

Utfasning av konventionnella lysrör och kompaktlysrör

Allt du behöver veta om RoHS direktivet

Nikolay Nikolov, Signify

innovation  you



Nytt EU-direktiv: “Reduction of Hazardous Substances” (RoHS)

Det nya RoHS direktivet förbjuder import och tillverkning av följande produkttyper:

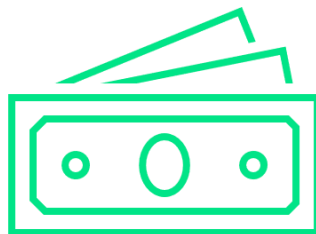
- Kompaktlysrör – förbjuds **24 februari 2023**
- T5 och T8 lysrör – förbjuds **24 augusti 2023**



Att konvertera från konventionella ljuskällor till LED ger er möjligheten till att sänka:



Elförbrukningen



Driftkostnaden



Klimatavtrycket

Ett utbyte av 100 st. 58w T8 lysrör till vårt billigaste LED lysrör kan spara upp till

15.600 kWh, 38.688 kr och 203 kg koldioxid per år

Elområde 3: Södra Mellansverige

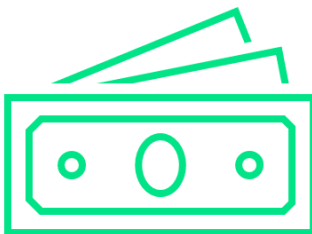
Brinntid: 3.000 timmar



15.600

kWh

Lägre elförbrukningen



38.688

kr

Lägre driftkostnad



203

kg

Mindre
koldioxidutsläpp

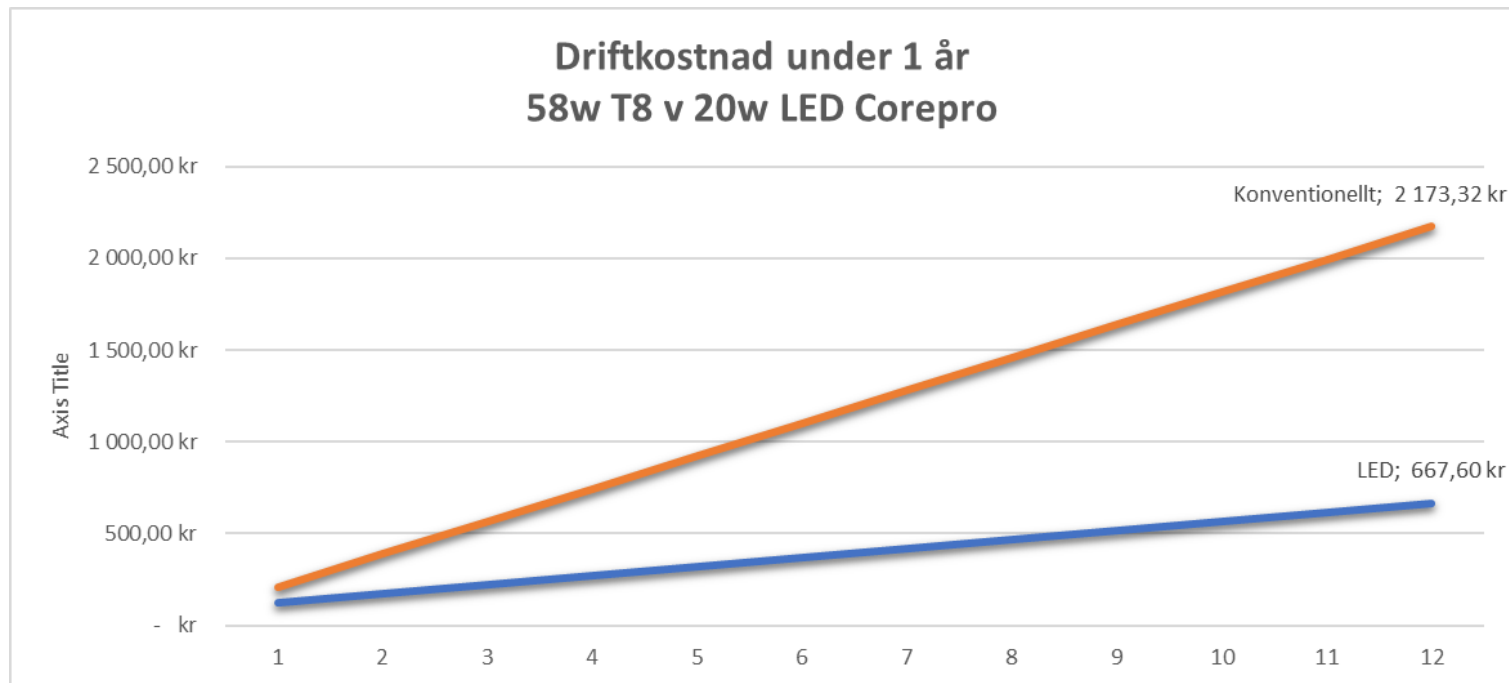
Källa: Nordpool/Vattenfall

 Signify

Elområde 3: 2,48 kr/kWh

Återbetalningstid på under 1 månad!

