

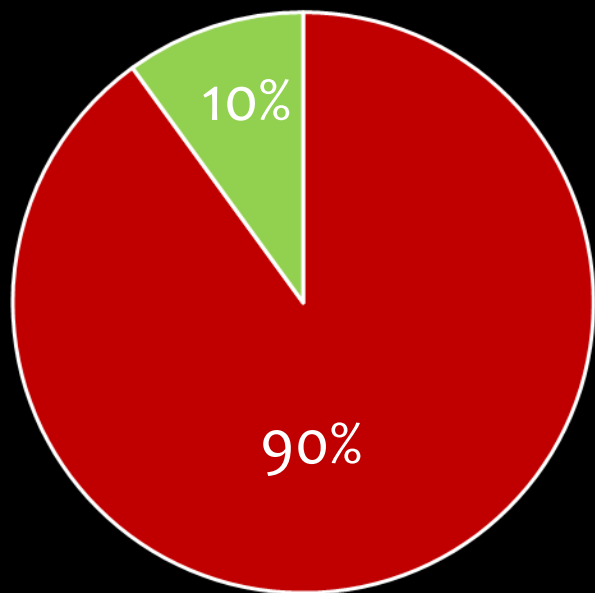
The image features a background of a circuit board with various traces and circular components. A dark horizontal band runs across the middle of the image, serving as a background for the text.

eHiža/ekoHiža

1E4

# Klasične žarulje

- rade na tehnologiju žarnih niti
- loš omjer dobivene topline i dobivenog svjetla  
90% : 10%
- u kućnoj upotrebi nalaze se najčešće žarulje  
20W-100W
- životni vijek do 1200 sati

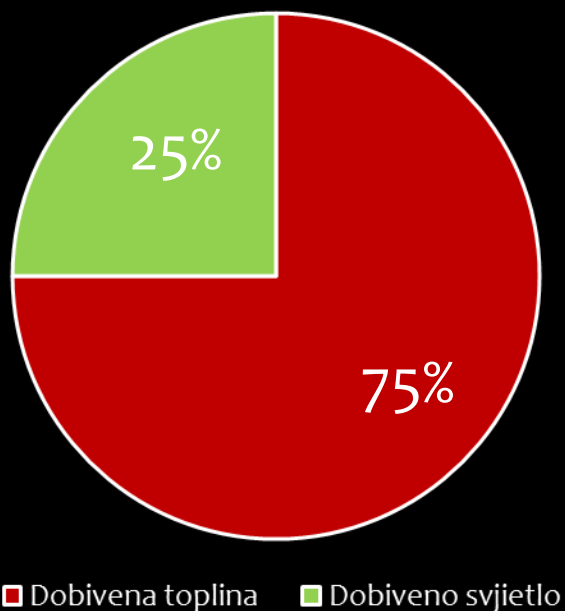


■ Dobivena toplina ■ Dobiveno svjetlo



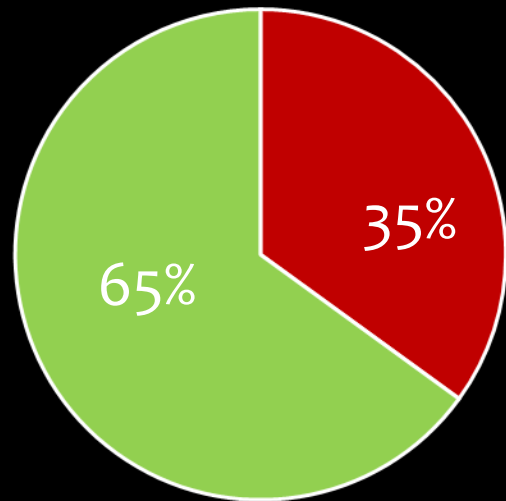
# Fluokompaktne žarulje

- poznate pod imenom "štedne žarulje"
- koristi se tehnologijom fluorescentnih žarulja
- bolji omjer dobivene topline i dobivenog svjetla  
75% : 25%
- u kućnoj upotrebi nalaze se najčešće žarulje  
8W-55W
- životni vijek do 10000 sati
- sadrži male količine žive, ali nisu rizične za zdravlje



# LED (Light emitting diode)

- rade na tehnologiju svjetlosno emitirajućih dioda
- životni vijek 70000 sati
- vrlo izdržljive na paljenje i gašenje
- u kućnoj upotrebi nalaze se najčešće žarulje 2W-16W
- bolji omjer dobivene topline i dobivenog svjetla 35% : 65%

