



Waarom Philips LEDtube?

LED-lampen EMEA
Februari 2015

PHILIPS

Overzicht

Waarom Philips?

Waarom LEDtubes?

Waarom Philips LEDtubes?

Waarom Philips?

Leider in innovatie van lineaire verlichting

Ervaring in verlichting

Echte lichtkwaliteit

PHILIPS



Beste
product

- Kwaliteit
- Compatibiliteit met VSA's

Beste
assortiment

- Uitgebreid assortiment
- Productenreeks voor elk type toepassing

Beste
partner

- Voor installateurs
- Voor eindgebruikers

Leider in innovatie van lineaire verlichting



Philips heeft een lange historie van **grensverleggende innovatie** in de technologie van lineaire fluorescentieverlichting. De integratie van LED's die 200 lm/W leveren en de toevoeging van geïntegreerde intelligentie vormen de nieuwste uitbreidingen en ook vandaag de dag zijn we nog bezig met de **toekomst van verlichting**.

Deskundig in verlichting



Philips heeft een bewezen staat van dienst op het gebied van betrouwbare verlichting in veeleisende en veiligheidskritische omgevingen. Klanten waarderen onze **uitgebreide ervaring** en **kennis**.

A woman and a young girl are sitting at a table, painting a birthday cake. The woman is smiling and looking at the girl, who is focused on painting. There are several bottles of paint in various colors (blue, yellow, red) on the table. A large lamp is positioned above them, casting a warm glow. The background is a blurred indoor setting.

Echte lichtkwaliteit

Producten van Philips maken hun specificaties waar, voldoen aan alle vereiste certificeringen en komen overeen met de nieuwste regelgeving.



Hoge kwaliteit producten

Philips levert producten van hoge kwaliteit en garandeert die ook. Dat realiseren we door uitgebreid onderzoek en zorgvuldige ontwikkeling:

- Modellen voor het voorspellen van de levensduur en **real-time** metingen. De eerste LEDtube brandt al vanaf 2008
- Versnelde levensduurproeven en -rapporten, d.w.z. LM79 / LM80
- Dankzij speciaal **kleurselectieproces voor LED's** en het gebruik van de beste **fosforen** om de juiste kleurpunten te handhaven
- Om het optreden van donkere punten te voorkomen, plaatsen we onze LED's gecombineerd in serie en parallel
- **Optimaal** ontwerp van koelblok om de LED's koel te houden

Waarom LEDtubes?

