

# Návratnost investice

Původní svítidla v 1.N.P 1x18W - chodby

JanObermann

		Soustava svítidel A	Soustava svítidel B
Soustava svítidel	Typ svítidel	Kompaktní zářivka	LED svítidlo
	Výstroj svítidla	1x18W, tlumivka	LED 1x10W
	Počet svítidel v soustavě	ks	382
	Příkon svítidla	W	22,00
	Celkový instalovaný příkon	kW	8,40
Pořizovací náklady	Cena svítidla	Kč	0,00
	Počet zdrojů ve svítidle	ks	1
	Cena světelného zdroje	Kč	60,00
	Celková cena zdrojů ve svítidle	Kč	60,00
	Cena stmívače, senzorů	Kč	0,00
	Počet stmívačů, senzorů v soustavě	pcs	0,00
	Náklady na instalaci svítidla	Kč	0,00
	<b>Celkové pořizovací náklady</b>	<b>Kč</b>	<b>22 920,00</b>

Cena energie (Kč/kWh)	3,31	3,31
-----------------------	------	------

Denní provoz soustavy / hod	11	11
-----------------------------	----	----

Roční provoz soustavy / dny	200	200
-----------------------------	-----	-----

Doba používání soustavy / roky	20	20
--------------------------------	----	----

Průměrná úroveň stmívání (100% - 0%)	100,00	100,00
--------------------------------------	--------	--------

Náklady na energii a údržbu				
	Spotřeba energie / rok	kWh	18 488,80	8 404,00
	Náklady na energii / rok	Kč	61 197,93	27 817,24
	Životnost zdrojů	hod	5 000,00	45 000,00
	Poměrná životnost zdrojů / rok		0,44	0,01
	Poměrné náklady na zdroje / rok	Kč	10 084,80	2 483,00
	Náklad na výměnu zdroje ve svítidle	Kč	100,00	100,00
	Celkové náklady na výměnu zdrojů / rok	Kč	16 808,00	382,00
<b>Celkové náklady na provoz / rok</b>	<b>Kč</b>	<b>88 090,73</b>	<b>30 682,24</b>	
<b>Celkové náklady po 20 letech (Kč)</b>			<b>1 784 734,56</b>	<b>861 944,80</b>

<b>Úspora pořizovacích nákladů</b>	<b>0,00</b>
------------------------------------	-------------

<b>Úspora provozních nákladů za rok</b>	<b>57 408,49</b>
---	------------------

<b>Návratnost investice v letech</b>	<b>3,93</b>
--------------------------------------	-------------

<b>Roční úspora CO<sub>2</sub> (kg)</b>	<b>11 799,22</b>
---	------------------

Príspevek efektívnejší osvetľovacej soustavy ke snižování emise skleníkových plynů  
Dle vyhlášky č.42/2004 Sb., tzn. 1,17t CO<sub>2</sub>/MWh

JanObermann

## LED zdroj použitý pro výpočet návratnosti investice:

LED žárovka Flora A60 NP60T11 10W E27 4000K

Výrobce:	Civilight
Barva světla:	4000K
Světelný tok (lm):	810
Příkon (W):	10
Napětí:	230V
Délka (mm):	120,00
Průměr (mm):	60,00
Patice:	E27
Životnost (hod):	45000
Počet sepnutí:	50000



LED zdroj je od renomovaného výrobce LED zdrojů. Byla vybrána střední hodnota barvy světla v barevném spektru, která nejlépe vyhovuje provozu vzdělávacího zařízení, jako je Vaše škola.

odkaz na

výrobce: <http://www.civilight.com/>

---

## Doporučené podhledové svítidlo:

### Modus SPV AL, E27

REF AL - vysoce leštěný hliníkový reflekt

#### Tělo svítidla:

základová deska z ocelového plechu

bíle lakovaný kovový krycí rámeček

**Cena svítidla: 350,-Kč/ks bez dph**

#### Užití:

do minerálního nebo sádkartonového podhledu obchody, recepce, restaurace, designové osvětlení,.. Světelný zdroj je umístěn vertikálně.



S náhlady na svítidlo není počítáno v celkovém výpočtu úspory nákladů.

odkaz na

výrobce: <http://www.modus.cz>