

DETERMINACION DE CARACTERISTICAS OPTICAS
DEL TELESCOPIO OAN150

Maximino J. Galán¹

Instituto de Astrofísica de Canarias, España

Francisco J. Cobos

Instituto de Astronomía
Universidad Nacional Autónoma de México

RESUMEN. En el Observatorio de Calar Alto, en Almería, España, está ubicado un telescopio de 150-cms de diámetro -construido por REOSC- perteneciente al Observatorio Astronómico Nacional, con sede en Madrid, España. La infraestructura técnica del OAN ha sido tradicionalmente débil y actualmente se está haciendo un esfuerzo por fortalecerla.

Existe una información muy limitada del telescopio en general; de su óptica en particular se conocían los valores de los parámetros principales pero sin saber si éstos corresponden a valores teóricos ó de construcción. Por ello se consideró necesario iniciar una investigación para conocer en detalle los valores reales de las componentes ópticas del telescopio, obteniéndose algunos resultados de interés.

El primario del telescopio OAN150 es aproximadamente F/3 y el sistema en su conjunto es F/8.2, con su sistema corrector de campo. En términos generales, la imagen es satisfactoria en todo el campo y, sin sistema corrector, la imagen axial también es buena.

En un futuro muy cercano se piensa diseñar instrumentación adicional para este telescopio. Conocer con mayor precisión sus características puede ser de gran utilidad para tal fin, pues se efectúan los cálculos considerando conjuntamente al telescopio y al instrumento.

Key words: TELESCOPES — OPTICS

1. Comisionado al Observatorio Astronómico Nacional, Madrid, España.

Francisco J. Cobos: Instituto de Astronomía, UNAM, Apartado Postal 70-264, 04510 México, D.F., México.

Maximino J. Galán: Instituto de Astrofísica de Canarias, Universidad de La Laguna, Tenerife, España.