Enorme potentiële energiebesparing

Lage initiële kosten en installatie-inspanningen

Belangrijke voordelen



Enorme potentiële energiebesparing

LED-buizen kunnen eenvoudig bestaande TL-fluorescentielampen vervangen

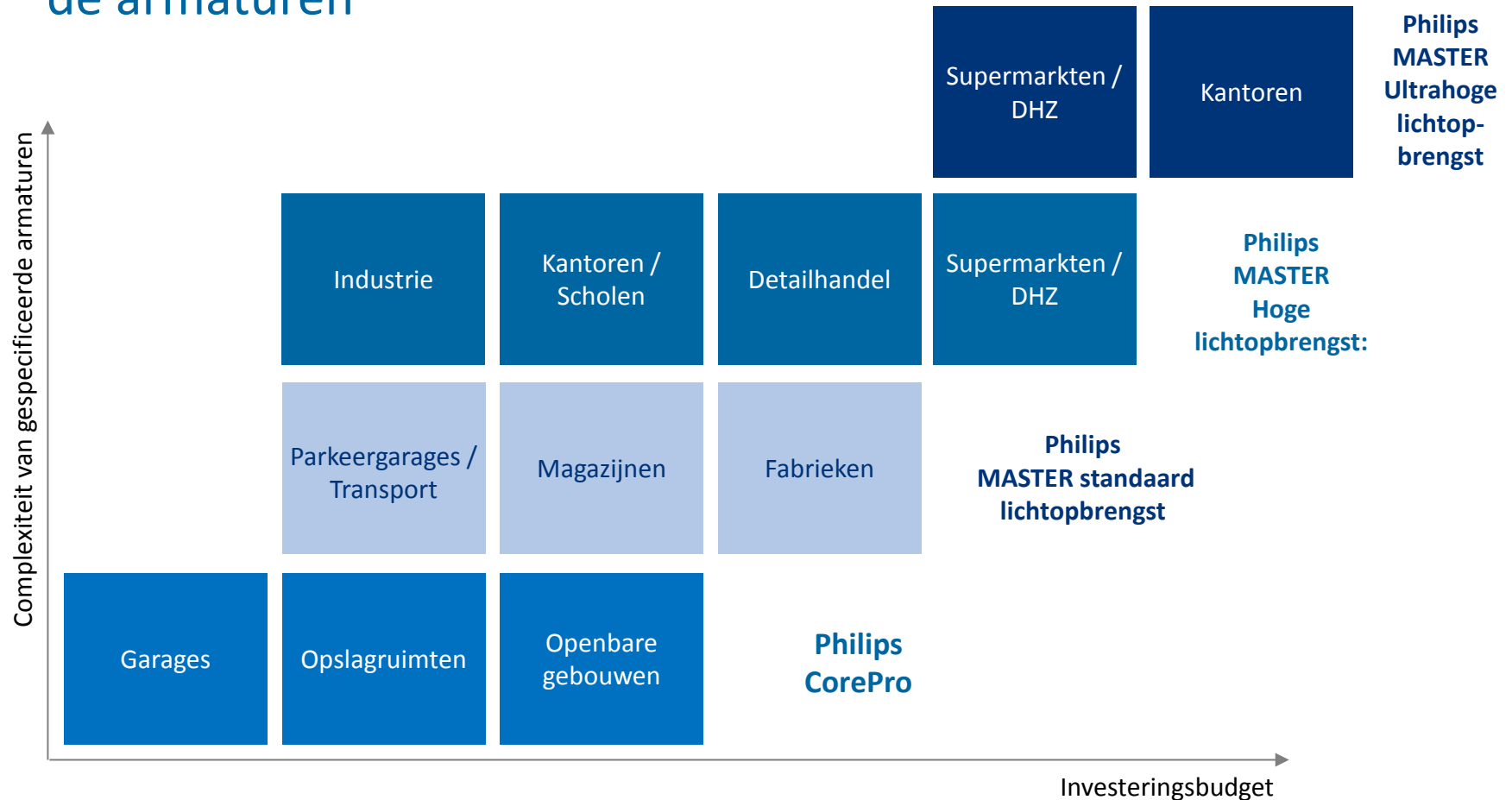
- Verlichting verbruikt 19% van alle elektriciteit wereldwijd (IEA)
- Lineaire fluorescentieverlichting is verantwoordelijk voor een belangrijk deel van het **totale elektriciteitsverbruik** voor verlichting
- Lineaire LED-lampen (LEDtubes) kunnen rechtstreeks lineaire fluorescentielampen (TL) vervangen, met behoud van de geïnstalleerde armaturen
- Doordat LEDtubes energiezuiniger zijn, **kunnen energiebesparingen** van **40 tot 65%** bereikt worden, afhankelijk van het type installatie en de toepassing
- Maatregelen om de efficiëntie van verlichting te verhogen, bieden een van de meest aantrekkelijke **financiële rendementen** die de initiële investeringen ver overschrijden en dus kostenbesparingen opleveren voor de eindgebruiker

Kortom:

LEDtubes zijn laaghangend fruit voor het besparen van energie!

Belangrijkste toepassingsgebieden voor LEDtubes

Afhankelijk van investeringsbudget en complexiteit van de armaturen



Dankzij de **lage initiële kosten** en **installatie-inspanningen** maken LEDtubes een snelle en efficiënte opwaardering naar LED-verlichting mogelijk

Verschillende LED-alternatieven voor lineaire fluorescentieverlichting en hun eigenschappen:

	LEDtube retrofit	Paneel/kit retrofit	Nieuwe armaturen
Installatietijd	Laagst	Laag	Hoog
Aanschafprijs	Laag	Gemiddeld	Hoog
Ziet er nieuw uit	Nee	Ja	Ja
Energiebesparing in toepassingen met inbouwarmaturen	Minder	Meer	Meer
Energiebesparing in toepassingen met balken	Gelijk	Gelijk	Gelijk

Belangrijke voordelen van LEDtubes

Energiezuinig

- Circa 40 tot 65% efficiënter in vergelijking met TL-D-lampen, dus besparing op energiekosten

