

PHILIPS

LED-lysrør



Dårlig kontakt eller **perfekt presisjon?**

Ekte proffer stoler på **Philips LED-lysrør**



NY **T8** og
T5 -alternativer

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

Lettmonterte LED-lysrør som varer og varer

LED-lysrør bruker omtrent halvparten av energien sammenlignet med tradisjonelle lysrør. Energibesparelsene du får ved å bytte til LED gjør at de betaler for seg selv på bare noen få måneder. Det er monteringskostnadene og levetiden til rørene som avgjør hvor lang tid det tar å få igjen investeringen.

Vår portefølje av Philips LED-lysrør passer en rekke bruksområder. Den inkluderer nå MASTER LEDtube T8 Ultra Efficiency-serien for klassens beste lumenytelse på opptil 172 lm/W og et T8-rør spesielt for matutstillinger. Det er også nye alternativer i MASTER LEDtube T5-serien, inkludert Ultra Efficiency for å dekke enda flere bruksområder. Den nye generasjonen av CorePro LEDtubes T8 har et kortere endefeste i aluminium og forbedret ytelse.

Rask montering, pålitelig lang levetid

Philips LED-lysrør gir 100 % sikker og problemfri montering med lett enkeltvis utskiftning av lyskilde. EM/ Mains og InstantFit HF-lysrørene passer i eksisterende armaturer. LED-serien har den bredeste forkoblingskompatibiliteten* på markedet (listene over 600, 1200 og 1500 mm versjoner oppdateres regelmessig).

Garantert levetid er mer enn dobbelt så lang som for tradisjonelle lysrør – noe som fører til en halvering i vedlikeholdskostnadene. Lysrørene betaler for seg selv på noen måneder hvis de er på 24/7. Dette inkluderer prisen på lysrørene, monteringen og vedlikeholdet.

Profesjonelle lyskilder av høy kvalitet

LED-lysrørene våre verken flimrer eller forårsaker blending. De tenner med det samme og har meget god fargegjengivelse. Vi kan også tilby dimmefunksjonalitet for definerte rør/forkoblingskombinasjoner. Og med roterbare endefester er det enkelt å rette lyset dit det trengs. En ny generasjon av attraktive energibesparende alternativer til lysrør.

* Hvis du vil vite mer om forkoblingskompatibilitet, kan du gå til www.philips.com/ledtube



LED-lysrør for alle behov,
fra **verdenslederen** innen
belysning

MASTER LEDtube

Ultra Efficiency

MASTER LEDtube Ultra Efficiency, tilgjengelig i T5 og T8, er konstruert for klassens beste lumenytelse på opptil 172 l/W. Med en ultralang levetid på 60 000 timer gir disse lampene en høy lumeneffekt og maksimal energibesparelse. De er ideelle for ultrakrevende bruksområder med svært lang driftstid, slik som i industrien og helsesektoren. De er compatible med EM-forkoblinger eller nettstrøm.

Universell T8-serie

Den nye Philips MASTER LEDtube Universal T8-serien er enkel å bytte. Det er ikke lenger nødvendig å ta hensyn til driverteknologien – eller føre et dobbelt lager av produkter. Takket være den unike designen er disse rørene raske og enkle å montere med armaturer som bruker EM-forkobling, elektronisk HF-forkobling eller nettstrømtilkobling.

Nye T5 LEDtubes

Takket være InstantFit-teknologien tilbyr MASTER LEDtube T5-serien raske og enkle løsninger for ettermontering som ikke krever ny kabling. Den nye serien inkluderer et unikt produkt i markedet, T5 InstantFit HO 1200 mm LED-lysrør som er beregnet på å erstatte tradisjonelle 54 W lysrør. For svært krevende bruksområder tilbyr T5 UO 1500 mm den høyeste lumenpakken

på 5600 lm med høy ytelse opptil 155 lm/W, som er ideelt for erstatning av 80 W lysrør. T5 High Efficiency-serien er ideell for kontorer, med store energibesparelser og en levetid på 50 000 timer. T5 MASTER LEDtubes har den høyeste kompatibilitetsytelsen* på elektroniske HF-forkoblinger. Takket være elektrisk sikre pinner og isolert driver er det ingen fare for støt under monteringen.

