

Razred energijske učinkovitosti

Razred energijske učinkovitosti žarnice ali sijalke se določi na naslednji način:

Razporeditev žarnice ali sijalke v razred A:

- fluorescenčne sijalke brez vdelane dušilke (tiste, ki potrebujejo dušilko in/ali drugo predstikalno napravo za priključitev na omrežje), kadar je:

$$W \leq 0,15\sqrt{\Phi} + 0,0097\Phi$$

- ostale žarnice ali sijalke, kadar je:

$$W \leq 0,24\sqrt{\Phi} + 0,0103\Phi,$$

kjer je Φ svetlobni tok žarnice ali sijalke in
 W vhodna moč žarnice ali sijalke v vatih (W).

Če žarnica ni razporejena v razred A, se izračuna referenčna moč W_r v vatih (W):

$$W_r = 0,88\sqrt{\Phi} + 0,049\Phi, \text{ ko je } \Phi > 34 \text{ lumnov}$$

$$0,2 \Phi, \text{ ko je } \Phi \leq 34 \text{ lumnov,}$$

kjer je Φ svetlobni tok žarnice ali sijalke v lumnih.

Koeficient energijske učinkovitosti E_i se določi kot

$$E_i = \frac{W}{W_r},$$

kjer je W moč na vhodu v žarnico ali sijalko v vatih (W).

Razred energijske učinkovitosti se potem določi na naslednji način:

Preglednica 1

razred energijske učinkovitosti	Koeficient energijske učinkovitosti E_i
B	$E_i < 60\%$
C	$60\% \leq E_i < 80\%$
D	$80\% \leq E_i < 95\%$
E	$95\% \leq E_i < 110\%$
F	$110\% \leq E_i < 130\%$
G	$130\% \leq E_i$