



Allt som är värt att veta om lysrör och gruppbyten. Vet du hur mycket det är värt?

Det finns ofta pengar att spara på eftertanke. Detta gäller i synnerhet när du väljer lysrör och underhållsstrategi för större anläggningar. I detta blad berättar vi lite mer om vad du kan tjäna på att välja rätt lysrör och tillämpa gruppbyten.



SE VÄRLDEN I ETT NYTT LJUS

OSRAM



Rätt lysrör och gruppbyten – ett ekonomiskt vägval

Att välja rätt lysrör är ett viktigt beslut som kan spara mycket pengar, framförallt för underhåll. Det finns inget självklart svar på vilket rör som är bäst eller mest ekonomiskt. Det beror helt på faktorer som anläggningens storlek, miljön runt lamporna och vilken verksamhet som bedrivs i lokalerna. Generellt gäller också att lysrören håller längre om de används tillsammans med elektroniska förkopplingsdon.

Svårbytta miljöer

Där byten av lysrör är besvärligt eller kostsamt, passar ett lysrör med lite längre livslängd.

Det kan handla om industrilokaler, där man måste störa produktionen för att komma upp till armaturerna. Vid varje stopp förlorar man förstås stora pengar. Idrottsanläggningar, lagerhallar och andra lokaler med hög takhöjd kräver avancerad utrustning som kranar eller skylifts för lysrörsbyte, vilket förstås kostar både tid och pengar.

LUMILUX® Longlife 4Y håller i minst fyra år med konventionella don. (Vid 18 timmars användning, fem dagar per vecka, lyser de i åtta år.) Tillsammans med Hf-don från OSRAM håller rören ännu längre. Det betyder att gruppbyten kan planeras in med 4–7 års mellanrum. Mer sällan än så bör man inte hälsa på sina armaturer i någon miljö, med tanke på brandrisk p g a damm etc.



Anläggning i industrilokal med tvåskift: 300 st LUMILUX® Longlife 4Y Period: 10 år

Byte enstaka lysrör (5–15 trasiga)

(Personal och utrustning + produktionsstörning 1 h):	15 000 kr	40 ggr	600 000 kr
Kostnad nya lysrör:	1 000 kr	40 ggr	40 000 kr
Totalt			640 000 kr/10 år

Gruppbyten efter fem år (konventionella don)

(Personal och utrustning + produktionsstörning 16 h):	200 000 kr	2 ggr	400 000 kr
Kostnad nya lysrör:	20 000 kr	2 ggr	40 000 kr
Totalt			440 000 kr/10 år

Gruppbyten efter sju år (Hf-don från OSRAM)

(Personal och utrustning + produktionsstörning 16 h):	200 000 kr	1,5 ggr	300 000 kr
Kostnad nya lysrör:	20 000 kr	1,5 ggr	30 000 kr
Totalt			330 000 kr/10 år

Årsbesparing med konventionella don: 20 000 kr/år

Årsbesparing med Hf-don: 31 000 kr/år



**OSRAM
TIPSAR**

Tänk på att ett byte från T8 till T5-armaturer kan ge en rejäl energibesparing. På sikt får du mer än investeringen tillbaka.



Lokaler med krav på hygien och säkerhet

Den som driver en verksamhet inom exempelvis livsmedel, sjukvård eller kemi, vet att hygien och säkerhet ställer krav på regelbunden städning av hela lokalerna. Inklusiva lysrörs-armaturer.

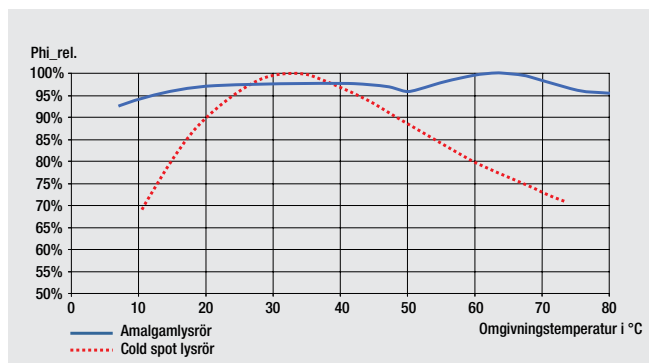
Den som ändå behöver ta sig upp till sina armaturer varje eller vartannat år, drar ingen fördel av den extra kostnaden för långlivade lysrör. Standardrören i LUMILUX®-serien kan bytas i grupp vid något av de ordinarie besöken vid armaturerna.