En T8 for ethvert bruksområde

MASTER LEDtubes fås i lengder på 600 mm, 1200 mm og 1500 mm med fargetemperatur på 3000 K eller 4000 K. Enkelt bytte til LED som sikrer flys til alle bruksområder – deriblant tildekte Parkeringsanlegg, kontorer, skoler, industrianlegg, helseinstitusjoner, lagre, kjølelagre og korridorer. MASTER LEDtube T8 food er det nyeste produktet i serien, og fremhever den dyprøde fargen i kjøtt og fjærkre.

CorePro LEDtube T8

Den nye generasjonen av CorePro LEDtubes T8 har et kortere endefeste i aluminium og gir en bred stråle på 240 grader for en ensartet lyseffekt. Med lavt energiforbruk og en økt ytelse på opptil 110 l/W er de våre rimeligste LED-lysrør for bruksområder som garasjer og lagerrom, der de gir umiddelbare energibesparelser og raskere inntjeningsstid.

Philips LED-lysrør



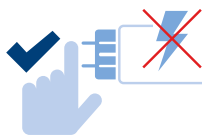
Hvorfor velge **LED-lysrør?**

Det er mange grunner til å velge Philips LED-lysrør. Philips sans for kvalitet og detaljer gjør livet tryggere og enklere for deg.



HF-kompatibilitet

Ingen ledninger som må skiftes, ikke noe bry med å bytte drivere. Vår InstantFit-løsning bruker en høyfrekvent elektronisk forkobling som gjør monteringen både enkel og sikker. Alt du trenger å gjøre, er å sette inn røret inn i eksisterende armatur.



Pinnesikkerhet

Du kan trygt berøre det andre endefestet når du monterer lysrøret. Den integrerte driveren er også trygt isolert fra deler som kan berøres. Philips LED-lysrør oppfyller alle UL- og IEC-krav til pinnesikkerhet.



Roterende endefester

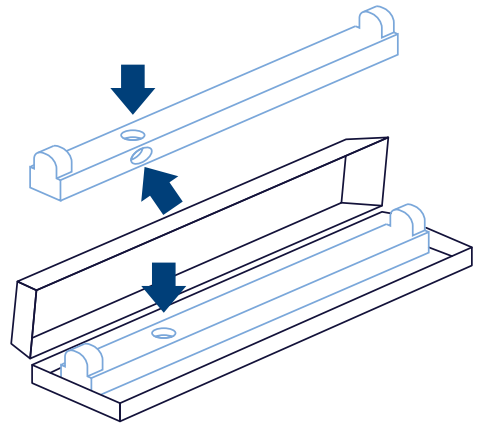
I mange bruksområder må pinnefestet roteres. Det kan være et problem siden LED-lysrør bare gir retningsbestemt lys. MASTER LED-lysrør har roterbare endefester slik at lysrøret kan vris inntil 90 grader. Du kan styre lyset dit det får den beste effekten. (Se etter ROT = roterende endefeste).

Finn lysrøret som passer deg

1

Har armaturen din en starter?

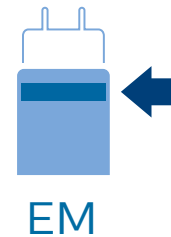
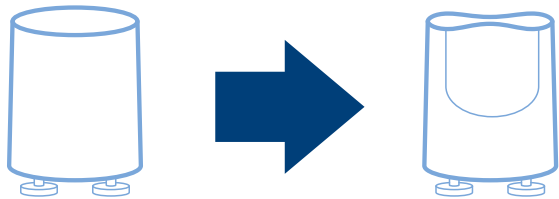
Denne illustrasjonen viser den vanlige plasseringen i en åpen eller lukket armatur med lysrør på 1200 og 1500 mm.



2

Ja.

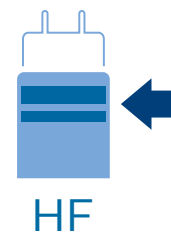
Armaturen fungerer med en elektromagnetisk forkobling. Det er bare å erstatte den gamle starteren med den nye (EM) LED-starteren som følger med i pakken. Velg det LED-lysørret med én ring på endefestet.



Nei.

