

APQ 150/1200 Fluorit Quadruplet Polychromat



APQ 150/1200 Fluorit Quadruplet Polychromat (mit Sonderausstattung)

APQ – Astronomische Präzisionsoptik aus JENA	1
APQ 150/1200 Fluorit Quadruplet Polychromat – Spezifikation	2
APQ 150/1200 Polychromatic Strehl Ratio – APQ JENA vs. Carl Zeiss	3
APQ 150/1200 Maximum Focal Shift Range – APQ JENA vs. Carl Zeiss	4
APQ 150/1200 – Matrix Spot Diagram	5
APQ 150/1200 – Geometric MTF vs. Field	6
APQ Feldkorrektor für APQ 150/1200 – Spezifikation	7
APQ 150/1200 mit APQ Flattener f/8 – Matrix Spot Diagram	8
APQ 150/1200 mit APQ Flattener f/8 – Geometric MTF vs. Field	9
APQ 0,7x Fokalreduktor-Korrektor für APQ 150/1200 – Spezifikation	10
APQ 150/1200 mit APQ 0,7x Reducer f/5,6 – Matrix Spot Diagram	11
APQ 150/1200 mit APQ 0,7x Reducer f/5,6 – Geometric MTF vs. Field	12
APQ 167mm Tubusringe (Paar) – Spezifikation	13
APQ 300mm Montageplatte (Losmandy Standard) – Spezifikation	14
APQ 300mm Tragegriff – Spezifikation	15
APQ 210mm Steering Wheel – Spezifikation	16
Notizen	17
JENA – Stadt des Lichts	18

- APQ JENA läßt die astronomische Optik nach 25 Jahren in Jena wieder neu auferstehen.
- Im Mittelpunkt unseres Entwicklungs- und Fertigungsprogramms stehen völlig neuartige Universal Fluorit Polychromate und Weitfeld Fluorit Polychromate, die klassischen Apochromaten signifikant überlegen sind.
- Das Hauptmerkmal beider Objektivdesigns ist die polychromatische Korrektur mit einer beugungsbegrenzten Abbildungsgüte über den Spektralbereich von 365nm (UV) bis 1014nm (IR), wovon sowohl visuelle Beobachter als auch besonders Astrofotografen profitieren werden.
- Je nach Beobachtungsaufgabe wird ein Universal Polychromat visuell genutzt oder mit einem Fokallinsen-System – Feldkorrektor, Fokalreduktor-Korrektor oder Barlow-System – kombiniert.
- Ein Weitfeld Fluorit Polychromat eignet sich ultimativ sowohl für die Astro- und Naturfotografie als auch für die visuelle Beobachtung.



Objektiv APQ 150/1200 Fluorite Quadruplet Polychromat



Objektiv APQ 150/1200 Polychromat

- UBVRI Fluorit Quadruplet Polychromat
- 150mm freie Öffnung, 1200mm Brennweite (f/8)
- Polychromatischer Strehl $\geq 0,95$ (365nm – 1014nm)
- Vierlinsiges asphärisches Design
- CaF₂ Linse geschützt zwischen Glaslinsen
- Komplette ölfreie Optik ohne Luftspalte
- Kompensationsfassung gefertigt aus hochwertigen Aluminium- und Edelstahllegierungen
- Ultra-Breitband-Antirefleksionsbeschichtung
- Optik-Prüfzertifikat

Fernrohr tubus 150/1200

- Tubus- und Taukappe gefertigt aus hochwertigen Aluminium- und Edelstahllegierungen
- Taukappe verschieb- und klemmbar
- Taukappendurchmesser 195mm
- Verschiebbereich der Taukappe 160mm
- Tubusdurchmesser $\varnothing 167$ mm
- Teleskoplänge 974mm (Taukappe und

Okularauszug eingefahren), 1248mm (Taukappe und Okularauszug ausgefahren)

