

TEKNISKA UPPGIFTER

Livslängd

Lysrör har generellt en mycket lång livslängd. För LUMILUX® PLUS 18, 36 och 58 W är den användbara livslängden 14 000 timmar vid drift med konventionell förkoppling.

Med drift på HF-don – QUICKTRONIC® – ökar livslängden till 18 000 timmar.

Enkelfärgslysrörens ekonomiska livslängd är 9 000 timmar respektive 12 000 timmar.

Livslängden hos lysrören är vid konventionell förkoppling starkt beroende av hur ofta rören tänds och släcks. Livslängderna är angivna med 3 timmars inkoppling per tändtillfälle. Med längre inkopplingstider per tändtillfälle ökar livslängden.

Med QUICKTRONIC® HF-don, som ger god förvärmning vid starten, påverkas livslängden i mycket liten utsträckning av antalet tändningar.

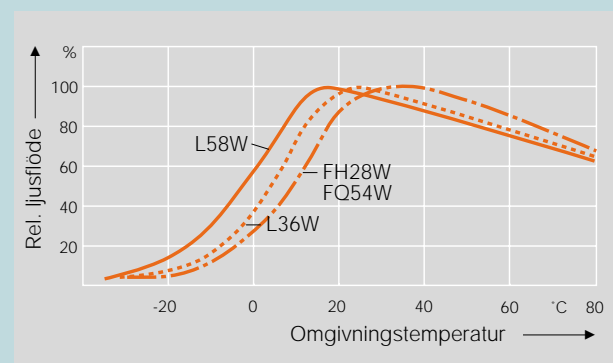
Ljusflöden och effekter

Anges enligt IEC 81-föreskrifterna.

Brinnläge

Brinnläget är valfritt för 26 och 38 mm lysrören. För FH och FQ 16 mm rören i vertikalt brinnläge skall stämpelsidan vara vänd nedåt. Denna sida har elektroden indragen och är därför rörets kalla punkt.

Temperaturkänslighet



Ljusflödesoptimum för 26 mm lysrör ligger vid en omgivande lufttemperatur på 20-25°C.

För FH och FQ 16 mm T5-rören ligger ljusflödesmaximum mellan 33-37°C. Fördelen är därmed att rören ger mer ljus vid normala armaturtemperaturer. Dessa ljusflöden anges i kataloguppgifterna.

I nedanstående tabell återfinns ljusflödena vid 25°C omgivningstemperatur.

Lysrör	Ljusflöde 25°C	Lysrör	Ljusflöde 25°C
FH 14 W	1 270 lm	FQ 24 W	1 860 lm
FH 21 W	1 970 lm	FQ 39 W	3 250 lm
FH 28 W	2 720 lm	FQ 54 W	4 650 lm
FH 35 W	3 430 lm	FQ 80 W	6 510 lm

Vid högre och lägre temperaturer sjunker ljusflödet.

Utomhus bör alltid slutna armaturer väljas.

I helt öppna armaturer utomhus bör 38 mm S- eller SA- lysrör användas.

Alla lysrör tänder ned till -25°C.

Förkopplingsdon

Alla lysrör måste förkopplas med reaktor eller HF-don. Dessa måste vara anpassade till lysrörets effekt.

Förkopplingen har två funktioner. Dels för lysrörets tändning och dels för strömbegränsningen under drift.

För bästa ekonomi och högsta komfort – använd QUICKTRONIC® HF-don.

Kopplingschema, se sidan 133-134.

Nätspänning

Normalt 230 V växelspänning. Tillåten kortvarig spänningsvariation $\pm 10\%$, 207-253 V. Vid stora konstanta avvikelser måste förkopplingsdon för den aktuella spänningen användas.

QUICKTRONIC® HF-don är betydligt mindre känsliga för spänningsvariationer än konventionella don.

Likspänningsdrift av normala lysrör är möjlig med QUICKTRONIC® HF-don.

Faskompensering

Vid drift med konventionella reaktorer bör alltid faskompensering ske. Parallellt över inkommande spänning skall en kondensator kopplas. Storleken på denna kondensator anges för respektive lysrör i tabellen på sidan 131.

Utän kondensator blir $\cos \varphi$ ca. 0,4-0,5.

Med faskompensering blir $\cos \varphi$ ca. 0,9.

Med HF-don skall ingen faskompensering göras.

QUICKTRONIC® HF-don har $\cos \varphi$ 0,97 cap.