



Webinar

LED je even op?

T en P maken plaats voor LED

Sarah van der Vorst | Anne Veldhuis | Reindert Arends | Boy Arts

28 juni 2022

Wie zijn wij?

Sarah van de Vorst  Product Marketeer Conventional Lamps	Anne Veldhuis  Product Marketeer LED Lamps	Reindert Arends  Sales Specialist Professional Trade	Boy Arts  Key Account Manager Public
--	--	---	---

Agenda

- Wie is Signify?
- Wat verandert er rondom de regelgeving?
- Welke portfolio veranderingen zien wij de komende jaren?
- Hoe kun jij nu eenvoudig omschakelen naar een passende LED-oplossing?
 - Binnenverlichting
 - Buitenverlichting
- Welke Philips hulpmiddelen kunnen er worden ingezet?
- Heb je nog vragen?

Wie is Signify?

Wie is Signify?

Signify is wereldleider op het gebied van verlichting

We leveren hoogwaardige energiezuinige verlichtingsproducten, -systemen en -diensten

Lampen



Armaturen



Systemen en diensten



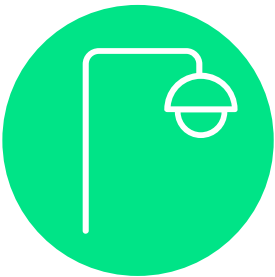
Nr. 1
Connected, LED
en conventioneel

€ 6,9
miljard
omzet in 2021
~ 75% professional

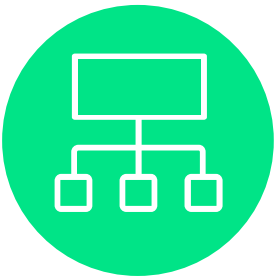
37.000
mensen in 74 landen

Top 1%
Dow Jones
Sustainability Index

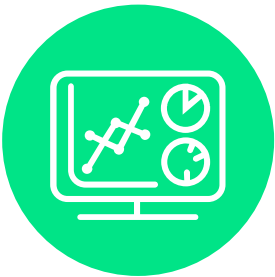
We helpen consumenten, bedrijven en steden



Professionele
verlichtings-
producten



Professionele
verlichtings-
systemen



Professionele
verlichting
service &
diensten



Consumenten
verlichtings-
producenten



Consumenten
verlichtings-
systemen voor
slimme
woningen

Ons doel is om met verlichting de kwaliteit van het leven van mensen te verbeteren voor een Beter Leven en een Duurzamere Wereld.

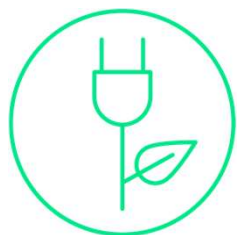
Na afloop van de webinar weet je:

- **wat er verandert rondom Europese regelgeving;**
- **de portfolio veranderingen voor de komende jaren;**
- **hoe eenvoudig het is om te converteren naar een passende LED-oplossing;**
- **welke hulpmiddelen je hierbij kan inzetten.**



Wat verandert er rondom de regelgeving?

Wat verandert er rondom de regelgeving?



SLR / ELR (Single Lighting Regulation)

Hogere eisen aan de efficiëntie en lichtkwaliteit van de verlichting.

Introductie nieuw energielabel

Belangrijkste consequenties van SLR:

- Een serie van producten die zijn uitgefaseerd per **september 2021**
- Uitfasering van halogeen capsules vanaf **september 2023**
- Aanstaaende uitfasering van T8



RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur, zoals kwik.

Voor conventionele fluorescentielampen gold er jarenlang een uitzondering maar die eindigt in 2023.

Belangrijkste consequenties van RoHS:

- Een verbod op PL lampen vanaf **24 februari 2023**
- Een verbod op T5 en T8 fluorescerende lampen vanaf **24 augustus 2023**
- Producten die al op de markt zijn geplaatst kunnen nog worden verkocht na deze datums, maar mogen daarna niet meer op de markt geplaatst worden

Informatie regelgeving in bijgaande brochures

Brochure SLR/ELR



Werken aan duurzaamheid:
EU past twee verordeningen aan

Als partner informeren we je graag over twee aangepaste EU-verordeningen: **Ecodesign (ELR)** en **Energie-etiketgeving (ELR)**. Je vindt hier ook het complete overzicht van alle Philips LED-afmetingen voor een eenvoudige overlap.