- 280mm Backfokus

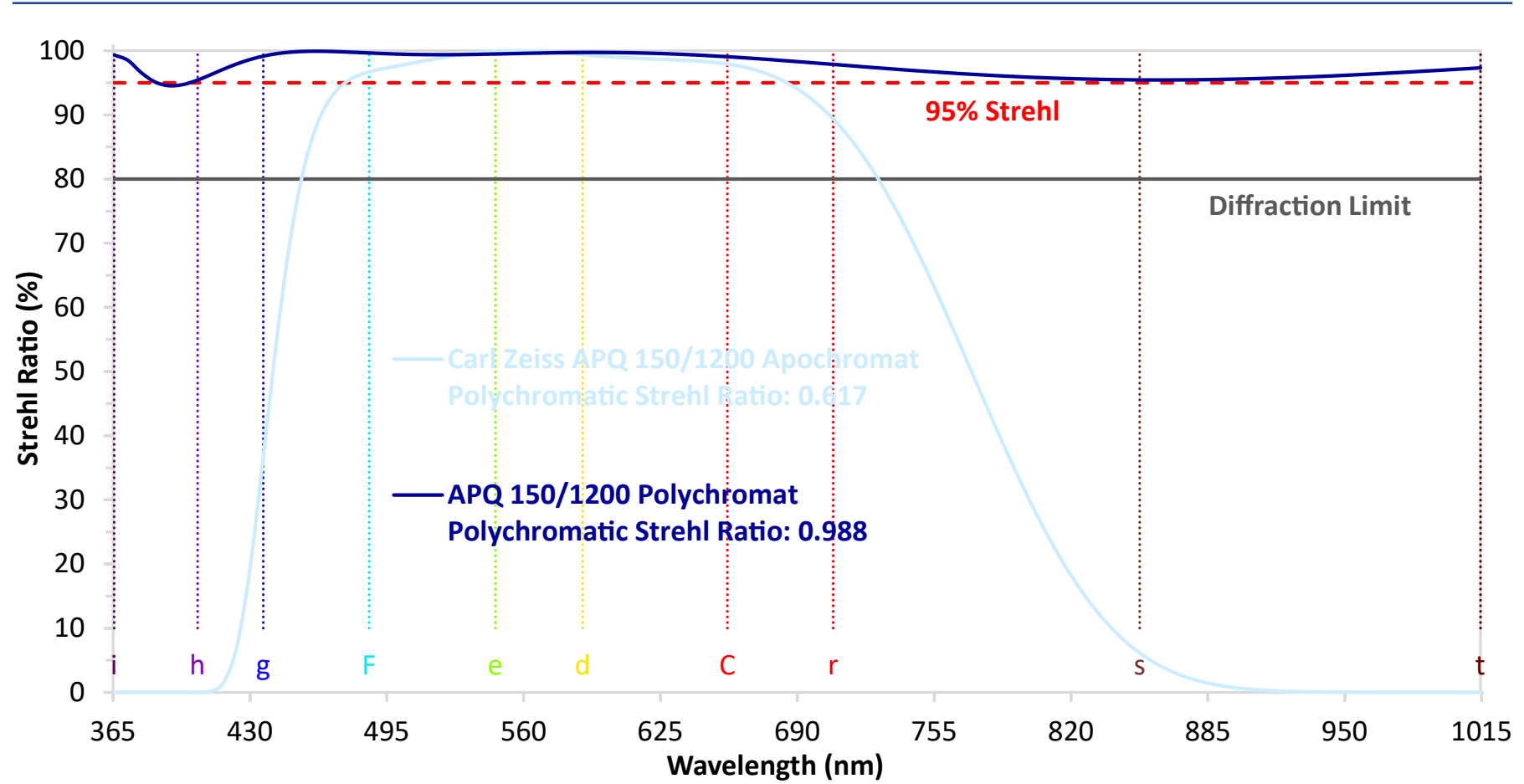
Feather Touch FTF3545 Fokussierer

- $\varnothing 90,17$ mm (3,55") freier Durchmesser
- 114,3mm (4,5") Fokussierweg
- 8,1 – 9,1kg (18 – 20lb.) Tragfähigkeit
- 10:1 Untersetzung
- Um 360° rotierbar und klemmbar

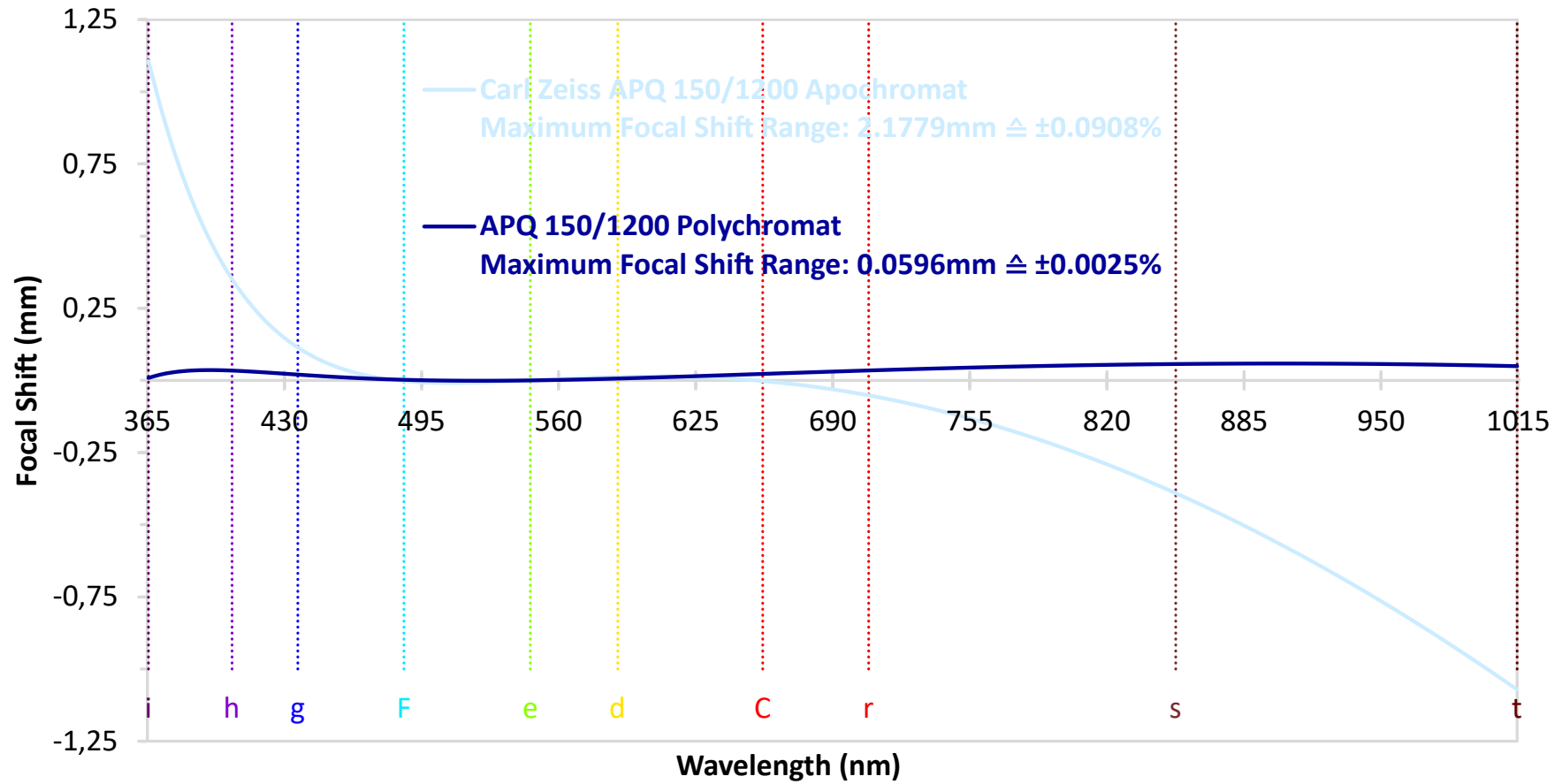
OTA APQ 150/1200 Polychromat

- Das Gewicht des Optischen Tubus (OTA) ist geringer als 13kg (28,7lb)
- S108 Schnellwechsler
- Abdeckkappen für Taukappe und Schnellwechsler

