



PHILIPS

LED-lysrør

Ekte proffer har det perfekte LED-lysrør for enhver jobb

Oppdag vår brede portefølje av
effektive LED-lysrør for alle bruksområder,
etterspørsler og budsjetter.

lighting.philips.no/produkter/led-lysrør

**REAL
PROs**
**REAL
QUALITY**

Et LED-lysrør for alle bruksområder

Enkelhet og ultraeffektivitet gjør Philips LED-lysrør til den raskeste og enkleste måten å oppgradere til LED for umiddelbare energibesparelser over en lang og pålitelig levetid.

Vi har et LED-lysrør for alle bruksområder: lyse, lettmonterte rør som varer og varer. Alle våre LED-lysrør har bransjens laveste feilprosent for ekstremt pålitelig drift og levetid.

Velg CorePro LED-lysrør for utskifting av lysrør i generelle bruksområder. MASTER Value-serien tilbyr sterk ytelse i mer krevende applikasjoner med intens bruk, mens MASTER-serien er det riktige valget for ethvert prosjekt som krever best ytelse i klassen. MasterConnect LED-lysrør er Interact Ready og kan integreres i smarte lyssystemer for personlig og automatisert lysstyring.

Rask installasjon, lang pålitelig levetid

Philips LED-lysrør tilbyr 100 % sikker og problemfri installasjon med en enkel 1-1-erstatning. Våre EM/Mains, InstantFit HF og universallysrør passer rett inn i eksisterende armaturer.

Vårt utvalg har den bredeste ballastkompatibiliteten på markedet, inkludert det store flertallet av 600, 1200 og 1500 mm versjoner.

LED-lysrør har mer enn dobbel levetid på lysrør for å halvere vedlikeholdskostnadene. Selv med installasjons- og vedlikeholdskostnader betaler våre rør seg selv innen få måneder for permanent opplyste stikkontakter.

Profesjonelle lysrør av høy kvalitet

LED-lysrørerne våre vil ikke flimre eller forårsake gjenskin. De slår seg på umiddel-

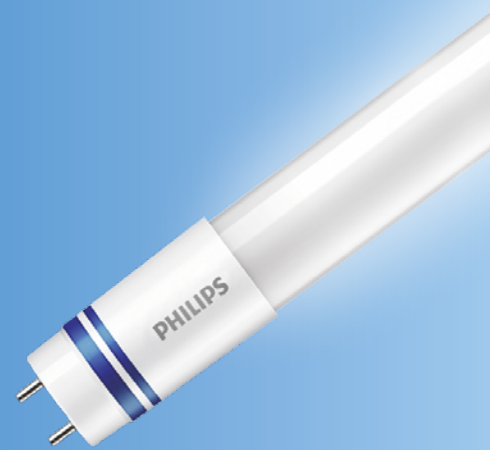
bart med utmerket og jevn fargekonsistens. Definerte rør/ballast-kombinasjoner kan dimmes. Og roterende endestykker kan lede lyset der det trengs.

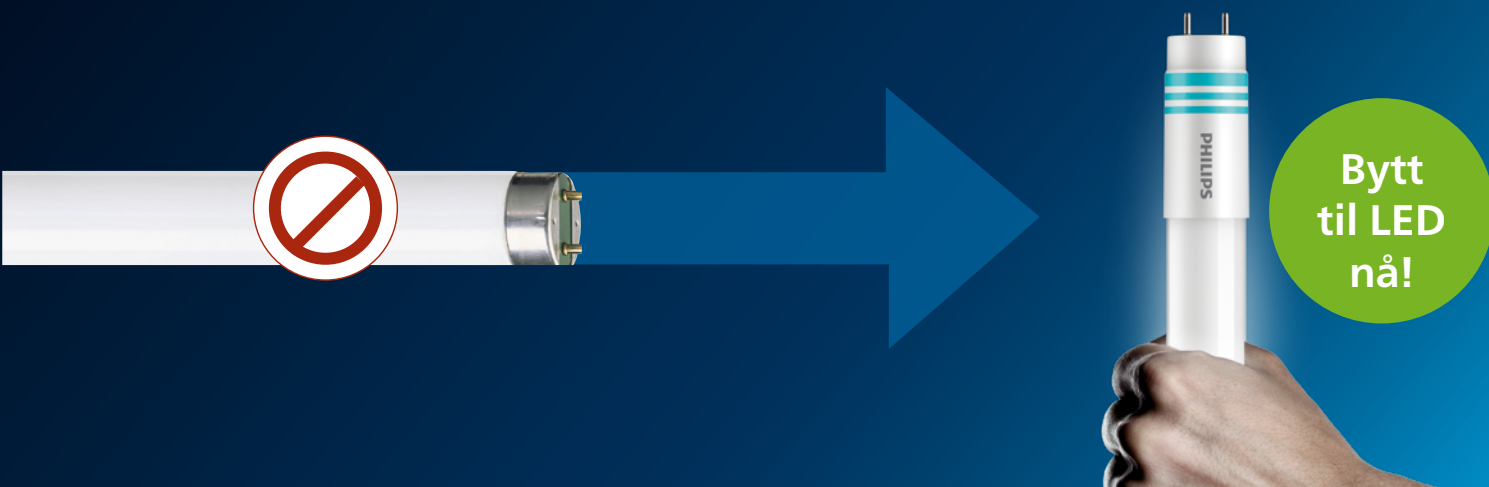
Bytt til LED nå

LED-lysrør er fremtiden. De har ingen oppstartsforsinkelse, har en lang levetid på opptil 100 000 timer sammenlignet med lysstoffrør som har en levetid på 5 000 - 20 000 timer. Selv om LED-lysrør virker dyrere i starten, ender de opp med å betale for seg selv det første året på grunn av deres lavere energiforbruk. Bytt til LED-lysrør nå på <https://www.lighting.philips.com/main/products/led-conversion>

Fluorescerende lys kommer snart til å være en saga blott. EUs Reduction of Hazardous Substances (RoHS)-direktivet begrenser bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr, for eksempel bruken av kvikksølv i belysningsprodukter. I tillegg, på grunn av Single Lighting Regulation (SLR), fases produkter som ikke oppfyller effektivitetskravene ut august 2023.

