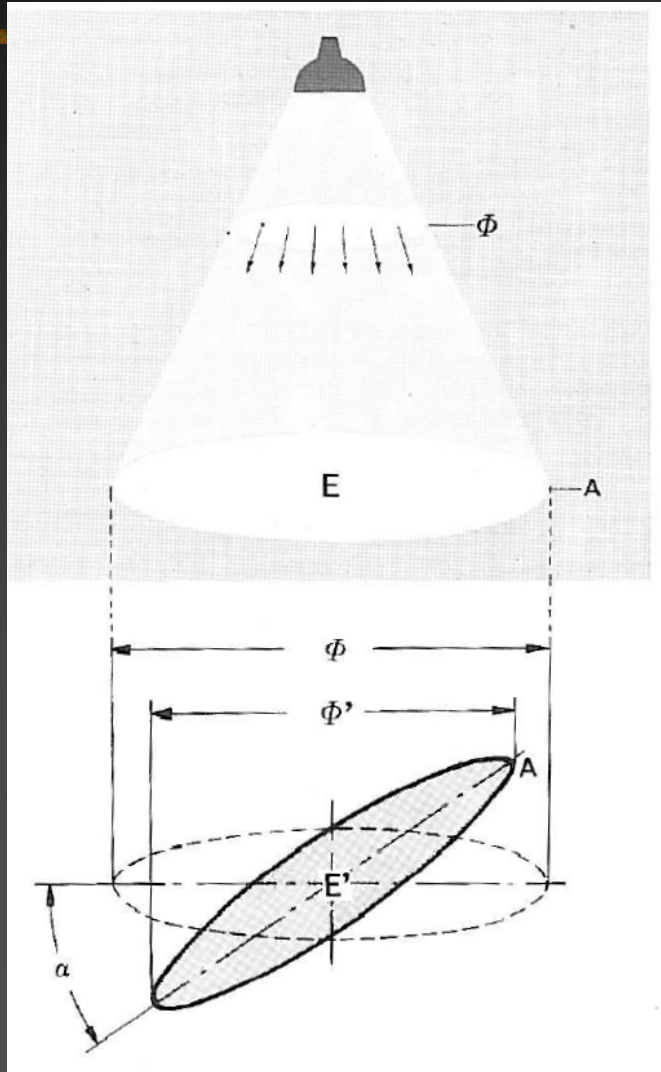


OSVETLJENOST POVRŠINE E



- $E = \Phi/A$

- $\Phi = \Phi (P_{el})$

- $E = \Phi (P_{el})/A$

$$E \dots P_{el}/A$$

PORABA ENERGIJE JE VEZANA NA POVRŠINO IN NE NA ŠTEVILO PREBIVALCEV



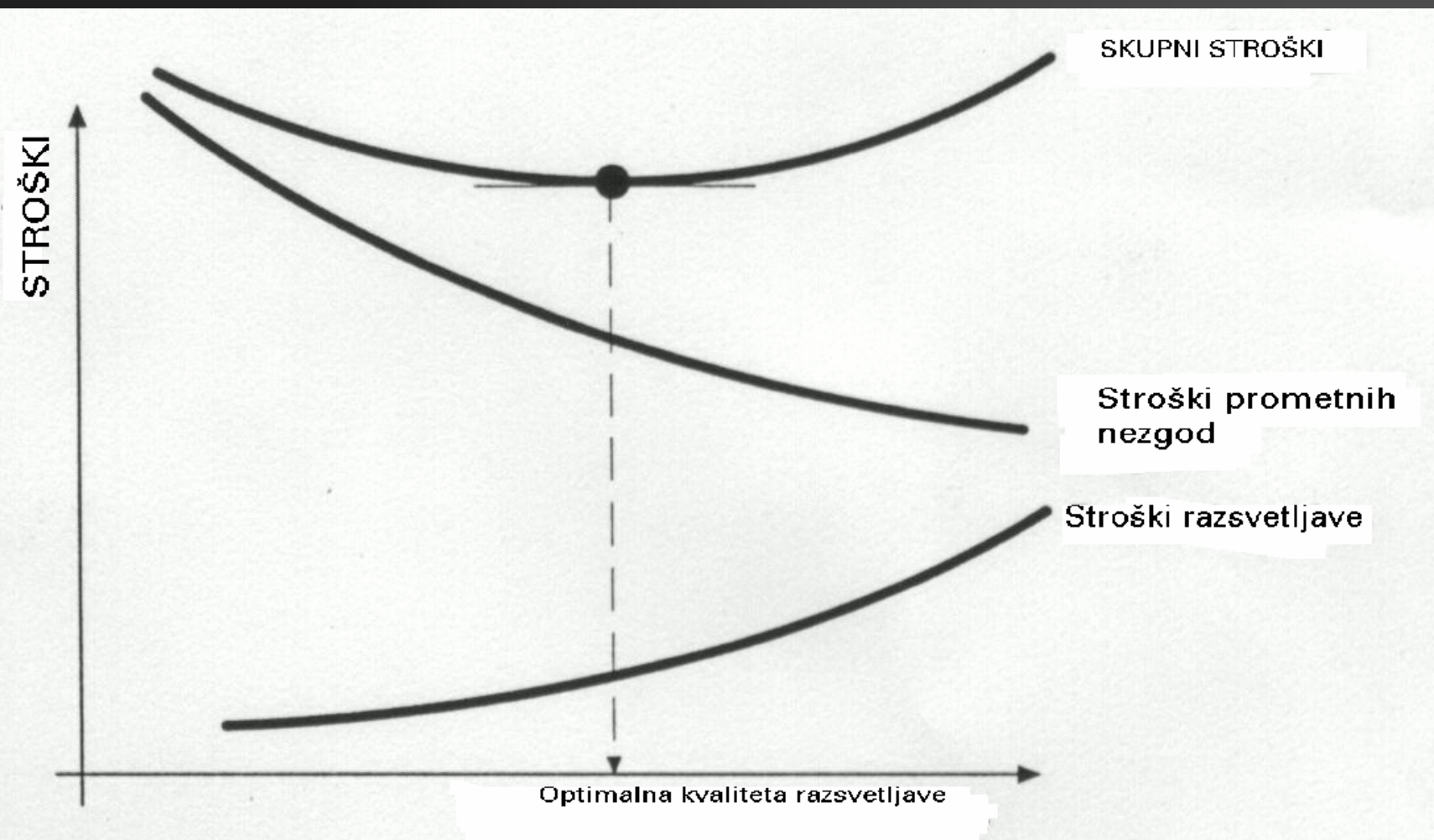
- IZKORISTEK
ELEKTRIČNE ENERGIJE
PRI $E=\text{KONST}$:

$$\eta = P_{EL} / A$$

ČE JE KRITERIJ PORABA ENERGIJE NA PREBIVALCA, JE PEKING VZOR ENERGETSKO UČINKOVITE RAZSVETLJAVE



EKONOMSKA UPRAVIČENOST RAZSVETLJAVE



PORABA ENERGIJE NA PREBIVALCA

- IZBRANI KRITERIJ JE ZGOLJ STATISTIČNI PODATEK
 - NIMA FIZIKALNE OSNOVE ZA PRIMERJAVO UČINKOVITOSTI NAPRAV ZA RAZSVETLJAVO
 - NIMA NOBENE ZVEZE Z UPRAVIČENOSTJO RAZSVETLJAVE NA DOLOČENEM PODROČJU
-

CILJI

- KLJUB NESMISELNOSTI KRITERIJEV ZA PODROČJE MOL DOSEGANJE ZASTAVLJENIH CILJEV GLEDE PORABE ENERGIJE NE BO PROBLEMATIČNO
-

2.ČLEN ... UPORABA



DEKORATIVNA RAZSVETLJAVA
JE DOVOLJENA V OBDOBJU OD
10. DECEMBRA DO 15.
JANUARJA ?

NE VELJA ZA SVETILKE Z
MOČJO MANJŠO OD 25W ČE
NISO VIR SVETLOBE IZ 4.
TOČKE 3. ČLENA

SVETILKE Z MOČJO DO 25W SO
V 16. ČLENU ZA JR DOVOLJENE!