APQ 150/1200 Polychromatic Strehl Ratio – APQ JENA vs. Carl Zeiss



APQ 150/1200 Maximum Focal Shift Range – APQ JENA vs. Carl Zeiss



APQ 150/1200 – Matrix Spot Diagram



Matrix Spot Diagram

APQ 150/1200 POLYCHROMAT
 22.12.2021 Units are μm

Airy Radius: 5.33 μm

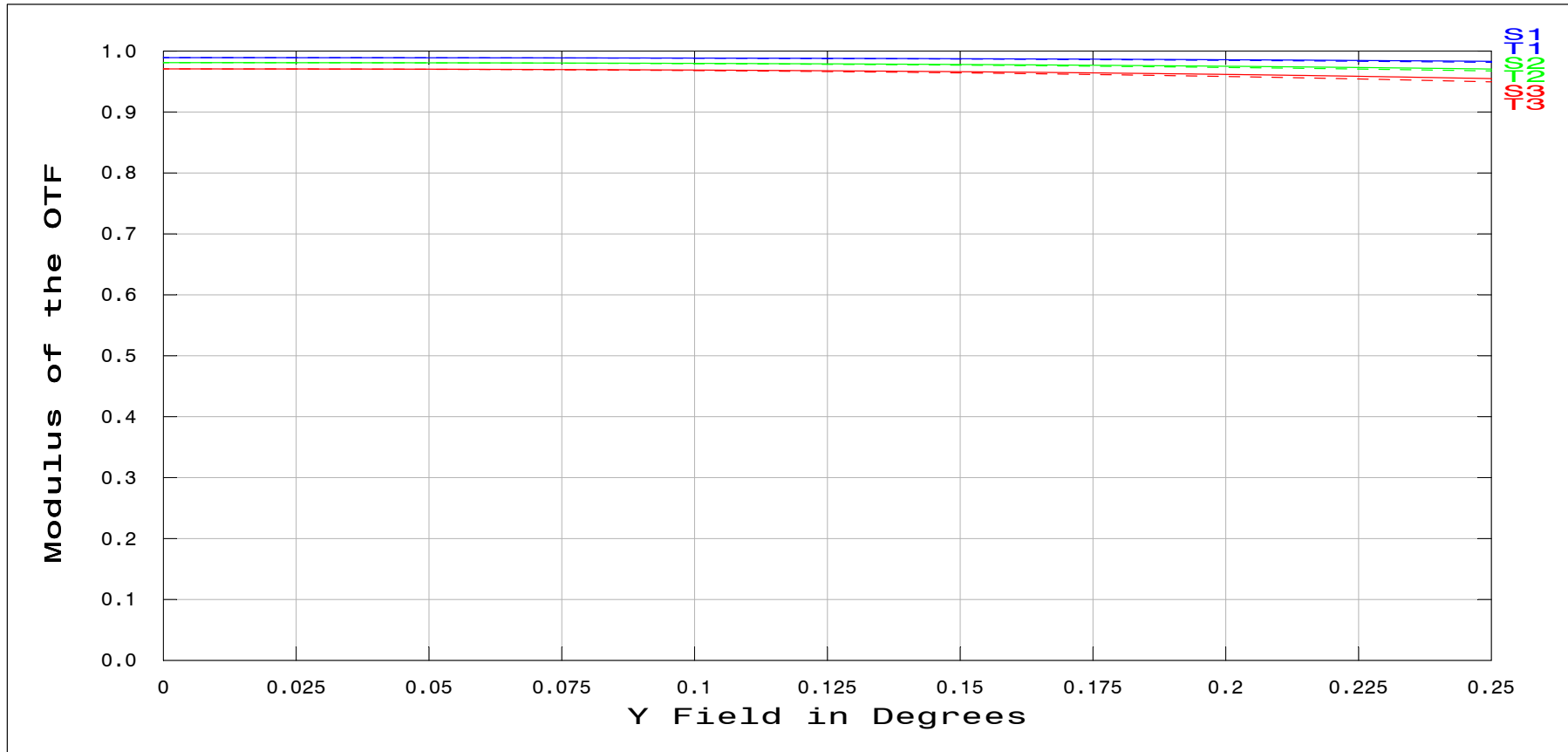
APQ JENA
 First UV – VIS – IR Refractors

Scale bar: 20

Reference: Centroid

Configuration 4 of 4

APQ 150/1200 – Geometric MTF vs. Field



Geometric MTF vs. Field

APQ 150/1200 POLYCHROMAT
 22.12.2021
 Data for 0.3650 to 1.0140 μm
 Freq 1: 30.00 cyc/mm
 Freq 2: 40.00 cyc/mm
 Freq 3: 50.00 cyc/mm

