

Excelmallen är avsedd för beräkning av klimatnyttan vid byte av belysning

Skicka ifylld excel till energicentrum som granskar beräkningarna, efter att det godkänts kan resultatet användas i ansökan för klimatinvesteringsmedel.

Behöver du hjälp / har du frågor hör av dig till Energicentrum:

Funktion.MHN.Energiochklimat@stockholm.se

Mer info om klimatinvesteringsmedel:

Den ska in i samband med VPn, kolla gärna med SLK och sen hos er, när ni ska ha det klart till ert

Här finns med info om ansökan:

<https://intranat.stockholm.se/verksamheter/klimat-och-miljo/klimatinvesteringar/>

Schabloner			
T8 lysrör			
Ca			
LYSRÖR (W)	LÄNGD ca	LJUSFLÖDE Lumen	Lumen/Watt
15	437,5mm	1000	55,6
18	590mm	1350	62,5
30	895mm	2400	66,7
36	1199,5mm	3350	77,5
58	1500mm	5240	75,3
Ca			
T5 lysrör	LÄNGD ca	LJUSFLÖDE Lumen	Lumen/Watt
14	549 mm	1425	88,5
21	849 mm	2200	91,1
28	1149 mm	3275	101,7
35	1449 mm	4200	104,3
49	1449 mm	5350	94,9

GLÖDLAMPOR: Obs, ljuskälla till armaturer med E27 och E14 sockel som tidigare haft glödlampor ska redovisas korrekt.

I december 2008 beslöt EU att glödlampen skulle fasas ut före 2013 med början från september 2009. I september 2012 blev det definitivt förbjudet att tillverka glödlampor men de som finns i lager fick säljas. Därför är det högst osannolikt att glödlampor med 1000 timmar livslängd används i dagens armaturer. Energicentrum kommer att ändra till det mest troliga ljuskälla (oftast kompaktlysrör eller LED).

W	Lumen	Lumen/Watt
60	800	13,3

Tabell drifttider		Drifttider från Energimyndighetens statistikprojekt STIL 1 respektive STIL 2
Lokaltyp	Drifttid [tim/år]	Källa
Kontor	2 200	STIL 2
Skolor	1 650	STIL 2
Sporthallar	2 700	STIL 2
Hotell	1 700	STIL 1
Restaurang	1 700	STIL 1
Industri	2 200	STIL 1
Butik	3 500	STIL 2
Sjukhus	2 450	STIL 2
Kontor <30m2	2 200	STIL 2
Allmänna ytor butik <30m2	4 000	STIL 2
Kontor, 75-100 lux	2 200	STIL 2
Butik, 75-100 lux	4 000	STIL 2
Färskola	3000	*
Gatubelysning	4000	TK
Annat (ange i gul cell - flik	1000	Beräknat, uppskattning

* Ramtiden sträcker sig mellan kl.06:30 och 18:30 alla helgfria vardagar.

Helgfria vardagar per år ca 250
Total timmar 250 * 12 = 3 000
Exempel Av-på knapp faktor: 0,95 * 3000 = 2850