De 1 september 2012 treedt de aangepaste EU-verordening in werking. Dit betekent dat de fabrikanten en de verkopers van energiebesparende lampen (LED) verplicht worden om de volgende gegevens te vermelden:

- De verordening vereist een energie-etiket op de verpakking van elke energiebesparende lamp (LED).
- De verordening vereist een energie-etiket op de verpakking van elke energiebesparende lamp (LED).
- De verordening vereist een energie-etiket op de verpakking van elke energiebesparende lamp (LED).

Voor meer transparantie, efficiëntie, duurzaamheid en een groenere toekomst.

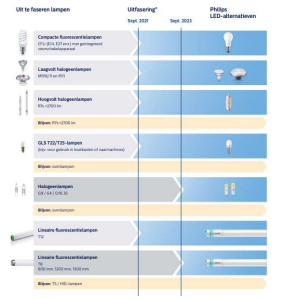


Makkelijk overstappen naar LED

Producten die volgens de TL-norm niet meer in de markt worden aangeboden, worden vervangen door producten die volgens de LED-norm worden aangeboden. Dit betekent dat de fabrikanten en de verkopers van energiebesparende lampen (LED) verplicht worden om de volgende gegevens te vermelden:

- De verordening vereist een energie-etiket op de verpakking van elke energiebesparende lamp (LED).
- De verordening vereist een energie-etiket op de verpakking van elke energiebesparende lamp (LED).
- De verordening vereist een energie-etiket op de verpakking van elke energiebesparende lamp (LED).

Uit de fuses lampen: **Unifuser** (sept 2012) en **Philips LED-afmetingen** (sept 2012).



www.philips.nl/ledlampen
www.philips.be/ledlamps

Brochure RoHS Fluoban



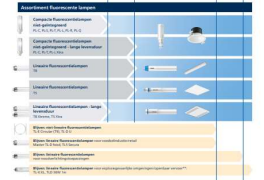
Bereid je voor op het verbod op fluorescente lichtbronnen door de EU

De RoHS-richtlijn van de Europese Unie beperkt het gebruik van bepaalde schadelijke stoffen in elektronische en elektrische apparaten, zoals het gebruik van trank in verlichtingsproducten. De RoHS-richtlijn vereist dat fabrikanten van elektronische apparaten (zoals verlichtingsproducten) de RoHS-richtlijn naleven. Dit betekent dat de fabrikanten en de verkopers van energiebesparende lampen (LED) verplicht worden om de volgende gegevens te vermelden:

- De verordening vereist een energie-etiket op de verpakking van elke energiebesparende lamp (LED).
- De verordening vereist een energie-etiket op de verpakking van elke energiebesparende lamp (LED).
- De verordening vereist een energie-etiket op de verpakking van elke energiebesparende lamp (LED).

Wanneer overblijft van Philips LED-afmetingen:

- De verordening vereist een energie-etiket op de verpakking van elke energiebesparende lamp (LED).
- De verordening vereist een energie-etiket op de verpakking van elke energiebesparende lamp (LED).
- De verordening vereist een energie-etiket op de verpakking van elke energiebesparende lamp (LED).



Eenvoudig overstappen naar LED

Producten die volgens de TL-norm niet meer in de markt worden aangeboden, worden vervangen door producten die volgens de LED-norm worden aangeboden. Dit betekent dat de fabrikanten en de verkopers van energiebesparende lampen (LED) verplicht worden om de volgende gegevens te vermelden:

- De verordening vereist een energie-etiket op de verpakking van elke energiebesparende lamp (LED).
- De verordening vereist een energie-etiket op de verpakking van elke energiebesparende lamp (LED).
- De verordening vereist een energie-etiket op de verpakking van elke energiebesparende lamp (LED).