Livsmedelsindustri som vill vara certifierad enligt International Food Standard bör ha LUMILUX® SPLIT CONTROL i alla öppna armaturer.

Utomhus eller i extrema temperaturer

De flesta lysrör ger bäst ljusflöde i temperaturer mellan 25 och 35°C. Vid både högre och lägre temperaturer sjunker därefter ljusflödet och effektiviteten markant.

Med ny amalgamteknik har dock OSRAM tagit fram LUMILUX® CONSTANT – ett lysrör som ger minst 90% av ljusflödet i hela temperaturintervallet 5–70°C. Ishallar, kylrum, utomhus eller i varma, täta armaturer är några uppenbara användningsområden. Gruppbyten är naturligtvis det mest ekonomiska förhållningssättet även här.



Typ/Benämning	l x b mm	Ljusflöde Lument	Watt	Socket	SEG-nr
LUMILUX® HE T5					
FH 14W/827 HE GLÖDLJUS	549	1200	14	G5	83 285 00
FH 14W/830 HE VARMTON	549	1200	14	G5	83 285 04
FH 14W/840 HE VIT	549	1200	14	G5	83 285 08
FH 21W/827 HE GLÖDLJUS	849	1900	21	G5	83 285 20
FH21W/830 HE VARMTON	849	1900	21	G5	83 285 24
FH21W/840 HE VIT	849	1900	21	G5	83 285 28
FH28W/827 HE GLÖDLJUS	1149	2400	28	G5	83 285 40
FH28W/830 HE VARMTON	1149	2400	28	G5	83 285 44
FH28W/840 HE VIT	1149	2400	28	G5	83 285 48
FH35W/827 HE GLÖDLJUS	1449	3300	35	G5	83 285 60
FH35W/830 HE VARMTON	1449	3300	35	G5	83 285 64
FH35W/840 HE VIT	1449	3300	35	G5	83 285 68
LUMILUX® HO T5					
FQ 24W/827 HO GLÖDLJUS	549	1750	24	G5	83 286 00
FQ 24W/830 HO VARMTON	549	1750	24	G5	83 286 04
FQ 24W/840 HO VIT	549	1750	24	G5	83 286 08
FQ 39W/827 GLÖDLJUS	849	3100	39	G5	83 286 20
FQ 39W/830 HO VARMTON	849	3100	39	G5	83 286 24
FQ 39W/840 HO VIT	849	3100	39	G5	83 286 28
FQ 49W/827 HO GLÖDLJUS	1449	4300	49	G5	83 286 30
FQ 49W/830 HO VARMTON	1449	4300	49	G5	83 286 34
FQ 49W/840 HO VIT	1449	4300	49	G5	83 286 38
FQ 49W/865 HO DAGSLJUS	1449	4300	49	G5	-
FQ 54W/827 HO GLÖDLJUS	1149	4450	54	G5	83 286 40
FQ 54W/830 HO VARMTON	1149	4450	54	G5	83 286 44
FQ 54W/840 HO VIT	1149	4450	54	G5	83 286 48
FQ 80W/827 HO GLÖDLJUS	1449	6150	80	G5	83 286 80
FQ 80W/830 HO VARMTON	1449	6150	80	G5	83 286 84
FQ 80W/840 HO VIT	1449	6150	80	G5	83 286 88
LUMILUX® DE LUXE HO T5					
FQ24W/940 HO VIT	549	1400	24	G5	83 285 74
FQ24W/965 HO DAGSLJUS	549	1300	24	G5	83 285 75
FQ49W/940 HO VIT	1449	3500	49	G5	83 285 76
FQ49W/965 HO DAGSLJUS	1449	3450	49	G5	83 285 77
FQ54W/940 HO VIT	1149	3500	54	G5	83 285 78
FQ54W/965 HO DAGSLJUS	1149	3450	54	G5	83 285 79
LUMILUX® HO CONSTANT					
FQ24W/827 HO GLÖDLJUS	549	1950	24	G5	83 287 50
FQ24W/830 HO VARMTON	549	1950	24	G5	83 287 51
FQ24W/840 HO VIT	549	1950	24	G5	83 287 52
FQ24W/865 HO DAGSLJUS	549	1850	24	G5	83 287 53
FQ39W/827 HO GLÖDLJUS	849	3400	39	G5	83 287 54
FQ39W/830 HO VARMTON	849	3400	39	G5	83 287 55
FQ39W/840 HO VIT	849	3400	39	G5	83 287 56
FQ39W/865 HO DAGSLJUS	849	3225	39	G5	83 287 57
FQ54W/827 HO GLÖDLJUS	1149	4850	54	G5	83 287 58
FQ54W/830 HO VARMTON	1149	4850	54	G5	83 287 59
FQ54W/840 HO VIT	1149	4850	54	G5	83 287 60
FQ54W/865 HO DAGSLJUS	1149	4600	54	G5	83 287 61
FQ80W/827 HO GLÖDLJUS	1449	6800	80	G5	83 287 62
FQ80W/830 HO VARMTON	1449	6800	80	G5	83 287 63
FQ80W/840 HO VIT	1449	6800	80	G5	83 287 64
FQ80W/865 HO DAGSLJUS	1449	6450	80	G5	83 287 65

