

واحدهای SI برای کمیت های نور:

واحدهای SI چه واحد هایی هستند؟

در سطح دنیا ، در ملیتها و اقوام مختلف ، برای روشنایی و نورپردازی هم مثل کمیت طول واحدهای مختلفی وجود دارند ، به عنوان مثال در ایران برای طول از واحد گز و در انگلستان از واحد فوت استفاده می شود. از همین رو در سراسر دنیا ، واحدهایی بین المللی به نام SI ایجاد شده اند ، که بر پایه متر ، کیلوگرم و ثانیه بنا شده اند.

دستگاه بین المللی واحدها (یکاهای) که معمولاً با عناوین متریک یا SI شناخته می شود، دستگاه بین المللی استاندارد شده ای برای سنجش کمیت ها است که در سال ۱۹۶۰ پایه گذاری شد.

بعنوان مثال در این دستگاه : متر واحد طول، کیلوگرم واحد جرم، ثانیه واحد زمان، آمپر واحد شدت جریان ، کلوین واحد دمای مطلق می باشند.

واحدهای روشنایی و نورپردازی در این دستگاه ، شامل لومن ، لوکس ، کاندلا(شمع) و یک سری واحدهای مرتبط با این ها می شوند.

واحد شدت نور : کاندلا یا شمع (cd) است

واحد شار نوری : لومن lm

واحد بهره نوری: لومن بر وات

واحد شدت روشنایی: لوکس

واحد درخشندگی: کندل بر متر مربع

---

لینک های مفید:

کمیت ها و واحدهای نور ،،،، زاویه فضایی (استرادیان) ،،،، شار نوری (لومن).

شدت روشنایی (لوکس) ،،،، رابطه لومن با لوکس ،،،، بهره نوری (لومن بر وات).

درخشندگی (کندل بر متر مربع) ،،،، بمای رنگ (کلوین) ،،،،

طیف نور مناسب آکواریوم ،

ولتاژ و جریان الیدی ها (یکوات تا 100 وات)

طول موج IR مناسب دوربین

طیف نوری ال ای دی

[سیستم های انرژی خورشیدی](#)

[باتری خورشیدی](#)

[روشنایی داخلی](#)

[نور و سرطان](#)

[انواع لامپ ها](#)

[مقایسه لامپ هالوژن با ال ای دی](#)