APQ JENA
 First UV – VIS – IR Refractors

Configuration 4 of 4

APQ Feldkorrektor für APQ 150/1200 – Spezifikation

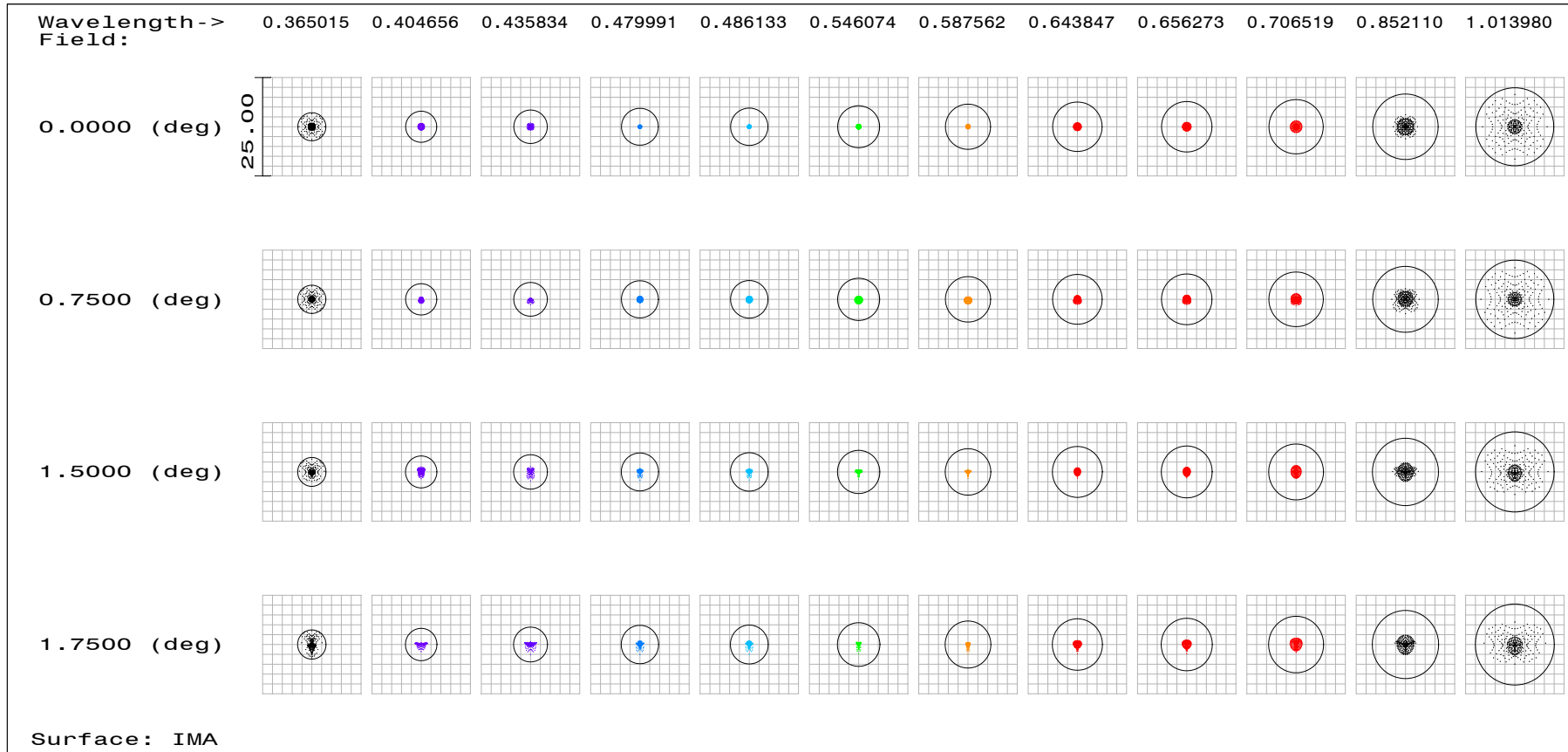


- Dreilinsiges asphärisches Design (1 x CaF_2)
- Speziell designt für APQ 150/1200 Polychromat
- 1200mm Brennweite (f/8)
- $\varnothing 73,6\text{mm}$ ($3,5^\circ$) unvignettiertes geebnetes Bildfeld
- $\leq 4,5\mu\text{m}$ (365nm – 1014nm) / $\varnothing 73,6\text{mm}$ ($3,5^\circ$) polychromatischer RMS Spot Radius vs. Feld
- Ultra-Breitband-Antirefleksionsbeschichtung
- Backfokus 100mm
- Fassung aus hochwertiger Aluminiumlegierung
- Ringschwalbe S108a fernrohrseitig
- Gewinde M88x1i kameraseitig



APQ Feldkorrektor für APQ 150/1200

APQ 150/1200 mit APQ Flattener f/8 – Matrix Spot Diagram



Matrix Spot Diagram

APQ 150/1200 POLYCHROMAT + APQ FLATTENER F/8 3.5°
 22.02.2022 Units are μm Airy Radius: 5.329 μm

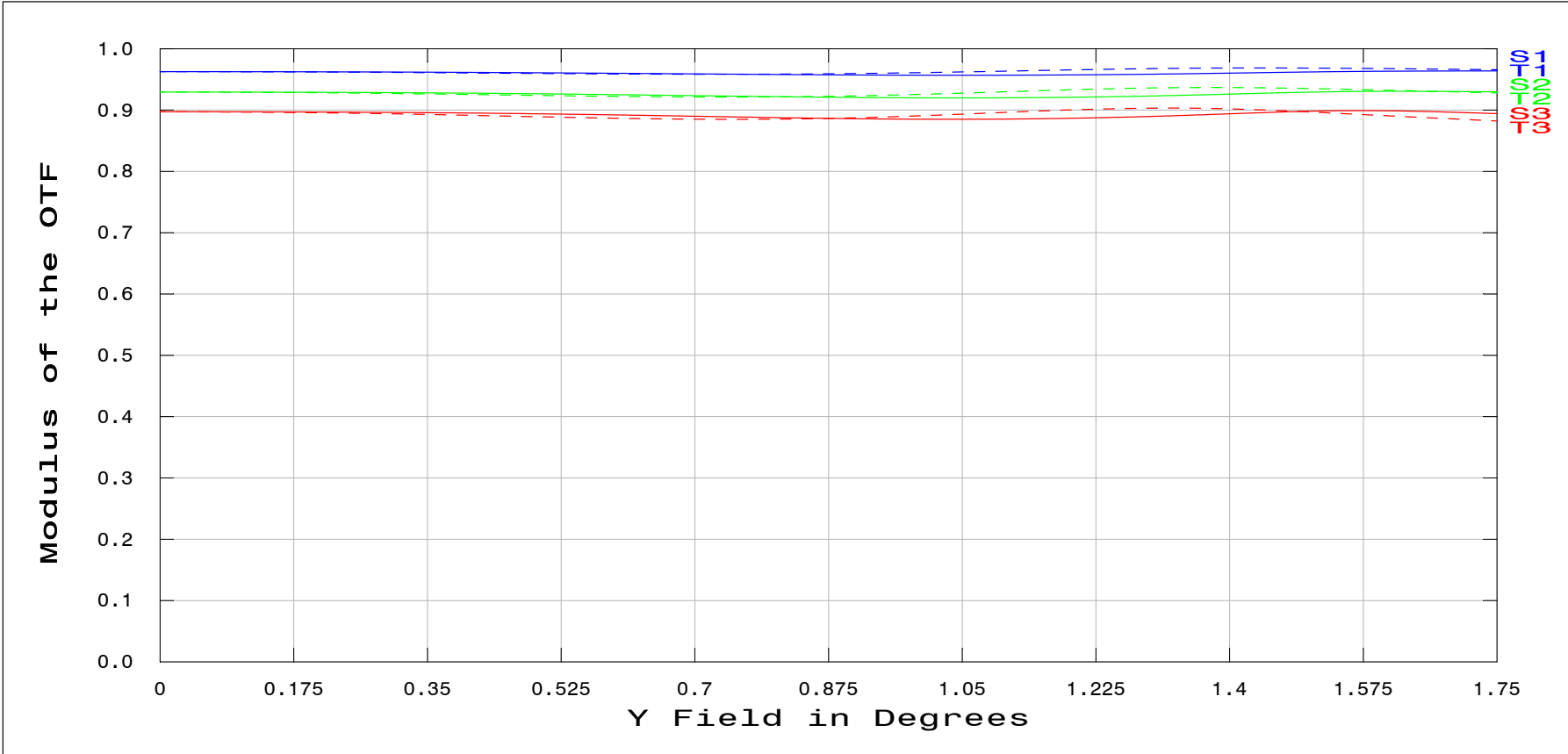
APQ JENA
 First UV – VIS – IR Refractors