Armaturen fungerer med en høyfrekvent (HF) elektronisk forkobling. Velg MASTER LEDtube InstantFit med to ringer på endefestet. Det er ikke nødvendig å bytte drivere eller ledninger. Det er en klar-til-bruk-løsning som fungerer rett fra esken. Rask og enkel montering.

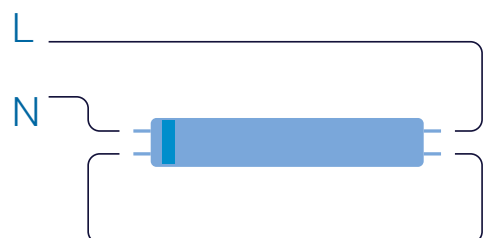
Sjekk listen over forkoblingskompatibilitet på www.philips.com/ledtube



3

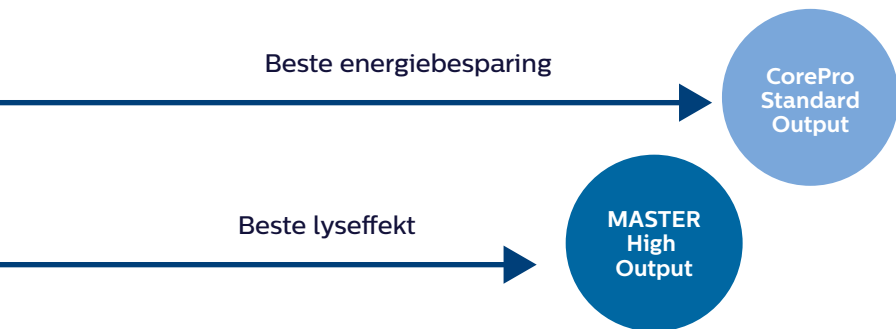
Nei.

Om du har en seriekoblet armatur (mer enn 2 lysrør per driver) er det nødvendig å trekke om kablene. Merk: at du da må ha dokumentasjon for det ombygde armaturet. Kutt ledningene, fjern forkoblingen og koble direkte til strømmettet. Bruk MASTER LEDtube EM med én ring på festet.