- LED lysrör är **redan billigare från första månaden** pga den lägre energiförbrukningen (72w mot 20w)
- Varför betala **1.500kr/år extra** per lysrör?!
(OBS! med elpriserna för augusti 2022!)



Pris 58w lysrör: 38,25kr
Pris LED-lysrör: 90,50kr

Källa: Nordpool/Vattenfall 

Elområde 3: 2,48 kr/kWh

Våra mest hållbara lysrör

Philips MASTER UltraEfficient

Nyhet!

Energiklass A
210 lm/W

100.000 timmar livsläng
10-års garanti

4000K

82 978 04	Ersätter 36W T8 (11,9W)	EM/230V
82 978 03	Ersätter 58W T8 (17,6W)	EM/230V





Installationsguide

LED T8/T5/Kompaktlysror

T8 lysrör

Elektromagnetisk (EM)
drivdon
med tändare

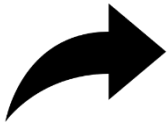


1:1 byte till LED lysrör. Byt till
LED glimtändare (inkluderad)

Elektroniska drivdon (HF)



Förbikoppla drivdonet



Kontrollera kompatibilitetslistan

Kompatibel

1:1 byte till LED
lysrör

Icke kompatibel

Förbikoppla donet

Välj rätt produkt
(Mains/230V)
Följ installationshänvisningen

Förbikoppla donet om du är
osäker om typen/modellen
av drivdon

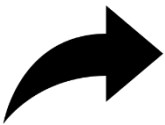


T5 lysrör

Elektroniska drivdon (HF)



Förbikoppla drivdonet



Kontrollera kompatibilitetslistan

Kompatibel

1:1 byte till LED
lysrör

Icke kompatibel

Förbikoppla donet

Välj rätt produkt
(Mains/230V)
Följ installationshänvisningen

Förbikoppla donet om ni är
osäkra om typen/modellen
av drivdon



Kompaktlysror 2-pin (PL-S, PL-C, PL-T)

Elektromagnetisk (EM)
drivdon
med tändare



1:1 byte till LED
kompaktlysror

Kompaktlysrör 4-pin (PL-C, PL-T, PL-L)

Elektroniska don (HF)



Kontrollera kompatibilitetslistan

Kompatibel

1:1 byte till LED
lysrör

Snabbguide

EM / HF



EM
En blå ring



HF
Två blå ringar

Broschyrer och kompabilitetslistor

LED Lysrör - Konverteringstabeller



PHILIPS

LED-lysör

Rätt LED-lysör för rätt uppdrag!

Vi erbjuder Philips LED-lysör för alla behov och projekt. Välj utifrån ett brett sortiment av LED-rör för EM-don, HF-don, uppkoppling direkt på nätspanning. För T5- och T8-armaturer. Med rätt ljusflöde och hög effektivitet. Med denna guide hittar du rätt!

Högre effektivitet, större besparingar!

LED-lysör är upp till 65% effektivare än konventionella lysör. Helt enkelt får du en konstant hög ljus kvalitet och sparar samtidigt energi och pengar.

Varför välja LED-lysör?

- ✓ **Sänkt energiförbrukning**
 - LED-lysör är mer än dubbelt så effektiva som äldre konventionella rör med kvicksilver.
- ✓ **Minskat koldioxidavtryck**
 - Minskad energiförbrukning ger mindre CO2-utsläpp
- ✓ **Minskat underhållsbehov och effektivare belysning**
 - LED-lysör kan skapa tillräckligt med ljus utan att blanda, är flimmerfri och med färgåtergivning på CRI 80 eller högre. Länge.

*Dessutom har EU skärpt energieffektivitets- och kvalitetskrav på belysning. I september 2021 infördes nya ekodesignkrav för belysning och 2023 blir det stopp för de konventionella T8-rören



Fördelar med LED-lysör från Philips

- ✓ Extremt kostnadseffektiva - LED-lysör betalar vanligtvis av sig själva inom det första året
- ✓ Upp till 65% mer energieffektiva än konventionella TL-D-rör
- ✓ Upp till 3x längre hållbarhet än konventionella TL-D-rör
- ✓ Direktersätter T8-lysör i befintliga armaturer
- ✓ Prisvärd - lämplig för små och medelstora företag
- ✓ Omedelbart, 100% ljusflöde - inget flimmer eller surr
- ✓ Garanti upp till fem år*
- ✓ LED-lösning för ett nytt och växande affärsområde, med kvalitet och användarvänlighet som du och dina kunder förväntar er från en Philipsprodukt.