OKOLJU PRIJAZNA SVETILKA – ZELO OMEJENA MOŽNOST IZBIRE SVETILK

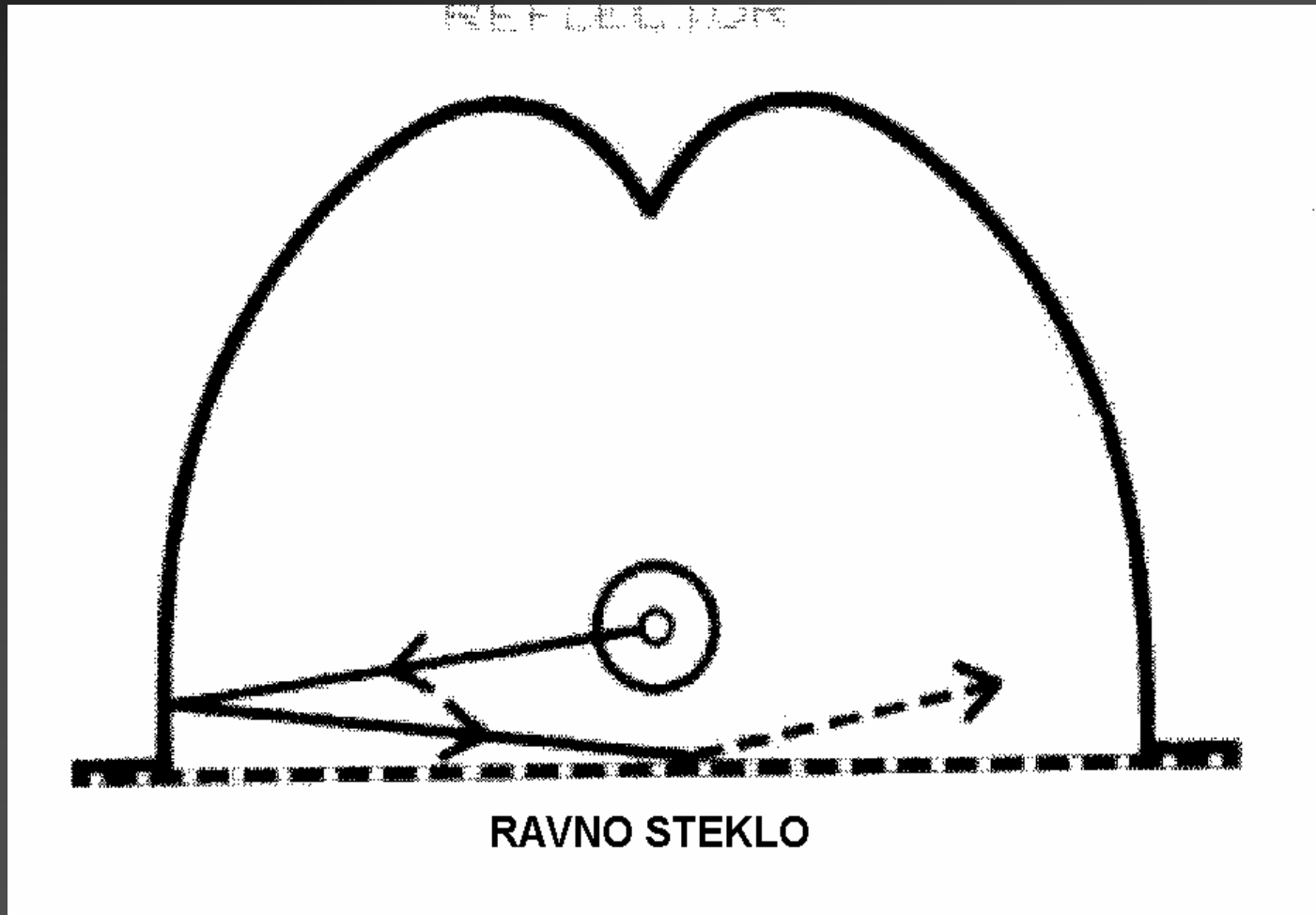


- USTREZA SAMO SVETILKA Z RAVNIM STEKLOM USMERJENA VZPOREDNO Z VODORAVNICO

