



REPORTER



List Asocijacije Potrošača Srbije

www.apos.org.rs e-mail: apos@sezampro.rs

Broj 28, februar 2009.

ŠTEDLJIVE SIJALICE

Poštovani potrošači,



Deklaracija na 15 jezika, pa i na srpskom, ali veoma nečitljiva. Oznake za veličinu, svetlost treba potražiti na kutiji mimo deklaracije

Za test uporednog testiranja kvaliteta štedljivih sijalica, koje su sprovele kolege iz Nemačke organizacije Stiftung Warentest, i objavile u svom časopisu test 3/08, odlučili smo se sa namerom da doprinesemo opštim naporima za uštedu energije i informišemo potrošače u Srbiji kako to najbolje da urade kada su u pitanju štedljive sijalice. Da bi kupili štedljivu sijalicu - oznaka ES (Energy Saver) morate unapred znati: za koji luster, odnosno lampu je kupujete, kakvu svetlost želite, gde ste namenili da je stavite i sve to valja pažljivo proveriti i dešifrovati na deklaraciji i kutiji sijalice. Stoga predložimo da pri kupovini ES obratite pažnju na:

1. OBLIK, slikovito prikazan na kutiji. **Oblik sve e** pogodne je za otvorene lustere, **oblik kugle ili kruškaste** za plafonjere, a **oblik štapa** za zatvorene zidne lustere

2. VELIČINA (širina grla) na kutiji

su to oznake -E27 (široko grlo) i E14 (usko grlo)

3. JAČINA, data u vatima (W - wat), na kutiji je i slikovito prikazano koliko je to u odnosu na običnu sijalicu. Npr. - 21 W štedljive = 100 W obične sijalice.

4. NAMENU, da li je za unutra ili za van (spoljni zidovi, bašta) da li je podesna za čestu upotrebu tastera (često se pali). Ove podatke ili nemate na kutiji, ili su napisani veoma sitnim slovima. Soga obavezno proverite sa prodavcem

4. SVETLOST KOJU DAJE, na kutiji piše ili pun naziv na engleskom npr. Warm White (topla bela svetlost) ili je data samo znaka WW827. Zato pitajte prodavca da vam dešifruje oznake za svetlost, jel ih ima više. Kako je željena svetlost veoma bitna, prenosimo vam o tome informacije kolega iz Stiftung Warentest-a. (test- 3/08)

Toplo svetlo: "toplo-belo" naziv za boju, koja najviše podseća na svetlost koju pruža obična sijalica. One imaju toplotu boje od 2700 kelvina. Toplota boje je izraz za delove svetlosti. Tako plavičasto svetlo ima visoku, a crvenkasto svetlo nisku toplotu svetlosti. Često je ona kao podatak istaknuta na pakovanju sijalice. Žuta, slabo crvenkasta svetlost je veoma omiljena u Nemačkoj, jer pruža prijatno osvetljenje u dnevnom boravku i spavaćoj sobi.

Dnevno svetlo: U zemljama južne Evrope se i u stambenim prostorijama koristi hladno-belo svetlo. Ono daje spektar sunčeve svetlosti kao u podne. Toplota boje kod ovih sijalica je nešto iznad 5 000 kelvina.

Verodostojnost boje: U testu je bilo tri štedljive sijalice za dnevno svetlo, čija je toplota boje: 6000 do 6500 kelvina. Njihova prednost: u odnosu na toplo-bele sijalice pružaju bolju verodostojnost boja.

Radni prostor: Sijalice za dnevno svetlo se preporučuju za radni prostor, ukoliko je verodostojnost boja važna. Potrebne su i na radnim površinama pisaćeg stola ukoliko je udaljen od izvora prirodne svetlosti ili se radi i u večernjim satima. Dnevni spektar svetlosti diže raspoloženje i sprečava pospanost.

Verujemo da će vam ove informacije pomoći da lakše odaberete štedljivu sijalicu, koja vam odgovara.

