



# Pourquoi choisir Philips LEDtube ?

Lampes LED EMEA  
Février 2015

**PHILIPS**

Contenu

Pourquoi choisir Philips ?

Pourquoi choisir LEDtubes ?

Pourquoi choisir Philips

LEDtubes ?

# Pourquoi choisir Philips ?

À la pointe de l'innovation en matière  
d'éclairage linéaire

Expérience d'éclairage

Une qualité qui ne ment pas

**PHILIPS**



Le  
meilleur  
produit

- Qualité
- Compatibilité des ballasts

La  
meilleure  
gamme

- Ample gamme
- Gamme de produits pour tout type d'application

Le  
meilleur  
partenaire

- Pour les installateurs
- Pour les utilisateurs finaux

# À la pointe de l'innovation en matière d'éclairage linéaire



Philips a une longue histoire en matière **d'innovations révolutionnaires** dans le domaine des technologies de l'éclairage fluorescent linéaire. Une intégration des LED produisant 200 lm/W et des fonctionnalités intelligentes complémentaires sont les derniers fruits de cet esprit d'innovation, et nous continuons de façonner **le futur de l'éclairage.**

# Le savoir-faire en matière d'éclairage



Philips a fait ses preuves dans la mise au point de solutions d'éclairage fiables adaptées à des environnements difficiles ou caractérisés par un niveau de sécurité élevé. Nous mettons toute notre expérience **et tout notre savoir-faire** au service **de nos clients.**

A woman with long blonde hair and a young girl with long brown hair are sitting at a table, painting together. The woman is smiling and looking at the girl's work. The girl is focused on painting a wooden stick. On the table, there are several bottles of paint in various colors (blue, yellow, red, green), a palette, and brushes. A large lamp with a conical shade is positioned above them, casting a warm light. The background is a blurred indoor setting.

# Une qualité de lumière qui ne ment pas

Les produits Philips sont fidèles aux spécifications annoncées, disposent de toutes les certifications appropriées et sont conformés aux réglementations les plus récentes.



# Une qualité de produits qui ne ment pas

Phillips partage et garantit la qualité de ses produits, grâce à une activité de recherche approfondie et un développement attentif :

- Modèles de prévision de la durée de vie et **mesures** en temps réel.  
Premier LEDtube ON à partir de 2008
- Accélérer les tests de la durée de vie et les rapports, à savoir LM79 / LM80
- **Processus de triage des LED** spécial et utilisation des meilleurs **luminophores** pour maintenir les bons points de couleur
- Pour réduire les zones sombres nous plaçons nos séries LED et les combinons en parallèle.
- **Conception** de dissipateur thermique optimisée pour maintenir les LED froides

# Pourquoi choisir LEDtubes ?

Haut potentiel de réduction de l'énergie

Un coût initial faible et un effort d'installation limité

Principaux avantages



# Haut potentiel de réduction de l'énergie

Les tubes LED peuvent aisément remplacer les lampes TL fluorescentes

- L'éclairage consomme 19 % de toute l'électricité consommée (IEA)
- L'éclairage fluorescent linéaire forme une partie importante de la **consommation électrique totale** de l'éclairage
- Les lampes LED linéaires (tubes LED) sont conçues pour remplacer directement les lampes fluorescentes linéaires (TL) tout en conservant les luminaires installés
- Les tubes LED présentent un rendement énergétique plus élevé, **aussi des économies** de 40 à 65 % sont-elles réalisables selon le type d'installation et d'application
- Les mesures de l'efficacité de l'éclairage offrent des **rendements financiers** parmi les plus séduisants, nettement supérieurs à l'investissement initial. Cela se traduit par des réductions de coûts pour l'utilisateur final.

Pour résumer :

**Les tubes LED sont une solution toute désignée pour réduire la consommation d'énergie !**



# Offrant un coût **initial faible** et un **effort d'installation limité**, les tubes LED permettent une mise à niveau vers l'éclairage LED rapide et efficace

Les différentes alternatives LED pour l'éclairage fluorescent linéaire et leurs caractéristiques :

	Tube LED de modernisation	Kit/panneau de modernisation	Nouveaux luminaires
Durée d'installation	Extrêmement basse	Basse	Élevée
Prix d'achat	Bas	Moyen	Élevé
Nouveau look	Non	Oui	Oui
Economies d'énergie dans les applications de chemins lumineux	Moins	Plus	Plus
Economies d'énergie dans les applications de type réglettes	Identique	Identique	Identique