Scale bar: 25

Reference: Centroid

Configuration 1 of 5

APQ 150/1200 mit APQ Flattener f/8 – Geometric MTF vs. Field



Geometric MTF vs. Field	
APQ 150/1200 POLYCHROMAT + APQ FLATTENER F/8 3.5° 22.02.2022 Data for 0.3650 to 1.0140 μm Freq 1: 50.00 cyc/mm Freq 2: 75.00 cyc/mm Freq 3: 100.00 cyc/mm	APQ JENA First UV – VIS – IR Refractors <hr/> Configuration 1 of 5

APQ 0,7x Fokalreduktor-Korrektor für APQ 150/1200 – Spezifikation

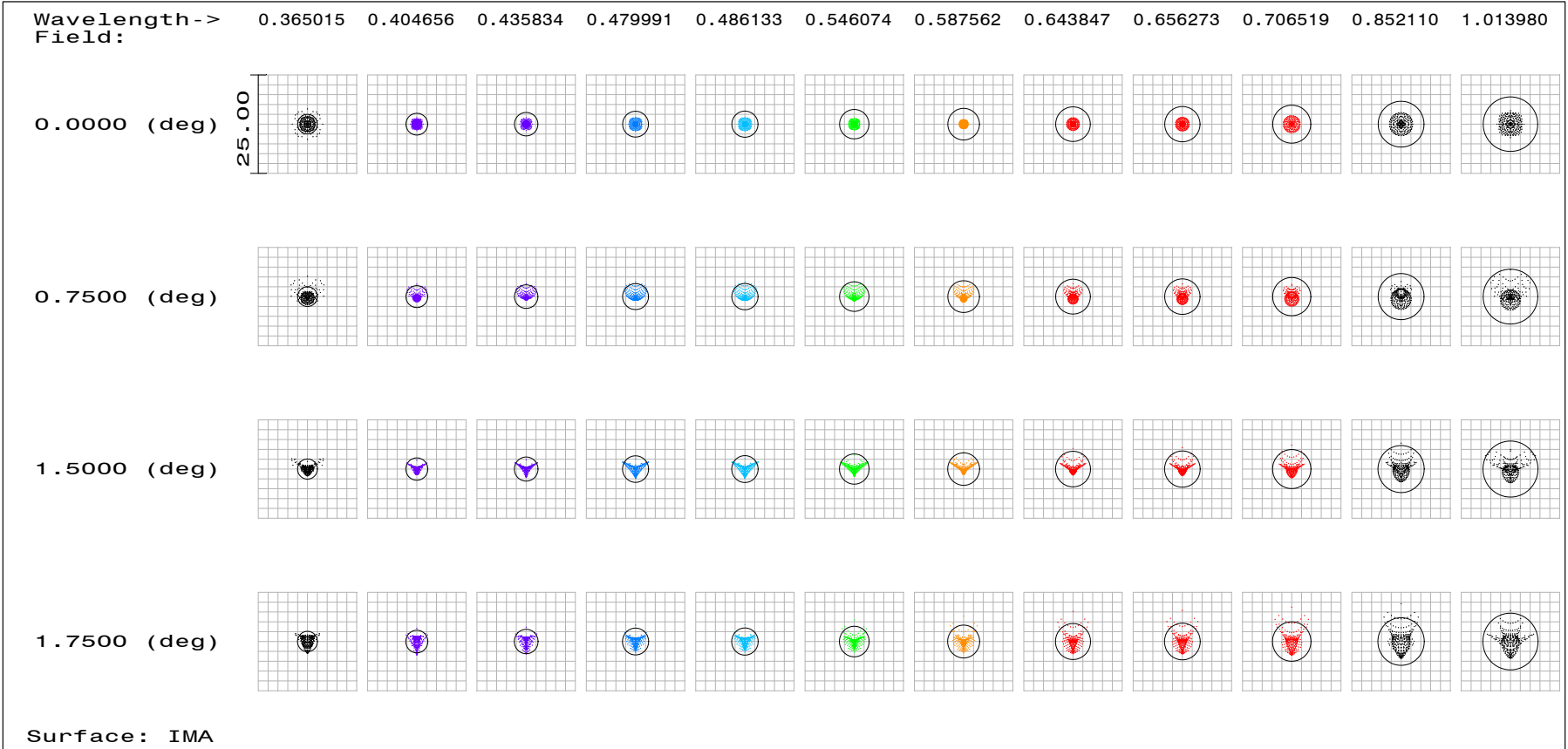


- Sechslinsiges asphärisches Design (2 x CaF_2)
- Speziell designt für APQ 150/1200 Polychromat
- 840mm Brennweite (f/5,6)
- $\text{Ø}52,3\text{mm}$ ($3,5^\circ$) unvignettiertes geebnetes Bildfeld
- $\leq 3,2\mu\text{m}$ (365nm – 1014nm) / $\text{Ø}52,3\text{mm}$ ($3,5^\circ$) polychromatischer RMS Spot Radius vs. Feld
- Ultra-Breitband-Antirefleksionsbeschichtung
- 100mm Backfokus
- Fassung aus hochwertiger Aluminiumlegierung
- Ringschwalbe S108a fernrohrseitig
- Gewinde M88x1i kameraseitig



APQ Fokalreduktor-Korrektor für APQ 150/1200

APQ 150/1200 mit APQ 0,7x Reducer f/5,6 – Matrix Spot Diagram



Matrix Spot Diagram

APQ 150/1200 POLYCHROMAT + APQ 0.7x REDUCER F/5.6 3.5°
 22.02.2022 Units are μm Airy Radius: 3.731 μm