Redakcija

ŠTA SMO NAŠLI U NAŠIM RADNJAMA

Od deset proizvođača štedljivih sijalica obuhvaćenih u testu kolega iz Nemačke, u našim prodavnicama smo pronašli dva, koji imaju i svoja predstavništva u Srbiji. To su

Filips - Beogradu (Trg Nikole Pašića 5/V, 011/32-31-983 www.philips.co.yu) i **Osram**, (d.o.o "Osram", Ilić Ljubina 15/V, Beograd 011/228-17-17 www.osram.co.yu)

Međutim, proizvođači koji brojevi na pakovanju njihovih sijalica u našim prodavnicama nisu isti kao u testu (na tržištu Nemačke) Dobili smo informacije od ova dva proizvođača da je reč o sijalicama istog kvaliteta, ali da se proizvođački brojevi razlikuju u odnosu na pakovanje i tržište kome su namenjeni. Što se tiče cena sijalica ova dva proizvođača, one su u Srbiji niže od onih u Nemačkoj, ali se razlikuju od radnje do radnje. Zato valja običnu i više radnju i uporediti cene, isplati



U prodavnicama smo našli i jednog domaćeg proizvođača.

Tekst preuzet iz časopisa test 3/2008.

U proteklih 25 godina Stiftung Warentest je sproveo 9 testova štedljivih sijalica i u kojim je obuhvaćen 191 tip ovih sijalica. Rezultati testiranja od početka 1983 potvrđuju da je vreme rada ovakvih sijalica sve duže i da su štedljive sijalice alternativa za tehnici koji prevaziđu obične sijalice.

Životni vek - Skoro svi proizvođači na pakovanju ističu vreme rada sijalice, koje se kreće u rasponu od 6000 do 15000 sati. Kraće vreme rada od navedenog ocenjeno je sa „nedovoljno“, u tabeli su to proizvodi: Aldi(Nord)/Varilux, Ikea GSU 111 i Obi/CMI. Za neke sijalice ovi rezultati nisu dati u tabeli (testa 3/2008) jer je testiranje njihovog životnog veka još uvek trajalo. Konkretni rezultati objavljeni su u testu 1/2009. Evo kako to izgleda

Relativno isplative vrednosti

Megaman Compact Globe, 11 W	13 691 sati
Philips G 120 Soft white, 20 W	15 500 sati
Osram Dulux EL Dimmable, 20W	15 500 sati
Philips Genie ww, 8 W	15 500 sati

Relativno neisplative vrednosti

Megaman Compact Reflector R63, 11 W	1631 sati
Ikea GSU 111, 11 W	2054 sati
Isotronic R 80, 11W	1321 sati
Ikea Sparsam, 7 W	2768 sati
Megaman Compact Reflector R50, 7W	1729 sati
Sacom Elektronische Energiesparlampe, 7 W	1614 sati

Smanjenje jačine osvetljenja - Kako odmiče vreme rada sijalice tako se smanjuje jačina osvetljenja koju sijalica pruža. Tako sijalica Osram Dulux Superstar 7W nakon 2000 sati rada daje 15 % slabije osvetljenje nego na početku rada, a Osram Duluxstar Classic A 10 W čak 17 %. Sijalica Megaman Compact Reflector R 63 sa 11 W gubi četvrtinu jačine osvetljenja u odnosu na početno. Kod reflektora nakon 10 000 sati rada jačina osvetljenja opada za 50 %, a kod štedljivih sijalica taj procenat iznosi od 36 % do 40 %.

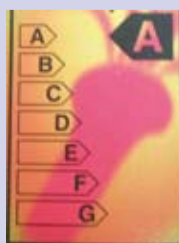
Štednja električne energije - Korišćenjem štedljive sijalice umesto obične sa podjednako jačinom osvetljenja nakon 10 000 sati rada dolazi do uštede električne energije od 49 do 177 evra. Korišćenje štedljivih sijalica isplati se brzo, veća za godinu dana i to pri svakodnevnom prosečnom radu od četiri sata. Dodatna ušteda je i to da ste oslobođeni kupovine novih običnih sijalica koje se često moraju menjati. Kod testiranih reflektora ušteda se kreće od 30 do 40 evra. Najmanja ušteda od 15 evra je kod Isotronic R80 11 W.