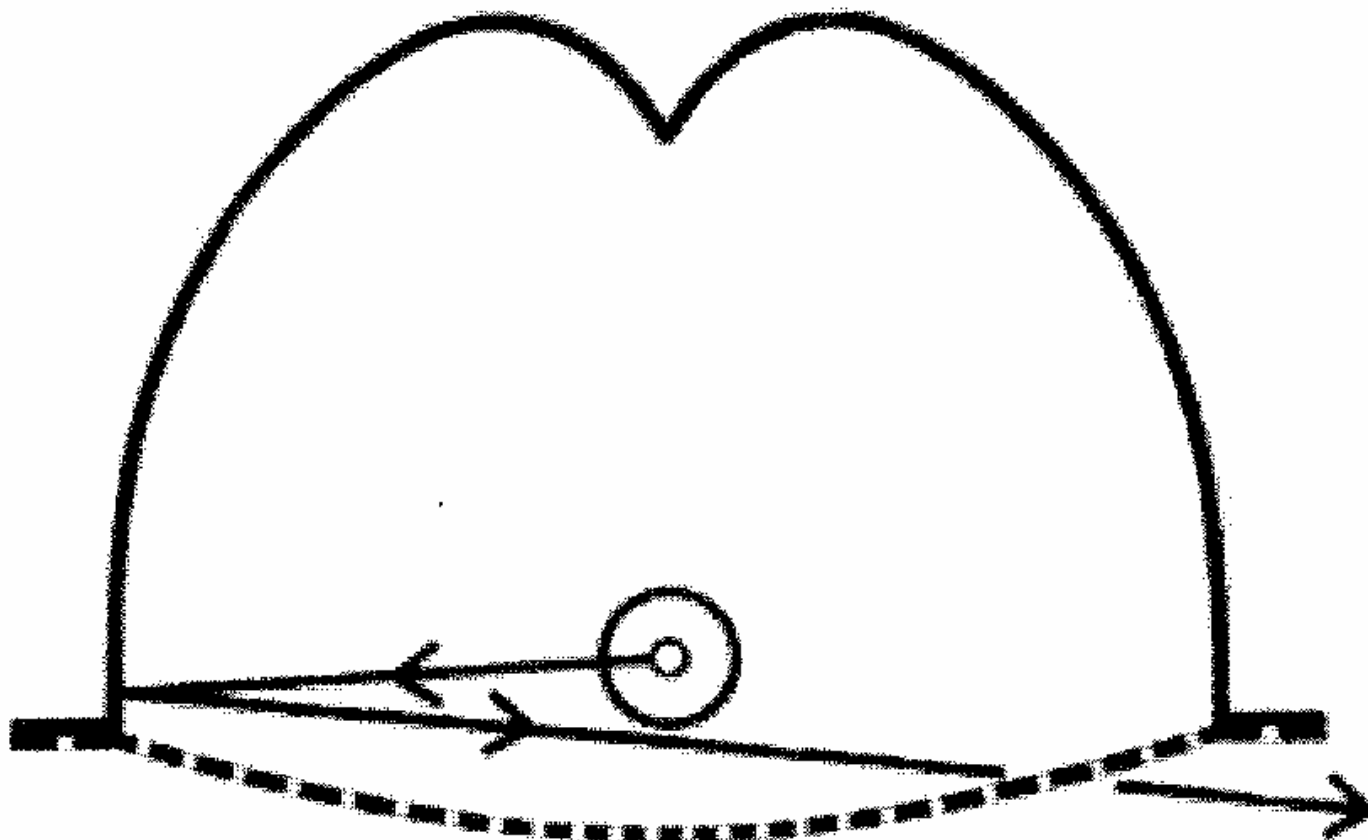
SVETILKI Z RAVNIM STEKLOM



ODBOJ SVETLOBE V SVETILKI Z RAVNIM STEKLOM

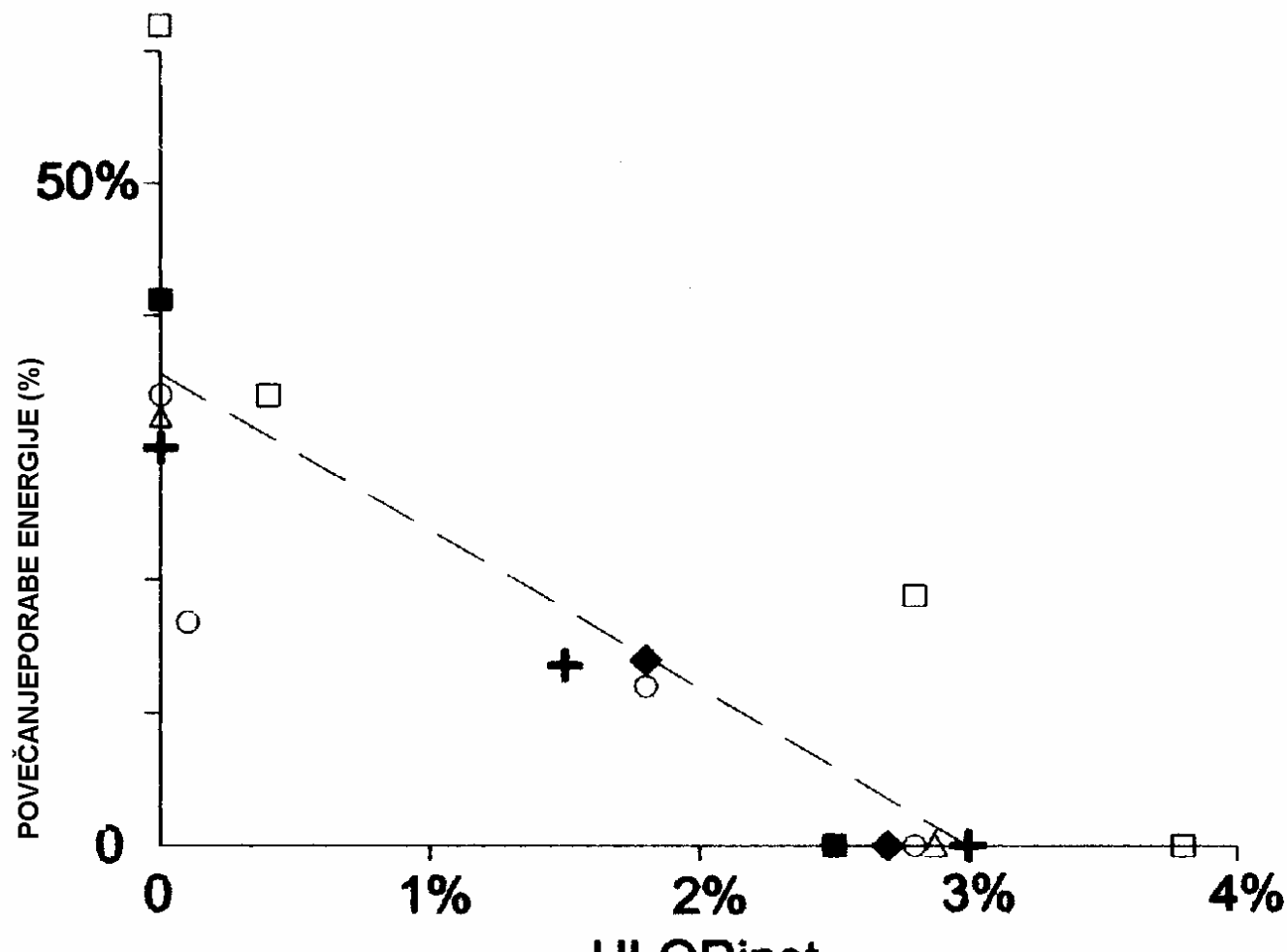