Typ/Benämning	l x b mm	Ljusflöde Lument	Watt	Socket	SEG-nr
LUMILUX® T8					
L18W/827 GLÖDLJUS	590	1350	18	G13	83 290 50
L18W/830 VARMTON	590	1350	18	G13	83 290 54
L18W/840 VIT	590	1350	18	G13	83 290 58
L18W/865 DAGSLJUS	590	1300	18	G13	83 290 62
L36W/827 GLÖDLJUS	1200	3350	36	G13	83 290 90
L36W/830 VARMTON	1200	3350	36	G13	83 290 94
L36W/840 VIT	1200	3350	36	G13	83 290 98
L36W/865 DAGSLJUS	1200	3250	36	G13	83 291 02
L58W/827 GLÖDLJUS	1500	5200	58	G13	83 291 10
L58W/830 VARMTON	1500	5200	58	G14	83 291 14
L58W/840 VIT	1500	5200	58	G15	83 291 18
L58W/865 DAGSLJUS	1500	5200	58	G16	83 291 22
LUMILUX® 4Y LONGLIFE T8					
L18W/840 4Y VIT	590	1350	18	G13	83 286 98
L18W/830 4Y VARMTON	590	1350	18	G13	83 286 99
L36W/840 4Y VIT	1200	3350	36	G13	83 286 94
L36W/830 4Y VARMTON	1200	3350	36	G13	83 286 95
L58W/840 4Y VIT	1500	5200	58	G13	83 286 96
L58W/830 4Y VARMTON	1500	5200	58	G13	83 286 97
LUMILUX® DE LUXE T8					
L18W/930 VARMTON	590	1100	18	G13	83 292 62
L18W/940 VIT	590	1200	18	G13	83 292 64
L18W/954	590	1150	18	G13	83 292 66
L36W/930 VARMTON	1200	2700	36	G13	83 292 82
L36W/940 VIT	1200	2900	36	G13	83 292 84
L36W/954 DAGSLJUS	1200	2850	36	G13	83 292 86
L58W/930 VARMTON	1500	4350	58	G13	83 292 92
L58W/940 VIT	1500	4600	58	G13	83 292 94
L58W/954 DAGSLJUS	1500	4550	58	G13	83 291 18
COLOR CONTROL UVS T8					
L18W/940 UVS VIT	590	1150	18	G13	83 294 53
L36W/940 UVS VIT	1200	2750	36	G13	83 294 63
L58W/940 UVS VIT	1500	4350	58	G13	83 294 73
COLOR PROOF T8					
L18W/950 Ra-98	590	960	18	G13	83 293 00
L36W/950 Ra-98	1200	2300	36	G13	83 293 01
L58W/950 Ra-98	1500	3650	36	G13	83 293 02
CHIP CONTROL T8					
L18W/62 GUL	590	1150	18	G13	83 295 23
L36W/62 GUL	1200	2750	36	G13	83 295 33
L58W/62 GUL	1500	4350	58	G13	83 295 43
SPLIT CONTROL T8					
L18W/830 SPS VIT	590	1300	18	G13	83 294 32
L36W/840 SPS VIT	1200	3150	36	G13	83 294 34
L36W/830 SPS VARMTON	1200	3150	36	G13	83 294 42
L58W/840 SPS VIT	1500	5050	58	G13	83 294 44