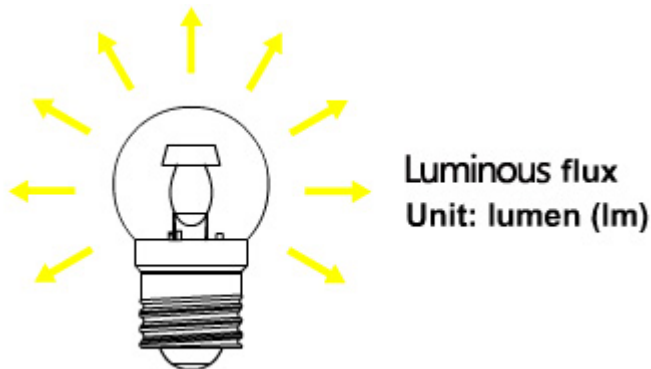


LED POJMOVNIK

(sve što trebate znati prije nego što kupite...)

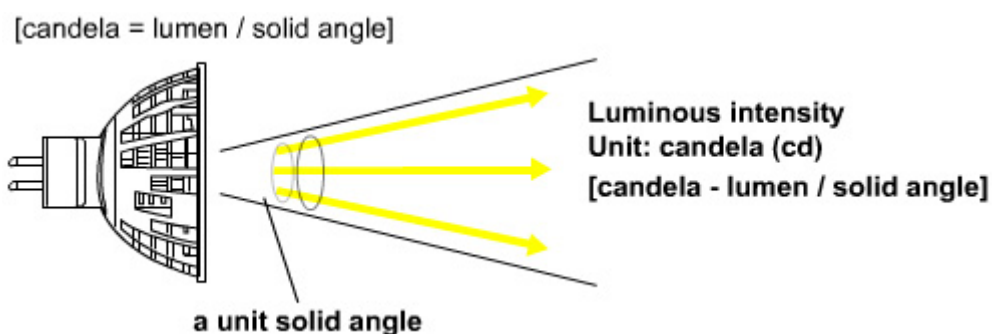
1). Lumen (lm)

Lumen je međunarodna jedinica za svjetlosni fluks koja označava ukupnu svjetlost koju emituje neki izvor svjetlosti.



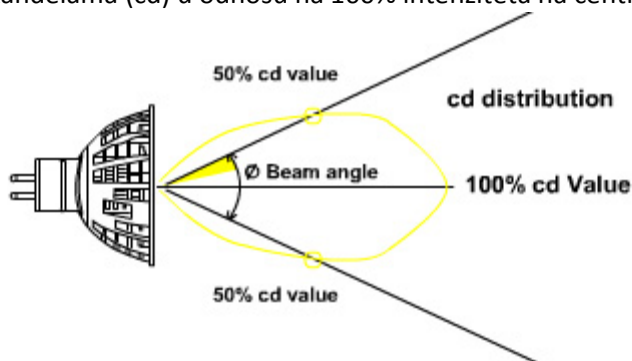
2). Candela (cd)

Kandela je međunarodna jedinica koja označava intenzitet svjetlosti koju izvor svjetla emituje u određenom pravcu. Bilo koji izvor svjetlosti emituje različit svjetlosni intenzitet u različitim pravcima. Kandela je, dakle, broj lumena u određenom uglu emitovane svjetlosti.



3). Beam Angle [mjerna jedinica : stepen]

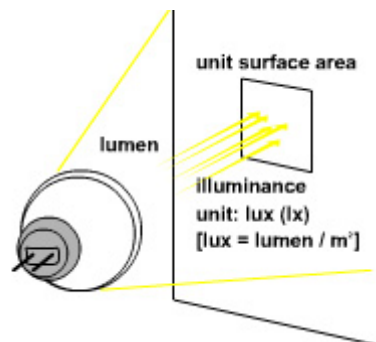
Ugao svjetlosnog snopa je ugao između dva pravca emitovane svjetlosti, mjereno u odnosu na centralnu osu (liniju), s tim da se tako emitovana svjetlost u smislu intenziteta predstavlja 50% intenziteta, mjenjenog u kandelama (cd) u odnosu na 100% intenziteta na centralnoj osi.



4). LUX (lx)

Luks je međunarodna jedinica za mjerenje osvjetljenja koje pada na određenu površinu. Na primjer, svjetlost od 1 lumena na jednom kvadratnom metru predstavlja 1 lux.

$$\text{Lux} = 1\text{lm}/\text{m}^2$$



5). Color Temperature / Korelacija kolor temperature (CCT)

Temperatura boje označava temperaturu izvora svjetlosti mjerenu po Kelvinima. Što je temperatura veća boja svjetla se mijenja. Što je iznos u Kelvinima manji to svjetlo ima crveniju nijansu a kod povećavanja temperature svjetlo emitira plaviju nijansu.



6). Color Rendering Index (CRI)

CRI indeks (eng. Color rendering index) mogao bi se prevest kao odaziv svjetlosti, a iskazuje koliki raspon spektra može svjetlosno tijelo prikazati. Prikazuje se veličinama od 1 do 100, a što je viši, to je rasvjetno tijelo kvalitetnije (i skuplje). Sunce ima CRI 100. Najkvalitetnija rasvjetna tijela spadaju u klasu 1a, i imaju CRI > 90, dok lampe koje se najčešće koriste većinom spadaju u klasu 1b sa CRI između 80-90.

7). Efficacy (lm/W)

Efikasnost podrazumijeva učinak izvora svjetlosti u odnosu na izvor električne energije izraženo u lumenima (lm) po jedinici ulazne snage u vatima (W)

8). Life Time

Životni vijek LED svjetiljke predstavlja prosječan "rok trajanja" svjetiljke u uslovima normalne svakodnevne eksploatacije, normalnog napona, struje i radnog okruženja. S tim u vezi životni vijek svjetiljke može varirati u uslovima variranja svakog od nabrojanih uslova pojedinačno. No, i dalje treba računati sa minimalno 30.000 radnih časova.

9). Dimmability

Dimabilnost (zatamnjanje) svjetiljke je unaprijed zadana i tehnički preddefinisana mogućnost. Drugim riječima, nisu sve LED svjetiljke dimabilne, nego samo one koje kao takve zatražite od prodavca. One su u principu nešto skuplje nego svjetiljke koje nemaju ovu osobinu. Treba imati u vidu da dimabilnost utiče i na vijek trajanja LED svjetiljke, a donji dijagram pokazuje na koji način.