Lang meegaande, robuuste oplossing

- Levensduur tot 40.000 uur (versus 15.000 uur voor de TL-D), dus lagere onderhoudskosten
- De prestaties worden niet beïnvloed door lage(re) temperaturen
- De meeste buizen zijn vervaardigd van splintervrije kunststof
- Geschikt voor een brede reeks toepassingen

Eenvoudige individuele lampvervangning

- Gemakkelijk opwaarderen van de huidige conventionele TL-D-armatuur naar LEDtubes (geen gedoe)
- Hergebruik van de bestaande armatuur zonder belangrijke aanpassingen, dankzij dezelfde vormfactor van de buis

Licht van hoge kwaliteit

- Geen knipperend of stroboscopisch licht
- Hoge kleurconsistentie
- Onmiddellijk 100% licht

Kwikvrij



Waarom **Philips** LEDtubes?

Superieure onderscheidende producteigenschappen

De juiste LEDtube, **telkens weer**

Breed Philips MASTER LEDtube-assortiment dat aan elke behoefte voldoet

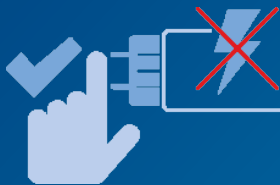
Inspirerende **ervaringen** van klanten

Superieure onderscheidende producteigenschappen



Compatibel met HF

Geen dure nieuwe bedrading en geen gedoe met vervangen van voorschakelapparaten: InstantFit is een retrofit-oplossing die werkt met hoogfrequente elektronische VSA's. Dit betekent dat hij 100% veilig is voor alle installatiemethoden en in uw bestaande lamphouders past.



Veilige aansluitpinnen

Het is belangrijk te weten dat er geen gevaarlijke stroom of spanning op de aansluitpinnen staat als de andere pin is aangebracht in de armatuur. Als één zijde van de LEDtube is aangebracht in de lamphouder, zijn de pinnen aan de andere zijde toegankelijk voor de installateur. Alle Philips LEDtubes voldoen aan de UL- en IEC-veiligheidseisen voor aansluitpinnen.



Draaibare eindkappen

Bij tal van toepassingen wordt de pinlampvoet gedraaid. Dit kan een probleem zijn omdat LEDtubes alleen maar directioneel licht geven. Daarom bieden Philips MASTER LEDtubes draaibare eindkappen.

De juiste LEDtube, telkens weer

Wat u ook nodig hebt, u vindt alles in het Philips **MASTER LEDtube**-assortiment. We hebben de aanduiding van onze lampen herverdeeld in drie nieuwe categorieën van lichtopbrengst – **Standard, High en Ultra**. Een eenvoudige aanpassing die het nog eenvoudiger maakt de juiste lamp voor de juiste toepassing te kiezen. Van optimaal energierendement tot de hoogste lichtopbrengst.

Het is eenvoudig overschakelen, met keuze uit drie lengtes en kleurtemperaturen en de optionele draaibare eindkappen. Met onze lampen hebt u dus telkens weer de juiste LEDtube.



Breed Philips MASTER LEDtube-assortiment dat aan elke behoefte voldoet

**Standaard
lichtopbrengst**
1600-2000 lumen

- 1200 mm ROT
- 1200 mm InstantFit
- 1500 mm
- 1500 mm ROT InstantFit

**Hoge
lichtopbrengst:**
2100-3100 lumen

- 1200 mm ROT
- 1200 mm ROT InstantFit
- 1500 mm ROT
- 1500 mm ROT InstantFit

**Ultrahoge
lichtopbrengst**
2500-3700 lumen

- 1200 mm ROT
- 1500 mm ROT

Verkrijgbaar vanaf mei 2015

LEDtubes voldoen steeds meer aan de behoeften van klanten

Ondersteund door prestaties, compatibiliteit en baanbrekende kostenverlagingen



Parkeergarages / Dienstruimten

- Branduren 24/7
- Verzekeren van zicht en veiligheidsgevoel
- Behoeftte aan minder energieverbruik en lagere onderhoudskosten
- Bestand tegen lage(re) temperaturen
- Verlichtingseisen: 200+ lux



Levensmiddelenwinkels

- Branduren 18 uur/dag
- Versterken van het 'groene' imago van het merk
- Behoeftte aan minder energieverbruik en lagere onderhoudskosten (vermijden van verstoring)
- Artikelen in de winkel beschermen tegen (gebroken) glas
- Verlichtingseisen: 300 tot 500+ lux



