

**PHILIPS**

Lighting

Tubes LED



Passez  
à la technologie LED

Février 2017

## Qualité «Standard»

du réflecteur du luminaire

## Haute qualité

du réflecteur du luminaire

## Très haute qualité

du réflecteur du luminaire

Nous vous conseillons d'utiliser :

Tube  
Standard Output

Tube  
High Output

Tube  
Ultra Output

Votre application



Parking

- Fonctionne 24h/24 et 7j/7
- Assure la sécurité des conducteurs et des piétons
- Fonctionne à très basse température

Minimum de  
consommation

Tube  
Standard  
Output

Maximum  
d'éclairage

Tube  
High  
Output



Industrie/  
Transport

- Fonctionne 24h/24 et 7j/7
- Réduit les coûts de consommation et de maintenance
- Fonctionne à très basse température

Minimum de  
consommation

Tube  
High  
Output

Maximum  
d'éclairage

Tube  
Ultra  
Output



Supermarché/  
Commerce

- Fonctionne 14h/24 et 7j/7
- Réduit les coûts de consommation et de maintenance
- Procure un bon éclairage

Minimum de  
consommation

Tube  
High  
Output

Maximum  
d'éclairage

Tube  
Ultra  
Output



Bureau

- Fonctionne 12h/24 et 5j/7
- Réduit les coûts de consommation et de maintenance
- Procure un bon éclairage

Maximum  
d'éclairage

Tube  
Ultra  
Output

**Comparatif d'économies potentielles** entre l'utilisation de lampes conventionnelles et les tubes LED de Philips Lighting

	Economies réalisées sur la consommation et la main d'œuvre pour 1 tube sur sa durée de vie (€)	
	ballast EM	ballast HF
T8 1500 mm		
MASTER LED tube 1500 mm UO	187,33	131,00
MASTER LED tube 1500 mm HO	203,33	147,00
Corepro 1500 mm	118,00	84,20
T8 1200 mm		
MASTER LED tube 1200 mm UO	131,33	74,60
MASTER LED tube 1200 mm HO	139,33	84,20
Corepro 1200 mm	74,80	44,12
T8 600 mm		
MASTER LED tube 600 mm UO	83,33	39,00
Corepro 600 mm	48,40	23,00

Prix électricité : 0,08 €/kWh

# Savoir-faire Philips

Les tubes LED, **MASTER LEDtube** et **CorePro LEDtube** offrent une solution sûre et facile à mettre en œuvre pour transformer votre éclairage fluorescent traditionnel (T8, diamètre 26 mm et maintenant en T5, diamètre 16 mm) en éclairage LED. Avec les tubes LED Philips Lighting, réalisez jusqu'à 70 % d'économies d'énergie dès votre prochaine maintenance.



## Gagnez du temps avec l'InstantFit !



Plus de câbles ni de ballasts à changer : notre technologie InstantFit est compatible avec de nombreux ballasts électroniques du marché. Placez le tube dans votre installation existante pour rénover votre équipement en 10 secondes !

### Embout rotatif

Sur certains luminaires (encastrés et plafonniers) les douilles G13 sont installées horizontalement. Le flux du MASTER LEDtube, sans embout rotatif, est alors orienté vers le côté.

Pour éviter ce flux latéral, il vous faudra utiliser les tubes LED avec douilles rotatives (de 0° à 90°), ce qui permet d'orienter le flux sortant vers la surface utile.



## Tube LED T5 Diamètre 16 mm HF **MASTER LEDtube (High Output)**

Philips Lighting a développé des tubes LED T5 destinés à remplacer les TL5 49W pour les applications de «Trunking» : magasins et entrepôts.

- Economisez plus de 100 € par tube sur toute la durée d'utilisation
- Excellente efficacité lumineuse : 150 lm/W
- Technologie InstantFit : compatible avec de nombreux ballasts électroniques du marché, pour une installation en 10 secondes.