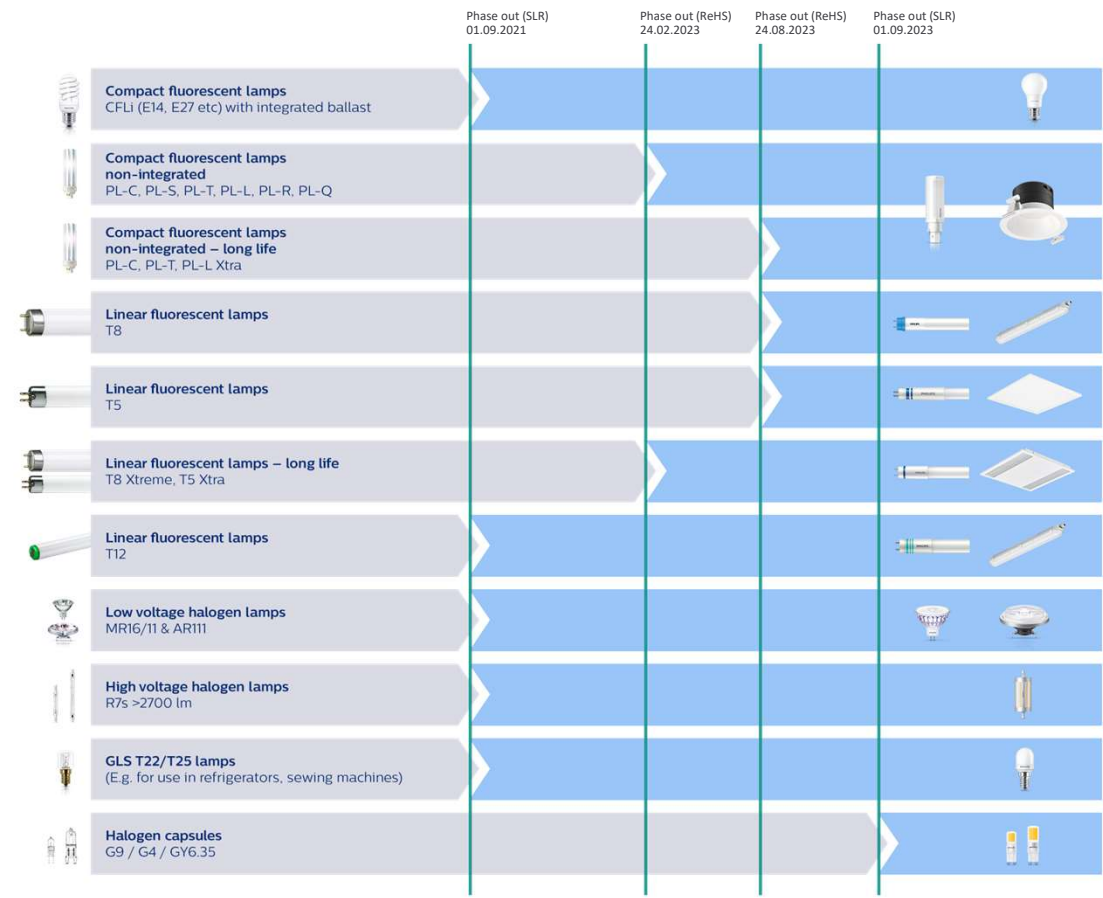
Uit de fuses lampen: **Unifuser** (sept 2012) en **Philips LED-afmetingen** (sept 2012).



www.philips.nl/ledtube
www.philips.be/ledtube

Welke portfolio veranderingen zien wij de komende jaren?

Toekomstige uitfasering van conventionele lichtbronnen



Hoe kun jij nu eenvoudig
omschakelen naar een passende
LED-oplossing?

Binnenverlichting

Voordelen van LED retrofit voor jou en de klant



Energie-efficiënt

Bespaar jaarlijks tot 69% energiekosten



Milieuvriendelijk

LED bevat geen kwik en draagt dus niet bij aan gevaarlijk afval in de omgeving



Langere levensduur

Licht dat langer meegaat tot wel 100.000 uur



Installatiegemak

Snel en eenvoudig vervangen



Upgrade naar smart

Maak je verlichting slim met Interact



Beschikbaarheid LED retrofit

92% T8, 82% T5 en >80% PL

LED retrofit of een LED-armatuur oplossing?

Scenario's binnenverlichting

	Scenario	LED Retrofit	LED-armatuur
1	Het armatuur is ouder dan 20 jaar		  
2	Het betreft een huurobject en het contract loopt binnen 3 jaar af	  	Beoordeling per geval
3	Het pand wordt uiterlijk binnen 3 jaar volledig gerenoveerd	  	
4	Er is veel constructiewerk (bijv. met gipsplafonds, brandbeveiliging, bedrading, schakelkast	  	
5	In het oude systeem wordt niet of slechts gedeeltelijk aan de normwaarden voldaan	Beoordeling per geval	  
6	Er is maar een klein renovatiebudget	  	
7	Er is een terugverdientijd gespecificeerd en deze mag meer dan 3 jaar zijn		  

Ga je voor een LED retrofit oplossing of een LED-armatuur?