Användningsområden:





Kontor/Klassrum



Entréer/lobby



Förråd < 3m



Lager > 3m



Industrier



Parkeringsgarage



Livsmedel

[Länk](#)

LED Lysrör – Välj rätt lysrör



Vilken typ av LED-lysrör behöver jag?



Vilket driftdon?

Magnetiskt med tändare

Koppla bort driftdonet

Välj och installera produkt

EM/Mains T8 CorePro 1 x blå ring

Installera LED-lysrör med tändare

Cirka 40%

Elektroniskt

Kontrollera kompatibilitet

Välj och installera produkt

InstantFit HF T8 2 x blå ringar

Installera LED-lysrör

Cirka 50%

3 Alternativ: Magnetiskt med tändare, Koppla bort driftdonet & Elektroniskt

Kontrollera kompatibilitet

Välj och installera produkt

Universal T8 CorePro & CorePro UN 3 x blå ringar/3 x grå ringar

Installera LED-lysrör och tändare

Cirka 40-50%

Vilket driftdon?

Elektroniskt

Kontrollera kompatibilitet

Välj och installera produkt

InstantFit HF T5 2 x blå ringar

Installera LED-lysrör

Cirka 50%

Koppla bort driftdonet

Välj och installera produkt

Mains T5

Installera LED-lysrör

Cirka 60%

Länk

* Exakta besparingar beror helt på kombinationen av driftdon och det valda LED-lysröret

I detta fall uppfyller belysningsystemet de krav som armaturtillverkaren ställde när certifikatet utfärdades.

Kompatibilitetslistan finns också på vår hemsida: <https://signify.link/compatibilitet>

LED Lysrör – HF Kompabilitetslista



Table of content

MASTER LEDtube HF T5	
• MASTER LEDtube HF T5 HO - 1200 mm	2
• MASTER LEDtube HF T5 HO - 1500 mm	4
• MASTER LEDtube HF T5 HO - 1500 mm	5
• MASTER LEDtube HF T5 UO - 1500 mm	6
• MASTER LEDtube HF T5 HE - 600 mm	7
• MASTER LEDtube HF T5 HE - 1200 mm	10
• MASTER LEDtube HF T5 HE - 1500 mm	12
MASTER LEDtube HF T8	
• MASTER LEDtube HF T8 - 600 mm	14
• MASTER LEDtube HF T8 - 1200 mm	16
• MASTER LEDtube HF T8 - 1500 mm	20
MASTER Value LEDtube Universal T8	
• MASTER Value LEDtube Universal T8 - 1200 mm	24
• MASTER Value LEDtube Universal T8 - 1500 mm	26
CorePro LEDtube Universal T8	
• CorePro LEDtube Universal T8 - 600 mm	28
• CorePro LEDtube Universal T8 - 1200 mm	30
• CorePro LEDtube Universal T8 - 1500 mm	32

[Länk](#)

Kompaktlysrör – HF Kompabilitetslista



Table of content

Philips CorePro LED PLC	
• Philips CorePro LED PLC 4.5W 8xx 4P G24q-1	2
• Philips CorePro LED PLC 6.5W 8xx 4P G24q-2	3
• Philips CorePro LED PLC 9.0W 8xx 4P G24q-3	4
Philips CorePro LED PLL	
• Philips CorePro LED PLL HF 16W 8xx 4P 2G11	5
• Philips CorePro LED PLL HF 24W (55) 8xx 4P 2G11	7

[Länk](#)

LED Lysrör – Installtionsvideos

CoreLine



CoreLine, överblick av sortimentet

Titta på videon >



CoreLine Panel
Installationsvideo

Titta på videon >



CoreLine
Industriarmatur
Installationsvideo

Titta på videon >



CoreLine Waterproof
Installationsvideo

Titta på videon >



CoreLine Recessed
Installationsvideo

Titta på videon >



CoreLine Surface-
mounted
Installationsvideo

Titta på videon >



CoreLine High-bay
Installationsvideo

Titta på videon >



CoreLine Downlight
Installationsvideo

Titta på videon >

LED-lysrör



Varför ska man använda Philips MASTER LED-lysrör för kontor?