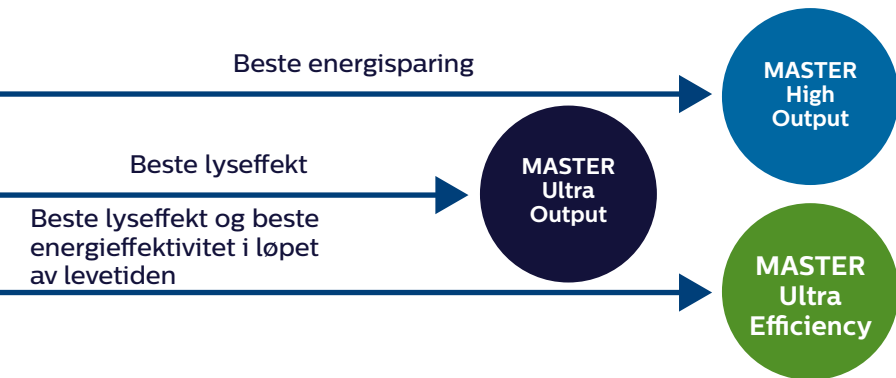


Finn riktig T8-lysrør

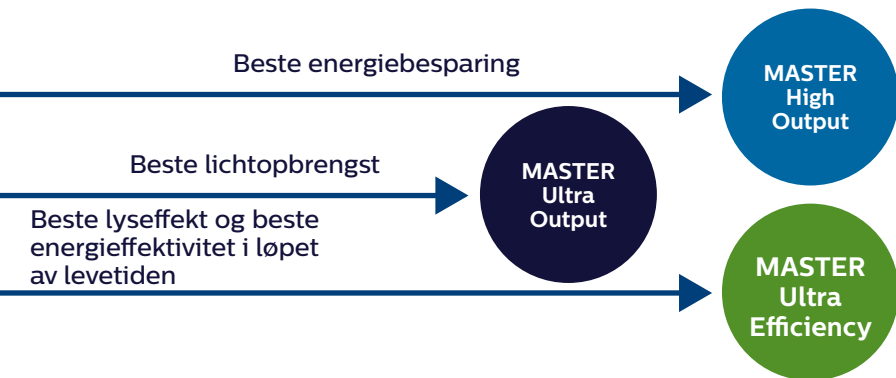




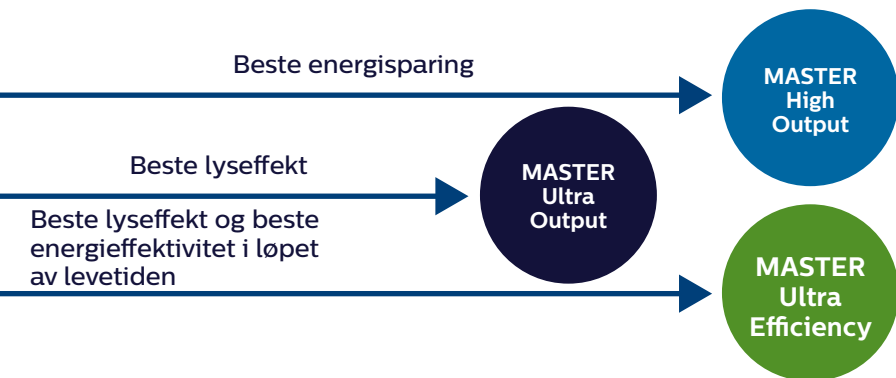
CorePro Standard Output
Opptil 2000 lumen



MASTER High Output
Opptil 3100 lumen



MASTER Ultra Output
Opptil 3700 lumen



MASTER Ultra Efficiency
Opptil 3700 lumen

 Produktveilederen
hjelper deg
www.philips.com/ledtubevalgverktøy

Finn optimalt lysutbytte

I bruksområder med strenge krav innfrir løsningene våre bransjestandardene (EN12464-1) uten å forårsake ubehag eller blanding*.

Lux

Når du skal jobbe, skrive, lese eller bruke datamaskin, trenger du tilstrekkelig belysning med lavest mulig blanding

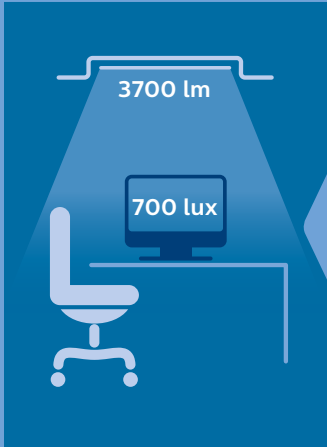
Blendingstall (UGR)

Mengden blanding, forstyrrelser eller refleksjon som skyldes høy eller ikke-enhetlig jevnhet



Tilstrekkelig belysning

- › Hovedparameteren som indikerer minste nødvendige lysmengde, er angitt i lux (enhet for lys per kvadratmeter) i EN12464-1.
- › Standarden EN12464-1 forteller oss følgende:.



Forstyrrende lys

- › Forstyrrelser eller blanding forårsaket av høy eller dårlig lysjevnhet (f.eks. på dataskjermer).
- › Blanding er angitt som blendingstall (UGR) i standarden EN 12464-1.

Belysningskrav

Standarden EN12464-1 forteller oss følgende:.



Supermarkeder/butikker

- › For bruk på supermarkeder og i butikker regnes 500 lux som minimumsverdi.
- › UGR-standarden for bruk på supermarkeder er også satt til maks. 19 UGR.



Industri

- › For bruk innenfor industri finnes det en rekke undersegmenter som hvert har sine egne spesifikke standarder. I lagerindustrien regnes 300 lux som minimumsverdi.
- › **UGR-standarden for industribruk er satt til maks. 25 UGR.**



Kontorer/skoler/helsesektoren

- › For kontorbruk regnes 500 lux per kvadratmeter som minimumsverdi for konferanse- og møterom samt steder der man skal skrive, lese og arbeide med datamaskin.
- › UGR-standarden for kontorbruk er satt til maks. 19 UGR.
- › I de fleste bruksområder innenfor helsesektoren regnes 200 lux som minimumsverdi.
- › UGR-standarden for bruksområder er satt til maks. 22 UGR.