**Nouveau**

MASTER LEDtube HF T5							
Longueur (mm)	Equivalence électronique avec perte ballast (W)	Flux (lm)	Puissance (W)	Economies d'énergie (%)	Classe énergétique	Température de couleur (K)	Code
1500 HF	49+3,5=52,5	3700	26 + 3 = 29	45	A+	3000	685525
1500 HF	49+3,5=52,5	3900	26 + 3 = 29	45	A++	4000	685549
1500 HF	49+3,5=52,5	3900	26 + 3 = 29	45	A++	6500	685563

# Des tubes LED pour quels besoins?

Je recherche

Un flux très important pour des bureaux, des locaux de grande hauteur (halls logistiques, sites industriels, gares), hypermarchés, commerces, bureaux

J'utilise : **MASTER LEDtube à flux très renforcé (UO) et à embouts rotatifs**

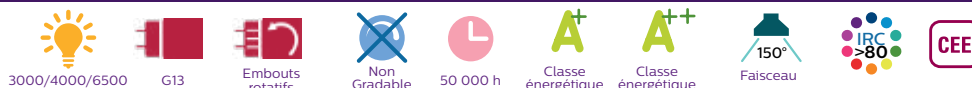
Sur ballast électronique

## MASTER LEDtube InstantFit HF (Ultra Output)



GARANTIE  
5  
ANS

### MASTER LEDtube HF Ultra Output T8



Longueur (mm)	Equivalence électronique avec perte ballast (W)	Flux (lm)	Puissance (W)	Economies d'énergie (%)	Classe énergétique	Température de couleur (K)	Code
* 600 HF	16 + 2,4 = 18,4	1000	10,5 + 1,5 = 12,4	33	A+	3000	559659
* 600 HF	16 + 2,4 = 18,4	1050	10,5 + 1,5 = 12,4	33	A+	4000	559673
* 600 HF	16 + 2,4 = 18,4	1050	10,5 + 1,5 = 12,4	33	A+	6500	559697
1200 HF	32 + 4 = 36	2300	16 + 3,2 = 19,2	46	A++	3000	688007
1200 HF	32 + 4 = 36	2500	16 + 3,2 = 19,2	46	A++	4000	687963
1200 HF	32 + 4 = 36	2500	16 + 3,2 = 19,2	46	A++	6500	687987
1500 HF	52 + 5 = 57	3400	24 + 4 = 28	51	A+	3000	688069
1500 HF	52 + 5 = 57	3700	24 + 4 = 28	51	A++	4000	688021
1500 HF	52 + 5 = 57	3700	24 + 4 = 28	51	A++	6500	688045

\* Tube spécial bureaux

Je recherche

Un flux très important pour des bureaux, des locaux de grande hauteur (halls logistiques, sites industriels, gares), hypermarchés, commerces, bureaux

J'utilise : **MASTER LEDtube à flux très renforcé (UO) et à embouts rotatifs**

Sur ballast électromagnétique<sup>(1)</sup>

## MASTER LEDtube (Ultra Output)



GARANTIE  
5  
ANS

### MASTER LEDtube Ultra Output T8



Longueur (mm)	Equivalence électronique avec perte ballast (W)	Flux (lm)	Puissance (W)	Economies d'énergie (%)	Classe énergétique	Température de couleur (K)	Code
* 600	18 + 7 = 25	1000	8	68	A++	3000	697474
* 600	18 + 7 = 25	1050	8	68	A++	4000	697498
* 600	18 + 7 = 25	1050	8	68	A++	6500	697511
1200	36 + 8 = 44	2500	16	64	A++	3000	687369
1200	36 + 8 = 44	2500	16	64	A++	4000	687383
1200	36 + 8 = 44	2500	16	64	A++	6500	687406
1500	58 + 8 = 66	3400	24	64	A++	3000	687420
1500	58 + 8 = 66	3700	24	64	A++	4000	687444
1500	58 + 8 = 66	3700	24	64	A++	6500	687468

\* Tube spécial bureaux

Je recherche

Un coût de l'éclairage optimisé dans le temps : parkings, scolaire, transports, chambres froides