Kantoorverlichting TL

Conventionele installatie	Retrofit oplossing	LED-armatuur
 TBS165 4 x TL-5	 LEDtube T5	 CoreLine panel  Ledinaire panel

Ga je voor een LED retrofit oplossing of een LED-armatuur?

Downlighter PL-C

Conventionele installatie	Retrofit oplossing	LED-armatuur
 FBS120 (Europa) downlight	 LED PL-C	 CoreLine downlight Beter Oplissing Voor elk project waar licht het verschil maakt Lichtkwaliteit  Prijs  Levensduur 50,000 L70/L80 Garantie 5 jaren
 FBS261 (Fugato) downlight		 Ledinaire downlight Goed Oplissing Eenvoud voor een scherpe prijs Lichtkwaliteit  Prijs  Levensduur 50,000 L65/L70 Garantie 3 jaren

Ga je voor een LED retrofit oplossing of een LED-armatuur?

Waterdichte oplossingen TL

Conventionele installatie	Retrofit oplossing	LED-armatuur
 TCW215 (Pacific) 2 x 58W TL	 LEDtube T8	 CoreLine Waterproof Beter Oplossing Voor elk project waar licht het verschil maakt Lichtkwaliteit ★★★★★ Prijs ★★★★★ Levensduur 50,000 L70/L80 Garantie 5 jaren  Ledinaire waterproof Goed Oplossing Eenvoud voor een scherpe prijs Lichtkwaliteit ★★★★★ Prijs ★★★★★ Levensduur 50,000 L65/L70 Garantie 3 jaren

Portfolio opbouw - LEDtube

Smart Best Beter Goed	Segment		T8 LEDtube		T5 LEDtube	
			lumen	uren	lumen	uren
	PHILIPS MasterConnect	MasterConnect Voor een makkelijke overstap naar smart lighting	Tot 3.700 lm	Tot 60.000 uur		
	PHILIPS MASTER	Beste performance – hoogste efficiency Langste levensduur, ideaal voor 24/7 gebruik	Tot 3.700 lm	Tot 100.000 uur	Tot 5.600 lm	60.000 uur
	PHILIPS MASTER Value	Hoge lichtopbrengst – competitief geprijsd Beste prijs-kwaliteitverhouding	Tot 3.700 lm	60.000 uur		
	PHILIPS CorePro	Eenvoudig – scherpste prijs Voordelige overstap naar LED	Tot 2.800 lm	30.000 uur		



Master Ultra Efficient LEDtube

Onze meest energiezuinige LEDtube ooit!



70% minder energieverbruik

Bespaart tot 70% energie in vergelijking met een standaard TL-buis en 50% in vergelijking met een standaard LED-buis



6.5x langere levensduur

Deze Ultra Efficient LEDtube gaat tot 100.000 uur mee. Dat is ruim 6,5x langer dan een standaard TL-buis en 3,5x langer dan een standaard LED-buis



Bespaar op kosten

LEDtubes gaan langer mee waardoor je je LED-buizen minder vaak hoeft te vervangen. Zo bespaar je niet alleen afval maar ook kosten op de lange termijn. Daarnaast heb je 10 jaar garantie.



Ultra Efficient

Een nieuwe technologie om de CO₂-uitstoot en materiaalverspilling te verminderen en het energieverbruik te verlagen.

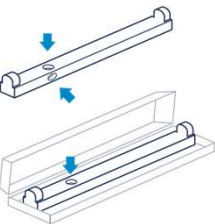


New Label	
Class	Lm/W
A	210
B	185
C	160
D	135
E	110
F	85
G	0

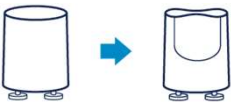
LEDtube: Hoe kun jij eenvoudig omschakelen naar een passende LED retrofit oplossing?

Heeft je lamp een starter?

De onderstaande afbeelding toont de typische positie in een open en gesloten armatuur.



Ja



- De armatuur werkt met een EM-VSA (elektromagnetisch voorschakelapparaat)
- Vervang de oude starter door de nieuwe starter
- Kies een EM-LEDtube met één blauwe ring op de eindkap



Nee



- De armatuur werkt met een HF-VSA (hoogfrequent oftewel elektronisch voorschakelapparaat)
- Controleer de compatibiliteit van de HF-VSA met de LED-buis
- Kies een HF-LEDtube met twee blauwe ringen op de eindkap



Direct op 230V netspanning?



