



Prednosti LED rasvjete na brodu

ČINJENICE:

- boja svjetla nove generacije LED dioda identična je boji svjetla halogene rasvjete
- puno manja potrošnja, npr. LED žarulja potrošnje 2.6 W zamjenjuje klasičnu žarulju snage 23W
- nema grijanja žarulje pa nema opasnosti od zapaljenja, topljenja kućišta...
- može se instalirati veća svjetlosna jačina od predviđene
- puno duži vijek trajanja. Obične i halogene žarulje često izgaraju najviše zbog velike temperature...

PRIMJERI:

Kao referencu za potrošnju energije uzeti ćemo prosječan brodski hladnjak koji je najveći potrošač na brodu. Prema deklaracijama raznih proizvođača hladnjaka kompresori troše oko 60 W i rade max 40% vremena, dakle prosječno oko 24 W po satu ($60 \text{ W} \times 0.4 = 24\text{W}$) ili ukupno 576 Wh dnevno.

o ZA MALE BRODOVE:

Imate mali automobilski akumulator od 50 Ah iz kojega, ako je pun, možete iskoristiti max 40% ili 20 Ah ili 240 Wh energije. Krenete u lignje, motor ne radi, a vi ste obavezni imati pozicijsko svjetlo. Klasična žarulja pa makar i najmanja od 5W omogućiti će rasvjetu samo 48 sati. Koristeći svjetlosno puno jaču LED žarulju s potrošnjom 1 W, a svjetlosne jakosti 10-15W vidljive na 3 nm udaljenosti dobivate pozicijsko svjetlo koje može raditi 240 sati...



o ZA VEĆE BRODOVE:

Ako tijekom dana koristite prosječno 6 rasvjetnih tijela snage 10W u trajanju 3 sata i sidreno svjetlo snage 10W u trajanju 10 sati potrošiti ćete ukupno 280 Wh energije. Zamjenom klasičnih žarulja LED žaruljama za isti efekt potrošiti ćete samo 51 Wh ($6 \times 2.3\text{W} \times 3\text{h} = 41\text{Wh}$ plus $1\text{W} \times 10\text{h} = 10\text{Wh}$). Dakle, tijekom jednog dana štedite oko 230 Wh. Iz toga proizlazi da će Vam samo ušteda energije na rasvjeti od 230 Wh dnevno pokriti potrošnju hladnjaka tijekom 10 sati rada tj. 40% ukupnog vremena...

o ZA JEDRILICE:

Kod noćnog jedrenja klasična pozicijska svjetla troše $4 \times 10 \text{ W}$. Tijekom 4 sata jedrenja bez motora potrošiti ćete 160 Wh, a LED rasvjeta snage $4 \times 1\text{W}$ dakle štedite 144 Wh samo tijekom jedrenja sto je točno 25% dnevne potrošnje hladnjaka...

GRLA KOJA SE NAJČEŠĆE KORISTE U BRODSKOJ RASVJETI