# Principaux avantages des LEDtubes

## Solutions à faible consommation

- Entre 40 et 65 % plus efficace par rapport aux lampes TL-D, synonyme d'économies d'énergie

## Solution robuste et durable

- Avec des durées de vie de 40 000 heures (contre 15 000 heures pour les lampes TL-D), les coûts de maintenance sont réduits
- Les performances ne sont pas influencées par les températures (plus) basses
- La plupart des tubes sont fabriqués en plastique incassable
- Convient à une large gamme de domaines d'application

## Remplacement simple et individuel des lampes

- Passage aisé des luminaires TL-D traditionnels aux LEDtubes (pas de tracas)
- Réutilisation du luminaire existant sans modifications majeures, avec un facteur de forme du tube similaire

## Lumière de haute qualité

- Pas de clignotement ni de lumière stroboscopique
- Uniformité des couleurs élevée
- Lumière à 100 % instantanée

## Pas de mercure



# Pourquoi choisir **Philips** LEDtubes ?

**Des différenciateurs de produits supérieurs**

**Un LEDtube pour chaque application**

**Une gamme Philips MASTER LEDtube** pour répondre  
à chaque exigence

**Des expériences suggestives** pour les clients

# Des différenciateurs de produit supérieurs



## Compatibilité HF

Ne nécessitant aucun recâblage et permettant de changer les ballasts en toute simplicité, InstantFit est une solution de modernisation fonctionnant avec un ballast à haute fréquence, ce qui la rend sûre à 100 % pour toutes les méthodes d'installation et permet de l'intégrer à votre dispositif existant.



## Broche de sécurité

Il importe qu'aucun courant ni tension dangereux ne soient présents sur la broche de l'embout quand l'autre broche est insérée dans le luminaire. Si un des tubes LED est inséré dans le support de lampe, les autres broches sont accessibles pour l'installateur. Les tubes LED Philips satisfont aux exigences de sécurité des broches des normes UL et CEI pour tous les produits.



## Embouts rotatifs

Dans de nombreuses applications, le dispositif de broche est pivoté. Cela peut représenter un problème, car les LEDtubes fournissent uniquement une lumière directionnelle. C'est pourquoi les Philips MASTER LEDtubes offrent des embouts rotatifs.

# Un LEDtube pour chaque application

Quelle que soit la solution recherchée, la gamme **MASTER LEDtube** saura vous satisfaire. En effet, nous avons reconçu l'étiquetage de nos lampes en trois nouvelles catégories de flux lumineux : **standard, élevé et ultra**. Ce changement simple vous permettra de choisir encore plus facilement la lampe qui convient le mieux à votre application, de celle qui offre une efficacité énergétique optimale à celle présentant un flux lumineux inégalé.

La transition advient en toute simplicité, avec un choix parmi trois longueurs et températures de couleurs et l'option de rotation des embouts. Avec nos lampes, vous disposez ainsi toujours du LEDtube adapté pour chaque occasion.



# Une vaste gamme Philips **MASTER LEDtube** pour répondre à chaque exigence

## **Flux Standard**

1 600 - 2 000 lumens

- 1 200 mm ROT
- 1 200 mm InstantFit
- 1 500 mm
- 1 500 mm ROT InstantFit

## **Flux élevé**

2 100 - 3 100 lumen

- 1 200 mm ROT
- 1 200 mm ROT InstantFit
- 1 500 mm ROT
- 1 500 mm ROT InstantFit

## **Flux Ultra**

2 500 - 3 700 lumen

- 1 200 mm ROT
- 1 500 mm ROT

Disponible à partir de mai 2015

# Les LEDtubes répondent toujours mieux aux besoins des clients

La compatibilité, les performances et les innovations en matière de coûts à l'appui



## Parkings/ arrière des maisons

- Durée d'utilisation en heures 24/7
- La visibilité et le sentiment de sécurité garantis
- Besoin d'une réduction de la consommation et des coûts de maintenance
- Résistance aux températures (plus) froides
- Exigence d'éclairage : 200+ lux



## Transports

- Durée d'utilisation en heures 24/7
- La visibilité et le sentiment de sécurité garantis
- Besoin d'une réduction de la consommation et des coûts de maintenance (très important)
- Résistance aux vibrations
- Exigence d'éclairage : entre 200 et 500 lux