- Jouw armatuur heeft een niet-compatibel voorschakel-apparaat of jouw voorschakel-apparaat is defect? Geen probleem
- Verwijder de ballast (en de starter in geval van een EM-VSA) en installeer de LED-buis rechtstreeks op 230V
- Gebruik hiervoor de LED-buis met een blauwe ring



PHILIPS

LEDtubes

Voor elke toepassing de juiste LEDtube!

Voor elke toepassing is er een passende Philips LEDtube. Er is een ruime keuze voor gebruik achter elektronische of hoogfrequente voorschakelapparatuur (VSA) of direct op netspanning, voor T5 of T8 armaturen, met een zeer hoge lichtopbrengst of met een maximale efficiëntie. Met deze gewijzigd vind je de juiste LEDtube in drie stappen.

Stap 1

Kies de juiste uitvoering

Philips LEDtubes zijn er in vier uitvoeringen, kies afhankelijk van je toepassing welke uitvoering het beste past bij de werom van je klant:

GOED

COREPro

Eenvoudig te installeren
Schakelaar dimbaar

BETER

MASTER Value

Hoge lichtopbrengst
Conformiteits attestaat

BEST

MASTER Connect

Beste performance
Maximale efficiëntie

Stap 2

Vind het juiste type

Vind nu het juiste type aan een specifieke toepassing (balken en kroonluchters) en het juiste type armatuur (balken of kroonluchter). Kies vervolgens welk van een van de drie modellen (CorePro, Master Value of Master Connect) je wilt gebruiken. Ziek de letter op de tabel van de andere zijde.

philips.nl/
ledtube

Merkloze Meer

Gegarageerd

Opleiding - 3m

Magazijn - 3m

Parkgarage

Footbal

T5 armatuur

	D	F	G	B	C	E	A	S	R	X	D	E	G	F	C	D	B	C	A	X	D	I
Kroonluchter	#						J				J			JK		JK			J			L
Uitvoering *	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M	N	N	N	M	N	M						

T8 armatuur

VSA vereistheid		P		PQ		PQ		P		P		PQ		PQ								
VSA vereisening *	#			RT		RT		RS		RS		RT		RT								

www.philips.nl/ledtube

www.philips.be/ledtube

Informatie over het ombouwen van een bestaande lamp naar een LED retrofit



Het gebruik van retrofit LEDtubes in verlichting is veilig volgens geldende normen

Retrofit zonder aanpassingen van armatuur:

Onze Retrofit LEDtubes zijn getest en goedgekeurd door een extern testlaboratorium. Deze lampen voldoen aan de EN/IEC 62776:2015 veiligheidscriteria voor double-capped LED-lampen ontworpen voor het retrofitten van lineaire fluorescente lampen.

Retrofit met aanpassingen van armatuur:

Onze beoordeling geeft aan dat aangepaste armaturen met retrofit LEDtubes geen significante impact hebben op het naleven van de veiligheidsstandaarden, en dat daarom geen nieuwe conformiteitsbeoordeling nodig is. Maar wel onder voorwaarde dat installatie en herbedrading moeten worden uitgevoerd volgens de instructies zoals deze door Signify zijn aangeleverd.

Lees ook eens op NSVV:

www.nsvv.nl/publicaties/licht-vernieuwen-naar-led-wat-moet-je-weten



www.philips.nl/ledtube

www.philips.be/ledtube

Buitenverlichting

LED retrofit of een LED-armatuur oplossing?

Scenario's buitenverlichting

	Scenario	LED Retrofit	LED-armatuur
1	Het armatuur is ouder dan 15 jaar		  
2	Het betreft een lichtmast die vervangen moet worden (schade)		  
3	De straat of de woonwijk wordt uiterlijk binnen 3 jaar volledig gerenoveerd	  	
4	Er moet een lampen replace uitgevoerd worden	  	
5	Er is geen goed retrofit alternatief voor de conventionele lichtbron	Beoordeling per geval	  
6	Er is maar een klein renovatiebudget	  	
7	Er is een terugverdientijd gespecificeerd en deze moet minder dan 3 jaar zijn	  	

Ga je voor een LED retrofit oplossing of een LED-armatuur?