Netačna oznaka za vate - Kod označavanja broja vati pojedini proizvođači variraju. Tako je na primer na Isotronic sijalici obeleženo 11 W, a izmerili smo svega 7,2 W. Slično je i kod sijalice Luxxx gde je izmereno samo 13,1 W umesto naznačenih 20 W. To znači da ukoliko običnu sijalicu od 60 ili 100 W zamenite jednom od ove dve, u vašem prostoru će biti mnogo manje svetla.

Zračenje - Štedljive sijalice zrače u mrežnoj frekvenciji od 50 Herca što je isto koliko zrače i obične uređaje u domaćinstvu, tj. kao obične sijalice. Dodatna elektromagnetska promenljiva polja emituje uređaj smešten u grlu sijalice kroz visoku radnu frekvenciju od 30 kiloHerca, a to merimo na rastojanju od 30 i 50 centimetara. Iako se štedljive sijalice koriste već mnogo godina, za sada nema naučnih dokaza koji upućuju na zdravstvene probleme koje bi moglo izazvati njihova upotreba.

UŠTEDA ENERGIJE

Nesporno je da kupovinom ES šedite energiju, pitanje je samo koliko. Iz testa (u tabeli) se vidi da sve sijalice ne štede istu količinu energije. Stoga pri kupovini obavezno pogledajte i tabelu energetskog razreda, koja se nalazi na svakoj kutiji



Energetski razred "A" označava sijalicu sa najmanjom potrošnjom, odnosno, energetski najefikasniju sijalicu, razred "B" označava sijalicu sa nešto većom potrošnjom i manjom efikasnošću, i tako dalje do energetskog razreda "G" koji označava sijalicu sa najvećom potrošnjom i najmanjom efikasnošću. (Izvor: Agencija za energetska efikasnost Republike Srbije www.seea.sr.gov.yu. Na sajtu Agencije možete naći i druge korisne informacije kako da uštedite energiju, pa predlažemo da ga posetite.