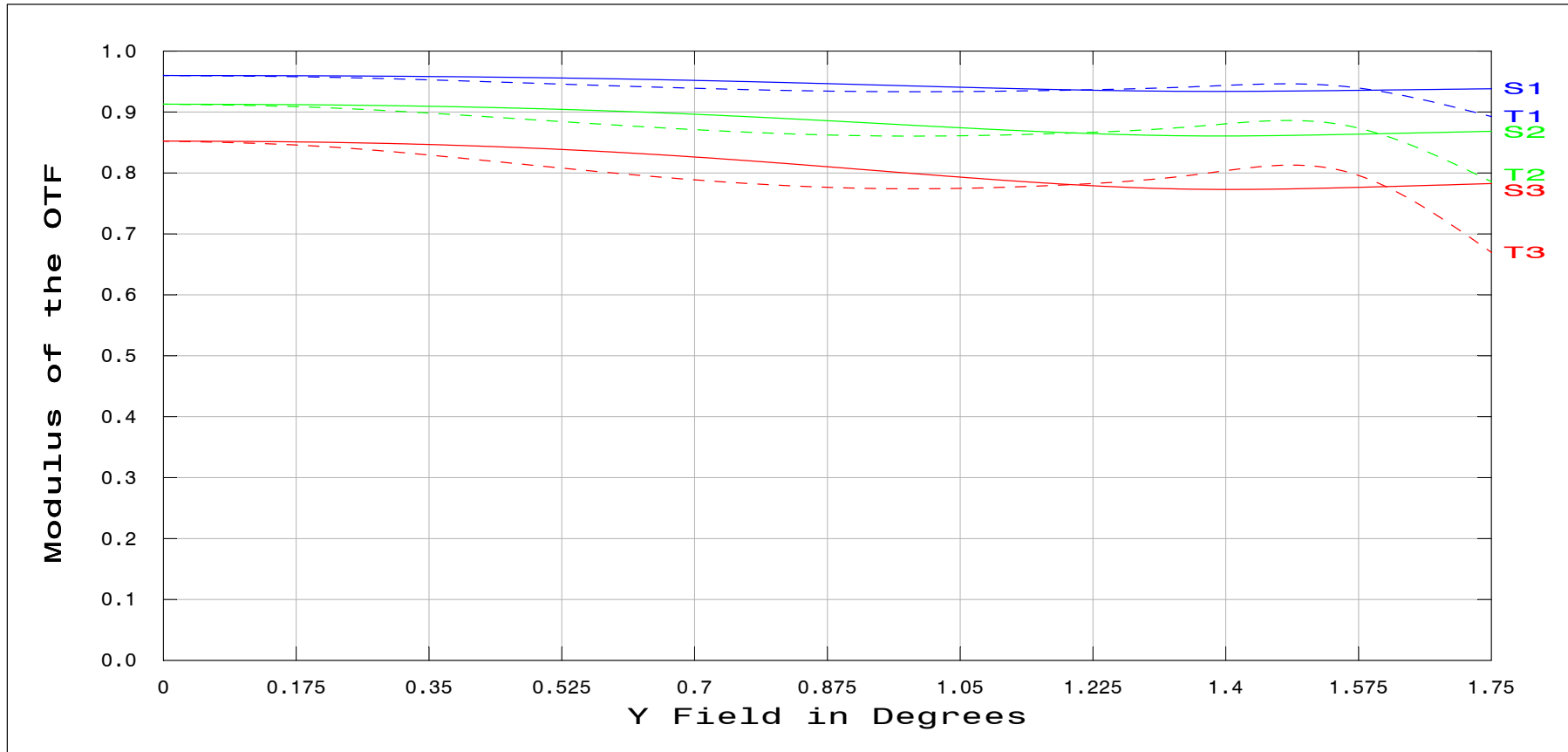
APQ JENA
 First UV – VIS – IR Refractors

Scale bar: 25

Reference: Centroid

Configuration 2 of 5

APQ 150/1200 mit APQ 0,7x Reducer f/5,6 – Geometric MTF vs. Field



Geometric MTF vs. Field

APQ 150/1200 POLYCHROMAT + APQ 0.7x REDUCER F/5.6 3.5°
 22.02.2022
 Data for 0.3650 to 1.0140 μm
 Freq 1: 50.00 cyc/mm
 Freq 2: 75.00 cyc/mm
 Freq 3: 100.00 cyc/mm

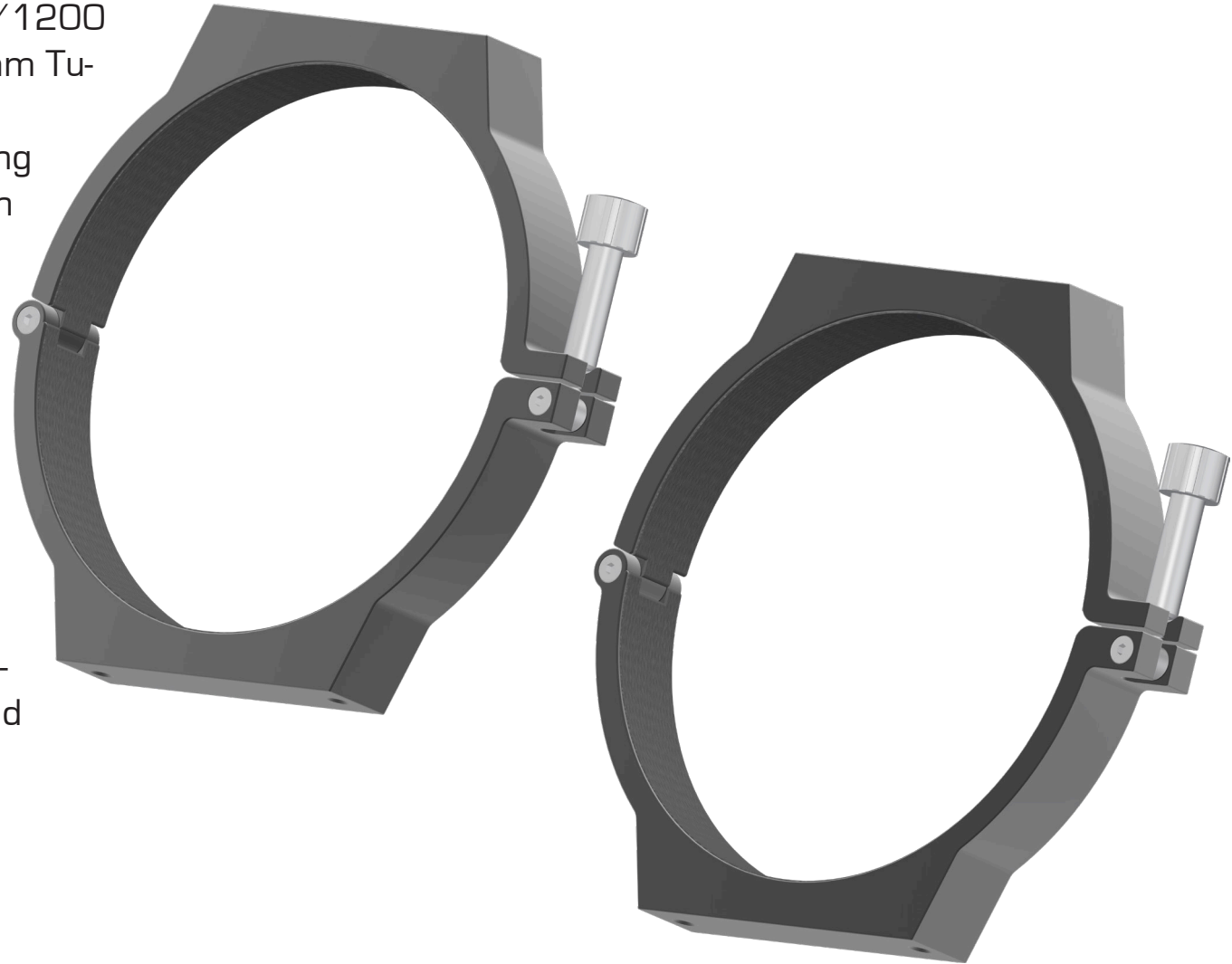
APQ JENA
 First UV – VIS – IR Refractors