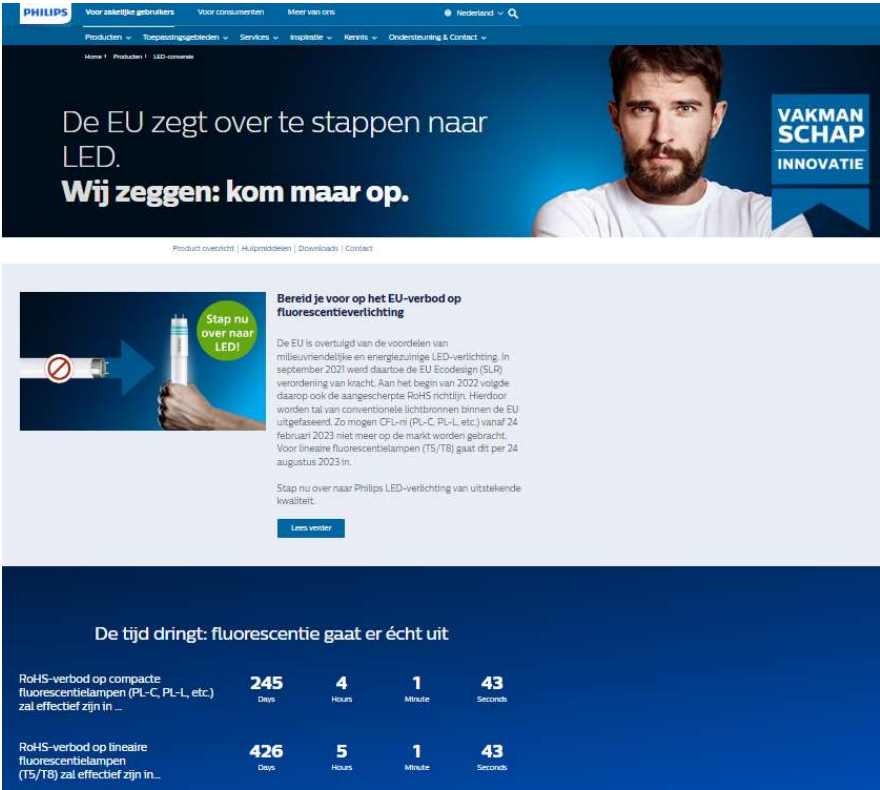
Buitenverlichting PL

Conventionele installatie	Retrofit oplossing	LED-armatuur
 PL-L	 PL-L Additional PL-L LED introductions Q2 2023	 Philips TownTune CCB
 PL-T	 PL-T PL-T LED portfolio introduction Q1 2023	 Philips LumiStreet
		 Philips Luma

Welke Philips hulpmiddelen kunnen er worden ingezet?

LED conversion landing page

De centrale plek voor alle informatie



www.lighting.philips.nl/producten/ledconversion

Conversie tools

Eenvoudig zoeken naar het juiste LED-alternatief

Lamps and Drivers Conversion Tool

Search for your product



Conventional Alternative



LED Alternative

Filter [Reset filters](#)

Type of Lamp [v](#)

Color [v](#)

Length [v](#)

Wattage [v](#)

Type in (part of) the product code or description

Search product

Active filters: [T8 x](#) [3000 x](#) [1200 x](#) [36W x](#)

Selected product: MASTER TL-D Super 80 36W/830 UN...

Recommendations



MAS LEDtube HF
1200mm UO
16W830 T8

EAN: 8718696688007
Product code: 929001300202
EOC: 68800700
Family: MASTER LEDtube HF
Ultra Output

Wattage: 16W

Catalogue



MAS LEDtube HF
1200mm HO
14W830 T8

EAN: 8718696687529
Product code: 929001284302
EOC: 68752900
Family: MASTER LEDtube HF
High Output

Wattage: 14W

Catalogue

Your Product



MASTER TL-D
Super 80 36W/830
UNP/25

EAN: 8711500610171
Product code: 927921083069
EOC: 61017140

Type of Lamp: T8
Wattage: 36W
Color: 3000
Base: G13
Brand: Philips

Catalogue

< Back to product family



MASTER LEDtube InstantFit HF T8

MASTER LEDtube HF
1200mm UO 16W830 T8

Order code: 929001300202
Full product code: 871869668800700

Downloads



Spec Sheet
Size: 377.2 kB



Install Instructions
Size: 2.8 MB

[See all downloads](#)

[Find a local store](#)

www.lighting.philips.com/main/support/support/tools/conversion-tool

TCO tool

Bereken jouw voordeel met LED

New

Start

What are you looking for?