SVETILKA Z RAHLO IZBOČENIM STEKLOM

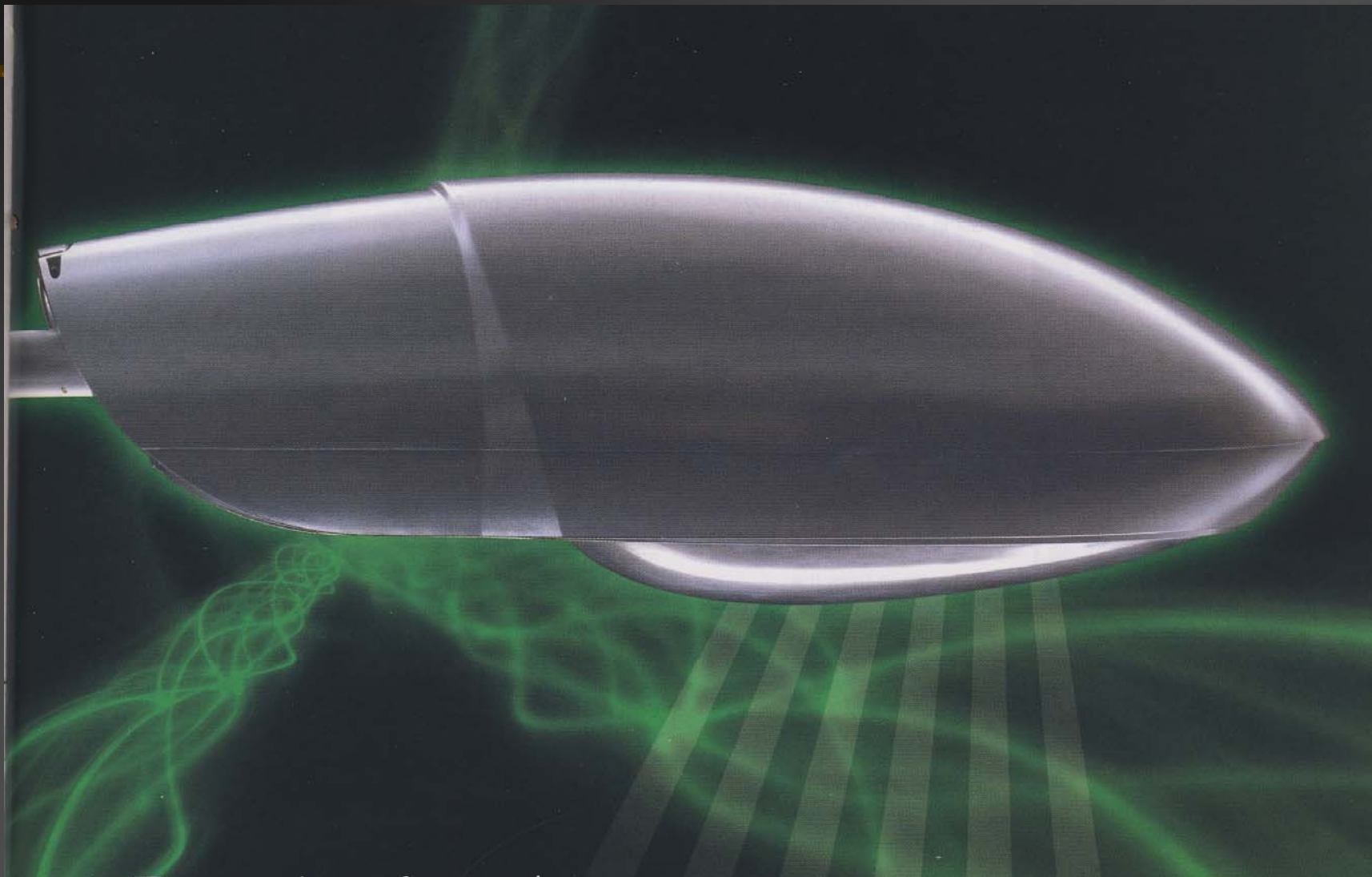


DELNO IZBOČENO STEKLO

PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE V ODVISNOSTI OD ULO_Rinst