Configuration 2 of 5

APQ 167mm Tubusringe (Paar) – Spezifikation



- Geeignet für APQ 150/1200 Polychromat mit 167mm Tubusdurchmesser
- Zur sicheren Befestigung an APQ Montageplatten
- Jeder Ring besteht aus einer unteren und einer oberen Ringbasis, die über ein Gelenk drehbar miteinander verbunden sind
- Filzbelag an der Innenseite zum Schutz des OTA's
- CNC-gefertigt aus hochwertigen Aluminium- und Edelstahllegierungen

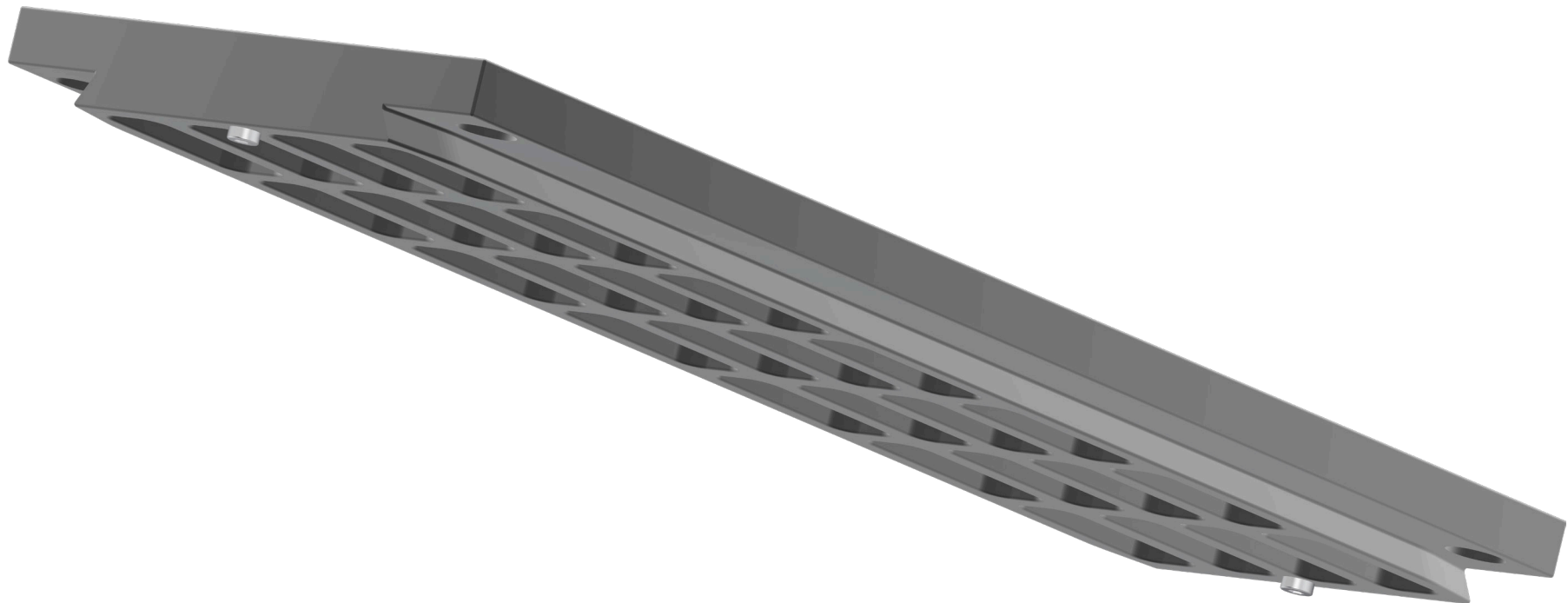


APQ 167mm Tubusringe (Paar)

APQ 300mm Montageplatte (Losmandy Standard) – Spezifikation



- Geeignet für APQ 167mm Tubusringe
- Passend für alle 3" (Losmandy Standard) Schwalbenschwanzklemmen
- Zwei Sicherheitsschrauben an den Enden schützen den OTA vor dem Abrutschen
- CNC-gefertigt aus hochwertiger Aluminiumlegierung



APQ 300mm Montageplatte (Losmandy Standard)