Please choose



LED Lamps



Luminaire

	Current installation	Select	Select	Select
Family	-	MASTER LEDtube InstantFit HF T8	MASTER LEDtube InstantFit HF T8	CorePro LED tube Universal T8
Product name	-	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W830 T8	CorePro LEDtube UN 1500mm HO 23W830 T8
EOC	-	929001284402	929001284602	929001869502
System wattage*	72 Watt	20 W	20 W	23 W
Lumen output	-	3100 lm	2900 lm	2500 lm
Lumen per watt	-	155 lm/W	145 lm/W	109 lm/W
Lifetime	15000 hrs	60000 hrs	60000 hrs	30000 hrs
Buying price/lamp (ex. VAT)	€30.00	€25.00	25	25
Total buying price (ex. VAT)	€300.00	€250.00	-	-
Replacement costs/year	€5.33	€1.33	€1.33	€2.67
Energy costs/year	€230.40	€64.00	€64.00	€73.60
Lamps costs/year	€32.00	€6.67	-	-
Total cost per year	€267.73	€72.00	-	-
Total savings per year		€195.73	-	-
Number of lamps	10	10	10	10
Burning hours per year	1600 hrs	1600 hrs	1600 hrs	1600 hrs
Energy cost	€0.20/kWh	€0.20/kWh	€0.20/kWh	€0.20/kWh
Lamp replacement costs	€5.00	€5.00	€5.00	€5.00
Electricity consumption	1152 kWh	320 kWh	320 kWh	368 kWh
Energy costs over lifetime (life of LED)	€8,640.00	€2,400.00	€2,400.00	€1,380.00
Payback period		0 months	-	-
Total savings		€7,390.00	-	-
CO2 emissions**	484 kg/year	134 kg/year	134 kg/year	155 kg/year
Total CO2 savings (life of LED)**		13104 kg CO2	13104 kg CO2	6174 kg CO2

www.lighting.philips.com/main/support/support/tools/conversion-tool



Selectie tools

Vind de beste LEDtube



Vind de beste LEDtube

LEDtubes zijn er in veel uitvoeringen zodat je je klant altijd optimaal kan helpen. Vind met de volgende twee tools snel het juiste product.

- Bepaal de juiste uitvoering
- Kies de gewenste LEDtube

PHILIPS

TL → TLED

Welk type LEDtube heb ik nodig?

T8

T5

Welke ballast?

Magnetisch

Elektronisch

Meerdere types of onbekend

Ballast verwijderd

Kies en installeer product

EM/Mains T8
2x kluisen ring

InstantFit HF T8
2x kluisen ring

Universal T8
2x kluisen ring

EM/Mains T8
2x kluisen ring

Installeer LEDtube + starter

Installeer LEDtube

Installeer LEDtube + starter

Installeer LEDtube zonder starter

Besparing*

40%

50%

40-50%

60%

Welke ballast?

Elektronisch

Ballast verwijderd

Kies en installeer product

InstantFit HF T5
2x kluisen ring

Mains T5
geen ring

Installeer LEDtube

Installeer LEDtube

Besparing*

50%

60%

* Exacte besparing is geheel afhankelijk van combinatie specifieke ballast en gekozen LEDtube.

CE

In dit geval voldoet het verlichtingssysteem aan de door de fabrikant van de armatuur gestelde eisen op het moment van uitgifte van het CE-merklabel.

De compatibiliteitslijst vindt u ook op onze website: <https://signify.nl/compatibiliteit>

PHILIPS

LEDtubes

Voor elke toepassing de juiste LEDtube!

Voor elke toepassing is er een passende Philips LEDtube. Er is een ruime keus voor gebruik achter elektromagnetische of hoogfrequente ¹⁾voorschakelapparatuur (VSA) of direct op netspanning, voor T5 of T8 armaturen, met een zeer hoge lichtopbrengst of met een maximale efficiëntie. Met deze wegwijzer vind je de juiste LEDtube in drie stappen.

Stap 1

Kies de juiste uitvoering

PHILIPS LEDtubes zijn er in vier uitvoeringen. Kies afhankelijk van je klantvraag welke uitvoering het beste past bij de wensen van je klant.

GOED	BETER	BEST
CorePro	MASTER Value	MASTER
Eenvoudig, scherpe prijs	Hoge lichtopbrengst, competitief geprijsd	Beste performance, hoogste efficiency
		Laatste innovaties, slimme, duurzame styling

Stap 2

Vind het juiste type

Vind nu het juiste type voor een specifieke toepassing (selecteer de juiste kolom) en het juiste type armatuur (selecteer de juiste rij). Vervolgens vind je een vak met 4 uitvoeringen (correspondend met de kleuren uit stap 1). Je vindt dan een letter. Zoek de letter op in het tabel aan de andere zijde.