Preuzeto iz časopisa test 3/08



test štedljive sijalice	Velike sa širokim grlom – oznaka E27- ja ine 10 do 12 wati									
	1)Megaman Compact Globe, 11W	2)Megaman Compact Classic1 Matt,11W	3)Megaman Liliput Plus, 11W	4)Osram Duluxstar Classic A, 10W	5)Aldi(Nord)/Varilux, 11W	6)Ikea Sparsam, 11w	7)Philips Genie, 11W	8)Tip, 10W	9)Ikea GSU 111, 11W	10)Tip, 10W
Proizvo a ki broj	MM211G GSU411	MMO11i GSU111i	MM33012i MU111i	071279	VX6111AN	400.677.29, tri u pakovanju	801197xx	4009418180 416	100.606.11 dve u pakovanju	60111111
Raspon cena u evrima	11,50 do 14,00	9,50 do 10,90	13,00 do 15,00				3,99 do 4,99			7,00 do 10,00
Srednja cena u evrima	13,00	9,99	14,00	7,99	3,99	1,33 ²⁾	4,49	2,99	4,75 ³⁾	7,00
Ušteda elektri ne energije u pore enju sa sijalicom iste ja ine nakon 10000 sati rada izraženo u evrima	100	99	95	85	96	104	113	104	87	90
test-OCENA KVALITETA 100%	DOBRO (1,8)	DOBRO (1,9)	DOBRO (2,0)	DOBRO (2,2)	ZADOVOLJA VAJU E (2,8)	ZADOVOLJA VAJU E (2,8)	ZADOVOLJA VAJU E (2,8)	ZADOVOLJA VAJU E (2,9)	ZADOVOLJA VAJU E (3,1)	ZADOVOLJA VAJU E (3,1)
TEHNI KE KARAKTERISIKE OSVETL . 70%	Dobro (2,1)	Dobro (2,2)	Dobro (2,3)	Zadovolja vaju e (2,6)	Dobro (2,5)	Zadovolja vaju e (3,5)	Zadovolja vaju e (3,4)	Zadovolja vaju e (3,4)	Zadovolja vaju e (2,7)	Zadovolja vaju e (2,7)
Životni vek	++	++	+	O	+	++	+	+	O	+
Gubljenje ja ine osvetljenja nakon 2000/ 10000 sati rada u % ⁵⁾	6 / 17	8 / 23	14 / 22	17 / 36	13 / 22	10 / 21	-1 / 38	12 / 28	19 / izostaje ¹⁾	12 / 28
Srednje vreme osvetljenja do kona nog prestanka rada u satima ⁵⁾	>9900 ⁴⁾	>10200 ⁴⁾	>9500 ⁴⁾	>8100 ⁴⁾	>5100 ⁴⁾	>9200 ⁴⁾	>9200 ⁴⁾	>8700 ⁴⁾	4479	>9900 ⁴⁾
Postojanost u odnosu na prekida	++	++	++	+	++				++	++
Verodostojnost boje	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Vreme starta u s	1,7	O 1,3	O 1,3	O 1,3	O 1,2	++ 0,0	++ 0,0	++ 0,0	O 1,1	++ 0,0
Vreme potrebno do postizanja 80% osvetljenosti u s	O 40	66	78	O 33	99	O 49	O 40	+12	80	O 40
Osvetljenost na -10 C / +10 C / +40 C	++/++/+	++/++/+	O/++/++	+/++/++	++/++/++	-/O/+	-/++/+	-/++/+	+/++/++	++/++/++