Typ	Sockel	Färgtemp.	Standard -Kvicksilver	Effekt	Längd mm	Lumen	livslängd
Cirkellysrör	2GX13	3000K	T5 cirkellysrör	40W	305x16mm	3400	12000
Halogen	G4	2700K	Pin/Stiftampa Halogen	10W	33mm	145	2000
Halogen	G4	2700K	Pin/Stiftampa Halogen	20W	33mm	320	2000
Halogen	G4	2700K	Pin/Stiftampa Halogen	5W	33mm	55	2000
Halogen	G9	2700K	HaloPin	20W	43mm	235	2000
Halogen	G9	2700K	HaloPin	25W	43mm	260	2000
Halogen	G9	2700K	HaloPin	40W	43mm	490	2000
Halogen	GU10	2700K	Hi-Spot ESS0 50W 2SD F	50W	55mm	300	
Kompaktrör	2G11	3000K	CFL TCL 4-pin	18W		217	1200 20000
Kompaktrör	2G11	3000K	CFL TCL 4-pin	24W		317	1800 20000
Kompaktrör	2G11	3000K	CFL TCL 4-pin	36W		411	2600 20000
Kompaktrör	2G11	3000K	CFL TCL 4-pin	36W		411	2600 20000
Kompaktrör	2G11	3000K	CFL TCL 4-pin	55W		533	4800 20000
Kompaktrör	2G11	4000K	CFL TCL 4-pin	18W		217	1200 20000
Kompaktrör	2G11	4000K	CFL TCL 4-pin	24W		317	1800 20000
Kompaktrör	2G11	4000K	CFL TCL 4-pin	36W		411	2600 20000
Kompaktrör	2G11	4000K	CFL TCL 4-pin	36W		411	2600 20000
Kompaktrör	2G11	4000K	CFL TCL 4-pin	55W		533	4800 20000
Kompaktrör	2G7	2700K	CFL TCS 4-pin	11W		214	900 12000
Kompaktrör	2G7	2700K	CFL TCS 4-pin	9W		89	250 13000
Kompaktrör	2G7	2700K	CFL TCS 4-pin	9W		144	600 12000
Kompaktrör	2G7	3000K	CFL TCS 4-pin	11W		214	900 12000
Kompaktrör	2G7	3000K	CFL TCS 4-pin	7W		114	400 12000
Kompaktrör	2G7	3000K	CFL TCS 4-pin	9W		144	600 12000
Kompaktrör	2G7	4000K	CFL TCS 4-pin	11W		214	900 12000
Kompaktrör	2G7	4000K	CFL TCS 4-pin	7W		114	400 12000
Kompaktrör	2G7	4000K	CFL TCS 4-pin	9W		144	600 12000
Kompaktrör	G23	2700K	CFL TCS 2-pin	11W		235	900 10000
Kompaktrör	G23	2700K	CFL TCS 2-pin	9W		167	600 10000
Kompaktrör	G23	2700K	CFL TCS 2-pin	7W		137	400 10000
Kompaktrör	G23	3000K	CFL TCS 2-pin	11W		233	900 10000
Kompaktrör	G23	4000K	CFL TCS 2-pin	11W		237	900 10000
Kompaktrör	G23	4000K	CFL TCS 2-pin	7W		105	250 10000
Kompaktrör	G23	4000K	CFL TCS 2-pin	9W		167	600 10000
Kompaktrör	G24D-1	2700K	CFL TCD 2-pin	10W		110	600 10000
Kompaktrör	G24D-1	3000K	CFL TCD 2-pin	10W		116	600 10000
Kompaktrör	G24D-1	3000K	CFL TCD 2-pin	13W		138	925 10000
Kompaktrör	G24D-2	3000K	CFL TCD 2-pin	18W	143-146	1200	13000-20000
Kompaktrör	G24D-2	4000K	CFL TCD 2-pin	18W		146	1200 20000
Kompaktrör	G24D-3	2700K	CFL TCD 2-pin	26W	169mm	1710	10000
Kompaktrör	G24D-3	3000K	CFL TCD 2-pin	26W	164mm-147m	1800 10000-12000	
Kompaktrör	G24D-3	4000K	CFL TCD 2-pin	26W	164mm-147m	1800 10000-12000	
Kompaktrör	GR10Q	3500K	T2D kringla 4-pin	28W	205mm*205m	2050	13000
Kompaktrör	GR10Q	3500K	T2D kringla 4-pin	38W	207mm	2750	13000
Lysrör T5	G5	3000K	Lysrör Miniatur T5	13W		516	1000
Lysrör T5	G5	3000K	Lysrör	14W		549	1425
Lysrör T5	G5	3000K	Lysrör	21W		849	2200
Lysrör T5	G5	3000K	Lysrör	28W		1149	3275
Lysrör T5	G5	3000K	Lysrör	35W		1449	4200
Lysrör T5	G5	3000K	Lysrör	49W		1449	5350
Lysrör T5	G5	3000K	Lysrör Miniatur T5	8W		288	470
Lysrör T5	G5	4000K	Lysrör	14W		549	1425
Lysrör T5	G5	4000K	Lysrör	21W		849	2200
Lysrör T5	G5	4000K	Lysrör	28W		1149	3275
Lysrör T5	G5	4000K	Lysrör	35W		1449	4200
Lysrör T5	G5	4000K	Lysrör	49W		1449	5350
Lysrör T5	G5	4000K	Lysrör Miniatur T5	4W		136	470
Lysrör T5	G5	4000K	Lysrör Miniatur T5	6W		212	470
Lysrör T5	G5	4000K	Lysrör Miniatur T5	8W		288	470
Lysrör T5	G6	2700K	Lysrör	28W		1149	3275
Lysrör T8	G13	2700K	Lysrör	15W		437,5	1000
Lysrör T8	G13	2700K	Lysrör	18W		590	1350
Lysrör T8	G13	3000K	Lysrör	15W		437,5	1000
Lysrör T8	G13	3000K	Lysrör	18W		590	1350
Lysrör T8	G13	3000K	Lysrör	18W		590	1350
Lysrör T8	G13	3000K	Lysrör	30W		895	2400
Lysrör T8	G13	3000K	Lysrör	36W		1199,5	3350
Lysrör T8	G13	3000K	Lysrör	36W		1199,5	3350
Lysrör T8	G13	3000K	Lysrör	58W		1500	5240
Lysrör T8	G13	3000K	Lysrör	58W		1500	5240
Lysrör T8	G13	4000K	Lysrör	15W		437,5	1000
Lysrör T8	G13	4000K	Lysrör	18W		590	1350
Lysrör T8	G13	4000K	Lysrör	18W		590	1350
Lysrör T8	G13	4000K	Lysrör	30W		895	2400
Lysrör T8	G13	4000K	Lysrör	36W		1199,5	3350
Lysrör T8	G13	4000K	Lysrör	36W		1199,5	3350
Lysrör T8	G13	4000K	Lysrör	58W		1500	5240
Lysrör T8	G13	4000K	Lysrör	58W		1500	5240
Lysrör T8	G13	6500K	Lysrör	58W		1199,5	3350
Lysrör T8	G13	6500K	Lysrör	58W		1500	5240