Oppdag våre attraktive energisparende alternativer til lysstoffrør nå og få all informasjonen du trenger på: [lighting.philips.no/produkter/led-lysrør](https://www.lighting.philips.no/produkter/led-lysrør)





LED-lysrør vinner på alle måter

Lyskvalitet

LED-lysrør

- Meget høy lyskvalitet
- Øyeblikkelig 100 % lysstyrke uten oppstartsforsinkelse eller flimring
- Optisk effektiv – sender lys kun mot bruksretningen

Fluorescerende

- Optisk ineffektiv – lys må reflekteres og omdirigeres
- Flimmer ved oppstart

Effektivitet og robusthet

LED-lysrør

- Høje effektivitet opp til 210lm/W
- Opptil 75 % mindre energi sammenlignet med fluorescerende
- Lav feilprosent
- Opptil 10 års garanti
- Lang levetid på opptil 100 000 timer

Fluorescerende

- Lavere systemeffektivitet på grunn av tap forbundet med rundstrålende lyseffekt
- Ødelagte lysrør frigjør en liten mengde giftig kvikksølv som en gass
- Levetid mellom 5 000 og 20 000 timer

Eierkostnader

LED-lysrør

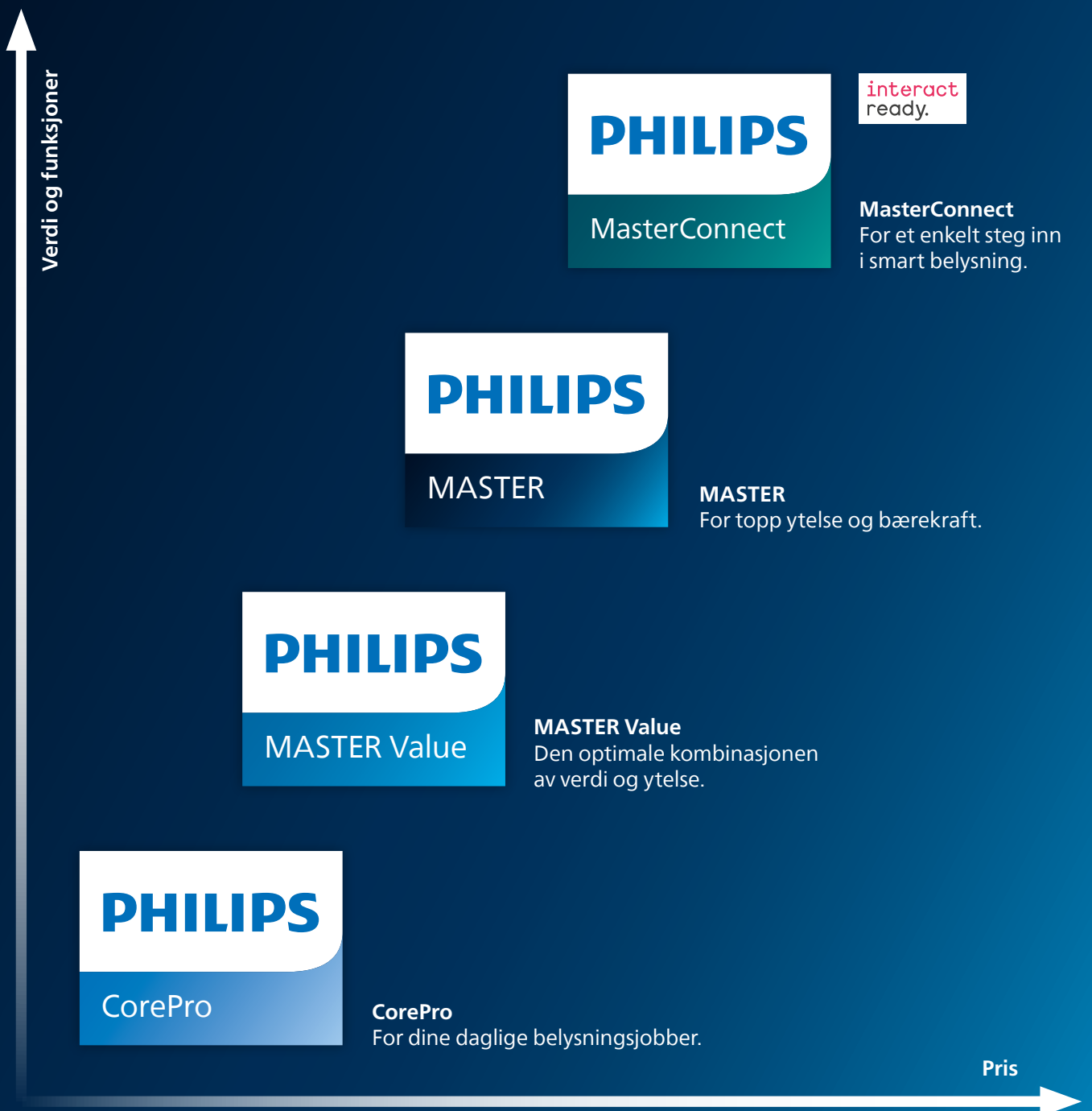
- Relativt høye startkostnader – men lave levetidskostnader
- Mindre vedlikehold nødvendig – lav frekvens for å bytte rør etter installasjon
- Tilbakebetalingstid vanligvis innen et år med stor reduksjon av energiforbruk

Fluorescerende

- Billig i innkjøp, men mye kortere levetid
- Vil kreve flere utskiftninger pluss overvåking og utskifting av aldrende eller utgåtte komponenter i løpet av levetiden til et enkelt LED-alternativ

<https://www.lighting.philips.com/main/products/led-conversion>

Det er enkelt å finne de riktige LED-lysrørene for ulike planer, behov og budsjetter med den omfattende Philips-porteføljen. Det sikrer at du alltid har en kvalitetsløsning til den prisen du ønsker.



Ekte proffer velger Philips LED-lysrør for:



Rask og enkel installasjon

Philips LED-lysrør er retrofit, noe som gjør det til den raskeste å installere løsningen.



Problemfri kompatibilitet

- Ingen ledninger å erstatte eller drivere å bytte ut
- InstantFit-løsninger fungerer med elektroniske HF-forkoblinger
- Universal LED-lysrør tilgjengelig – kompatibel med alle typer ballast

Philips LED-lysrør T5

- har bransjeledende ytelse for ballastkompatibilitet som støtter: fast utgangsballast
- intelligent/multi-watt ballast
- dimmeballast (DALI, 1-10V)

Philips LED-lysrør T8

- Banebrytende design med >10 IP-er som gir klassens beste kompatibilitet med høyfrekvent ballast
- >45 kompatible ballaster per produkt



Pin-sikkerhet

- Trygt å berøre endestykker ved installasjon
- Integrert driver isolert fra berørbare deler
- Oppfyller UL og IEC pin sikkerhetskrav



Pålitelig ytelse

- Lave tidlige feil
- Garanti opptil 10 år
- Høy motstand mot byttesykluser

Produktoversikt

CorePro

Value and features: 

CorePro LED-lysrør EM/Mains T8



- Best valuta for pengene løsning for å oppgradere til LED
- Virkelig ettermontering, trygge og problemfrie installasjoner
- Opptil 110lm/W effektivitet
- Glassplattform som optimerer bruken av armaturoptikk

