

Estimeret el-pris for "Serviceværkstedet"	kr/Kwhh
Basispris	
Transport af el	
Offentlige forpligtelser	
El-afgift	
CO2-afgift	
Moms	
Elpris - estimeret	1,65

Klient	
Eksempel på beregning - serviceværksted gl. armaturer med 2x58W m. glimtænder og konventionel spole spole. Udskiftes med Sustainergy Line 23W LED	
Sags nummer	0103203-II
Dato	01. marts 2013

Sagsbehandler:	Thomas U. Jørgensen
	Tel. +45 4050 1939



Upgraders Energi
Skårup Vestergade 47
DK-5881 Skårup, Fyn

Tilbagebetalingstid måneder 18,78 ~ år 1,56

Nuværende driftsituation, ca. 100 armaturer med 2x58W lysstofrør m. glimtænder, xx år gammel installation, ca. 55 timer om ugen (5 dage á 11 timer) - i alt 2.860 timer/år

	Driftstimer/uge	Lyskilder	Type	Antal rør	Forbrug W pr.armatur	Kwh time	Kwh uge	Kwh md.	Kwh år	Driftstimer pr. år
	55	100	2x58W	200	144	14,40	792,00	3.432,00	41.184,00	5.840
					Elpris i Dkr.				67.953,60	
					Co2 udledning i Kg.				12.478,75	Note: Forbrug på 144W er gr. tab/merforbrug i spole
Øvrige driftsomkostninger	Antal	Lyskilder	kr/stk ex. Mom	Antal	arbejdsløn pr. udskiftn.	Samlet pris/stk/år			Samlet udskiftning/år	
udskiftninger/år/lyskilde	0,50	200	45,00	1,00	25,00	35,00			7.000,00	Levetid std. Rør omkr. 12.000t
Udskiftninger/år/spole m.v.	0,025	200	150,00	1,00	250,00	10,00			2.000,00	vedligehold af gamle armaturer
								i alt kr.	9.000,00	
					Samlet omkostning pr. år				76.953,60	
					Co2 udledning i Kg.				12.478,75	

Ny driftsituation med Sustainergy Line LED-rør på 23W

	Driftstimer/uge	Lyskilder	Type	Antal rør	Forbrug W pr. armatur	Kwh time	Kwh uge	Kwh md.	Kwh år
	55	100	2x23	200	46	4,60	253,00	1.096,33	13.156,00
					Elpris i Dkr.				21.707,40
					Co2 udledning i Kg.				3.986,27
Øvrige driftsomkostninger	Antal	Lyskilder	kr/stk ex. Mom	Antal	arbejdsløn pr. udskiftn.	Samlet pris/stk/år			Samlet udskiftning/år
									NB!
Udskiftninger/år/lyskilde (ca 10 års levetid)	0,10	200	375,00	1,00	50,00	42,50	-	-	8.500,00
med nuværende forbrug									Udgift kommer først efter ca. 10 år men er her indregnet fra år 1.
									ingen udskiftning af spole (er i rør)
					Samlede omkostninger pr. år - el + vedligehold				30.207,40
Besparelse i % ved Sustainergy Line LED-rør									
68									

Besparelser pr. år med SL-rør

	År
Besparelser pr. år:	
Besparelse i Kilowatt	28.028,00 Kwh
Besparelse i Co2 udledning	8.492,48 Kg
Besparelse på vedligehold (udgiften kommer først efter ca. 10 år - men er her indregnet på årlig basis)	500,00 DKK
Besparelse i Elpris - nutidsværdi	46.246,20 DKK
Samlet årlig besparelse - el +vedligehold	46.746,20 DKK
Samlet årlig besparelse - el +vedligehold over 5 år	233.731,00 DKK



Ton CO2 sparet
42.462

Investeringer	Beskrivelse	Ex. Moms
200 stk. UE-SLMCOB23-150	200 stk. 23W rør á kr. 375,-	75.000,00
	Specielle high output LED-rør, 35.000timer, farvetemperatur 2.700K - 6.000K (valgfrt)	
Installation, 10 timer	Ekstratid modificering	3.750,00
Energitilskud	kr. 0,20 pr. KWh sparet 1. år	- 5.605,60
Samlet investering		73.144,40

Dette er estimeret ekstratid i.f.m. udskiftingen da evt. al indmad i armatur skal by-passes.
Energitilskud. Betinget af, at vi i samarbejde med Trefor Energi får indberettningsretten af besparelsen.