

PRORAČUN ZAMJENE SIJALICA U JAVNOJ RASVJETI

MH 400 W SE MIJENJA SA LED 128W

11h/d

Unesite traženu vrijednost

Cijena električne energije:

0,22 KM/kWh

Tip sijalice	Jedinična snaga [W]	Broj kom.	Ukupna snaga W	Potrošnja [kWh]/god.											Životni vijek [h]	Period zamjene [god]
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Postojeće stanje																
MH 250W	490	32	15680	53469	106938	160406	213875	267344	320813	374282	427750	481219	534688	588157	12000	3,2
Zamjena																
LED 128W	132	32	4224	16959	33919	50878	67837	84797	101756	118716	135675	152634	169594	186553	50000	11,4
Razlika u životnom vijeku: %															76	

Tip sijalice	Trošak zamjene [K]	Potrošnja [KM]										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MH 250W												
Potrošnja el.ennergije:		11763	23526	35289	47053	58816	70579	82342	94105	105868	117631	129394
Troškovi održavanja:	1280	3,2	0	1280	2560	3840	5120	6400	7680	8960	10240	11520
Eksploatacijski trošak:		11763	24806	37849	50893	63936	75699	88742	101785	114828	127871	140914
LED 128W												
Investicija:	16438											
Potrošnja el.ennergije:		3731	7462	11193	14924	18655	22386	26117	29848	33580	37311	41042
Troškovi održavanja:	0	11,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eksploatacijski trošak:		3731	7462	11193	14924	18655	22386	26117	29848	33580	37311	41042
Ukupan trošak:	16438	20169	23900	27631	31362	35093	38824	42555	46286	50018	53749	57480
Razlika:	-16438	-8406	906	10218	19530	28842	36874	46187	55499	64811	74123	83435

1

Period povrata investicije:

1,9

god.

Očitati sa dijagrama

Godišnja ušteda električne energije:

68 %

Ušteda u održavanju za 5 god:

100 %

Godišnji trošak MH 400W

Godišnji trošak+investicija LED

Period povrata investicije