[Klikk her for å se alle produktene](#)

CorePro LED-lysrør Universal T8



- Best value for money solution to upgrade to LED
- Universal compatibility: one fits for all
- Opptil 110lm/W efficacy
- Glass platform that optimizes the usage of luminaire optics

[Klikk her for å se alle produktene](#)

MASTER Value

Value and features: 

MASTER Value LED-lysrør EM/Mains T8



- Høy effektivitet på opptil 160lm/W
- Glassplattform med bredere strålevinkel for bedre jevn belysning
- Redusert vedlikeholdssyklus takket være lengre levetid

[Klikk her for å se alle produktene](#)

MASTER Value LED-lysrør Universal T8



- Uslåelig universell kompatibilitet med HF, EM-forkoblinger og direkte strømnett
- Høy effektivitet på opptil 160lm/W
- Glassplattform med bredere strålevinkel for bedre jevn belysning
- Redusert vedlikeholdssyklus takket være lengre levetid

[Klikk her for å se alle produktene](#)

MASTER

Value and features: 

MASTER LED-lysrør EM/Mains T8



- Klassens beste energisparing med opptil 210lm/W
- Virkelig bruddsikker takket være plastdesign i henhold til IEC 61549
- Roterbare endestykker for maksimal installasjonsfleksibilitet
- Høyere fluks gjennom mindre strålevinkel

[Klikk her for å se alle produktene](#)

MASTER LED-lysrør InstantFit HF T8



- Bransjeledende HF-ballastkompatibilitet
- Opptil 155lm/W energieffektivitet
- Splintsikker løsning takket være plastdesign i henhold til IEC 61549
- Roterbart endestykke for ulike bruksområder
- Høyere fluks gjennom mindre strålevinkel

[Klikk her for å se alle produktene](#)

MASTER LED-lysrør Mains T5



- Optimalisert glassdesign for å redusere gjenskin
- Opptil 155lm/W energieffektivitet
- Fungerer på direkte strømnett

[Klikk her for å se alle produktene](#)

MASTER LED-lysrør InstantFit HF T5



- Optimalisert glassdesign for å redusere gjenskin
- Opptil 155lm/W energieffektivitet
- Uslåelig HF-forkoblingskompatibilitet, med støtte for dimmeballast

[Klikk her for å se alle produktene](#)



MasterConnect

Value and features: 

MasterConnect LED-lysrør EM/Mains T8



- Smart ettermontert LED-løsning som gir trådløs oppkobling til eksisterende armaturer
- Opptil 90 % av energibesparelsene enn lysrør via avanserte lyskontroller
- Fungerer sømløst med Interact Pro-systemet
- Skalerbar og oppgraderbar fra frittstående til skybaserte løsninger

interact
ready.

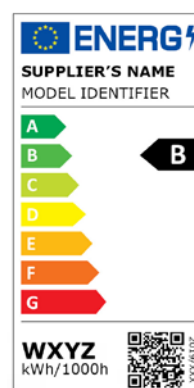
[Klikk her for å se alle produktene](#)

Alltid kompatibel, alltid oppdatert

Nytt regelverk for mer bærekraft

Fra september 2021 implementerer EU to oppdaterte forskrifter, begge med mål om ytterligere å utvide belysningsindustriens ledelse innen bærekraft ved å levere betydelige energibesparelser for belysningsprodukter og -systemer.

- **Ecodesign Regulation (SLR):** Tar sikte på å forbedre produktets ytelse og bærekraft
- Produkter som ikke oppfyller kravene vil fases ut
- **Energimerkeforordningen:** Introduserer en ny forbrukervennlig
- energimerke for å gi sluttbrukere mulighet til å velge energieffektive produkter
- Den nye skalaen gjenspeiler hvor effektivt et produkt er – definisjonen av A til G endres basert på de nye effektivitetskravene
- EU er overbevist om de mange fordelene ved å bytte til mer miljøvennlig, energieffektiv LED-belysning: Med implementeringen av EU Ecodesign (SLR)-forordningen 1. september 2021 og med det endrede RoHS-direktivet (Reduction of Hazardous Substances) i starten fra 2022 vil EU-land fase ut en rekke lyskilder, for eksempel CFL-ni, lineære lysrør (T5/T8) kan ikke lenger markedsføres i EU fra henholdsvis 24. februar 2023 og 24. august 2023.



September 2021

Stroboscopic effect:
SVM¹ ≤ 0,9²

Low-flicker qualities:
P_{stLM} ≤ 1

September 2024

Stroboscopic effect:
SVM¹ ≤ 0,4²

Ny regulering for optimalisert lyskvalitet

Single Lighting Regulation (SLR) tar også sikte på å optimalisere funksjonskravene til lyskvalitet – fremfor alt den stroboskopiske effekten og flimringen til lyskilder fra nettspenning. Fra og med 1. september 2021 har lav-flimner-kvaliteter og stroboscopic effekt vil bli styrt og videre regulert frem til 2024.

Med Philips LED-lysrør er du godt forberedt på de kommende forskriftene: alle våre MASTER LED-lysrør oppfyller allerede 2024-kravene!

Finne riktig effekt

For ultra-output bruksområder oppfyller våre løsninger belysningsindustristandarden (EN12464-1) ved å gi høye lysnivåer uten å forårsake ubehag eller gjenskinn³.

Lux

Arbeid, skrivelesing og databehandling krever tilstrekkelig lys med et minimum lux-nivå.

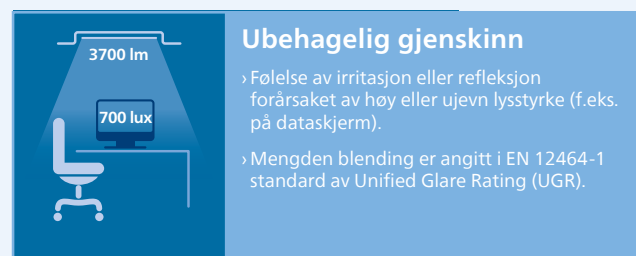


Tilstrekkelig lys

- › Nøkkelparameter for minimum nødvendig lys er angitt i EN12464-1 i lux (lumen per kvadratmeter).
- › EN12464-1 foreskriver minimum lux-verdier, ensartet belysning og fargegjengivelsesindeks, avhengig av oppgaven.

Unified Glare Rating (UGR)

Mengden gjenskinn, irritasjon eller refleksjon skapt av høy eller ujevn lysstyrke må holdes på et minimum.



Ubehagelig gjenskinn

- › Følelse av irritasjon eller refleksjon forårsaket av høy eller ujevn lysstyrke (f.eks. på dataskjerm).
- › Mengden blanding er angitt i EN 12464-1 standard av Unified Glare Rating (UGR).