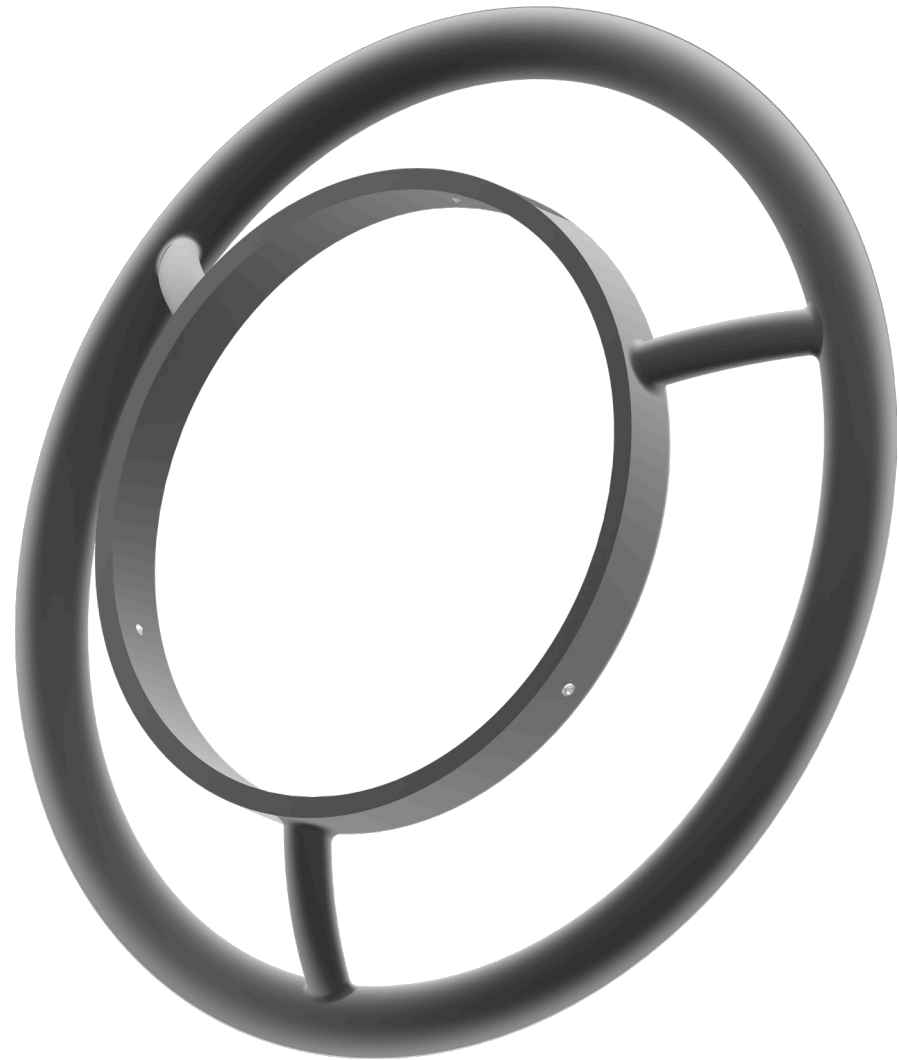


- Geeignet für APQ 167mm Tubusringe in Verbindung mit einer APQ 300mm Montageplatte
- Ermöglicht eine sichere Installation und erleichtert den Transport des OTA's
- CNC-gefertigt aus hochwertiger Aluminiumlegierung

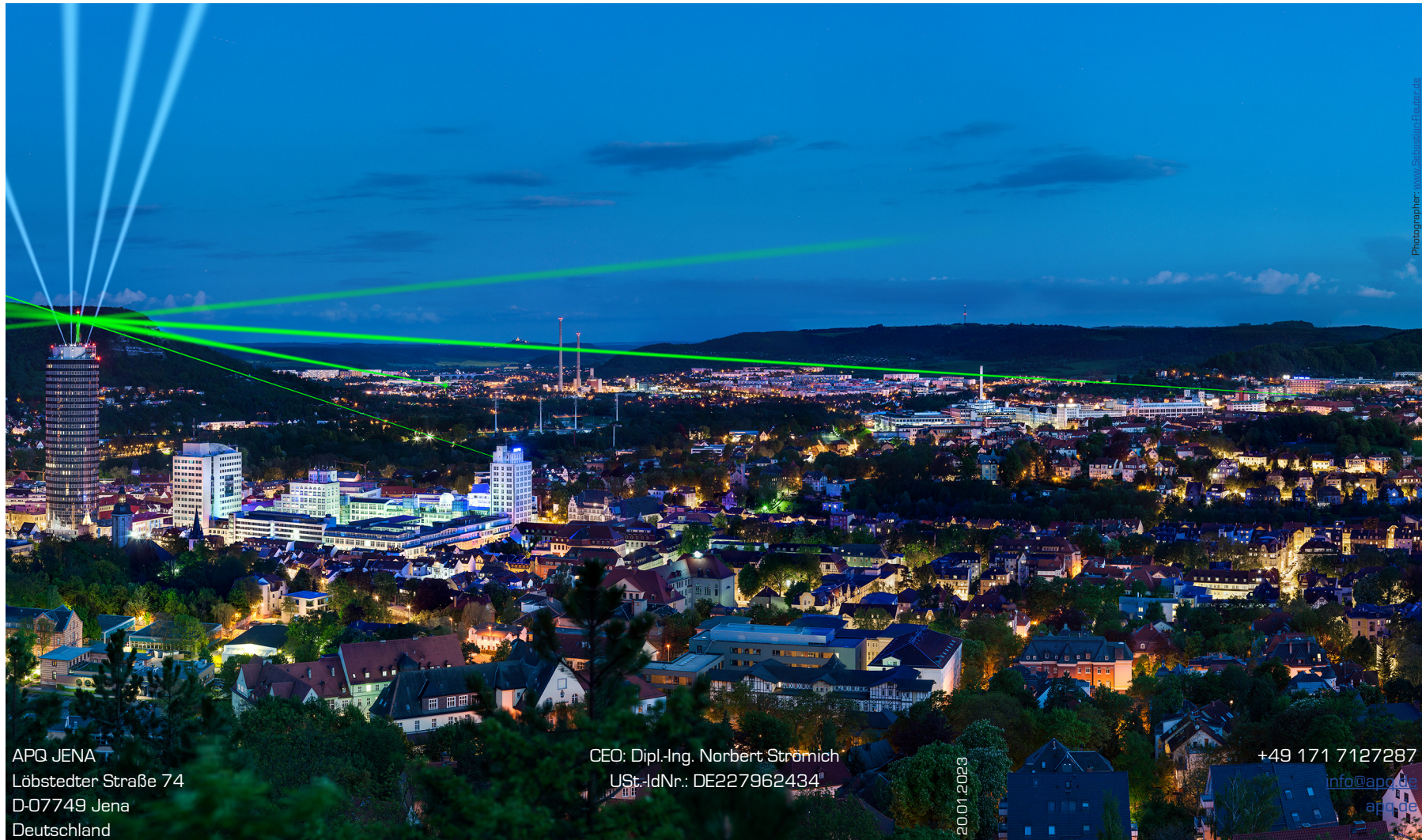
APQ 210mm Steering Wheel – Spezifikation



- Geeignet für APQ 150/1200 Polychromat
- Verbessert die Handhabung während der Beobachtung
- CNC-gefertigt aus hochwertiger Aluminiumlegierung



APQ 210mm Steering Wheel



Photograph: www.stadtbild.de

APQ JENA
Löbstedter Straße 74
D-07749 Jena
Deutschland

CEO: Dipl.-Ing. Norbert Strömich
USt.-IdNr.: DE227962434[§]

20.01.2023

+49 171 7127287
info@apq.de
apq.de