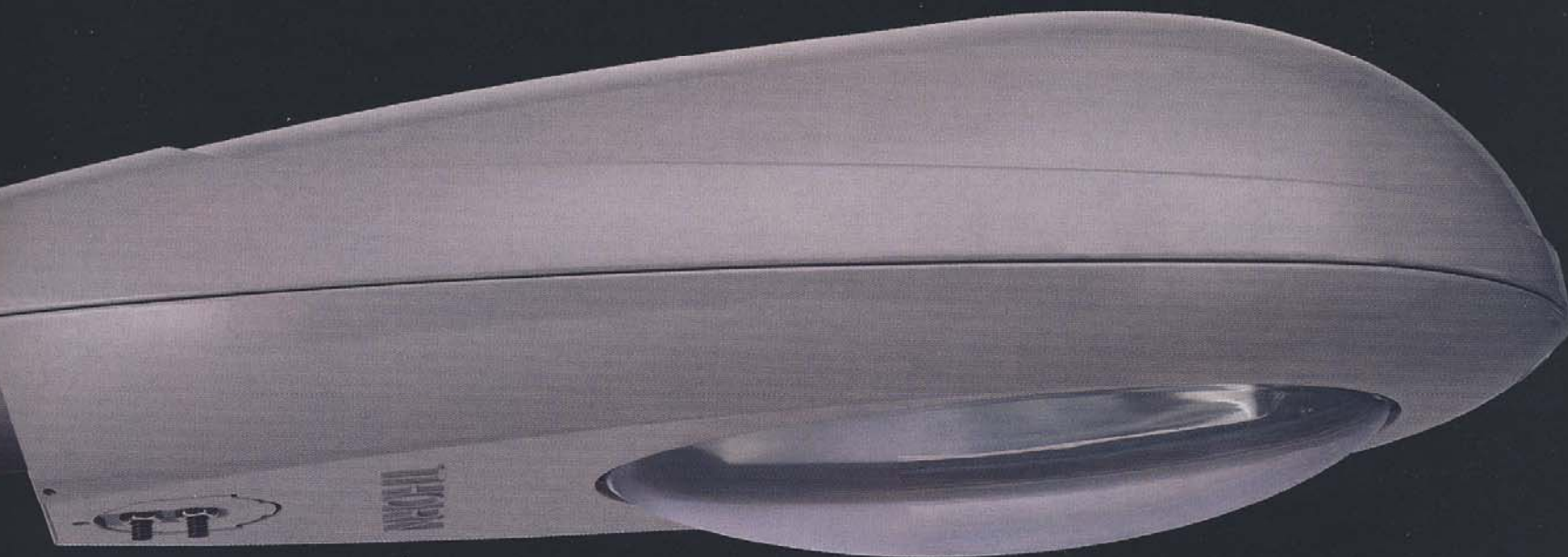


PRIMER SODOBNE SVETILKE 1



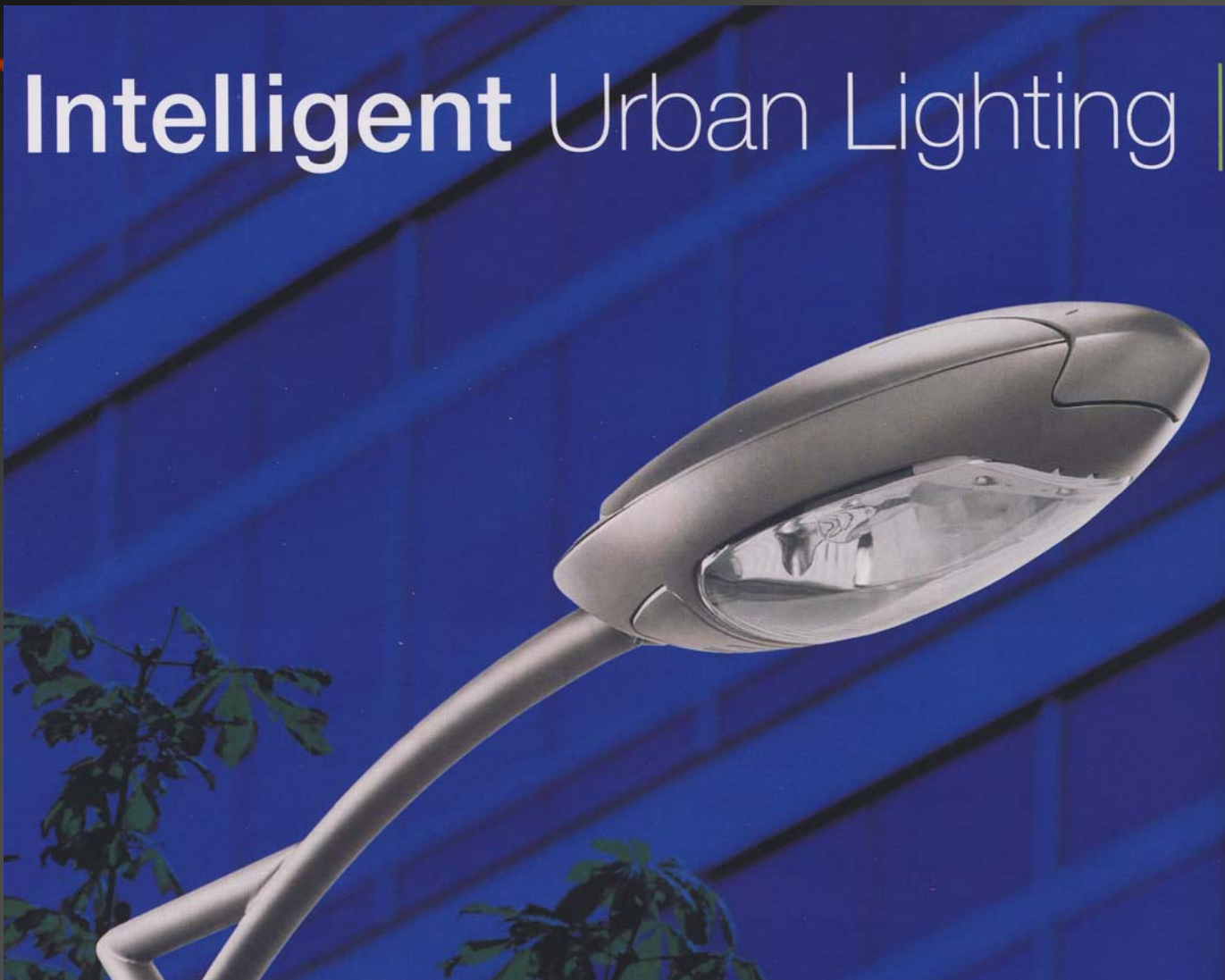
PRIMER SODOBNE SVETILKE 2

Performance driven



PRIMER SODOBNE SVETILKE 4

Intelligent Urban Lighting |



PRIMER SODOBNE SVETILKE 3



PRIMERA PREPOVEDANIH SVETILK SKLADNO Z UREDBO



TUDI TAKE SVETILKE NISO USTREZNE...



