

5. 実視等級 0 等の星から入射する光量

(Version 0: 2020.11.12)

実視等級 $m_V = 0$ の星の光量 (大気外, 波長 550 nm で)

光量	記号	値
エネルギー流束密度	F_λ	$3.66 \times 10^{-11} \text{ J s}^{-1} \text{ m}^{-2} \text{ nm}^{-1}$
エネルギー流束密度	F_ν	$3.69 \times 10^{-23} \text{ J s}^{-1} \text{ m}^{-2} \text{ Hz}^{-1}$ $= 3.69 \times 10^3 \text{ Jy}$
光子流束密度	F_{photon}	$1.01 \times 10^8 \text{ s}^{-1} \text{ m}^{-2} \text{ nm}^{-1}$
照度		$2.5 \times 10^{-6} \text{ lx}$

出典: シリーズ現代の天文学 第 15 巻『宇宙の観測 I』第 2 版, 日本評論社 (2017)