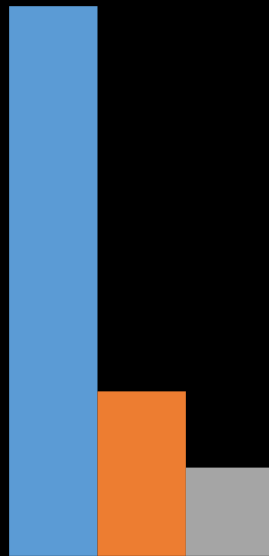


■ Dobivena toplina   ■ Dobiveno svjetlo



# Međusobna usporedba

Ukupna potrošnja



Efikasnost



Životni vijek



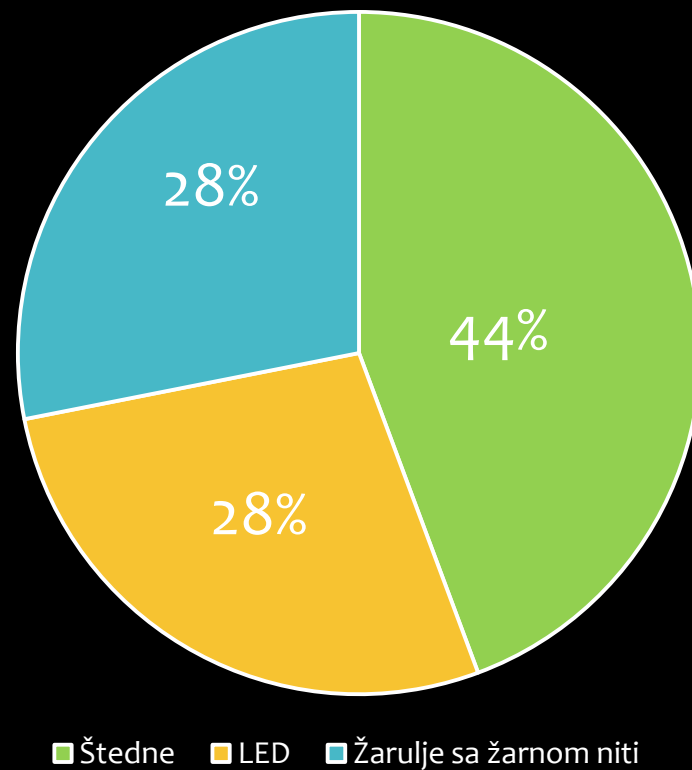
■ Klasične žarulje

■ Fluokompaktne žarulje

■ LED

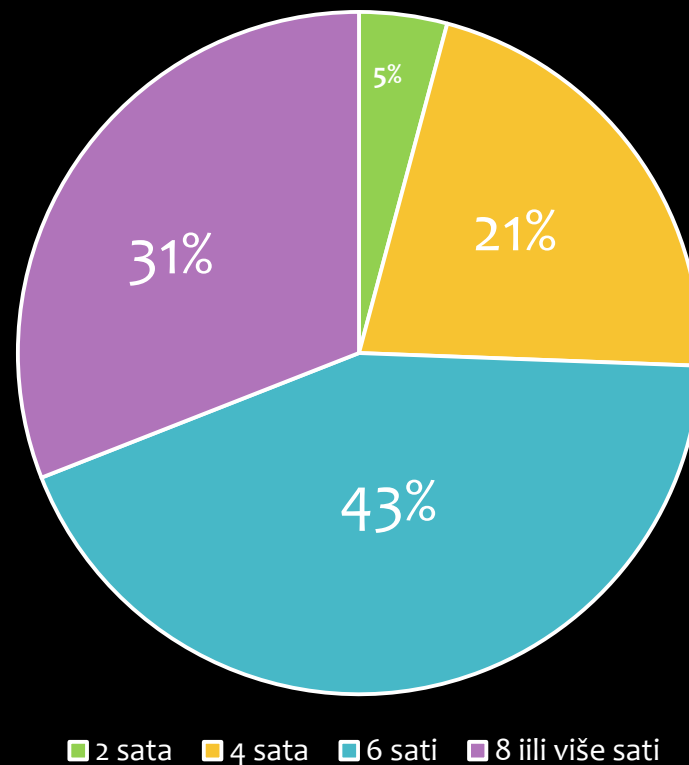
# Rezultati ankete

Koje vrste žarulja koristite?



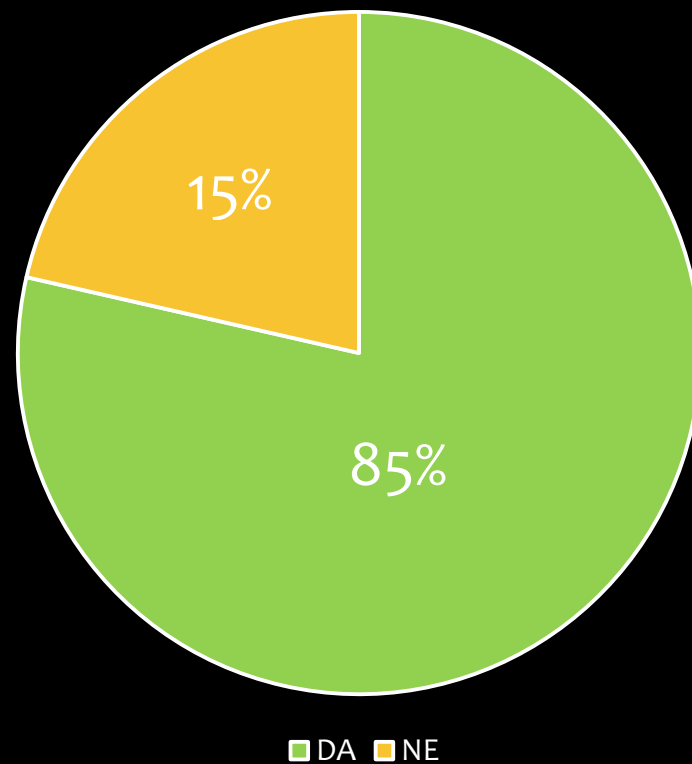
# Rezultati ankete

Koliko koristite rasvjetna tijela na dan?



