



Beregning af rentabilitet

Renovering af belysningsanlæg

Projekt :	trappelys Belysning forslag
------------------	------------------------------------

	Nuværende anlæg		Alternativ 1		Alternativ 2	
			enøk 8+2 watt			
Antal armaturer	103	stk.	103	stk.	0	stk.
Lyskilder/armatur	1	stk.	1	stk.	0	stk.
Watt/lyskilde	7	Watt	10	Watt	0	Watt
Tab, forkobling	1,75	Watt		Watt		Watt
Installeret effekt	0,90	kW	1,03	kW	0,00	kW
Rummets areal		m2		m2		m2
Årlig brugstid	8760	timer	950	timer	0	timer
Levetid, lyskilder	10000	timer	50000	timer	0	timer
Elpris/gennemsnit	2	kr/kWh	2	kr/kWh	0	kr/kWh
Lyskildepris inkl 100 kr i arbejdsløn	67	kr.		kr.		kr.
Faktor for pir			1		1	

Årlige omkostninger !						
Energiforbrug ialt	7895	kWh	979	kWh	0	kWh
Beløb	15790	kr	1957	kr	0	kr.
Lyskilder	90,2	stk	0,0	stk	0,0	stk.
	6045	kr	0	kr	0	kr.
Total omkostning	21835	kr	1957	kr	0	kr.

Besparelse ved renovering af belysningsanlæg !						
Samlet besparelse I kWh pr. år			6916	kWh	0	kWh
årlig besparelse køl divi med COP 3	0	0	-	kr.	-	kr.
Samlet besparelse I kr. incl. lyskilder			19878	kr	0	kr

Tilbagebetalingstid !						
Anlægsudgift ved nyt belysningsanlæg						
Armaturer (Antal armaturer x pris pr. stk.)			94.000,00	kr.		kr.
Arbejdsløn (Antal armaturer x arb.løn pr. stk. for montering)			45.000,00	kr.		kr.
Materialer			1.000,00	kr.		kr.
kWh tilskud lys ved 35 øre			2.420,76	kr.		kr.
kWh tilskud køl ved 35 øre	0	0	kr. -	kr.	kr. -	kr.
Udgift totalt			140.000,00	kr.		kr.
Samlet besparelse pr. år			19.878,18	kr.		kr.
Tilbagebetalingstid i år			6,28	år.	#DIV/0!	år.