## Commerces d'alimentation

- Heures d'éclairage 18 h/jour
- Consolider la réputation de la marque en matière d'environnement
- Besoin d'une réduction de la consommation et des coûts de maintenance (éviter les perturbations)
- Protéger les marchandises contre les bris de verre
- Exigence d'éclairage : de 300 à 500+ lux



## Commerces et hôtels

- Heures de fonctionnement de 12 h/jour à 24/7
- Consolider la réputation de la marque en matière d'environnement
- Besoin d'une réduction de la consommation et des coûts de maintenance
- Mise en valeur du produit dans le rayon (R)
- Exigence d'éclairage : 500+lux



## Industrie

- Durée d'utilisation en heures : variable, max. 24/7
- Besoin d'une réduction de la consommation et des coûts de maintenance : éviter les pertes de production dues aux activités de remplacement des lampes
- Résistance aux températures froides et aux vibrations
- Exigence d'éclairage : 200-500+ lux



## Bureaux/établissements scolaires/ établissements de soins

- Durée d'utilisation en heures : généralement 12 h / jour
- Besoin d'une réduction de la consommation et des coûts de maintenance
- Haute qualité de lumière requise et conformité avec les normes en matière d'ergonomie
- Exigence d'éclairage : 500+ lux



## Parking

- › Durée d'utilisation en heures : 24/7
- › La visibilité et le sentiment de sécurité garantis
- › Besoin d'une réduction de la consommation et des coûts de maintenance
- › Résistance aux températures (plus) froides
- › Exigence d'éclairage : 200+ lux

Excellent efficacité énergétique

Excellent flux lumineux

Flux Standard

Flux élevé



## Industrie

- › Durée d'utilisation en heures : variable, max. 24/7
- › Besoin d'une réduction de la consommation et des coûts de maintenance : éviter les pertes de production dues aux activités de remplacement des lampes
- › Résistance aux températures froides et aux vibrations
- › Exigence d'éclairage : 200-500+ lux

Excellente efficacité énergétique

Excellent flux lumineux

Flux élevé

Flux Ultra



## Supermarchés / bricolage

- › Durée d'utilisation en heures : 12 h /jour jusqu'à 24/7
- › Consolider la réputation de la marque en matière d'environnement
- › Besoin d'une réduction de la consommation et des coûts de maintenance
- › Mise en valeur du produit dans le rayon
- › Protection contre les bris de verre grâce au matériau en plastique
- › Exigence d'éclairage : 500+lux

Excellente efficacité énergétique

Excellent flux lumineux

Flux élevé

Flux Ultra



## Bureau

- › Durée d'utilisation en heures : généralement 12 hrs / jour
- › Besoin d'une réduction de la consommation et des coûts de maintenance
- › Haute qualité de lumière requise et conformité avec les normes en matière d'ergonomie
- › Exigence d'éclairage : 500+ lux

Excellente efficacité énergétique

Excellent flux lumineux

Flux élevé

Flux Ultra

# Des expériences suggestives **pour les clients**

Qualités éprouvées dans différents segments d'utilisateurs finaux



# Transports publics parisiens (RATP)

« Le premier projet, dans la station Censier Daubanton, a permis d'enregistrer **des économies d'énergie de 64 %**. L'illumination du réseau de transport public parisien représente 12 % de sa consommation d'électricité. Les LEDs génèrent des économies d'énergie et réduisent les coûts de maintenance tout en améliorant l'impact environnemental de la poussière, **de la chaleur et des vibrations**. »

**Gil Riemenschneider,**  
Gestionnaire de projet RATP pour l'éclairage LED



# Parking du conseil de l'agglomération urbaine de St. Helens

« La mise à niveau vers les sources de lumière LED est apparue comme la solution toute désignée, et un élément clé à prendre en compte était la garantie **du maintien de niveaux élevés de lumière**, eu égard des questions de sécurité que présente l'éclairage des parkings. Après avoir examiné une série d'options, force fut de constater que Philips offrait la **qualité et la fiabilité** que nous recherchions »

## Frank Kelly

Responsable de la gestion technique des bâtiments  
du conseil de l'agglomération urbaine de St. Helens

**PHILIPS**



# Dansk Supermarked

« Nous gardons le même niveau de luminosité, un bon rendu des couleurs de nos produits et nos sources de lumière affichent une durée de vie beaucoup plus longue, **le tout en économisant plus de la moitié de l'énergie.** »