Ekte proffer velger lys som ser bra ut på kamera



Vi introduserer den nye kameravennlige funksjonen for MASTER LED-lysrør EM/Mains T8¹ og InstantFit HF T8². Denne innovative produktdesignen sikrer ingen synlig flimmer på kameraet, noe som gir deg garanti for en pålitelig lyskilde når du arbeider med kameraet¹

Ny kameravennlig funksjon i detalj

Du har kanskje opplevd dette av og til -- lyset ser perfekt ut for øynene dine, men flimrer på skjermen når du filmer en video. I LED-produkter med høy effektfaktor, gir krusningsstrømmen gjennom LED-er rask endring i lys, som ikke vil bli oppdaget av menneskelige øyne. Men i tilfelle lyset og kamerautløseren er ute av synkronisering, kan det bli tatt opp på skjermen.

Bruken av kameraer (telefon/digitalkamera/webkamera/sikkerhetskamera etc.) har blitt en del av hverdagen vår og nå mer enn noen gang, betyr det at vi trenger lys som også ser bra ut på kamera. Perfekt for bruk på kontor, detaljhandel, industri eller utdanning. Philips MASTER-serien bringer lyskvaliteten til et neste nivå. Med denne oppdateringen kan du fortsatt stole på de beste ytelsesfunksjonene for denne serien.

Hovedfordeler:

- Opptil 3700lm ultralyseffekt med klassens beste energieffektivitet
- Virkelig bruddsikker i henhold til IEC 61549 takket være plastdesign
- Roterbare endestykker for maksimal installasjonsfleksibilitet
- Høyere fluks gjennom mindre strålevinkel
- Opptil 75 000 timers levetid som reduserer utskiftingssyklusene betraktelig

New!



[1] Inkludert MASTER LED-lysrør EM/Mains T8 High Output, Ultra Output.

[2] Ytelsen er ballastavhengig. Flere detaljer finnes i publisert ballastkompatibilitetsliste.

[3] Testet i Signify-lab med de mest brukte forbrukertelefoner, PC- og CCTV-kameraer med frekvens <= 2kHz*

For garantibetingelser, se <https://www.lighting.philips.no/stotte/produktstotte/garanti>

¹ SVM = stroboskopisk effekt synlighetsmål

² Unntak: lyskilder for utendørs, industri og annen bruk med fargegjengivelse CRI ≤ 80

³ Den endelige lyskvaliteten, foruten LED-lysrøret, avhenger også av bruksomstendigheter som f.eks. type armatur som brukes og mengde dagslys.

Ekte proffer hjelper kundene sine med å realisere ultra energibesparelser



Vi introduserer det nye Philips MASTER LED-lysrør Ultra Efficient: langvarig og energisparende.

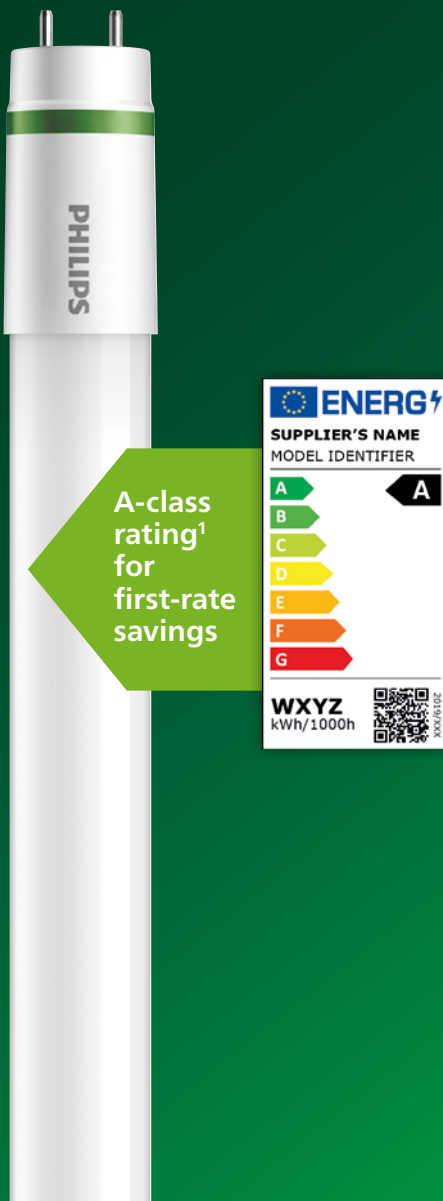
Med Philips MASTER LED-lysrør Ultra Efficient kan du tilby kundene dine et innovativt og verdikende produkt for å minimere energiforbruket deres. Og selv om ultraeffektive LED-lysrør krever mindre vedlikehold og utskifting, vil den høyere investeringen til kunden din gi deg en høyere fortjeneste per lyspunkt!

Ultraeffektiv LED-belysning er den bærekraftige belysningsløsningen – kunder kan oppnå bærekraftsmål og kan kvalifisere for EU-finansiering. Med sin levetid på 100 000 timer og besparelser på opptil 44 % av energien sammenlignet med standard LED-lysrør, svikter det nye Philips MASTER LED-lysrør Ultra Efficiency aldri å imponere når man snakker om energikostnader og karbonutslipp.

Bra for planeten og virksomheten din:

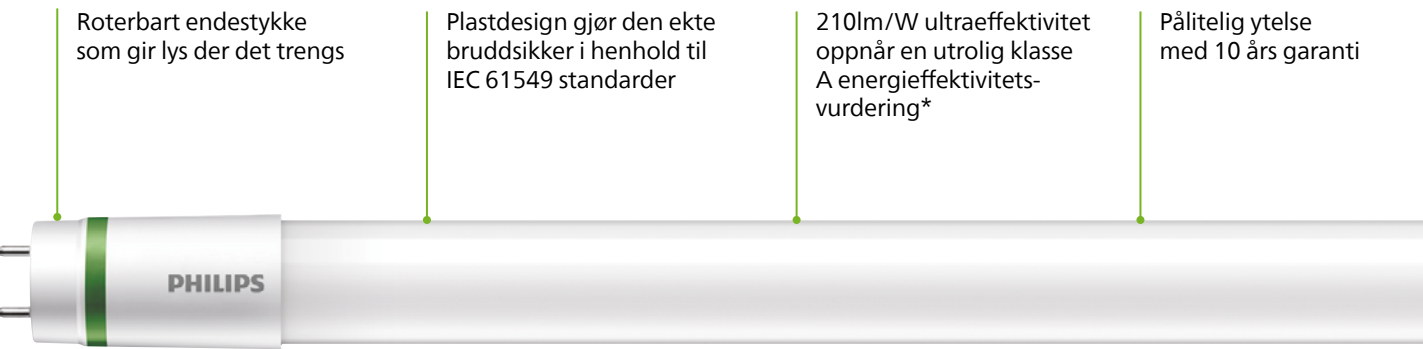
- Roterbart endestykke som gir lys der det trengs
- Plastdesign gjør den ekte bruddsikker i henhold til IEC 61549 standarder
- 210lm/W ultraeffektivitet oppnår en utrolig klasse A energieffektivitetsvurdering*
- Pålitelig ytelse med 10 års garanti
- 584 kg CO₂-reduksjon over levetideb sammenlignet med et standard LED-lysrør

*I henhold til den oppdaterte europeiske energimerkeforordningen (09/2021)
Standard LED-lysrør refererer til Philips CorePro LED-lysrør EM/mains Ultra Output opererer på direkte strømmettet



Philips MASTER LED-lysrør Ultra Efficient

Alle fordelene med LED-belysning og mer.



