aufnahme von Adaptern und Komponenten mit dem Ringschwalbensystem S88 montiert.
- Der Feather Touch Okularauszug ist um 360° rotierbar, so daß er immer in die gewünschte Position gedreht werden kann. Die zweistufige Fokussierung mit Grob- und Feintrieb verfügt über eine Untersetzung von 10:1.
- Die prägnante Farbgebung des Fernrohrs hebt sich signifikant von dem Standard-Weiß des Wettbewerbs ab und verleiht dem APQ JENA

Polychromat ein einmaliges und unverwechselbares Design mit einem hohen Marken-Wiedererkennungswert.

- Der APQ 100/640 Fluorit Quadruplet Polychromat ist ein Premium-Refraktor, der für alle Arten der Beobachtungen – visuell und fotografisch – besonders geeignet ist.

Empfohlenes Zubehör

- Feldkorrektor
- Fokalreduktor-Korrektor
- Barlow-System
- Tubusringe
- Montageplatte
- Steering Wheel
- Tubuskappe
- Tragegriff
- Wechsler
- Wechselringe
- Zwischenringe
- Adapter
- Deckel

APQ JENA

Löbstedter Straße 74
D-07749 Jena
Germany

CEO: Dipl.-Ing. Norbert Strömich

+49 171 7127287

info@apq.de

apq.de

10.04.2023

APQ