* Den endelige lyskvaliteten avhenger både av LED-lysrøret og faktorer som f.eks. armaturtype og dagslysmengde.

CorePro LEDtube T8



Det **rimeligste** byttet til LED

Den nye generasjonen av CorePro LEDtubes T8 har et kortere endefeste i aluminium og gir en bred stråle på 240 grader for en ensartet lyseffekt. Med lavt energiforbruk og en økt ytelse på opptil 110 l/W er de våre rimeligste LED-lysrør for bruksområder som garasjer og lagerrom, der de gir umiddelbare energibesparelser og raskere inntjeningstid.

**Nå
tilgjengelig
med kortere
endefester**




- ✓ Glassinnfatning
- ✓ Ensartet lysspredning for parkeringsanlegg og lager
- ✗ Ikke for bruksområder med høy lyseffekt, som kontor og industri

Tekniske spesifikasjoner

MASTER LEDtube T5 High Output




HF

Produkt	LED	Roterende endestykke	Lumen effekt	Drift	Spredningsvinkel	CRI	Farge-temperatur	Levetid	Energi-merking	EL nr 1 stk. (C)	G5
 MASTER LEDtube (HF)	W		lm		°		K	Timer			
1200 mm HO 26 W 830 T5 InstantFit	26	Nei	3700	HF	160	83	3000	50,000	A++	3861542	Ja
1200 mm HO 26 W 840 T5 InstantFit	26	Nei	3900	HF	160	83	4000	50,000	A++	3861543	Ja
1500 mm HO 26 W 830 T5 InstantFit	26	Nei	3700	HF	160	83	3000	50,000	A+	3861522	Ja
1500 mm HO 26 W 840 T5 InstantFit	26	Nei	3900	HF	160	83	4000	50,000	A++	3861523	Ja

MASTER LEDtube T5 Ultra Output

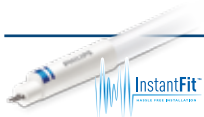


HF


Produkt	LED	Roterende endestykke	Lumen	Drift	Spredningsvinkel	CRI	Farge-temperatur	Levetid	Energi-merking	EL nr 1 stk. (C)	G5
 MASTER LEDtube (HF)	W		lm		°		K	Timer			
NYHET 1500 mm UO 36 W 830 T5 InstantFit	36	Nei	5200	HF	160	83	3000	50,000	A+	3861544	Ja
NYHET 1500 mm UO 36 W 840 T5 InstantFit	36	Nei	5600	HF	160	83	4000	50,000	A++	3861545	Ja



MASTER LEDtube T5 High Efficiency



HE

	Produkt	LED	Roterende endestykke	Lumen effekt	Drift	Spredningsvinkel	CRI	Farge-temperatur	Levetid	Energi etikett	EL nr 1 stk. (C)	G5
	MASTER LEDtube (HE)	W		lm		°		K	Timer			
 NYHET	600 mm HE 8W 830 T5	8	Nei	1000	HF	200	83	3000	50,000	A+	3861550	Ja
NYHET	600 mm HE 8 W 840 T5	8	Nei	1050	HF	200	83	4000	50,000	A+	3861551	Ja
NYHET	1200 mm HE 16,5 W 830 T5	16.5	Nei	2300	HF	200	83	3000	50,000	A+	3861552	Ja
NYHET	1200 mm HE 16,5 W 840 T5	16.5	Nei	2500	HF	200	83	4000	50,000	A++	3861553	Ja
NYHET	1500 mm HE 20 W 830 T5	20	Nei	2800	HF	200	83	3000	50,000	A+	3861554	Ja
NYHET	1500 mm HE 20 W 840 T5	20	Nei	3000	HF	200	83	4000	50,000	A++	3861555	Ja