J'utilise : **MASTER LEDtube à flux renforcé (HO) et à embouts rotatifs**

Sur ballast électronique

## MASTER LEDtube InstantFit HF (High Output)



GARANTIE  
5  
ANS

### MASTER LEDtube InstantFit HF High Output T8



Longueur (mm)	Equivalence électronique avec perte ballast (W)	Flux (lm)	Puissance (W)	Economies d'énergie (%)	Classe énergétique	Température de couleur (K)	Code
1200 HF	32 + 4 = 36	2100	14 + 3,2 = 17,2	52	A+	3000	687529
1200 HF	32 + 4 = 36	2100	14 + 3,2 = 17,2	52	A++	4000	687482
1200 HF	32 + 4 = 36	2100	14 + 3,2 = 17,2	52	A++	6500	687505
1500 HF	52 + 5 = 57	2900	20 + 4 = 24	58	A+	3000	687581
1500 HF	52 + 5 = 57	3100	20 + 4 = 24	58	A++	4000	687543
1500 HF	52 + 5 = 57	3100	20 + 4 = 24	58	A++	6500	687567

Je recherche

Un coût de l'éclairage optimisé dans le temps : parkings, chambres froides, scolaire, transports

J'utilise : **MASTER LEDtube à flux renforcé (HO) et à embouts rotatifs**

Sur ballast électromagnétique<sup>(1)</sup>

## MASTER LEDtube (High Output)



GARANTIE  
5  
ANS

### MASTER LEDtube High Output T8



Longueur (mm)	Equivalence électronique avec perte ballast (W)	Flux (lm)	Puissance (W)	Economies d'énergie (%)	Classe énergétique	Température de couleur (K)	Code
900	30 + 7 = 37	1250	12	68	A++	4000	687086
900	30 + 7 = 37	1250	12	68	A++	6500	687109
1200	36 + 8 = 44	2000	14	68	A++	3000	687185
1200	36 + 8 = 44	2100	14	68	A++	4000	687208
1200	36 + 8 = 44	2100	14	68	A++	6500	687222
1500	58 + 8 = 66	2900	20	70	A++	3000	687123
1500	58 + 8 = 66	3100	20	70	A++	4000	687147
1500	58 + 8 = 66	3100	20	70	A++	6500	687161

(1) Les tubes LED étant compensés, il convient de déconnecter le condensateur du luminaire équipé d'un ballast électromagnétique (appelé aussi ferromagnétique) sous peine de surcompensation. Ne fonctionne pas sur les ballasts DUO (2 tubes sur un seul ballast) sauf MASTER LEDtube 600 mm.

Je recherche

Un tube très abordable pour faire des économies d'énergie  
J'utilise : **CorePro LEDtube à embouts fixes**

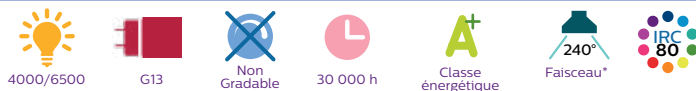


GARANTIE  
**3**  
ANS

## Sur ballast électroniques

### CorePro LEDtube InstantFit HF (Standard Output)

#### CorePro LEDtube InstantFit HF Standard Output T8



Longueur (mm)	Equivalence électronique avec perte ballast (W)	Flux (lm)	Puissance (W)	Economies d'énergie (%)	Classe énergétique	Température de couleur (K)	Code
600 HF	16 + 2,4 = 18,4	800	9 + 1,9 = 10,9	41	A+	4000	652176
600 HF	16 + 2,4 = 18,4	800	9 + 1,9 = 10,9	41	A+	6500	652190
1200 HF	32 + 4 = 36	1600	15 + 3,2 = 18,2	49	A+	4000	581278
1200 HF	32 + 4 = 36	1600	15 + 3,2 = 18,2	49	A+	6500	581292
1500 HF	52 + 5 = 57	2000	20 + 4 = 24	58	A+	4000	592038
1500 HF	52 + 5 = 57	2000	20 + 4 = 24	58	A+	6500	592052

## Sur ballast électromagnétique <sup>(1)</sup>

### CorePro LEDtube (Standard Output)



GARANTIE  
**3**  
ANS

#### CorePro LEDtube Standard Output T8



Longueur (mm)	Equivalence électronique avec perte ballast (W)	Flux (lm)	Puissance (W)	Economies d'énergie (%)	Classe énergétique	Température de couleur (K)	Code
600	18 + 7 = 25	800	8	68	A+	4000	492772
600	18 + 7 = 25	800	8	68	A+	6500	492796
1200	36 + 8 = 44	1600	16	64	A+	4000	492819
1200	36 + 8 = 44	1600	16	64	A+	6500	492833
1500	58 + 8 = 66	2000	20	70	A+	4000	566084
1500	58 + 8 = 66	2000	20	70	A+	6500	566107

(1) Les tubes LED étant compensés, il convient de déconnecter le condensateur du luminaire équipé d'un ballast électromagnétique (appelé aussi ferromagnétique) sous peine de surcompensation. Ne fonctionne pas sur les ballasts DUO (2 tubes sur un seul ballast) sauf MASTER LEDtube 600 mm.