Kantoor/Klas	Gangpaden	Opslag < 3m	Magazijn > 3m	Industrie	Parkgarage	Food

philips.nl/ledtube

www.philips.nl/ledtube

www.philips.be/ledtube

35 LED je even op? TL en PL maken plaats voor LED

signify

Documentatie

Compatibiliteitslijsten & whitepaper



Ballast compatibiliteitslijsten

Wees zeker van de juiste LED TL-verlichting aankoop en check de compatibiliteitslijsten voor een goede toepassing. Deze ballastlijsten worden regelmatig geüpdatet.

- LEDtubebalast compatibiliteit
- LED PL-lamp balast compatibiliteit



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 - 1800 mm	5
• MASTER LEDtube HF T5 UO - 1500 mm	6
• MASTER LEDtube HF T5 HE - 1200 mm	7
• MASTER LEDtube HF T5 HE - 1500 mm	10
• MASTER LEDtube HF T5 HE - 1800 mm	12

www.philips.nl/ledtube

www.philips.be/ledtube



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



Regelgeving toepassing LED tubes

Met Philips LEDtubes zit je in ieder geval veilig. We hebben de vereisten uitgezocht en alles samengevat in een whitepaper.

[Download de whitepaper](#)

RETROFIT LEDtubes

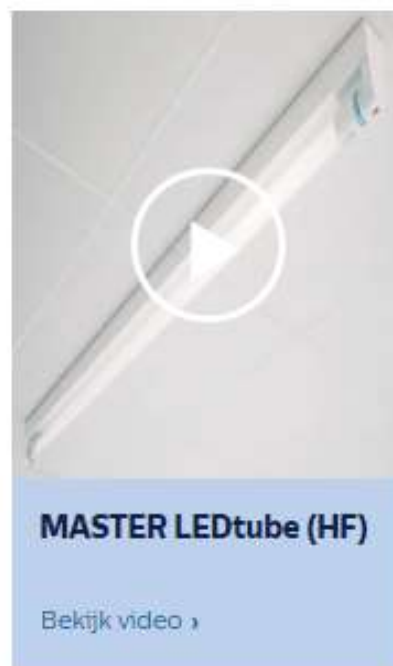
Overwegingen met betrekking tot productconformiteit en CE-markering bij belangrijke technische wijzigingen

www.philips.nl/ledtube

www.philips.be/ledtube

Installatievideo's

Binnen 2 minuten op de hoogte



www.lighting.philips.nl/ondersteuning/installateur/installatievideos#ledtube

Lighting University

Become an expert



RoHS en SLR: Hoe om te gaan met de impact van de fluo-ban?

U moet 100% behalen om voor deze cursus te slagen.

U HEBT 0% AFGEROND.

De EU handhaaft verschillende voorschriften om het milieu en

U moet 100% behalen om voor deze cursus te slagen.

U HEBT 0% AFGEROND.

De EU handhaaft verschillende voorschriften om het milieu en de volksgezondheid te helpen beschermen door klimaatvriendelijke duurzame verlichting af te dwingen. In deze cursus belichten we de impact van de RoHS-richtlijn (Restriction of Hazardous Substances) en SLR (Ecodesign Regulation).



Over RoHS en SLR

Leerdoel



Beoordeling

Leerdoel 0/6 vragen goed beantwoord



Over Signify

Leerdoel 0/6 vragen goed beantwoord



Over Signify

Leerdoel

Wat weet je nu?

- **Wat er verandert rondom Europese regelgeving** → PL en TL gaan eruit per februari en september 2023. De producten mogen na de ban datum nog wel verkocht worden, maar worden door Signify niet meer op de Europese markt gezet.
- **de portfolio veranderingen voor de komende jaren** → PL en TL gaan eruit, CDM en SON lichtbronnen blijven voorlopig nog beschikbaar.
- **hoe eenvoudig het is om te converteren naar een passende LED-oplossing** → Er bestaan LED-retrofit oplossingen voor 80-90% van het bestaande conventionele portfolio. Voor ieder wat wils!
- **welke hulpmiddelen je hierbij kan inzetten** → De belangrijkste tools zijn de conversietool, TCO-tool, documentaties en de training.



Tijd voor vragen!

Nu geen vraag, maar later?
Mail ons: fluorverbod@signify.com

@signify