*I henhold til den oppdaterte europeiske energimerkeforordningen (09/2021)

Kostnader og CO₂-besparelser helt fra starten

Når du oppdaterer fra lysstoffrør, kan kundene dine forvente full avkastning på investeringen på bare 5 måneder. En typisk lite lager vil spare 13,661 Euro ved å erstatte 100 x 58W lysstoffrør med 17,6W Ultra Efficient A-klasse LED-lysrør.¹

	Standard LED-lysrør ²	MASTER LED-lysrør UE	Fluorecerende lysrør	MASTER LED-lysrør UE
Levetid	30 000 timer	100 000 timer	20 000 timer	100 000 timer
Lampeffekt	31,5W	17,6W	58W	17,6W
Totale besparinger/år		3544 €		13 661 €
Tilbakebetalingsperiode		1,5 år		0,4 år

Antall lamper	100	Energikostnader	0,29 € / kWt ³	Lampekostnad/år	4,65 €	Totalkostnad år/lampe	49,80 €
Brennetimer pr. år	8760 timer ²	Byttekostnad/år/lampe		Energikostnad/år lampe	44,71 €		

Sammenlignet med et lysrør, kan et nytt Philips MASTER LED-lysrør UE redusere CO₂-utslipp med opptil 2285 kg i løpet av levetiden³ – tilsvarende utslippene som absorberes av mer enn 103 trær.⁴

Sammenlignet med et standard LED-lysrør, kan et nytt Philips MASTER LED-lysrør UE redusere CO₂-utslippet med opptil 584 kg over sin levetid³ – tilsvarende utslippene som absorberes av mer enn 26 trær.⁴

¹ Beregning for et typisk lager basert på 100 x 58W lysrør med en levetid på 20 000 timer vs 100 x 17,6 W Ultra Effektive LED-lysrør i A-lassen med en levetid på 100 000 timer; 0,29 Euro energikostnad/time; 5 euro erstatningskostnad per lampe; 8760 brennetimer per år
² Standard LED-lysrør refererer til Philips CorePro LED-lysrør EM/mains Ultra Output opererer på direkte strømmettet
³ Beregning basert på CO₂-gassutslipp på 0,42kg/kWh.
⁴ Basert på flere vitenskapelige litteratur, kan et gjennomsnittlig fullvokst tre absorbere 22 kg CO₂ per år.

Bærekraft møter lønnsomhet

Med Philips MASTER LED-lysrør Ultra Efficiency kan du tilby kundene dine et innovativt og verdikende produkt for å minimere energiforbruket deres. Og selv om ultraeffektive LED-lysrør krever mindre vedlikehold og utskifting, vil den høyere investeringen til kunden din gi deg en høyere fortjeneste per lyspunkt!



Designet for deg og planeten

Ekte proffer velger Dimbart lys

Philips MASTER LED-lysrør InstantFit HF T5 er utstyrt med vårt nJate teknologigjennombrudd.

IP-beskyttet «Super Compatibility»-design muliggjør kompatibilitet med ulike ballasttyper, inkludert dimmeballast!



PHILIPS

LED-lysrør

Ekte proffer endrer til LED-lysrør nå

Den nye, enkle å installere Philips CorePro LED-lysrør Ultra Output T8.

Oppdag
3 grunner til
å bytte nå!



Produktfordeler

Sikker installasjon

Pin-sikkerhet for sikker installasjon

Ekte Retrofit, ekte T5-form

Både endestykket og lysrøret har en ekte T5-form. Dette sikrer 100 % tilpasning til eksisterende armatur.

Ingen bøyning

Ingen bøyeproblemer lenger takket være det solide glassdesignet



Høy komfortlys med redusert blending

Bransjeledende ballastkompatibilitet med

- fast utgangsbass
- intelligent/multi-watt ballast
- dimmeballast (DALI, 1-10V)

Typiske brukstilfeller



Kontorer

Kontorplass med dimme-funksjon for komfortabelt lys når som helst.



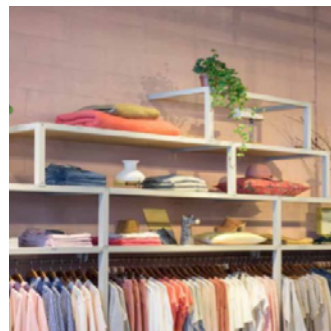
Industri

Øk energisparingen uten problemer.



Klasserom

Optimaliser komforten ved å justere lysnivået for hver oppgave.



Detaljhandel

Optimaliser hyllebelysning problemfritt med LED-belysning.

Med den nye Philips CorePro LED-lysrør Ultra Output T8 er overgangen fra fluorescerende til energi- og kostnadsbesparende LED rask, enkel og problemfri. I tillegg er det mange andre gode grunner til å bytte:

**REAL
PROs
REAL
QUALITY**

1. Fluorescerende lysrør forbyes snart

- Fluorescerende T8-rør vil fases ut fra 24. august 2023 på grunn av EU-forskrifter¹
- Vær best forberedt på overgangen til LED med Philips LED-lysrør!

2. Spar penger med en gang

- Sparer opptil 56 % energi sammenlignet med en konvensjonell fluorescerende ekvivalens
- Philips LED-lysrør betaler seg selv innen få måneder
- Dobbelts så lang levetid som lysstoffrør betyr mindre vedlikehold – og dermed en enda bedre total TCO

3. Problemfri 1-til-1 erstatning

- Ekte retrofit, noe som gjør den til den raskeste å installere løsningen som sparer deg for tid og penger
- Designet for EM ballastdrift, og om nødvendig på direkte strømnnett
- Passer rett inn i eksisterende armaturer

Å bytte til LED-lysrør lønner seg alltid

Philips LED-lysrør gir deg uslåelig kvalitet, enkle å installere løsninger for alle bruksområder. Det har aldri vært enklere å bytte til LED.