Industrie

- Branduren: varieert, max. 24/7
- Behoeftte aan minder energieverbruik en lagere onderhoudskosten: voorkomen van productieverlies ten gevolge van het verwisselen van lampen
- Bestand tegen lage temperaturen, trillingen
- Verlichtingseisen: 200-500+ lux



Transport

- Branduren 24/7
- Verzekeren van zicht en veiligheidsgevoel
- Behoeftte aan minder energieverbruik en lagere onderhoudskosten (zeer belangrijk)
- Trillingsbestendig
- Verlichtingseisen: 200 tot 500 lux



Detailhandel & Horeca

- Branduren 12 uur/dag tot 24/7
- Versterken van het 'groene' imago van het merk
- Behoeftte aan minder energieverbruik en lagere onderhoudskosten
- Betere productpresentatie op het schap (R)
- Verlichtingseisen: 500+ lux



Kantoren / Scholen / Gezondheidszorg

- Branduren: gewoonlijk 12 uur/dag
- Behoeftte aan minder energieverbruik en lagere onderhoudskosten
- Behoeftte aan hoge lichtkwaliteit en naleving van ergonomische normen
- Verlichtingseisen: 500+ lux



Parkeergarage

- › Branduren: 24/7
- › Verzekeren van zicht en veiligheidsgevoel
- › Behoeftte aan minder energieverbruik en lagere onderhoudskosten
- › Bestand tegen lage(re) temperaturen
- › Verlichtingseisen: 200+ lux

Beste energie-efficiëntie

Standaard lichtopbrengst

Hoge lichtopbrengst



Industrie

- › Branduren: varieert, max. 24/7
- › Behoeftte aan minder energieverbruik en lagere onderhoudskosten: voorkomen van productieverlies ten gevolge van het verwisselen van lampen
- › Bestand tegen lage temperaturen, trillingen
- › Verlichtingseisen: 200-500+ lux

Beste energie-efficiëntie

Hoge lichtopbrengst

Ultrahoge lichtopbrengst



Supermarkt / DHZ

- › Branduren: 12 uur/dag tot 24/7
- › Versterken van het 'groene' imago van het merk
- › Behoeftte aan minder energieverbruik en lagere onderhoudskosten
- › Betere productpresentatie op het schap
- › Splintervrij dankzij kunststof materiaal
- › Verlichtingseisen: 500+ lux

Beste energie-efficiëntie

Hoge lichtopbrengst

Ultrahoge lichtopbrengst



Kantoor

- › Branduren: gewoonlijk 12 uur/dag
- › Behoeftte aan minder energieverbruik en lagere onderhoudskosten
- › Behoeftte aan hoge lichtkwaliteit en naleving van ergonomische normen
- › Verlichtingseisen: 500+ lux

Beste energie-efficiëntie

Hoge lichtopbrengst

Ultrahoge lichtopbrengst

Beste licht-opbrengst

Beste licht-opbrengst

Beste licht-opbrengst

Beste licht-opbrengst

Inspirerende ervaringen van klanten

Demonstratieprojecten bij eindklanten in verschillende segmenten



Openbaartransport- systeem Parijs (RATP)

“Bij het eerste project in station Censier Daubanton mat de RATP **64% energiebesparing**. De verlichting van het Parijse openbaarvervoersysteem neemt 12% van het totale energieverbruik voor haar rekening. LED's leiden tot energiebesparingen en verlagen de onderhoudskosten terwijl ze tevens de milieu-impact van stof, **warmte en trillingen** verminderen.”

Gil Riemenschneider

RATP Projectmanager LED-verlichting



Parkeergarage St. Helens Metropolitan Borough Council

“Opwaarderen naar LED-lichtbronnen leek de voor de hand liggende oplossing en de belangrijkste overweging was te verzekeren **dat de lichtniveaus gehandhaafd zouden blijven**, gezien de veiligheidsaspecten van de verlichting in de parkeergarage. Na een aantal opties overwogen te hebben, was het duidelijk dat Philips de **kwaliteit en betrouwbaarheid** bood die wij eisten.”