MASTER LEDtube T8 High Output



EM

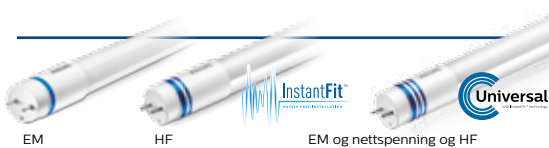
HF

	Produkt	LED	Roterende ende-stykke	Lumen	Drift	Spredningsvinkel	CRI	Farge-temperatur	Levetid	Dimbar*	Energi-merking	EL nr 1 stk. (C)	G13
	MASTER LEDtube (EM)	W		lm		°		K	Timer				
	600 mm HO 8 W 830 T8	8	Ja	1000	EM og nettspenning	160	83	3000	50,000	Nei	A++	3861532	Ja
	600 mm HO 8 W 840 T8	8	Ja	1050	EM og nettspenning	160	83	4000	50,000	Nei	A++	3861533	Ja
	1200 mm HO 14 W 830 T8	14	Ja	2000	EM og nettspenning	160	83	3000	50,000	Nei	A++	3861534	Ja
	1200 mm HO 14 W 840 T8	14	Ja	2100	EM og nettspenning	160	83	4000	50,000	Nei	A++	3861535	Ja
	1500 mm HO 20 W 830 T8	20	Ja	2900	EM og nettspenning	160	83	3000	50,000	Nei	A++	3861536	Ja
	1500 mm HO 20 W 840 T8	20	Ja	3100	EM og nettspenning	160	83	4000	50,000	Nei	A++	3861537	Ja
	MASTER LEDtube (HF)	W		lm		°		K					
	600 mm 10,5 W 830 T8 InstantFit	10.5	Ja	1000	HF	160	83	3000	50,000	Ja	A+	3861513	Ja
	600 mm 10,5 W 840 T8 InstantFit	10.5	Ja	1050	HF	160	83	4000	50,000	Ja	A+	3861514	Ja
	600 mm 10,5 W 865 T8 InstantFit	10.5	Ja	1050	HF	160	83	6500	50,000	Ja	A+	3861512	Ja
	1200 mm HO 14 W 830 T8 InstantFit	14	Ja	2000	HF	160	83	3000	50,000	Ja	A+	3861538	Ja
	1200 mm HO 14 W 840 T8 InstantFit	14	Ja	2100	HF	160	83	4000	50,000	Ja	A++	3861539	Ja
	1500 mm HO 20 W 830 T8 InstantFit	20	Ja	2900	HF	160	83	3000	50,000	Ja	A+	3861540	Ja
	1500 mm HO 20 W 840 T8 InstantFit	20	Ja	3100	HF	160	83	4000	50,000	Ja	A++	3861541	Ja

* Dimming av LED-lysrør: Se kompatibilitetslister for InstantFit LED tubes/dimming på: www.philips.com/ledtube.



MASTER LEDtube T8 Ultra Output



EM

HF

EM og nettspenning og HF

	Produkt	LED	Roterende ende-stykke	Lumen	Drift	Spredningsvinkel	CRI	Farge-temperatur	Levetid	Dimbar*	Energi-merking	EL nr 1 stk. (C)	G13
	MASTER LEDtube (EM)	W		lm		°		K	Timer				
	1200 mm UO 16 W 830 T8	16	Ja	2300	EM og nettspenning	160	83	3000	50,000	Nei	A++	3861524	Ja
	1200 mm UO 16 W 840 T8	16	Ja	2500	EM og nettspenning	160	83	4000	50,000	Nei	A++	3861525	Ja
	1500 mm UO 24 W 830 T8	24	Ja	3400	EM og nettspenning	160	83	3000	50,000	Nei	A++	3861526	Ja
	1500 mm UO 24 W 840 T8	24	Ja	3700	EM og nettspenning	160	83	4000	50,000	Nei	A++	3861527	Ja
	MASTER LEDtube (HF)	W		lm		°		K					
	1200 mm UO 16 W 830 T8 InstantFit	16	Ja	2300	HF	160	83	3000	50,000	Ja	A++	3861528	Ja
	1200 mm UO 16 W 840 T8 InstantFit	16	Ja	2500	HF	160	83	4000	50,000	Ja	A++	3861529	Ja
	1500 mm UO 24 W 830 T8 InstantFit	24	Ja	3500	HF	160	83	3000	50,000	Ja	A++	3861530	Ja
	1500 mm UO 24 W 840 T8 InstantFit	24	Ja	3700	HF	160	83	4000	50,000	Ja	A++	3861531	Ja
	MASTER LEDtube (UN)	W		lm		°		K					
NYHET	1200 mm UO 16 W 840 T8 Universal**	16	Ja	2500	EM og nettspenning og HF	160	83	4000	50,000	Ja	A++	3861546	Ja
NYHET	1500 mm UO 24 W 840 T8 Universal**	24	Ja	3700	EM og nettspenning og HF	160	83	4000	50,000	Ja	A++	3861547	Ja

* Du finner oppdatert kompatibilitetsliste på www.philips.com/ledtube.

