












Svojstvo	Sijalica sa usijanom niti	Halogena sijalica	Linearni fluorescentni T8 (Φ26)	Linearni fluorescentni T5 (Φ16)	Kompaktni fluorescentni ¹⁾	Indukcioni fluorescentni	LED	Metal halidni	Natrijumov visokog pritiska	Natrijumov niskog pritiska	Živin	
izgled												
svetlosni fluks, max	24 000 lm	44 000 lm	8 200 lm	7 200 lm	9 000 lm	34 000 lm	1 900 lm	225 000 lm	146 000 lm	32 000 lm	63 000 lm	
efikasnost	10..22 lm/W	14..28 lm/W	52..90 lm/W	65..95 lm/W	30..100 lm/W	63..137 lm/W	25..81 lm/W	80..115 lm/W	90..150 lm/W	100..189 lm/W	32..63 lm/W	
pokazatelj reprodukcije boja	CRI 97..100		CRI 75..90	CRI 52..90	CRI 67..90	CRI 80..85	CRI 70..90	CRI 60..96	CRI 21..85	loš	CRI 15..50	
korelisana temperatura boje (CCT)	2 700.. 3 000 K	2 600.. 3 100 K	2 700..6 500 K					2 800.. 6 000 K	1 900.. 2 700 K	1 700.. 1 800 K	3 000.. 6 800 K	
vreme do 70 % od početnog fluksa ²⁾	750.. 10 000 h	1 000.. 8 400 h	7 500.. 46 000 h	16 000.. 36 000 h	6 000.. 20 000 h	60 000.. 100 000 h	10 000.. 45 000 h	3 000.. 24 000 h	10 000.. 40 000 h	16 000.. 18 000 h	12 000.. 24 000 h	
održavanje fluksa	83..87 %	93..97 %	65..90 %	80..90 %	83..87 %	60..80 %	70 %	80..85 %	88..92 %	100 %	60..65 %	
vreme startovanja	0							5..10 min	≤ 5 min	7..15 min	≤ 10 min	
vreme restartovanja	0							≤ 15 min	1 min	7..15 min	≤ 10 min	
uticaj temperature	ne		da					ne				
regulacija	da								ne			
cena instalisanja	niska			srednja			visoka			srednja		
ocena univerzalnosti ³⁾	2		4			0		2		0	2	0

¹⁾ Integrisani i neintegrisani.

²⁾ Vreme do 70 % od početnog fluksa, ili do otkaza pri ≥ 70 % od početnog fluksa.

³⁾ Broj prednosti (plavo) minus broj mana (crveno).

Reference: [Katalozi: Osram, Philips, GE], [US DOD (2010) Design: Interior and Exterior Lighting and Controls]...

Goran Kostić, 111011, 111014, 111017, 111124, 140324.