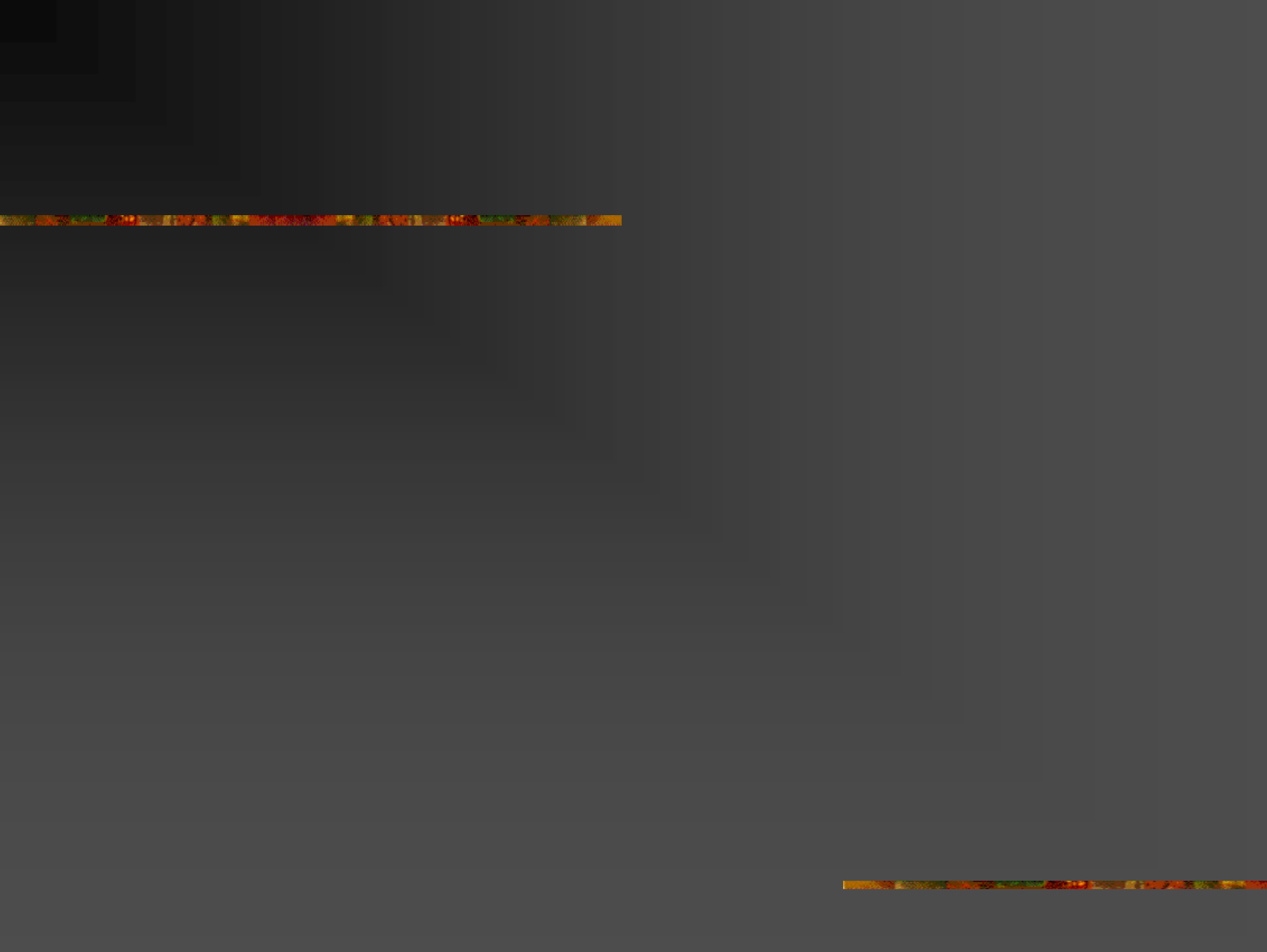
TUDI PREUREJENA SVETILKA V SLOVENIJI NI DOVOLJENA



- PRIMER SVETILKE – OLD QUEEN S STREET, LONDON

PRIMERI PREPOVEDANIH SVETILK





RAZSVETLJAVA PROIZVODNEGA OBJEKTA



- 9W/100m2 V
DELOVNEM ČASU
- 1,5W/100m2 izven
delovnega časa
- moč žarnice
baterijske svetilke
0,7W

KAZEN 12 000 EUR, ČE OSVETLJENOST
DELOVNEGA MESTA PRESEGA ZAHTEVANO ZA
VEČ KOT 10%

- 25 % FAKTOR ZAPRAŠENOSTI IN STRANJA
 - +/-5% VARIRANJE NAPETOSTI
 - 10-20% NAPAKA IZRAČUNA
 - MOŽNOST UPORABE NOVEJŠIH
SVETLOBNIH VIROV (+15%)
 - NAPAKA MERILNEGA INSTRUMENTA
RAZREDA B... 10%
 - UPRAVIČENA SKUPNA NAPAKA 50-70%!
-

RAZSVETLJAVA KULTURNOZGODOVINSKIH OBJEKTOV



- dovoljena svetlost fasade 1 cd/m^2
- meja osvetljene površine 1 m pod strešnim napuščem?

RAZSVETLJAVA FASADE

- ODDALJENOST OD OSVETLJENE JAVNE POVRŠINE 240M ????
-

11. ČLEN ... RAZSVETLJAVA KULTURNOZGODOVINSKEGA OBJEKTA



- ROB OSVETLJENE
POVRŠINE MORA
BITI 1M POD
NAJVIŠJIM ROBOM
SPOMENIKA???

14. člen – RAZSVETLJAVA ŠPORTNIH OBJEKTOV



■ razsvetljava nekaterih igrišč in športnih površin na zahtevani način (z “okolju prijaznimi svetilkami”) ni možna (npr. smučišča, nogomet)

RAZSVETLJAVA OBJEKTOV ZA OGLAŠEVANJE

- DOVOLJENA
RAZSVETLJAVA Z
VGRAJENIMI
SVETLOBNIMI VIRI
