



FOTÓSULI

AZ OBJEKTÍVEK

A KÉP MINŐSÉGÉT NAGYMÉRTÉKBEN MEGHATÁROZZA AZ ALKALMAZOTT OPTIKAI LENCSE MINŐSÉGE. TERVEZÉSE, GYÁRTÁSA, A KIDOLGOZÁS PONTOSSÁGA, AZ ANYAG MINŐSÉGE, TULAJDONSÁGAI.



Az objektívekkel a hétköznapok során nem csak a fényképezőgépben találkozhatasz. Megtalálható többek között a videokamerában, a diavetítőben, az írásvetítőben, a számítógépes projektorban, távcsőben.

A fényképezés kezdeti szakaszában a lencsénél gyakran léptek fel leképezési hibák, torzulások.

Ekkor még csak a kétszer domború lencsével próbálkoztak. Ennek a kiküszöbölésére találták ki, hogy több vékony lencsét helyezzenek el egy optikai tengelyen. Különböző összetételű üvegekből készült lencsék helyezkedtek el a korszerű objektív optikai tengelyén. Így csökkentették a lencséből adódó hibákat. A következő lépésben növelték az objektív fényerejét, majd a látószögét, a súlyát pedig csökkentették.

Az üvegek megmunkálása során figyelembe kell venni, hogy a fény és az üveg találkozásakor hogyan változik a fény. Visszaverődik, szóródik, elnyelődik vagy megtörik. Gyártás előtt kiszámolják a lencsék felületeinek formáját, átmérőjét, görbületét, vastagságát, fénytörését, az üveg fajtáját.

AZ OBJEKTÍVEK CSOPORTOSÍTÁSA:

- nagylátószögű objektív
- alapobjektív
- teleobjektív