



СВЕТОСИЛА

СВЕТОСИЛА, коэффициент пропорциональности в выражении, связывающем фотометрич. величину (*освещённость*, *световой поток*), измеряемую приёмником оптич. прибора, и *яркость* источника. Часто измеряемой величиной является освещённость E изображения. Если апертурная диафрагма круглая, то $E = V\tau\pi\sin^2 u$, где τ – коэф. пропускания системы, V – яркость источника, u – апертурный угол объектива. Величина $\pi\sin^2 u$ называется S . прибора. Если объект находится на бесконечности, то $\sin u = D/2f$ (D – диаметр входного зрачка, f – фокусное расстояние), а $E = V\tau S/f^2$ (S – площадь входного зрачка). Величину $\tau S/f^2$ часто называют физич. или эффективной S ., а величину S/f^2 – геометрич. S . оптич. системы.