Elpris: ol, kg/kWh
Av-på knag: Närvarosty Dimmer
uppdaterad okt 2023

Av-på	0,95
Närvarostyrning	0,7
Dimmer	0,75
Annat (ange vad i kommentarfältet)	0

Drifttid välj verksamhet nedan		
Annat (änge i gul cell - flik Schabloner)	1000	* drifttiden räknas om med hjälp av typ av styrning vid avvikelse går det att skriva direkt i tabellen då försvinner formeln - skriv därför en motivering i kommentarsfältet.

OBS! det ska tydligt framgå vilken/vilka armaturer används före och vilken/vilka ersätter, ange placering och rum nr, etc vid behov.

[illegible]

Elpris	1,8
CO2- kg per kWh	0,0458

	Före	Efter	Besparing
kWh	9 374	3 744	5 630
kr	16 873 kr	6 739 kr	10 133 kr
kg CO2/år	429	171	258
effekt (W)	3 289	1 664	1 625
	Ljus före	Ljus efter	Skillnad
Total Ljumsängd (lumen)	221 000	225 680	4 680
Genomsnittlig ljumsängd per armatur	4 250	4 340	90

Av-på	0,95
Närvarostyrning	0,7
Dimmer	0,75
Annat (ange vad i kommentarfältet)	
Drifttid (se flik drifttider)	* drifttiden räknas skriva direkt i fältet
3000	

* drifttiden räknas om med hjälp av typ av styrning vid avvikelse går det att skriva direkt i tabellen då försvinner formeln - skriv därför en motivering under

[illegible][illegible]

[illegible]

	Namn	e-post	telefonnummer	Ovrig kommentar / anteckningar:																																		
Vem genomför kartläggningen:																																						
<div>Fyll i information om verksamheten. Vem är fastighetsägare och vem betalar räkningen är viktiga faktorer för prioritering.</div>						Nya armaturer där LED och armatur sitter ihop					Gamla armaturer med en ljuskälla i LED kan till exempel vara LED-lysrör i gammal armatur					T8 lysrör, halogenlampor, natriumlampor, kompaktlysrör, T12 lysrör mm. (utfasade ljuskällor)					T5 är bättre än T8, de armaturerna bör bytas till LED när livslängden är slut eller om retrofit inte fungerar bra.					Summan av alla procent måste bli 100.		Använd filtrering för att prioritera		Berätta om styrning av belysning generellt i de olika utrymmen.			Generella kommentarer som kan ge insikt i beslut om prioritering. Hur upplevs belysningen idag? Finns det planerade byten redan? Finns det andra renoveringsplaner?			Om verksamheten använder retrofit LED, berätta gärna om det fungerat eller inte och varför		
						Förvaltning		Verksamhet		Adress		Fastighetsägare		Vem betalar elräkningen?		Storlek m2		LED (%)		LED - retrofit (%)		Ineffektiv belysning (%)		T5 (%)		Vet ej - äldre än 15 år (%)		TOTAL (%)		Kontroll (ska stå OK)		Beskriv styrningen		Kommentar		Kommentar om retrofit		
						XXX SDF		Skola		xxx		Sisab		SDF		2500		10%		15%		70%		5%		0%		100%		OK								
						XXX SDF		Förskola		xxx		BRF		SDF		3000		30%		20%		35%		15%		0%		100%		OK								
						XXX SDF		Skola		xxx		Sisab		SDF		800		40%		20%		40%		0%		0%		100%		OK								
XXX SDF		Förskola		xxx		Stockholmshem		SDF		350		0%		0%		85%		10%		5%		100%		OK		Varierande kompaktlysrör: 10-15 år gamla, skick: större delen kan användas med retrofit, ca 5% bör bytas pga. Placering. Styrning: varierande, större delen on-off, i wc närvarostyrd.												