

# TCO Analyse - Belysning

KUNDE: Eiendom Larsen 2  
 DATO/ANSVARLIG: 15.01.2025  
 PROSJEKT: Oppgradering gammel belysning

Lysrørmaturer 2x58W T8  
 Led panel 40W

Antall lyspunkter	100	100
timer/dag	12	timer
dager/år	320	dager
timer/år	3 840	timer

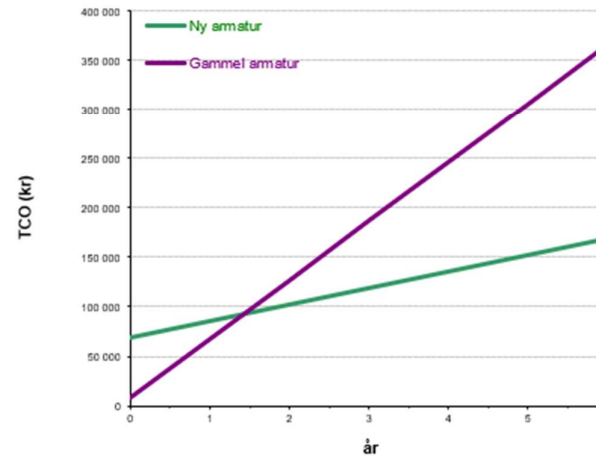
	Gammel armatur	Ny armatur	
Installert effekt	145	40	W
Energiforbruk/år	557	154	Kwh/år
Energikostnad/kWh	1	1	kr/Kwh
Driftskostnad/armatur/år	557	154	kr/år
Total energiforbruk	55 680	15 360	Kwh/år
Total energikostnad	55 680	15 360	kr/år
Differanse		40 320	kr/år

	Gammel armatur	Ny armatur	
Pris/lyskilde	80	0	kr
Pris/armatur	0	695	kr
Lyskilde levetid	12 000	100 000	timer
Lyskildekostnad/år	25,60	0,00	kr/år
Totalkostnad/år	2 560	0	kr/år
Differanse		2 560	kr/år

	Gammel armatur	Ny armatur	
Skiftekostnad per lyspunkt	50	295	kr
Skiftekostnad per lyspunkt/år	13	11	kr/år
Totalkostnad for lyskildeskift/år	1 300	1 133	kr/år
Differanse		167	kr/år

Besparelse - tap/år	43 047	kr/år
Tilbakebetalingstid	1,4	år
ROI	62 %	
spart CO <sub>2</sub> i KG	6 048	

Tilbakebetalings Analyse



# TCO Analyse - Belysning

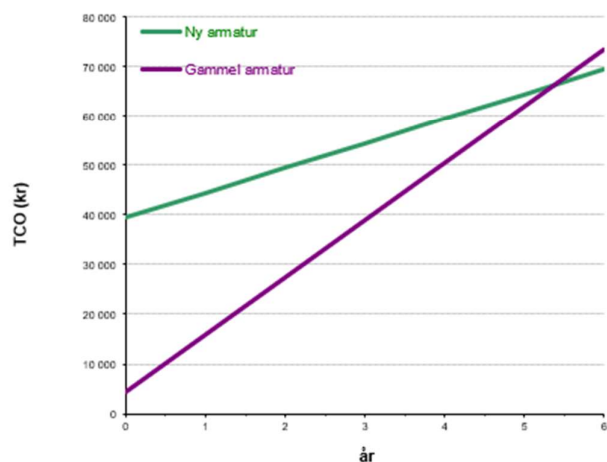
KUNDE: Eiendom Larsen 2  
 DATO/ANSVARLIG: 15.01.2025  
 PROSJEKT: Oppgradering gammel belysning

Antall lyspunkter	100	100
timer/dag	12	timer
dager/år	320	dager
timer/år	3 840	timer

Downlight 1x18W kompaktør  
 Downlight Led 9W

	Gammel armatur	Ny armatur	
Installert effekt	22	9	W
Energiforbruk/år	84	35	Kwh/år
Energikostnad/kWh	1	1	kr/Kwh
Driftskostnad/armatur/år	84	35	kr/år
Total energiforbruk	8 448	3 456	Kwh/år
Total energikostnad	8 448	3 456	kr/år
	Differanse	4 992	kr/år

Tilbakebetalings Analyse



	Gammel armatur	Ny armatur	
Pris/lyskilde	45	0	kr
Pris/armatur	0	395	kr
Lyskilde levetid	12 000	100 000	timer
Lyskildekostnad/år	14,40	0,00	kr/år
Totalkostnad/år	1 440	0	kr/år
	Differanse	1 440	kr/år

	Gammel armatur	Ny armatur	
Skiftekostnad per lyspunkt	50	400	kr
Skiftekostnad per lyspunkt/år	16	15	kr/år
Totalkostnad for lyskildeskift/år	1 600	1 536	kr/år
	Differanse	64	kr/år

Besparelse - tap/år	6 496	kr/år
Tilbakebetalingstid	5,4	år
ROI	16 %	
spart CO <sub>2</sub> i KG	749	



# TCO Analyse - Belysning

KUNDE: Eiendom Larsen 3  
 DATO/ANSVARLIG: 15.01.2025  
 PROSJEKT: Oppgradering gammel belysning

Industri armatur 400W MH  
 Ufo High Bay 150W

Antall lyspunkter	100	100
timer/dag	12	timer
dager/år	320	dager
timer/år	3 840	timer

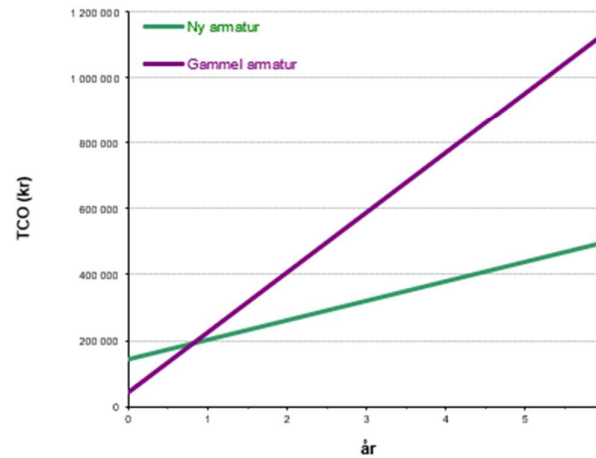
	Gammel armatur	Ny armatur	
Installert effekt	440	150	W
Energiforbruk/år	1 690	576	Kwh/år
Energikostnad/kWh	1	1	kr/Kwh
Driftskostnad/armatur/år	1 690	576	kr/år
Total energiforbruk	168 960	57 600	Kwh/år
Total energikostnad	168 960	57 600	kr/år
Differanse		111 360	kr/år

	Gammel armatur	Ny armatur	
Pris/lyskilde	450	0	kr
Pris/armatur	0	1 450	kr
Lyskilde levetid	15 000	100 000	timer
Lyskildekostnad/år	115,20	0,00	kr/år
Totalkostnad/år	11 520	0	kr/år
Differanse		11 520	kr/år

	Gammel armatur	Ny armatur	
Skiftekostnad per lyspunkt	50	400	kr
Skiftekostnad per lyspunkt/år	13	15	kr/år
Totalkostnad for lyskildeskift/år	1 280	1 536	kr/år
Differanse		-256	kr/år

Besparelse - tap/år	122 624	kr/år
Tilbakebetalingstid	0,8	år
ROI	85 %	
spart CO <sub>2</sub> i KG	16 704	

Tilbakebetalings Analyse



Lighting Solutions