

Projekt: Alléhallen sporthall
 Noklux referens: Magnus Orby

Förutsättningar

Inget får skrivas i ljusbätt fält

NOKALUX

Befintliga lysrör

Område	Antal ljuskällor	W/ljuskälla	Antal armaturer	Totalt effekt inkl reaktor	Brinntid/dygn	Antal dygn/år	kWh
Lysrör 3x58	3	75	112	25200	7,4	365	68065
							0
							0
							0
							0
							0
							0
							0
Antal Ljuskällor		112	Ljuskällans Livslängd h:	18000		Summa kWh	68 065
Kostnad Ljuskälla:		50				Pris / kWh	130
Kostnad Ljuskällebytte (arb. Kostnad/ljuskälla):		50				Summa Energikostnad kr	88 485 kr
Antal ljuskällebyten / år:		0,15					
Årlig kostnad kr för ljuskällor:		1681					

Alternativ LED

Område	Antal ljuskällor	W/ljuskälla	Antal armaturer	Effekt inkl reaktor	Brinntid	Antal dygn/år	kWh
IR 52 LED 22000 840	1	265	40	10600	7,4	365	28631
							0
							0
							0
							0
							0
							0
							0
							0
Antal Ljuskällor		40	Ljuskällans Livslängd h:	82000		Summa kWh	28631
Kostnad Ljuskälla:		0				Pris / kWh	130
Kostnad Ljuskällebytte (arb. kostnad):		0				Summa Energikostnad kr	37 220 kr
Antal ljuskällebyten / år:		0,03					
Årlig kostnad kr för ljuskällor:		0					

Tabell drifttider

Lokaltyp	tim/år
Kontor	2 200
Skolor	1 650
Sporthallar	2 700
Hotell	2 500
Restauran	3 200
Industr	2 200
Butik	3 500
Stadhus	2 450

Källa Energimynd.

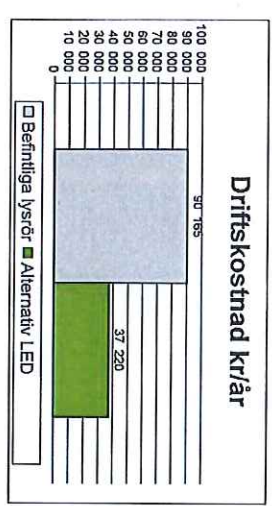
Reducering av energiförbrukning vid styrning: Se Ljus & Rum kap. 10 för schablonvärden.
 Exempel kontor: Närvaro 0,8. Dagsljus 0,75. Närvaro+Dagsljus 0,6

Resultat och sammanställning

Befintliga lysrör	
Kostnad inkl. ljuskällor	68 065 KWh/år
	90 165 Kr / år

Alternativ LED	
Kostnad inkl. ljuskällor	28 631 KWh/år
	37 220 Kr/år

Investering	
Armaturer (inkl ljuskälla)	296 000 Kr
Installation	Kr
Övrigt	Kr
Totalt	296 000 Kr



Besparing per år	
	39 435 KWh
	52 946 Kr
	59%

Återbetalningstid	
	5,6 År