

شدت و شدتِ مثرِ نورِ خُرشید

چشمِ ما به بخشِ میانیِ طیفِ مرئی حساستر است. توانِ (1 W) در طولِ -مُجِ (555 nm)، همترز با توانِ - مثرِ (680 lm) است. یا شدتِ (1 W m⁻²) در طولِ -مُجِ (555 nm)، همترز با شدتِ - مثرِ (680 lux) است. اما خُرشید فقط در (555 nm) نمیگسیلد. این که حساسیتِ چشمِ ما به طولِ -مُجِهایِ دیگر کمتر است، به این مینجامد که شدتِ - مثرِ نورِ خُرشید تقسیم بر شدتِ نورِ خُرشید [680 α lux (W m⁻²)] است، که α یک ضریبِ کوچکترازی یک است. شدتِ نورِ خُرشید در سطحِ زمین، وقتِ ی خُرشید عمودی میتابد و در ارتفاعِ دریا (700 W m⁻²) است. شدتِ - مثرِ نورِ خُرشید در هم ین وضعیت (10⁵ lux) است.

$$\alpha = 0.21$$