

Det store skiftet 2024

Lysrør og kompakt lysrør blir forbudt i EU/EØS fra **1. september 2023** fordi de inneholder kvikksølv og har høyt energiforbruk. Dette er beskrevet i Eco-design direktiv 2019/2020/EU og RoHS direktivet 2011/65/EU.

Lysrør som er på markedet kan selges til det er tomt. I noen tilfeller vil det være mulig å bytte til LED lysrør eller bygge om armaturene, men dette vil gjøre at du sitter igjen med et produkt uten garanti og den som utfører arbeidet har ansvar for at den nye løsningen tilfredsstiller alle krav. Her er det bedre å erstatte med en armatur som er utviklet for dagens teknologi og mest mulig energi effektiv.

Med dagens strømpriser vil et typisk T8/T5 anlegg være nedbetalt i løpet av kort tid. Totalt sett vil dette være en god investering med tanke på kostnader, energi og miljø.

Kontakt oss for råd og veiledning!



Hva er en EPD?

Vi arbeider aktivt med å utarbeide EPD (Environmental Product Declaration) på våre produkter. EPD er en internasjonal standardisert miljødeklarasjon med transparent og sammenlignbar informasjon, som viser produkters miljøprestasjon gjennom hele livssyklusen. EPD et godt grunnlag for å ta informerte valg, både for våre kunder, og for SG som designer og produsent.

I starten av 2024 har vi i SG utviklet EPD på 175 produkter, og vi utvikler EPD på øvrige produkter fortløpende. Ved å søke på «EPD» på vår hjemmeside får du enkelt en oversikt over alle våre produkter som har ferdig EPD.

Investeringskalkulator - TCO

(Total Cost of Ownership = totale eierkostnader)

Vi hjelper deg gjerne å beregne

- Energi gevinst
- Nedbetalings tid
- CO2 gevinst

SG Energiberegning - Enkel

Energirenovering av belysning

	INFORMASJON	Eksisterende	Løsning
		2x58	arena
FORUTSETNING FOR RENOVERING	ANTALL ARMATURER	100	100
	LYSKILDE EFFEKT	58 W	47 W
	ANTALL LYSKILDER I ARMATUR	2	1
	LEVETID PR. LYSKILDE (TIMER)	12 000	100 000
	FORKOBLING %	30 %	0 %
	BRUKSTID (ÅRLIG)	3 120	3 120
	KWH PRIS	3,00 kr.	3,00 kr.
	PRIS PR. LYSKILDE	75,00 kr.	- kr.
	PRIS PR. LYSKILDESKIFT	150,00 kr.	- kr.
	GRUNNLYS	0 %	0 %
ÅRLIG FORBRUK OG UTGIFT	DEMPNINGS-FAKTOR (PIR OG DAGSLYS ESTIMERT)	0 %	10 %
	INSTALLASJON		
	EFFEKT INSTALLASJON	15,1 kW	4,2 kW
	KWH FORBRUK ÅRLIG	47 050 kW	13 198 kW
	KWH BESPARELSE ÅRLIG	0 kWh	33 852 kWh
	ENERGIUTGIFT ÅRLIG KR./KWH	141 148,80 kr.	39 592,80 kr.
UTGIFTER VEDLIKEHOLD	ENERGIBESPARELSE KR. ÅRLIG	- kr.	101 556,00 kr.
	VEDLIKEHOLD		
DRIFTSOMKOSTNING	ANTALL ÅR MELLOM LYSKILDESKIFT / ARMATURSK	4	32
	UTGIFT UTSKIFTING OVER 10 år	117 000,00 kr.	0,00 kr.
	DRIFTSOMKOSTNING		
PRIS INVESTERING	DRIFTSOMKOSTNING PR. ÅR	Eksisterende 152 848,80 kr.	Besparelse 39 592,80 kr.
	DRIFTSBESPARELSE PR. ÅR	- kr.	113 256,00 kr.
	DRIFTSBESPARELSE %	0 %	74 %
INVESTERING BREAK-EVEN	PRIS FOR NY INSTALLASJON		
	PRIS PR. ARMATUR		1 500,00 kr.
	PRIS PR. INSTALLASJON		500,00 kr.
	INVESTERING I ALT		
	10 ÅRIG INVESTERING I ALT	0,00 kr.	200 000,00 kr.
	TILBAKEBETALINGTID FOR INVESTERING (ÅR)	-	1,8
	CO2 BESPARELSE TONN ÅRLIG	-	10,2
	DATO FOR BREAK EVEN	-	juli 2024

Disc 290

Takarmatur med kompaktlysrør

Type	Lumen	Systemeffekt
Glødepære 60W	280lm	60W
1x9w S	300lm	9W
2x9w S	600lm	18W
1x11w S	450lm	11W
2x11w S	900lm	22W
1x10w D	300lm	10W
2x10w D	600lm	20W
1x13w D	450lm	13W
2x13w D	900lm	26W
1x18w D	600lm	18W
2x18w D	1200lm	36W
1x26w D	1200lm	26W
2x26w D	1200lm	52W
2D rør	500lm	16W

Les mere om Disc på side 10.