**Ulrik Leth**

Electricien chez Dansk Supermarked A/S



# Entreprise de construction navale Verhoef Access Technology

« L'éclairage fluorescent existant devait une nouvelle fois être remplacé, c'était donc l'occasion de passer à une alternative **moins énergivore** et **ne nécessitant** aucune maintenance. Après avoir comparé les différents fournisseurs, le MASTER LEDtube de Philips s'est imposé comme la meilleure solution. Les tests approfondis effectués dans l'usine ont permis de constater que les promesses de Philips **pouvaient devenir réalité.** »

**Dick Verhoef**

Responsable des installations Verhoef Access  
Technology

**PHILIPS**



# Gas Natural Fenosa Bureaux

« L'installation de MASTER LEDtube InstantFit s'est traduite par **des économies stupéfiantes** pour nous. A ce jour nous avons enregistré **des résultats** et une qualité **d'éclairage élevés**, au vu des précédentes technologies que nous avons installées dans nos bureaux. »

**Ramón Silvero**

Gestionnaire de projet Espace d'éclairage

Gas Natural Fenosa

# MASTER LEDtube Standard Output



4000/6500



G13



ROTATIF  
(ROT)



INTENSITÉ NON  
RÉGLABLE



40 000 h



EEL



LARGEUR DE  
FAISCEAU



27,3 1198 1498

DIMENSIONS

Type de produit	LED	Traditionnel	Embout rotatif	Flux lumineux	Fonctionnement	Largeur de faisceau	CRI	Température de couleur	EOC 1 unité ( C)*	
MASTER LEDtube	Puissance	Équivalent		Lumen				M		
	1 200 mm ROT	14,5 W	36 W	Oui	1 600 lm	EM et secteur	150°	83	4000	8718292179308300
	1 200 mm ROT	14,5 W	36 W	Oui	1 600 lm	EM et secteur	150°	83	6500	8718292179310600
	1 500 mm	20 W	58 W	Non	2 000 lm	EM et secteur	150°	83	4000	8718292173451200
	1 500 mm	20 W	58 W	Non	2 000 lm	EM et secteur	150°	83	6500	8718292173453600
	1 200 mm InstantFit	16,5 W	36 W	Non	1 600 lm	HF	150°	83	4000	8718292172885600
	1 200 mm InstantFit	16,5 W	36 W	Non	1 600 lm	HF	150°	83	6500	8718292172887000
	1 500 mm ROT InstantFit	22 W	58 W	Oui	2 000 lm	HF	150°	83	4000	871869640078400
	1 500 mm ROT InstantFit	22 W	58 W	Oui	2 000 lm	HF	150°	83	6500	871869640080700

# MASTER LEDtube High Output



4000/6500



G13



ROTATIF  
(ROT)



INTENSITÉ NON  
RÉGLABLE



40 000 h



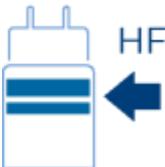
EEL



LARGEUR DE  
FAISCEAU



DIMENSIONS

Type de produit	LED	Traditionnel	Embout rotatif	Flux lumineux	Fonctionnement	Largeur de faisceau	CRI	Température de couleur	EOC 1 unité ( C)*	
MASTER LEDtube	Wattage	Équivalent		Lumen				M		
	1 200 mm ROT	20 W	36 W	Oui	1 900 lm	EM et secteur	150°	83	3000	871869642198700
	1 200 mm ROT	20 W	36 W	Oui	2 100 lm	EM et secteur	150°	83	4000	871869642200700
	1 200 mm ROT	20 W	36 W	Oui	2 100 lm	EM et secteur	150°	83	6500	871869642202100
	1 500 mm ROT	23 W	58 W	Oui	2 900 lm	EM et secteur	150°	83	3000	8718292178956700
	1 500 mm ROT	23 W	58 W	Oui	3 100 lm	EM et secteur	150°	83	4000	8718292178958100
	1 500 mm ROT	23 W	58 W	Oui	3 100 lm	EM et secteur	150°	83	6500	8718292178960400
	1 200 mm ROT InstantFit	18 W	36 W	Oui	2 100 lm	HF	150°	83	4000	Mai 2015
	1 200 mm ROT InstantFit	18 W	36 W	Oui	2 100 lm	HF	150°	83	6500	Mai 2015
	1 500 mm ROT InstantFit	25 W	58 W	Oui	3 100 lm	HF	150°	83	4000	871869640886500
	1 500 mm ROT InstantFit	25 W	58 W	Oui	3 100 lm	HF	150°	83	6500	871869640888900

