

Some reasons why you should make us your favorite. SHOWA INDUSTRY

150FRT

Triplet Fluorite Apochromat Refractor

口径 15cm 3 枚玉フローライト屈折望遠鏡、20E 赤道儀用の標準鏡筒

対物レンズの主要素材にフローライトを採用したSHOWA 150FRT型アポクロマート屈折望遠鏡は大型の屈折系では避けて通るのと出来ない色収差を極限まで除去。独特の3枚構成のフローライトアポクロマートレンズが、あくまでシャープでクリアな像を視野いっぱいに展開します。

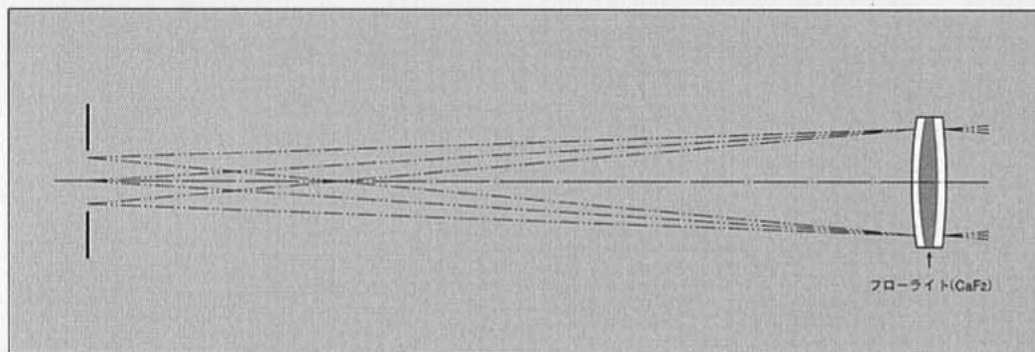


SHOWA

150FRT

Triplet Fluorite Apochromat Refractor

Information



SHOWA 150FRT TELESCOPE



SHOWA

(株)昭和機械製作所
〒332 埼玉県川口市原町7-23
Tel 048-252-4676 Fax 048-252-3566

新設計のトリプレット フローライトを搭載した 高性能望遠鏡

口径150mmの対物レンズはフローライトを中央に採用した3枚構成の新設計の3枚玉アポクロマート屈折望遠鏡。同口径の2枚玉フローライト屈折望遠鏡(当社設計)と比較しても色収差は半分以下、結像性能は4倍ものシャープさを誇ります。

また、私たちは優れた設計に対して忠実にレンズを研磨、組立を行うことこそ重要と考えました。アッペ数が高く望遠鏡の対物レンズの色収差除去に極めて有効な素材として知られるフローライトは、反面、硬度が低く難研磨材でもあります。当社では製造上の諸問題を解決し、安定した製品製造に努めるとともに、150FRTは1台毎に厳しいテストを行ってお届けします。

そもそも、屈折式望遠鏡は反射式望遠鏡に比較して像の安定度という点においては定評があり、月面や惑星面の高倍率観測に適しています。しかし、屈折式望遠鏡には避けて通れない色収差の問題があるために、シャッタ速度の高速化や操作性等の向上を意図しても、不用意にレンズの大口径化や短焦点化は行えません。この150FRTでは新たにレンズ構成を3枚

とし、2枚構成の従来機に比して大幅な短焦点化を行いながら回折限界値をクリアしました。

さらに、鏡筒部材には軽量で真円度が高い特殊アルミニウム合金押し出し成形パイプを使用。この一見過剰なまでの太い鏡筒と、その内部に綿密に配された的確なシボリ遮光板が高倍率での惑星観測等に驚異的なコントラスト呈し、150FRTの真価を發揮します。

口径比は1:8。しかも広視界もっていますので、星雲・星団等の探訪やハイクオリティな天体写真の撮影も可能です。35mm判カメラの他、6×7等の中判カメラを取付ることが出来ます(別途カメラアダプタが必要です)。天体の写真撮影においても極めて色収差の少ない150FRTににじみの無いシャープな星像をご提供します。

大口径・高性能でありながら、比較的軽量で、コンパクトなため移動観測にも対応します。20E赤道儀とベストマッチングな150FRTはアマチュアユースを熟考した高性能と低価格を実現。ご自宅の私設天文台や郊外の観測施設用の本格的な天体望遠鏡として昭和機械が自信をもってお勧めする逸品です。

本機と同種の他口径・焦点距離の屈折望遠鏡も受注致します。

●150FRT仕様

形式・フローライト・トリプレット式
アポクロマート屈折望遠鏡

対物有口径・・・φ152mm
焦点距離・・・1200mm
口径比・・・1:8
コーティング・・・前後面マルチコート
重量・・・17kg
全長・・・1250mm
鏡筒径・・・φ180mm
接眼部・・・6×7判対応
接眼鏡内径・・・φ100mm
線出し量・・・120mm

●標準付属品

2インチサイズおよび31.7mmサイズ
接眼鏡スリーブ

●オプション

ペンタックス67用および35mm判用カメラアダプタ/2インチサイズおよび31.7mmサイズ天頂ミラー(ルミコン製)/PLタイプ接眼鏡(テレビュー製)/超軽量トランクケース/着脱式7×50ファインダ(暗視野照明付き)/鏡筒バンド

※仕様は品質、性能向上のため、予告なく変更することがあります。

レボルビング機構がついた 大型で堅牢な接眼部

ドローチューブは中判カメラに対応する内径φ100mmのラック&ピニオンギヤによる繰出し式。スムーズでしっかりとした繰出し機構と大型の回転ノブが迅速で正確なピント調整を実現。十分な線出し量が、直視、天頂ミラー、カメラ、その他各種観測装置の取付に幅広く対応します。

この接眼部分はファインダとともに独立して回転するレボルビング機構を設けているので、従来のように鏡筒バンドをゆるめて鏡筒全体を回転させることなく、写真撮影時の構図修正や、ファインダの位置変更等を簡単に行うことが出来ます。