# Rezultati ankete

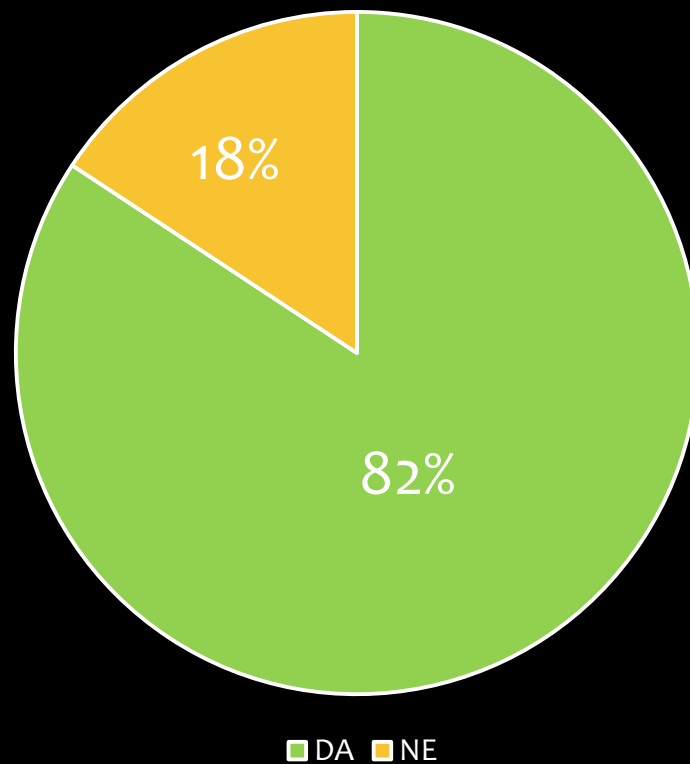
Jeste li upoznati s LED rasvjetom?





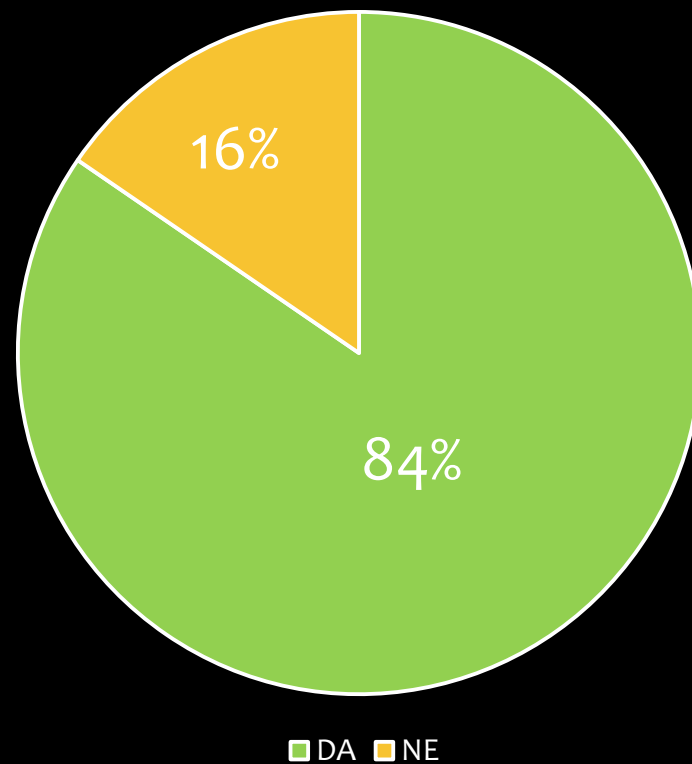
# Rezultati ankete

Ugasite li svijetlo kada vam više nije potrebno?



# Rezultati ankete

Jeste li informirani o načinima uštede električne energije?



## Usporedba žarulja s istim intenzitetom svjetla

	U(V)	I(mA)	P(W)	$\Delta E$ (kWh)
LED	230	34	8	0.008
CFL	230	85	20	0.02
VOLFRAM	230	260	60	0.06

# Komentari

- zbog puno veće efikasnosti, osobno koristim samo LED i Fluokompakte žarulje
- LED i fluokompaktne žarulje daju istu “količinu” svjetla za puno manje pretvorene energije
- dok za 50000 sati rada treba nam 1 LED ili 5 fluokompaktnih žarulja, a trebalo bi nam ~40 klasičnih žarulja
- LED nema problema pri paljenju, dok kod klasičnih je prilično velika šansa puknuća žarne niti
- zbog svih mana klasičnih žarulja, skoro da se više ne proizvode

