

Projekt

Sköllersta gymnastik

Noklux referens

Förutsättningar

Inget får skrivas i ljusblått fält

NOKALUX

Befintliga lysrör

Område	Antal ljuskällor	W/ljuskälla	Antal armaturer	Total effekt inkl reaktor	Brinttid/dygn	Antal dygn/år	kWh
Lysrör 3x58	3	75	15	3375	7,4	365	9116
							0
							0
							0
							0
							0
							0
Antal Ljuskällor		45	Ljuskällans Ljvsängd h:	18000			0
Kostnad Ljuskälla:		50					9 116
Kostnad Ljuskällebytte (arb. kostnad/ljuskälla):		50					130
Antal ljuskällebyten / år:		0,15					11 851 kr
Årlig kostnad kr för ljuskällor:		675					
							Summa kWh
							Pris / kWh
							Summa Energitkostnad kr

Alternativ LED

Område	Antal ljuskällor	W/ljuskälla	Antal armaturer	Effekt inkl reaktor	Brinttid	Antal dygn/år	kWh
IR 52 LED 22000 840	1	265	8	2120	7,4	365	5726
							0
							0
							0
							0
							0
							0
							0
Antal Ljuskällor		8	Ljuskällans Ljvsängd h:	82000			0
Kostnad Ljuskälla:		0					5726
Kostnad Ljuskällebytte (arb. kostnad):		0					130
Antal ljuskällebyten / år:		0,03					7 444 kr
Årlig kostnad kr för ljuskällor:		0					
							Summa kWh
							Pris / kWh
							Summa Energitkostnad kr

Tabell drifttider.

Lokatyp	[tim/år]
Kontor	2 200
Skolor	1 650
Sportshalla	2 700
Hotell	2 500
Restauran	3 200
Industr	2 200
Butik	3 500
Sjukhus	2 450

Källa Energimynd.

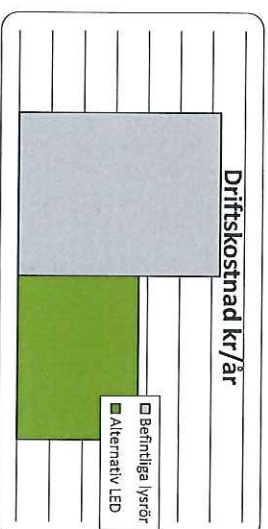
Reducering av energiförbrukning vid styrning: Se Ljus & Rum kap.10 för schablonvärden.
 Exempel kontor: Närvaro 0,8. Dagsljus 0,75. Närvaro+Dagsljus 0,6

Resultat och sammanställning

Befintliga lysrör	
Kostnad inkl. ljuskällor	9 116 KWh/år
	12 526 Kr / år

Alternativ LED	
Kostnad inkl. ljuskällor	5 726 KWh/år
	7 444 Kr/år

Investering	
Armaturer (inkl ljuskälla)	59 000 Kr
Installation	Kr
Övrigt	Kr
Totalt	59 000 Kr



Besparing per år	
	3 390 Kwh
	5 082 Kr
	41%

Återbetalningstid	
	11,6 År