- Tilgjengelig i mange størrelser
- Betydelige energibesparelser
- Lang levetid og lite vedlikehold
- Ultralys, flimmerfri utgang
- Ulike fargetemperaturer tilgjengelig
- Ingen giftige materialer, f.eks. kvikksølv

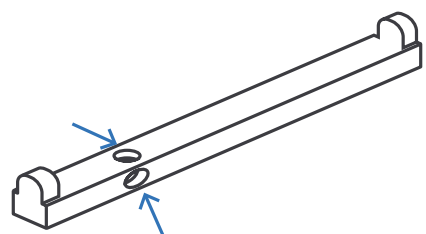


Skann koden for mer informasjon om produkt detaljer, EU-forskrifter og TCO-beregninger, eller besøk:
www.lighting.philips.no/produkter/led-lysrør

¹ I henhold til RoHS-direktivet (Reduction of Hazardous Substances) og European Single Lighting Regulation. Produkter som allerede er plassert på markedet kan fortsatt selges etter disse datoene, men de kan ikke markedsføres.

Velg riktig LED-lysrør for ethvert bruksområde

		T8-armatur									T5-armatur			
		CorePro LED-lysrør SO	Corepro LED-lysrør UO	MASTER Value LED-lysrør HO	Corepro LED-lysrør UO	MASTER Value LED-lysrør UO	MASTER LED-lysrør HO	MASTER LED-lysrør UO	MASTER LED-lysrør UE	MasterConnect LED-lysrør	MASTER LED-lysrør HE	MASTER LED-lysrør HO	MASTER LED-lysrør UO	
		opptil 2200 lm	opptil 3500lm	opptil 3100 lm	opptil 3500lm	opptil 3700 lm	opptil 3100 lm	opptil 3700 lm	opptil 3700 lm	opptil 3700 lm	opptil 3000 lm	opptil 3900 lm	opptil 5600 lm	
Bruksområder	Verdi og funksjoner:													
	Industri Brennetimer: varierer, maks. 24/7 Lysbehov: 200–500+ lux		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	Lager/fabrikker Brennetimer: 12 timer/dag til 24/7 Lysbehov: 200–300 lux		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	Parkering Brennetimer: 24/7 Lysbehov: 200+ lux	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓		
	Supermarked/detaljhandel Brennetimer: 12 timer/dag til 24/7 Lysbehov: 500+ lux		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
	Kontor/skole/helsevesen Brennetimer: vanligvis 12 timer/dag Lysbehov: 500+ lux		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Offentlige bygninger Brennetimer: 12 timer/dag til 24/7 Lysbehov: 100–500+ lux		✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓		



Har armaturen din starter?

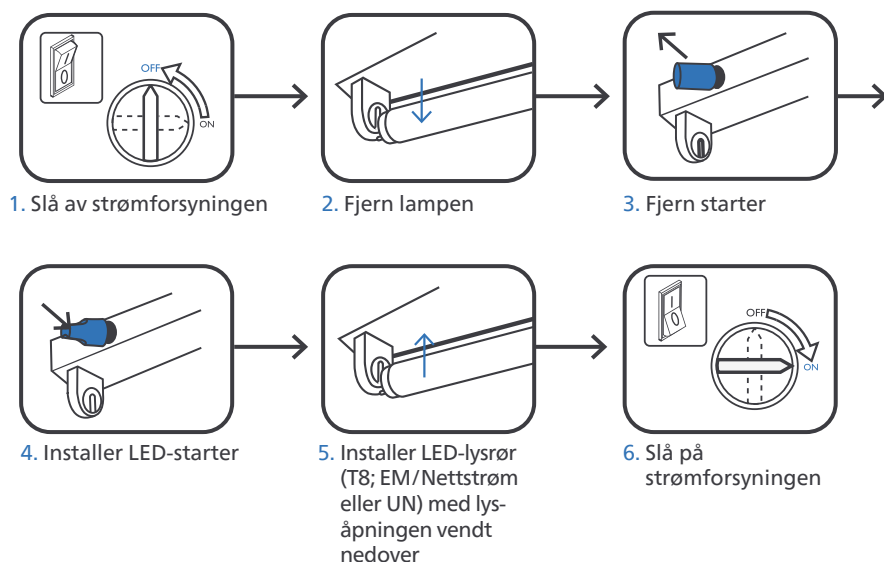
Ja

Nei

Hvilken type LED-lysrør trenger jeg?

T8

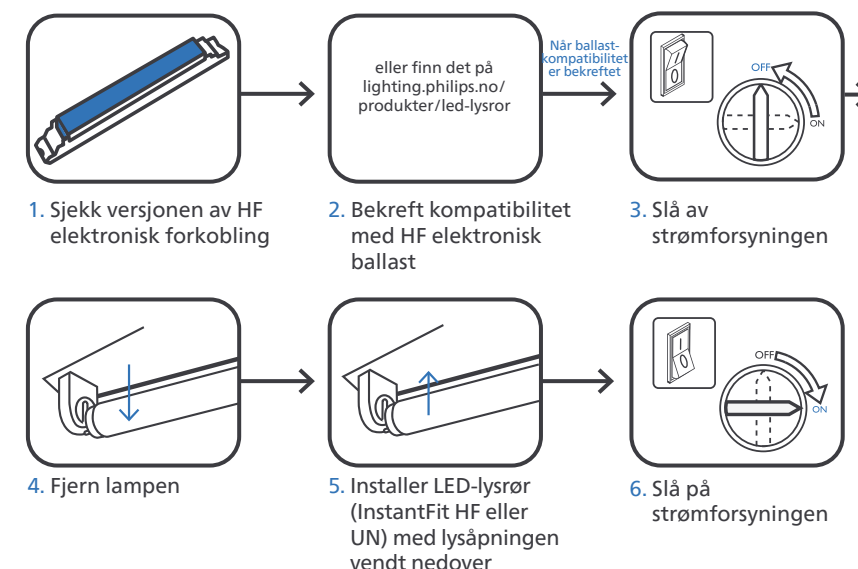
Installasjonsveiledning for Elektromagnetisk ballast (EM)