Dimming av LED-lysrør: Se kompatibilitetslister for InstantFit LED tubes/dimming på: www.philips.com/ledtube.



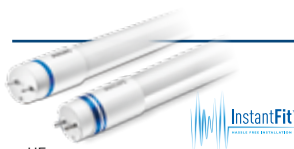
MASTER LEDtube T8 Ultra Efficiency



EM

Produkt	LED	Roterende endestykke	Lumen effekt	Drift	Spredningsvinkel	CRI	Farge-temperatur	Levetid	Energi-merking	EL nr 1 stk. (C)*	G13
MASTER LEDtube (EM)	W		lm		°		K	Timer			
NYHET 1200 mm UE 14,5 W 840 T8	14,5	Ja	2500	EM og nettspenning	160	83	4000	60,000	A++	3861548	Ja
NYHET 1500 mm UE 21,5 W 840 T8	21,5	Ja	3700	EM og nettspenning	160	83	4000	60,000	A++	3861549	Ja

MASTER LEDtube T8 Food

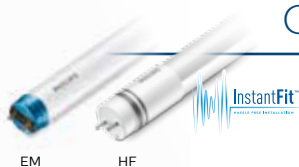


HF

Produkt	LED	Roterende endestykke	Lumen effekt	Drift	Spredningsvinkel	CRI	Farge-temperatur	Levetid	Energi-merking	EL nr 1 stk. (C)	G13
MASTER LEDtube	W		lm		°		K	Timer			
1200 mm 12 W 833 T8 food	12	Nei	1000	EM	160	83	3300	50,000	A+	3861556	Ja
900 mm 8,5 W 833 T8 food	8,5	Nei	750	EM	160	83	3300	50,000	A+	3861557	Ja

* Dimming av LED-lysrør: Se kompatibilitetslister for InstantFit LED tubes/dimming på: www.philips.com/ledtube.

CoreProLED-lysrør T8



EM

HF

	Produkt	LED	Roterende endestykke	Lumen effekt	Drift	Spredningsvinkel	CRI	Farge-temperatur	Levetid	Energi etikett	EL nr 1 stk. (C)	G13
	CorePro LED-lysrør (EM)	W		lm		°		K	Timer			
 NYHET	1500 mm 20 W 840 T8	20	Nei	2200	EM og nettspenning	240	80	4000	30,000	A+	3861304	Ja
NYHET	1500 mm 20 W 865 T8	20	Nei	2200	EM og nettspenning	240	80	6500	30,000	A+	3861305	Ja
NYHET	1200 mm 14,5 W 840 T8	14,5	Nei	1400	EM og nettspenning	240	80	4000	30,000	A+	3861307	Ja
NYHET	600 mm 8 W 840 T8	8	Nei	800	EM og nettspenning	240	80	4000	30,000	A+	3861306	Ja



Starter

Produkt	El nr 10 stk. (I)
Tilbehør	
Starter-EMP	1407495

* Du finner oppdatert kompatibilitetsliste på www.philips.com/ledtube.

Dimming av LED-lysrør: Se kompatibilitetslister for InstantFit LED tubes/dimming på: www.philips.com/ledtube.



©2017 Philips Lighting Holding B.V. Med enerett. Dette dokumentet inneholder informasjon som omhandler Philips Lightings produktportefølje. Merk at informasjonen kan bli forandret. Philips Lighting gir ingen garantier om at informasjonen i dokumentet er nøyaktig eller fullstendig, og skal ikke holdes ansvarlig for noen handling som foretas på bakgrunn av dette. Informasjonen i dette dokumentet er ikke ment som et forretningstilbud, og utgjør ikke en del av et tilbud eller en kontrakt. Varemerkene tilhører Koninklijke Philips N.V., Philips Lighting Holding B.V. eller deres respektive eiere.

www.philips.com/ledtube