ŽIVOTNA SREDINA I ZDRAVLJE 25%	Jako dobro (1,4)	Jako dobro (1,4)	Jako dobro (1,2)	Jako dobro (1,5)	Jako dobro (1,5)	Jako dobro (1,2)	Jako dobro (1,3)	Jako dobro (1,4)	Dobro (1,8)	Jako dobro (1,4)
Utrošak elektri ne energije u odnosu na obi nu sijalicu iste ja ine osvetljenja u %	++18	++19	++19	++19	++19	++16	++16	++16	++20	++18
Emisija žive u odnosu na obi nu sijalicu iste ja ine osvetljenja	++	++	++	++	+	++	+	+	O	++
Bromirani materijali za zaštitu od požara	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Pakovanje	O	O	+	O	+	+	++	++	O	++
DEKLARACIJA 5%	Jako dobro (1,3)	Jako dobro (1,1)	Jako dobro (1,2)	Jako dobro (1,0)	Dovoljno (4,5)	Jako dobro (1,4)	Jako dobro (1,3)	Zadovolj (3,5)	Nedovoljno (4,8)	Dovoljno (4,5)
Životni vek	++	++	++	++	-	++	++	++	-	++
Produktivnost	++	++	++	++	+	O	++	++	++	++
Ozna avanje energije	++	++	+	++	++	++	++	++	++	++
TEHNI KE KARAKTERISTIKE										
Produktivnost koja je deklarirana / merena / u odnosu na obi nu sijalicu iste ja ine osvetljenja	11 / 10,9 / 61	11 / 11,0 / 61	11 / 10,9 / 59	10 / 10,0 / 53	11 / 11,4 / 59	11 / 10,3 / 63	11 / 10,8 / 67	10 / 10,0 / 62	11 / 11,0 / 54	11 / 10,9 / 61
Deklarisani životni vek u satima	10 000	15 000	15 000	6 000	10 000	6 000	8 000	Nema podataka	10 000	10 000
Ja ina el. polja (frekvencija opsega 2 kHz-400kHz) u 0,3m/ 0,5m rastojanja u V/m	21 / 9	14 / 5	20 / 8	11 / 5	15 / 6	22 / 7	18 / 10	12 / 5	12 / 5	21 / 9
Ukupna dužina/ najve i pre nik u mm	147 / 98	116 / 61	85 / 45	128 / 60	122 / 64	143 / 40	116 / 44	136 / 45	116 / 61	147 / 98
Dimmbar / sa zaštitom od lomljenog stakla	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Pogodnost za upotrebu napolju										
Pogodnost za brzo paljenje i esto koriš enje prekida a										
ocene za rezultate izpitivanja :	Kod jednake ocene redosled po abecedi.									
	++ = jako dobro(0,5-1,5) + = dobro(1,6-2,5)									
	O = zadovoljavaju e(2,6-3,5) = dovoljno(3,6-4,5), = da. = ne. = uslovno - = nedovoljno(4,6-5,5). A= proizvod na sniženju nije u redovnoj prodaji.									