T8

T5

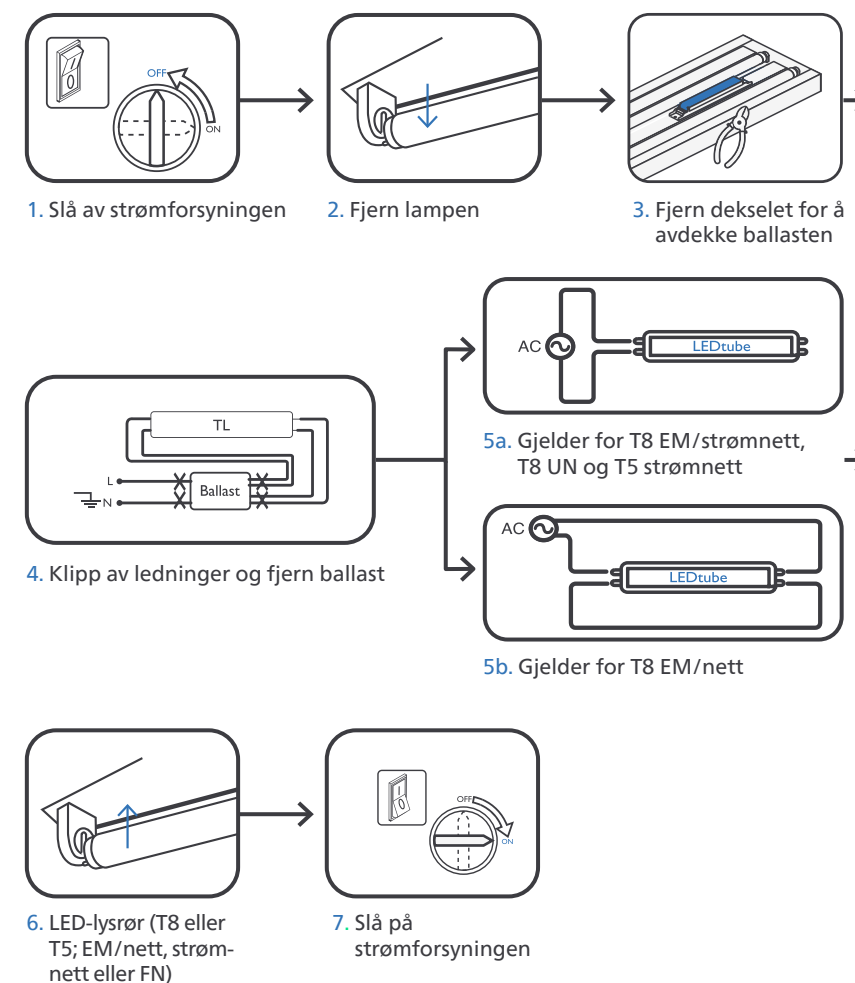
Installasjonsveiledning for høyfrekvent elektronisk forkobling (HF)



T8

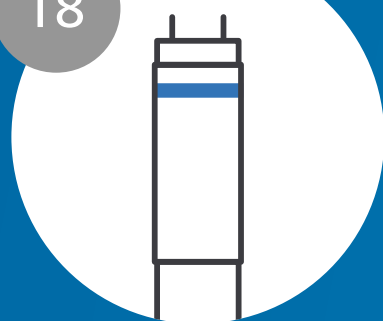
T5

Monteringsanvisning for direkte nettilkobling



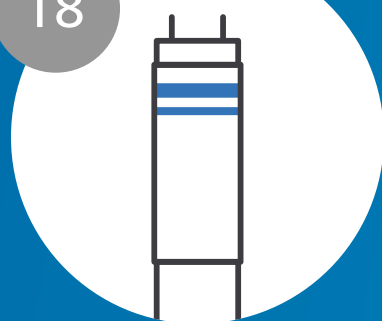
Proff-tips for å velge et Philips LED-lysrør: Se opp for ringene!

T8



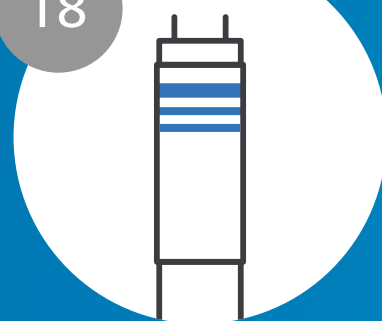
Én ring: EM/Mains
(Elektromagnetisk ballast eller direkte strømnett)

T8



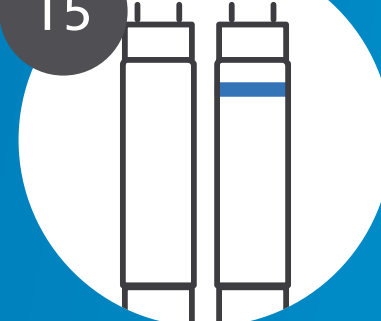
To ringer: HF
(Høy frekvens elektronisk ballast)

T8



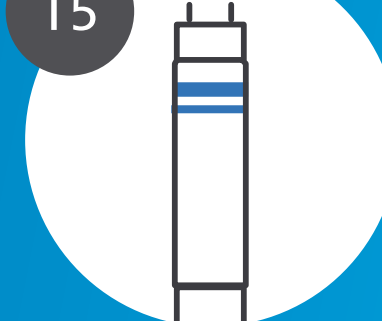
Tre ringer: UN
(Universal)

T5



Ingen ringer/én ring: Mains
(Elektromagnetisk ballast eller direkte strømnett)

T5



To ringer: HF
(Høy frekvens elektronisk ballast)

Gjør deg klar til å spare energi og kostnader



Parkering

Parkering og transportnettverk må føles lyse og innbydende 24 timer i døgnet. Hvitt LED-lys har en høyere oppfattet lysstyrke og overlegen fargegjengivelse, slik at folk føler seg tryggere. High Output LED-lysrør hever standarden på parkeringområder ytterligere. Med en lyseffekt på opptil 3100 lumen gir de maksimal synlighet og sikkerhet.

	Fluorescerende TL-D 1500 mm		CorePro LED-lysrør SO 1500 mm	CorePro LED-lysrør UO 1500 mm	MASTER Value LED-lysrør HO 1500 mm	MASTER LED-lysrør UO 1500 mm
Levetid	20 000 timer	>	30 000 timer	30 000 timer	60 000 timer	75 000 timer
Lampeeffekt	58W	>	20W	31,5W	20,5W	18,2W
Totalkost/år/lampe*	186,41€	>	55,14 €	85,25 €	55,35 €	50,10 €
Antall lamper	100					
Brennetimer/år	8,760 timer					
Totale besparinger/år			13 128 €	10 117 €	13 107 €	13 631 €
Tilbakebetalingsperiode			0,9 mnd.	1,5 mnd.	1,6 mnd.	2,5 mnd.
Total CO ₂ reduksjon gjennom LED-levetid			65520 kg	51030 kg	129780 kg	169470 kg
Tilsvarende utslipp absorbert av			2978 trær	2320 trær	5899 trær	7703 trær



Industri

I ultrakrevende applikasjoner kan 24/7-operasjoner føre til dyre energiregninger. Med en supersterk lyseffekt på opptil 3700 lumen kombinert med våre Ultra Output og Ultra Efficiency LED-lysrør både den beste lyseffekten for maksimal synlighet OG den høyeste lumen per watt effektivitet.