# TubesLED

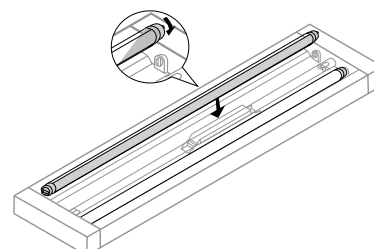
## Facilité d'installation

### 1. Le ballast du luminaire est électronique :

Installation facile sans re-câblage : avec TLED HF (\*)



Installer le LEDtube à la place du T8



Le ballast électronique consomme dans cette configuration entre 10% et 20% de moins qu'avec un tube T8 (un HF-P III 136 consomme 3,5W, un HF-P III 236 consomme 5,5W)

### 2. Le ballast du luminaire est électromagnétique (présence d'un starter) :

a. Installation facile sans re-câblage : avec TLED EM

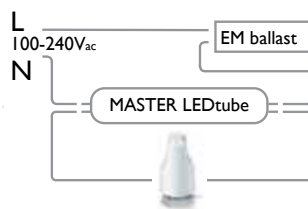
1



Remplacer le starter existant par le nouveau starter LEDtube EMP50 Protector livré avec le tube LED

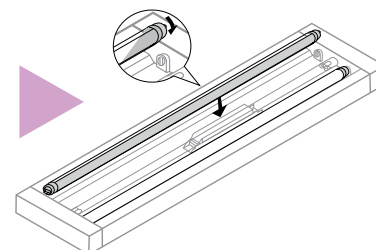
Attention : ne jamais utiliser un tube LED avec un starter pour tube fluorescent

2



3

Installer le LEDtube à la place du T8

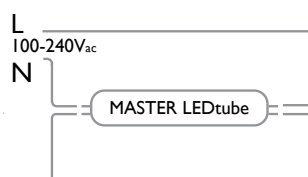


Le ballast ferromagnétique consomme dans cette configuration entre 0,5 et 1W par effet Joule

b. Installation avec re-câblage alimentation directe en 230V : avec TLED EM

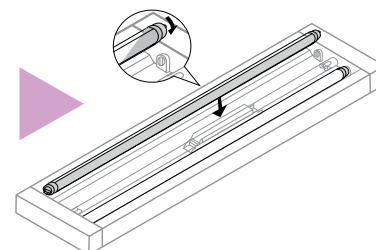
1

Ouvrir le luminaire et refaire le câblage



2

Installer le LEDtube à la place du T8



Alimentation directe en 230V  
(Pas de consommation additionnelle)

\* Vérifier la compatibilité du ballast électronique avec les tubes LED InstantFit sur le site : [www.lighting.philips.fr/produits/led-tube](http://www.lighting.philips.fr/produits/led-tube)



Pour plus d'information [www.philips.fr/master-ledtube](http://www.philips.fr/master-ledtube)

Philips France  
33, rue de Verdun - CS 60019  
92156 SURESNES CEDEX  
[www.philips.fr/eclairage](http://www.philips.fr/eclairage)

SAS au capital de 195 990 000 euros  
RCS Nanterre 402 805 527  
Février 2017 - Code 118947

© 2017 Philips Lighting Holding B.V.

Tous droits réservés. La reproduction partielle ou totale est interdite sans l'accord écrit préalable du titulaire du droit d'auteur. L'information présentée dans ce document ne participe d'aucun devis ou contrat. Elle est réputée être exacte et fiable et peut être modifiée sans notification. L'éditeur décline toute responsabilité à raison de son utilisation. Sa publication ne confère aucun droit d'utilisation sur un quelconque brevet ou autre titre de propriété industrielle ou intellectuelle quel qu'il soit.