Titta på videon >



MASTER LED-lysrör
Installation (för HF-
don)

Titta på videon >



MASTER LED-lysrör
Installation (för
elektromagnetiska don
EM)

Titta på videon >



Philips MASTER LED-
lysrör T5 överblick

Titta på videon >

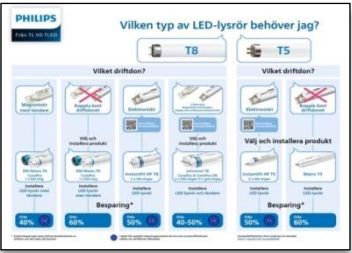


Philips Instantfit-
teknologi överblick

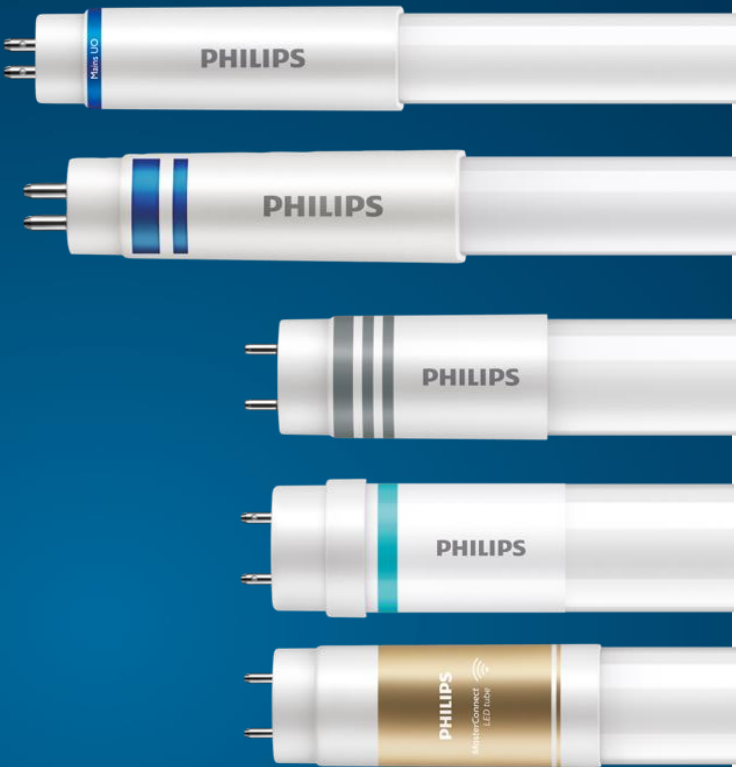
Titta på videon >

Länk

 Signify

LED-lysrör ballast guide	TrueForce konverteringstabell	LED-lysrör konverteringstabell	RoHS information
			
Ballast register som visar vilken typ av LED-lysrör du behöver, beroende av drivdon. Inkl enr Ladda ner material	Tabeller som visar konvertering från konventionella HID till TForce LED. Ladda ner material	Konverteringstabell från konventionellt till LED – lysrör. Hitta lätt – hitta rätt lysrör! Ladda ner material	Allt du behöver veta kring RoHS-direktivet och utfasningen. Innehåller Info & produkt tabeller. Ladda ner material
A-Klass ljuskälla flyer inkl TCO	A-klass UltraEfficient broschyr inkl TCO		
		Du hittar mer material på vår hemsida: www.lighting.philips.se/support/produktsupport/nedladdningar	
Information och energikalkyler Philips A-klassade LED-ljuskällor inkl e.nr Ladda ner material	Nu introduceras Philips MASTER Ultra Efficient-serien, vår mest energieffektiva LED-ljuskälla – någonsin Ladda ner material		

Philips LED tubes



Philips T8

Value and features

Value and features



PHILIPS

CorePro

CorePro
For your everyday
lighting jobs.

- Material: Glass
- Lifetime: 30 000 h
- Efficiency: up to 117 lm/w
- Beam angle: 240 degrees

Value and features



PHILIPS
MASTER Value

MASTER Value
The optimal
combination of
value
and performance.

- Material: Glass
- Lifetime: 60 000 h
- Efficiency: up to 160 lm /w
- Beam angle: 190 degrees

Value and features



PHILIPS
MASTER

Master
For top performance
and sustainability.

- Material: Plastic (shatterproof)
- Rotatable endcaps
- Lifetime:
 - Up to 100 000 h
- Efficiency:
 - Up to 185 lm/w
- Beam angle: 160 degrees

Value and features



PHILIPS
MasterConnect

interact
ready.

MasterConnect
For an easy step into
smart lighting.

- Material: Plastic (shatterproof)
- Rotatable endcaps
- Works seamlessly with Interact Pro system
- Scalable and upgradable from stand-alone to cloud-based solutions
- Lifetime: 60 000 h
- Efficiency: up to 156 lm/w
- Beam angle: 160 degrees



Price

© Koninklijke Philips N.V.

@signify