	Fluorescerende TL-D 1500 mm		CorePro LED-lysrør UO 1500 mm	MASTER Value LED-lysrør UO 1500 mm	MASTER LED-lysrør UO 1500 mm	MASTER LED-lysrør UE Class A 1500 mm
Levetid	20 000 timer	>	30 000 timer	60 000 timer	75 000 timer	100 000 timer
Lampeeffekt	58W	>	31,5W	23W	21,7W	17,6W
Totalkost/år/lampe*	93,21 €	>	42,62 €	30,99 €	29,68 €	49,80 €
Antall lamper	100					
Brennetimer/år	4,380 timer					
Totale besparinger/år			5 058 €	6,221 €	6,353 €	13,661 €
Tilbakebetalingsperiode			3,1mnd.	3,7 mnd.	5,9 mnd.	4,7 mnd.
Total CO ₂ reduksjon gjennom LED-levetid			51030 kg	123480 kg	158445 kg	228480 kg
Tilsvarende utslipp absorbert av			2320 trær	5613 trær	7202 trær	10385 trær



Detaljhandel

Vakker belysning får frem det beste i produktene som vises og forbedrer handleopplevelsen for kundene. Lamper som brenner i opptil 18 timer om dagen, matvarehåndteringsløsninger som reduserer energi- og vedlikeholdskostnadene – og viser deres grønne legitimitet i det beste lyset.

	Fluoresce-rende TL-D 1500 mm		CorePro LED-lysrør UO 1500 mm	MASTER Value LED-lysrør HO 1500 mm	MASTER LED-lysrør HO 1500 mm	MASTER Value LED-lysrør UO 1500 mm	MASTER LED-lysrør UO 1500 mm	MASTER UE Class B 1500 mm
Levetid	20 000 timer	>	30 000 timer	60 000 timer	75 000 timer	60 000 timer	75 000 timer	70 000 timer
Lampeeffekt	58W	>	31,5W	20,5W	18,2W	23W	21,7W	21W
Totalkost/år/lampe*	85,12 €	>	38,93 €	25,27 €	22,88 €	28,30 €	27,11 €	41,40 €
Antall lamper	100							
Brennetimer/år	4000 timer							6480 timer
Totale besparinger/år			4619 €	5985 €	6224 €	5682 €	5801 €	9649 €
Tilbakebetalingsperiode			3,3 mnd.	3,5 mnd.	5,4 mnd.	4,1 mnd.	6,5 mnd.	4,9 mnd.
Total CO ₂ reduksjon gjennom LED-levetid			51030 kg	129780 kg	169470 kg	123480 kg	158445 kg	163800 kg
Tilsvarende utslipp absorbert av			2320 trær	5899 trær	7703 trær	5613 trær	7202 trær	7445 trær



Kontor

Med en lyseffekt på opptil 3100 lumen gir våre High Output LED-lysrør strålende lyskvalitet med den beste lumen per watt. Ultra Output LED-lysrør skinner med imponerende lys av høy kvalitet for å skape den mest komfortable atmosfæren som overholder alle kontornormer og sparer fortsatt energi.

	Fluorescerende TL-D 1500 mm		CorePro LED-lysrør UO 1500 mm	MASTER Value LED-lysrør HO 1500 mm	MASTER LED-lysrør HO 1500 mm	MASTER Value LED-lysrør UO 1500 mm	MASTER LED-lysrør UO 1500 mm
Levetid	20 000 timer	>	30 000 timer	60 000 timer	75 000 timer	60 000 timer	75 000 timer
Lampeeffekt	58W	>	31,5W	20,5W	18,2W	23W	21,7W
Totalkost/år/lampe*	63,84 €	>	29,19 €	18,95 €	17,16 €	21,23 €	20,33 €
Antall lamper	100						
Brennetimer/år	3,000 timer						
Totale besparinger/år			3,465 €	4,489 €	4,668 €	4,261 €	4,351 €
Tilbakebetalingsperiode			4,5 mnd.	4,6 mnd.	7,2 mnd.	5,5 mnd.	8,6 mnd.
Total CO ₂ reduksjon gjennom LED-levetid			51030 kg	129780 kg	169470 kg	123480 kg	158445 kg
Tilsvarende utslipp absorbert av			2320 trær	5899 trær	7703 trær	5613 trær	7202 trær

*Inkludert vedlikeholds- og lampebyttekostnader. Energipris basert på det europeiske gjennomsnittet på 29 cent/kWh. CO₂-utslipp basert på 0,42kg/kWh. Basert på flere vitenskapelige litteratur, kan et gjennomsnittlig fullvokst tre absorbere 22 kg CO₂ per år.



Signify, tidligere kjent som Philips Lighting, er verdensledende innen oppkoblet LED lyssystemer, programvare og tjenester. Vi markedsfører stolt de beste belysningsmerkene i verden, inkludert Philips og Interact.

PHILIPS

Philips-merket står for kvalitet og energieffektivitet i lys. I over 125 år har Philips-produkter vært på forkant av innovasjon. I dag er Philips anerkjent som det ledende merket innen belysning.

interact

The Philips brand stands for quality and energy-efficiency in light. For over 125 years, Philips products have been at the forefront of innovation. Today Philips is recognized as the leading brand in lighting.

Du og Signify – et pålitelig partnerskap

Tett samarbeid før, under og etter prosjekter er viktig for oss. Våre lokale serviceteam sørger for at du alltid får den kompetente støtte og informasjon du trenger.

Vi jobber tett med lokale grossister for å tilby deg fleksibel og levering til rett tid – og produkttilgjengelighet du kan stole på.

For å hjelpe deg med å holde deg på toppen så tilbyr **Signify Lighting Academy** deg et omfattende utvalg av pedagogiske ressurser for deg å vokse din ekspertise og bli sertifisert.

Lysere liv, bedre verden

Signify er 100 % karbonnøytral siden september 2020.

Vi resirkulerer opptil 90 % av produksjonsavfallet vårt.

Vi bruker 100 % fornybar strøm.

Vår papiremballasje for LED-lamper og armaturer sparer over 500 000 kilo plastavfall i året.

Takk for at du valgte Philips-produkter som tilbys av Signify og blir med oss på vårt oppdrag!



© 2022 Signify Holding. Med enerett. Signify forbeholder seg retten til uten varsel å foreta endringer i informasjonen oppgitt i denne publikasjonen. Signify gir ingen garanti for nøyaktighet og fullstendighet når det gjelder den inkluderte informasjonen, og er ikke ansvarlig for eventuelle konsekvenser ved bruk av publikasjonen. Informasjonen presentert i dette dokumentet er ikke ment som et kommersielt tilbud og er ikke en del av en kontrakt eller tilbud, hvis ikke annet er avtalt med Signify.

Philips og Philips Shield Emblem er registrerte varemerker tilhørende Koninklijke Philips N.V. Alle andre varemerker er eid av Signify Holding eller deres respektive eiere.

www.philips.com/LEDtubes