???
-

16. člen PREPOVEDI

- vzdrževanje/preskušanje
tudi za namen preskušanja/odprave napak
ni dovoljen vklop razsvetljave v dnevnem
času
-

NAČRT RAZSVETLJAVE

- NAČRT JE ...(Glej Pravilnik o projektni in tehnični dokumentaciji)

28. člen PRILAGODITEV OBSTOJEČIH SVETILK



- SVETILKA Z RAVNIM STEKLOM, KI NI SKLADNA Z ZAHTEVAMI UREDBE
- PRILAGODITEV ZAHTEVANA DO 31 DECEMBRA 2008
- ŽE PRI INSTALIRANIH 1500 SVETILKAH JE STROŠEK PRILAGODITVE OKVIRNO 90 000 EUR!
- POSLABŠANJE SVETLOBNIH RAZMER (mankša osvetljenost na zun. robu ceste)

"NIMA UČINKA NA JAVNOFINANČNA SREDSTVA V VIŠINI 40 000 EUR

Gradivo je medresorsko usklajeno s Službo Vlade RS za zakonodajo.

II. Izjavljam, da predlagano gradivo:

a)	<i>Nima učinka</i>	na javnofinančna sredstva v višini, večji od 40 000 € v tekočem in naslednjih treh letih
b)	Nima učinka	na usklajenost slovenskega pravnega reda s pravnim redom Evropske unije
c)	<i>Ima učinek</i>	na postopke oziroma poslovanje javne uprave/pravosodnih organov s strankami (državljeni in pravnimi osebami) oziroma na obveznosti strank do javne uprave (administrativna bremena)
d)	<i>Ima učinek</i>	na gospodarstvo, na obseg državnih pomoči
e)	<i>Ima učinek</i>	na okolje
f)	<i>Nima učinka</i>	na socialni položaj posameznikov