Etne

Takarmatur med kompaktlysrør

Type	Lumen	Systemeffekt
Glødepære 60W	280lm	60W
1x9w S	300lm	9W
2x9w S	600lm	18W
1x11w S	450lm	11W
2x11w S	900lm	22W
1x10w D	300lm	10W
2x10w D	600lm	20W
1x13w D	450lm	13W
2x13w D	900lm	26W
1x18w D	600lm	18W
2D rør	500lm	16W

Les mere om Etne på side 11.



Disc 290

Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
1900lm	17W	-72%	dim
1900lm	17W	89%	dim
1900lm	17W	-6%	dim
1900lm	17W	55%	dim
1900lm	17W	-23%	dim
1900lm	17W	70%	dim
1900lm	17W	-15%	dim
1900lm	17W	31%	dim
1900lm	17W	-35%	dim
1900lm	17W	-6%	dim
1900lm	17W	-53%	dim
1900lm	17W	-35%	dim
1900lm	17W	-67%	dim
1900lm	17W	6%	dim



Etne

Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
820lm	10W	-83%	+193%
820lm	10W	11%	+173%
820lm	10W	-44%	+37%
820lm	10W	-9%	+82%
820lm	10W	-55%	-9%
820lm	10W	0%	+173%
820lm	10W	-50%	+37%
820lm	10W	-23%	+82%
820lm	10W	-62%	-9%
820lm	10W	-44%	+37%
820lm	10W	-38%	+64%



DISC 290

Orion

Takarmatur med kompaktlysrør

Type	Lumen	Systemeffekt
Glødepære 60W	280lm	60W
1x9w S	300lm	9W
2x9w S	600lm	18W
1x11w S	450lm	11W
2x11w S	900lm	22W
1x10w D	300lm	10W
2x10w D	600lm	20W
1x13w D	450lm	13W
2x13w D	900lm	26W
1x18w D	600lm	18W
2D rør	500lm	26W
2x18w D	1200lm	36W
1x26w D	1200lm	26W
2x26w D	1200lm	52W

Les mere om Orion på side 11.

Enøk LED

Takarmatur med kompaktlysrør

Type	Lumen	Systemeffekt
Glødepære 60W	280lm	60W
1x9w S	300lm	9W
2x9w S	600lm	18W
1x11w S	450lm	11W
2x11w S	900lm	22W
1x10w D	300lm	10W
2x10w D	600lm	20W
1x13w D	450lm	13W
2x13w D	900lm	26W
1x18w D	600lm	18W
2D rør	500lm	16W

Les mere om Enøk på side 11.



Orion

Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
760lm	10W	-83%	+171%
760lm	10W	11%	+153%
760lm	10W	-44%	+27%
760lm	10W	-9%	+69%
760lm	10W	-55%	-16%
760lm	10W	0%	+153%
760lm	10W	-50%	+27%
760lm	10W	-23%	+69%
760lm	10W	-62%	-16%
760lm	10W	-44%	+27%
760lm	10W	-62%	+52%
1460lm	20W	-44%	+22%
1460lm	20W	-23%	+22%
1460lm	20W	-62%	+22%



Enøk LED

Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
650lm	10W	-83%	+132%
650lm	10W	11%	+117%
650lm	10W	-44%	+8%
650lm	10W	-9%	+44%
650lm	10W	-55%	-28%
650lm	10W	0%	+117%
650lm	10W	-50%	+8%
650lm	10W	-23%	+44%
650lm	10W	-62%	-28%
650lm	10W	-44%	+8%
650lm	10W	-38%	+30%



Rax Soft 150

Downlight med kompaktlysrør

Effekt	Lumen	Systemeffekt
2x18W	1360lm	41W
1x26W	1090lm	31W
2x26W	1830lm	56W
1x32W	1320lm	36W
2x32W	2400lm	68W
1x42W	1900lm	47W

Rax Soft 150

Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
1650lm	13W	68%	+21 %
1650lm	13W	58%	+51 %
2220lm	18W	68%	+21 %
1650lm	13W	64%	+25 %
3070lm	26W	62%	+28 %
2220lm	18W	62%	+17 %