			reflektori		Velike sa širokim grlom – oznaka E27- ja ine 20 i 21 wat					
10) Philips 60 Softone, 20W	11)Obi/CMI, 11W	12)Isotronic, 11W	13)Megaman Compact Reflector R 63, 11W	14)Isotronic R80, 11W	15)Osram Dulux Super- Star Globe, 21W	16)Philips G 120 Soft white, 20W	17)Osram Dulux EL Dimmable, 20W	18)Megaman DorS Dimming, 20W	19)Sacom Elektronische Energiesparz Lampe,20W	20)Luxxx Energy-Saver Globe,20W
52576xx	OBI MC No.227242	10124	BR1111i MM16832i	10272	070692	830159xx	080370	MM44212 WL220s	88015	13-122321
1,49 do 7,99	1,49 do 1,79	2,39 do 3,49	18,00 do 20,00	3,49 do 5,99	11,00 do 13,00	9,49 do 9,99		20,00 do 22,00	2,99 do 5,99	
1,49	1,64	2,99	18,50	3,99	12,00	9,99	30,00	21,00	4,99	9,99
7	95	65	35	15	158	177	164	151	116	82
ZADOVO LJAVAJU E(3,2)	DOVOLJNO (3,6)	DOVOLJNO (3,8)	ZADOVOLJA VAJU E (3,2)	DOVOLJNO (4,3)	DOBRO (1,9)	DOBRO (2,2)	DOBRO (2,5)	ZADOVOLJA VAJU E (2,6)	ZADOVO LJAVAJU E(3,2)	DOVOLJNO (3,6)
Zadovolja vaju e (3,1)	Dovoljno (3,6)	Zadovolja vaju e (3,2)	Zadovolja vaju e (2,8)	Dovoljno (3,8)	Dobro (1,9)	Dobro (1,9)	Dobro (2,1)	Dobro (2,0)	Zadovolja vaju e (3,0)	Zadovolja vaju e (3,5)
		+	O		++	++	++	++	+	O
2 / 26	16 / izostaje ¹⁾	9 / 24	24 / 39	32 / 48	10 / 21	-3 / 2	2 / 13	-2 / 7	14 / 29	17 / izostaje ¹⁾
9900 ⁴⁾	3526	>8600 ⁴⁾	>9500 ⁴⁾	>7900 ⁴⁾	>10200 ⁴⁾	>10200 ⁴⁾	>9900 ⁴⁾	>9400 ⁴⁾	>8100 ⁴⁾	6850
			++		++	O	++	++		-
+0,0	++0,0	+0,6	+1,0	+0,8	++0,4	++0,0	+0,6	O 1,2	++0,0	++0,0
18	+17	+16	80	+17	O 60	O38	O 51	O 55	++1	+24
+/+/+	O/+/+/+	++/+/+/+	+ / O / ++	++ / +++ / +	++ / +++ / +	++ / +++ / +	- / + / +	+ / + / ++	++ / +++ / +	++ / +++ / +
Jako dobro (1,2)	Jako dobro (1,5)	Zadovolja vaju e (3,2)	Dobro (2,4)	Dovoljno (3,8)	Jako dobro (1,4)	Zadovolja vaju e (3,1)	Jako dobro (1,4)	Dobro (1,7)	Dobro (1,7)	Dobro (1,8)
+20	++17	++18	O 44	56	++19	++18	++19	+23	+21	+24
+	O		+		++	++	+	+	+	+
+	++	++	++	++	++		++	++	++	++
+	++	+	O	O	O	O	+			O
Dovoljno (4,0)	Dovoljno (4,1)	Nedovoljno (4,8)	Zadovolj (3,0)	Dovoljno (4,3)	Zadovolj (3,2)	Dobro (1,6)	Dovoljno (4,0)	Dovoljno (4,0)	Dovoljno (4,2)	Nedovoljno(4,8)
+	-	++	4)	++	++	++	4)	+		
+		-	O	-		O	++	O	-	-
	++	++	O	++	++	++			++	++
2 / 12,3 / 1	11 / 9,7 / 57	11 / 7,2 / 40	11 / 11,8 / 27	11 / 8,3 / 15	21 / 18,6 / 97	20 / 19,0 / 108	20 / 19,5 / 102	20 / 21,8 / 98	20 / 15,7 / 73	
000	6 000	8 000	15 000	8 000	10 000	8 000	15 000	10 000	nema podataka	20 / 13,1 / 54
3 / 5	22 / 6	14 / 5	18 / 6	22 / 7	43 / 12	38 / 14	27 / 11	33 / 12	38 / 13	8 000
13 / 61	142 / 42	139 / 64	104 / 63	135 / 89	191 / 116	180 / 120	155 / 57	131 / 53	169 / 118	28 / 9
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	154 / 102
										/

