

LCC för gatubelysning

Livscykelanalys enligt riktlinjer från
Statens Energimyndighet 2004-09-07

PROJEKT:	2008-05-14 Lars Gunnarsson		
DATUM/HANDLÄGGARE:			
PROJEKTNUMMER:			
Förutsättningar			
Tid kalkylen omfattar	år	20	Fyll i blåa rutor!
Årlig real ränta (skriv hundradelar)		0,04	
Årlig energiprisändring utöver inflationen (hundradelar)		0,04	

	Hg 125 W	HPS 70 W	COBRA 35 W	COBRA 35 W L-link
INVESTERINGSKOSTNADER				
<i>Armaturer (ev. stolpe)</i>				
Armaturtyp	Hg	HPS	CDM	L-Link
Antal	1 000	1 000	1 000	1 000
å-pris	0	1 200	1 650	2 150
Armaturkostnad totalt	0	1 200 000	1 650 000	2 150 000
<i>Ljuskällor</i>				
Effekt per ljuskälla inkl. driftförluster	137	82	44	
Effekt nivå 1				44
Effekt nivå 2				22
Antal ljuskällor per armatur	1	1	1	1
å-pris	80	400	250	250
Ljuskällökostnad	80 000	400 000	250 000	250 000
<i>Installation (ev. inkl. stolpe)</i>				
Material- och arbetskostnader/am	0	500	500	500
Installationskostnader	0	500 000	500 000	500 000
Syrrutinstning (totalt)	0	0	0	150 000
Ovrigt (totalt)	0	0	0	0
SA INVESTERINGSKOSTNAD	80 000	2 100 000	2 400 000	3 050 000
DRIFTSKOSTNADER				
<i>Energikostnader</i>				
Installerad effekt inkl. driftförluster	137 000	82 000	44 000	Nivå 1 44 000
Drifttid	4 000	4 000	4 000	Nivå 2 22 000
Drifttid nivå 1				1000
Drifttid nivå 2				3000
Energianvändning / år	548	328	176	110
Elpris	1,00	1,00	1,00	1,00
Elkostnad / år	548 000	328 000	176 000	110 000
Beräkningsfaktor 1	21,52	21,52	21,52	21,52
Energikostnader under hela livslängden	11 791 153	7 057 479	3 786 940	2 366 837
<i>Ljuskällökostnader - inkl byte</i>				
Ljuskällans livslängd	16 000	48 000	16 000	16 000
Utbrytsintervall	4	12	4	4
Beräkningsfaktor 2	2,74	0,62	2,74	2,74
Ljuskällökostnader under hela livslängden	356 720	281 069	823 200	823 200
<i>Underhållskostnader</i>				
Underhållskostnad per armatur	100	100	100	100
Drifttid mellan underhåll	16 000	16 000	16 000	16 000
Beräkningsfaktor 3	2,74	2,74	2,74	2,74
Underhållskostnader under hela livslängden	274 400	274 400	274 400	274 400
SA DRIFTSKOSTNADER under hela livslängden	12 422 273	7 612 947	4 884 540	3 464 437
TOTAL KOSTNAD	kr 12 502 273	9 712 947	7 284 540	6 514 437
Besparing elkostnader per år jmf med befintlig anläggning	kr -	220 000	372 000	438 000
Energiåtgång under beräkningstiden	MWh 10960	6560	3520	2200
CO ² Belastning i kg	Kg 1 515 200	787 200	422 400	264 000
Energiminskning i %	% -	40%	68%	80%