Rax Soft 200

Downlight med kompaktlysrør

Effekt	Lumen	Systemeffekt
2x18W	1360lm	41W
1x26W	1090lm	31W
2x26W	1830lm	56W
1x32W	1320lm	36W
2x32W	2400lm	68W
1x42W	1900lm	47W
2x42W	3190lm	90W

Rax Soft 200

Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
1650lm	13W	68%	+21 %
1650lm	13W	58%	+51 %
2220lm	18W	68%	+21 %
1650lm	13W	64%	+25 %
3070lm	26W	62%	+28 %
2220lm	18W	62%	+17 %
4410lm	40W	56%	+38 %



Rax Eco 150

Downlight med kompaktlysrør

Effekt	Lumen	Systemeffekt
1x18W	720lm	23W
2x18W	1360lm	41W
1x26W	1090lm	31W
2x26W	1830lm	56W
1x32W	1320lm	36W
1x42W	1900lm	47W

Rax Eco 150

Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
930lm	8W	65%	+29 %
1900lm	17W	59%	+40 %
930lm	8W	74%	-15 %
1900lm	17W	70%	+4 %
1900lm	17W	53%	+44 %
1900lm	17W	64%	+0 %



Les mere om Rax Soft / Eco på side 16.

Rax Eco 200

Downlight med kompaktlysrør

Effekt	Lumen	Systemeffekt
2x18W	1360lm	41W
1x26W	1090lm	31W
2x26W	1830lm	56W
1x32W	1320lm	36W
2x32W	2400lm	68W
1x42W	1900lm	47W

Rax Eco 200

Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
1490lm	13W	68%	+10 %
1490lm	13W	58%	+37 %
2460lm	24W	57%	+34 %
1490lm	13W	64%	+13 %
2460lm	24W	65%	+2 %
2460lm	24W	49%	+29 %



Les mere om Rax Eco på side 16.

Sense Surface

Utenpåliggende interiørarmatur med lysrør

Type	Lumen	Systemeffekt
2x18W CFL	1440lm	41W
1x26W CFL	1080lm	31W
2x26W CFL	2160lm	56W
1x32W CFL	1440lm	36W
1x42W CFL	1920lm	47W
2x24W T5 HF	1750lm	52W
2x18W T8	1350lm	43W
4x14W T5 HF	2400lm	61W
4x18W T8	2700lm	86W
2x28W T5 HF	2600lm	60W
2x36W T8	3350lm	86W
2x49W T5 HF	4300lm	103W
2x58W T8	5200lm	139W
2x80W T5 HF	6150lm	166W

Sense Surface

Type	Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
370x370	1980lm	17W	59%	+38 %
370x370	1980lm	17W	45%	+83 %
370x370	1980lm	17W	70%	-8 %
370x370	1980lm	17W	53%	+38 %
370x370	1980lm	17W	64%	+3 %
640x200	1910lm	18W	65%	+9 %
640x200	1910lm	18W	58%	+41 %
600x600	3640lm	28W	54%	+52 %
600x600	3640lm	28W	67%	+35 %
300x1200	3790lm	29W	52%	+46 %
300x1200	3790lm	29W	66%	+13 %
300x1600	5330lm	41W	60%	+24 %
300x1600	5330lm	41W	71%	+2 %
300x1600	5330lm	41W	75%	-13 %



Les mere om Sense Surface på side 18.

EcoLine

Utenpåliggende interiørarmatur med lysrør

Type	Lumen	Systemeffekt
2x28W HF	2600lm	60W
2x36W	3350lm	86W
2x28W HF	2600lm	60W
2x36W	3350lm	86W

Les mere om EcoLine på side 18.

EcoLine

Lengde	Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
1200	3900lm	32W	46 %	+50 %
1200	3900lm	32W	62 %	+16 %
1200	4120lm	32W	46 %	+58 %
1200	4120lm	32W	62 %	+23 %

Hurdal

Utenpåliggende interiørarmatur med lysrør

Type	Lumen	Systemeffekt
2x14W HF	1200lm	32W
2x18W	1350lm	43W
2x28W HF	2600lm	60W
2x36W	3350lm	86W
2x49W T5 HF	4300lm	103W
2x58W	5200lm	139W

Les mere om Hurdal på side 19.

