

ŠTO JE SVJETLOSNO ZAGAĐENJE?

OSNOVE PROBLEMATIKE

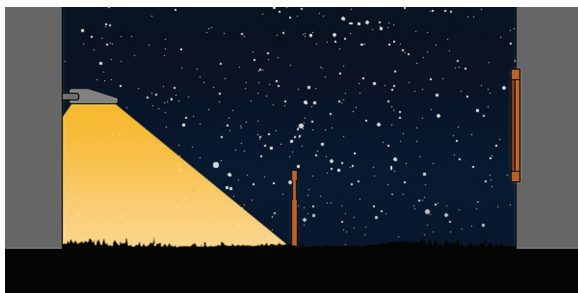
Svjetlosno zagađenje (eng. "light pollution") je svaka nepotrebna, nekorisna emisija svjetlosti u prostor izvan zone koju je potrebno osvijetliti (ceste, ulice, trga, reklama, spomenika...), do koje dolazi zbog uporabe neekoloških rasvjetnih tijela, većinom još i nepravilno postavljenih.

Uzročnici problema su dvojaki;

- neekološka rasvjetna tijela
- nepravilna montaža rasvjetnih tijela

Ukoliko je rasvjetno tijelo postavljeno pod kutom (nepravilno!) u odnosu prema horizontu dolazi do isijavanja svjetlosti prema horizontu, odnosno prema nebu, što uzrokuje svjetlosno zagađenje.

Shematski prikaz svjetlosnog zagađenja:



NEKOLOŠKA RASVJETNA TIJELA

UZROČNICI

Neekološka rasvjetna tijela su ona rasvjetna tijela kod kojih je plexi/staklena kugla ili polukugla, "izbačena" van kućišta rasvjetnog tijela, neovisno o njenom položaju u odnosu na samo kućište rasvjetnog tijela.

Neekološka rasvjetna tijela odlikuje štetno i beskorisno rasipanje proizvedenog svjetla prema horizontu i uvis, prema nebu, odnosno, izvan zone koju je potrebno osvijetliti (ceste, ulice, trga..)

Načelno, dijelimo ih u dvije osnovne skupine;

- nezaštićena neekološka rasvjetna tijela,
- poluzaštićena neekološka rasvjetna tijela

Stupanj korisnog iskorištenja tako proizvedenog svjetla iznosi od **10** do **70%** ovisno o modelu rasvjetnog tijela.



EKOLOŠKA RASVJETNA TIJELA

RJEŠENJE

Ekološka rasvjetna tijela u cijelosti ispunjavaju svoju svjetlotehničku zadaću. Ekološka rasvjetna tijela su isključivo zaštićena rasvjetna tijela ("full cut off"). Sa njima je zadovoljena civilizacijska potreba za noćnim osvjetljenjem, bez opasnog blještanja i štetne emisije svjetla prema horizontu, odnosno, prema nebu. Prema "dole" imaju ravno staklo (jeftinije varijante su bez stakla) što ih čini lako prepoznatljivim.

Stupanj korisnog iskorištenja tako proizvedenog svjetla iznosi preko 99%!

Ekološka rasvjetna tijela su manje ili iste nabavne cijene koštanja u odnosu na njihove neekološke inačice, te omogućavaju uštede od najmanje 30% na ime utroška električne energije, uz jednostavnije, sigurnije i ekonomičnije održavanje i eksploataciju!

