

PŘÍLOHA B – SWOT analýza využitelnosti jednotlivých zdrojů světla**Vysokotlaká sodíková výbojka**

SILNÉ STRÁNKY		
Předmět	Váha	Počet bodů
efektivní životnost 30 000 h	0,25	2
měrný výkon 80 - 130 lm/W	0,25	2
nízké pořizovací náklady	0,3	3
spolehlivost	0,2	2
celkové ohodnocení		2,3

SLABÉ STRÁNKY		
Předmět	Váha	Počet bodů
index podání barvy 25	0,5	-3
periodická výměna výbojky	0,25	-2
teplota chromatičnosti 2000 K, tj. pouze teplá bílá	0,25	-1
celkové ohodnocení		-2,25

PŘÍLEŽITOSTI		
Předmět	Váha	Počet bodů
snadné směřování světla u válcového tvaru výbojky	0,2	2
osvědčený a zavedený zdroj světla	0,8	3
celkové ohodnocení		2,8

HROZBY		
Předmět	Váha	Počet bodů
vysoká cena při výrobě výbojky se zlepšeným podáním barev	0,3	-2
legislativní omezení týkající se světelných zdrojů	0,7	-3
celkové ohodnocení		-2,7

Halogenidová výbojka

SILNÉ STRÁNKY		
Předmět	Váha	Počet bodů
efektivní životnost 12 000 h	0,3	1
měrný výkon 80 - 100 lm/W	0,25	2
index podání barvy 80 - 90	0,25	3
teplota chromatičnosti 3000 – 4000 K	0,2	2
celkové ohodnocení		1,95

SLABÉ STRÁNKY		
Předmět	Váha	Počet bodů
vysoké pořizovací náklady	0,75	-2
periodická výměna výbojky	0,25	-2
celkové ohodnocení		-2

PŘÍLEŽITOSTI		
Předmět	Váha	Počet bodů
shodný předřadník s vysokotlakou sodíkovou výbojkou	1	2
celkové ohodnocení		2

HROZBY		
Předmět	Váha	Počet bodů
kolísání teploty chromatičnosti	0,1	-1
technologická náročnost	0,5	-2
legislativní omezení týkající se světelných zdrojů	0,4	-3
celkové ohodnocení		-2,3

LED dioda

SILNÉ STRÁNKY		
Předmět	Váha	Počet bodů
efektivní životnost 50 000 h	0,25	3
index podání barvy 70 -90	0,2	2
měrný výkon 100 - 150 lm/W	0,2	3
teplota chromatičnosti 2600 – 8500 K	0,10	3
mechanická odolnost	0,05	2
nezávislost životnosti na spínání a stmívání	0,1	2
možnost regulace	0,1	1
celkové ohodnocení		2,45

SLABÉ STRÁNKY		
Předmět	Váha	Počet bodů
vysoké pořizovací náklady	0,4	-3
teplotní závislost měrného výkonu	0,3	-2
teplotní závislost životnosti	0,3	-2
celkové ohodnocení		-2,4

PŘÍLEŽITOSTI		
Předmět	Váha	Počet bodů
designová variace svítidla díky velikosti čipu	0,2	2
měrný výkon dosažený v laboratorních podmínkách (260 lm/W)	0,8	3
celkové ohodnocení		2,8

HROZBY		
Předmět	Váha	Počet bodů
rozdílná kvalita a parametry u jednotlivých výrobců	0,5	-3
chybějící dlouhodobé zkoušky v nelaboratorním prostředí	0,2	-2
riziko návratnosti investice	0,3	-2
celkové ohodnocení		-2,5