Hurdal

Lengde	Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
600	1590lm	12W	62 %	+33 %
600	1590lm	12W	72 %	+18 %
1200	3260lm	24W	60 %	+25 %
1200	3260lm	24W	72 %	-3 %
1500	4640lm	31W	70 %	+8 %
1500	4640lm	31W	77 %	-11 %

Wave

IP44 takarmatur med lysrør

Type	Lumen	Systemeffekt
2x14W T5 HF	1200lm	32W
2x28W T5 HF	2600lm	60W
2x49W T5 HF	4300lm	103W
2x18W T8	1350lm	43W
2x36W T8	3350lm	86W
2x58W T8	5200lm	139W

Les mere om produktene på side 19.

Wave

Lengde	Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
600	2140lm	18W	44%	+78 %
900	4000lm	31W	48%	+54 %
1200	5530lm	42W	59%	+29 %
600	2140lm	18W	58%	+59 %
900	4000lm	31W	64%	+19 %
1200	5280lm	42W	70%	+2 %



Area 66

Tett industriarmatur med lysrør

Type	Lumen	Systemeffekt
2x28W T5 HF	3120lm	60W
2x49W T5 HF	5160lm	103W
2x36W T8	4020lm	86W
2x58W T8	6240lm	139W



Area 66

Lengde	Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
1200	4500lm	36W	40%	+44 %
1500	5930lm	46W	55%	+15 %
1200	4500lm	36W	58%	+12 %
1500	5930lm	46W	67%	-5 %



Area 66 Pro

Tett industriarmatur med lysrør

Type	Lumen	Systemeffekt
2x80W T5 HF	7380lm	166W
2x58W T8	6240lm	139W
3x58W T8	9360lm	209W



Area 66 Pro

Lengde	Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
1500	9300lm	65W	61%	+26 %
1500	9300lm	65W	53%	+49 %
1500	9300lm	65W	69%	-1 %



Farm 66

Tett industriarmatur med lysrør

Type	Lumen	Systemeffekt
2x28W T5 HF	3120lm	60W
2x49W T5 HF	5160lm	103W
2x36W T8	4020lm	86W
2x58W T8	6240lm	139W



Farm 66

Lengde	Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
1200	4030lm	34W	43%	+29 %
1500	5720lm	47W	54%	+11 %
1200	4030lm	34W	60%	+0 %
1500	5720lm	47W	66%	-8 %



Arena Eco

Åpen industriarmatur med lysrør

Type	Lumen	Systemeffekt
2x28W T5 HF	4160lm	60W
2x49W T5 HF	6880lm	103W
2x36W T8	5360lm	86W
2x58W T8	8320lm	139W
2x80W T5 HF	9840lm	166W



Arena Eco

Lengde	Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
1200	7100lm	41W	40%	+71 %
1500	11370lm	76W	26%	+65 %
1200	7100lm	41W	58%	+32 %
1500	11370lm	76W	45%	+37 %
1500	11370lm	76W	54%	+16 %



Les mere om produktene på side 15.

Arena

Åpen industriarmatur med lysrør

Type	Lumen	Systemeffekt
2x54W T5 HF	7120lm	113W
3x36W T8	8040lm	130W
2x49W T5 HF	6880lm	103W
2x80W T5 HF	9840lm	166W
2x58W T8	8320lm	139W



Arena

Lengde	Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
1200	9000lm	57W	50%	+26 %
1200	11830lm	79W	39%	+47 %
1500	11800lm	79W	23%	+72 %
1500	11800lm	79W	52%	+20 %
1500	11800lm	79W	43%	+42 %



Arena Sport

Åpen industriarmatur med lysrør

Type	Lumen	Systemeffekt
2x54W T5 HF	7120lm	113W
3x36W T8	8040lm	130W
2x49W T5 HF	6880lm	103W
2x80W T5 HF	9840lm	166W
2x58W T8	8320lm	139W



Arena Sport

Lengde	Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
1200	10950lm	79W	30%	+54 %
1200	10950lm	79W	39%	+36 %
1500	10950lm	79W	23%	+59 %
1500	10950lm	79W	52%	+11 %
1500	10950lm	79W	43%	+32 %



Les mere om produktene på side 15.

Tysnes 66

Tett industriarmatur med lysrør

Type	Lumen	Systemeffekt
2x14W HF	1200lm	32W
2x18W	1350lm	43W
2x28W HF	3120lm	60W
2x36W	4020lm	86W
2x49W T5 HF	5160lm	103W
2x58W	6240lm	139W



Tysnes 66

Lengde	Lumen	Systemeffekt	Energibesparelse	Lumen
650	2060lm	14W	56 %	+72 %
650	2060lm	14W	67 %	+53 %
1200	5040lm	34W	43 %	+62 %
1200	5040lm	34W	59 %	+25 %
1500	5700lm	40W	61 %	+10 %
1500	5700lm	40W	71 %	-9 %



Les mere om Tysnes på side 17.