Frank Kelly

Manager Gebouwenonderhoud bij
St. Helens Metropolitan Borough Council

PHILIPS



Dansk Supermarked

"We krijgen hetzelfde helderheidsniveau, een goede kleurweergave voor onze producten en een veel langere levensduur van onze lichtbronnen, terwijl we **meer dan de helft besparen op ons energieverbruik.**"

Ulrik Leth

Elektrisch installateur Dansk Supermarked A/S



Scheepsbouwbedrijf Verhoef Access Technology

"Het werd tijd om de bestaande fluorescentieverlichting te vervangen, dus dat was het ideale moment om over te stappen naar een meer **energiezuinig** en **onderhoudsvrij** alternatief. Na de vergelijking van verschillende leveranciers, kwam de MASTER LEDtube van Philips er als beste uit. En tijdens uitgebreide testen in de fabriek zagen we dat wat Philips op papier beloofde ook **in de praktijk werd gebracht.**"

Dick Verhoef

Facility Manager bij Verhoef Access Technology

PHILIPS



Gas Natural Fenosa Kantoren

“We hebben **enorme besparingen** waargenomen sinds de installatie van de MASTER LEDtube InstantFit. We hebben tot nu toe **goede resultaten** en een **goede lichtkwaliteit gezien** in vergelijking met de vroegere technologieën die we geïnstalleerd hadden in onze kantoren.”

Ramón Silvero

Project Manager Lighting Area

Gas Natural Fenosa

MASTER LEDtube Standard Output



4000/6500



G13



DRAAIBAAR
(ROT)



NIET DIMBAAR



40.000 uur





EEL



BUNDELHOEK
150°



AFMETINGEN

Producttype	LED	Traditioneel	Draaibare eindkap	Lichtopbrengst	Werking	Bundelhoek	CRI	Kleurtemperatuur	EOC 1 stuks (C)*	
MASTER LEDtube	Lampvermogen	Equivalent		Lumen				K		
	1200 mm ROT	14,5 W	36 W	Ja	1600 lm	EM & netspanning	150°	83	4000	8718292179308300
	1200 mm ROT	14,5 W	36 W	Ja	1600 lm	EM & netspanning	150°	83	6500	8718292179310600
	1500 mm	20 W	58 W	Nee	2000 lm	EM & netspanning	150°	83	4000	8718292173451200
	1500 mm	20 W	58 W	Nee	2000 lm	EM & netspanning	150°	83	6500	8718292173453600
	1200 mm InstantFit	16,5 W	36 W	Nee	1600 lm	HF	150°	83	4000	8718292172885600
	1200 mm InstantFit	16,5 W	36 W	Nee	1600 lm	HF	150°	83	6500	8718292172887000
	1500 mm ROT InstantFit	22 W	58 W	Ja	2000 lm	HF	150°	83	4000	871869640078400
	1500 mm ROT InstantFit	22 W	58 W	Ja	2000 lm	HF	150°	83	6500	871869640080700

MASTER LEDtube High Output



4000/6500



G13



DRAAIBAAR
(ROT)



NIET DIMBAAR



40.000 uur





EEL



BUNDELHOEK
150°



AFMETINGEN

Producttype	LED	Traditioneel	Draaibare eindkap	Lichtopbrengst	Werking	Bundelhoek	CRI	Kleurtemperatuur	EOC 1 stuks (C)*	
MASTER LEDtube	Lampvermogen	Equivalent		Lumen				K		
	1200 mm ROT	20 W	36 W	Ja	1900 lm	EM & netspanning	150°	83	3000	871869642198700
	1200 mm ROT	20 W	36 W	Ja	2100 lm	EM & netspanning	150°	83	4000	871869642200700
	1200 mm ROT	20 W	36 W	Ja	2100 lm	EM & netspanning	150°	83	6500	871869642202100
	1500 mm ROT	23 W	58 W	Ja	2900 lm	EM & netspanning	150°	83	3000	8718292178956700
	1500 mm ROT	23 W	58 W	Ja	3100 lm	EM & netspanning	150°	83	4000	8718292178958100
	1500 mm ROT	23 W	58 W	Ja	3100 lm	EM & netspanning	150°	83	6500	8718292178960400
	1200 mm ROT InstantFit	18 W	36 W	Ja	2100 lm	HF	150°	83	4000	mei 2015
	1200 mm ROT InstantFit	18 W	36 W	Ja	2100 lm	HF	150°	83	6500	mei 2015
	1500 mm ROT InstantFit	25 W	58 W	Ja	3100 lm	HF	150°	83	4000	871869640886500
	1500 mm ROT InstantFit	25 W	58 W	Ja	3100 lm	HF	150°	83	6500	871869640888900



Hartelijk dank