1) Ovih pet proizvoda nije prošlo test.

2) Cena po komadu.Pakovanje je sa tri sijalice 3,99 evra.

3) Cena po komadu.Pakovanje je sa dve sijalice 9,50 evra.

4) Testiranje je još u toku.

5) Ocenjivano je u deo o životnom veku.

6) Mnoge sijalice nisu ostvarile deklarirani životni vek.



test štedljive sijalice	Male sa uskim grlom – oznaka E14, ja ine 7 i 8 wati							reflektor
	Philips Genie ww, 8W	Osram Dulux Super-Star Classic B7W	Ikea Sparsam, 7W	Philips K45 Softtone, 8W	Megaman Ultra Compact Candle, 7W	Osram Dulux Super-Star, 8W	Sacom Elek-Tronische Energiespar-Lampe, 7W	Megan Compact Reflector R50, 7W
Proizvo a ki broj	801159xx	067173	600.606.04, dve u pakovanju	662866xx	MM11702i CL707iCT/SE	069580	88055	BR0907i
Raspon cena u evrima	3,,9 do 4,99			7,99 do 8,99	10,90 do 12,00		0,99 do 1,99	12,00 do 15,00
Srednja cena u evrima	4,49	9,99	4,75 ²⁾	8,49	11,50	8,99	1,19	14,00
Ušteda elektri ne energije u pore enju sa sijalicom iste ja ine nakon 10000 sati rada izraženo u evrima	90	49	49	66	49	85	25	30
test-OCENA KVALIT. 100%	DOBRO (1,8)	DOBRO (2,4)	DOBRO (2,5)	ZADOVOLJ (2,7)	ZADOVOL (2,9)	ZADOVOLJ (2,9)	NEDOVOLJNO (5,0)	DOBRO (2,5)
TEHNI KE KARAKTERISTIKE OSVETLJENJA 70%	Dobro (2,1)	Zadovolja vaju e (2,6)	Zadovolja vaju e (2,9)	Dobro (2,2)	Zadovolja vaju e (2,6)	Zadovolja vaju e (3,5)	Dovoljno (4,4)	Zadovolja vaju e (2,7)
Životni vek	++	+	O	+	O	+	O	O
Gubljenje ja ine osvetljenja nakon 2000/ 10000 sati rada u % ³⁾	-3 / 5	15 / 30	18 / 39	3 / 26	13 / 38	11 / 25	23 / 40	22 / 54
Srednje vreme osvetljenja do kona nog prestanka rada u satima ³⁾	>9900 ¹⁾	>10200 ¹⁾	>8300 ¹⁾	>9900 ¹⁾	>8600 ¹⁾	>10200 ¹⁾	>9400 ¹⁾	>8300 ¹⁾
Postojanost u odnosu na prekida	O	++	++	O	++			++
Verodostojnost boje	O	O	O	O	O	O	-	O
Vreme starta u s	++0,0	O 1,2	1,9	++0,0	O 1,2	++0,0	++0,0	O 1,3
Vreme potrebno do postizanja 80% osvetljenosti u s	O 38	76	112	72	73	O 35	O 49	O 32
Osvetljenost na -10 C / +10 C / +40 C	- / ++ / +	- / ++	+ / ++ / +	++ / ++ / +	++ / ++ / +	- / / +	- / O / +	O / ++ / ++
ŽIVOTNA SREDINA I ZDRAVLJE 25%	Jako dobro (1,2)	Dobro (2,0)	Jako dobro (1,5)	Dobro (1,9)	Jako dobro (1,5)	Jako dobro (1,4)	Nedovoljno (4,9)	Dobro (2,1)
Utrošak elektri ne energije u odnosu na obi nu sijalicu iste ja ine osvetljenja u %	++14	+22	+22	++19	+22	++15	+30	O37
Emisija žive u odnosu na obi nu sijalicu iste ja ine osvetljenja	+	O	+	+	+	+	-	+
Bromirani materijali za zašti tu od požara	++	++	++	O	++	++	++	++
Pakovanje	++		+	++	O	O	++	O
DEKLARACIJA 5%	Jako dobro (1,5)	Jako dobro (1,4)	Jako dobro (2,2)	Dovoljno (4,0)	Dovoljno (4,0)	Jako dobro (2,0)	Dovoljno (4,0)	Zadovol (2,6)
Životni vek	+	++	++	+	++	O	-	+
Produktivnost	++	++	O	++	1)	++		1)
Ozna avanje energije	++	++	++			++	++	O
TEHNI KE KARAKTERISTIKE								
Produktivnost koja je deklarirana/ merena / u odnosu na obi nu sijalicu iste ja ine osvetljenja	8 / 7,7 / 53	7 / 6,9 / 31	7 / 7,1 / 31	8 / 7,7 / 41	7 / 6,8 / 32	8 / 7,2 / 50	7 / 5,5 / 18	7 / 7,2 / 21
Deklarisani životni vek u satima	8 000	10 000	10 000	8 000	15 000	10 000	Nema podataka	15 000
Ja ina elektri nog polja (frekvencija opsega 2 kHz-400-kHz) u 0,3m/ 0,5m rastojanja u V/m	11 / 5	12 / 4	13 / 5	8 / 3	7 / 3	13 / 4	14 / 5	9 / 3
Ukupna dužina/ najve i pre - nik u mm	110 / 43	116 / 43	100 / 45	127 / 45	104 / 38	120 / 36	126 / 41	87 / 50
Dimmbar/ sa zaštitom od lomljenog stakla	/	/	/	/	/	/	/	/
Pogodnost za upotrebu napolju								
Pogodnost za brzo paljenje i esto koriš enje prekida a								
ocene za rezultate izpitivanja : Kod jednake ocene redosled po abecedi. ++ jako dobro(0,5-1,5) + dobro(1,6-2,5) O zadovoljavaju e(2,6-3,5) dovoljno(3,6-4,5), - nedovoljno(4,6-5,5). = da. = ne. = uslovno								
1) Testiranje je još u toku. 2) Cena po komadu.Pakovanje je sa dve sijalice 9,50 evra. 3) Ocenjivano je u delu o životnom veku.								