

PHILIPS

Lighting

Tubes LED



PHILIPS
LEDtube



L'INNOVATION LED

au service de la performance

Juin 2015

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) en éclairage LED. Avec les tubes LED Philips, réalisez jusqu'à 65 % d'économies d'énergie lors de votre prochaine maintenance.



Source panel GFK
(données à fin février
2015).
Circuit professionnel

Une parfaite maîtrise de la **technologie**



Avec un bon indice de rendu des couleurs, les tubes LED remplacent parfaitement les tubes fluorescents de diamètre 26 mm. Les tubes LED Philips ont la meilleure efficacité lumineuse du marché (jusqu'à 148 lm/W) et ont une durée de vie jusqu'à 40 000 h.



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.

Dans ce cas, il faudra utiliser les tubes LED avec douilles rotatives (de 0° à 90°) qui permet de diriger le flux sortant sur la surface utile

Tube LED 600 mm **spécial bureau** **MASTER LEDtube Value** **(Ultra Output)**

Philips a développé des tubes LED 600 mm avec un flux renforcé Ultra Output (UO) compatibles pour la maintenance des bureaux avec des luminaires 3 ou 4 fois 18W équipés de ballasts ferromagnétiques.

- Jusqu'à 60% d'économies d'énergie
- Eclairage identique à des luminaires équipés de tubes fluorescents avec optique Haut Rendement
- Douilles rotatives

Nouveau



Faible qualité
du réflecteur du luminaire

Bonne qualité
du réflecteur du luminaire

Très bonne 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

Maximum
d'éclairage

Tube
Standard
Output

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

Maximum
d'éclairage

Tube
High
Output

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

Maximum
d'éclairage

Tube
High
Output

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

Calculez en ligne **vos économies d'énergie**
et retour sur investissement



Philips a développé une application destinée à calculer le vrai coût de la lumière et en déduire le retour sur investissement en fonction des paramètres de votre installation et de la solution choisie

www.philips.fr/calculateur

Je recherche un tube LED pour quel besoin ?

Sur ballast électronique

Je recherche

à ne pas changer mon câblage

J'utilise : **MASTER LEDtube Value InstantFit HF**

MASTER LEDtube Value InstantFit HF (High Output)



GARANTIE 5 ANS

MASTER LEDtube Value InstantFit HF High Output							
3000/4000/6500 G13 Embouts rotatifs Non Gradable 40 000 h Classe énergétique Faisceau 150° IRC >80							
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	18	50	A+	3000	514566*
1200 HF	32 + 4 = 36	2100	18	50	A+	4000	471258
1200 HF	32 + 4 = 36	2100	18	50	A+	6500	471272
1500 HF	52 + 5 = 57	3100	25	56	A+	4000	408865
1500 HF	52 + 5 = 57	3100	25	56	A+	6500	408889

* Disponibilité : Septembre 2015

Sur ballast électromagnétique⁽¹⁾

Je recherche

un coût de la lumière optimisé dans le temps : parkings, chambres froides, scolaire

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

MASTER LEDtube Value (High Output)

GARANTIE 5 ANS

MASTER LEDtube Value High Output							
3000/4000/6500 G13 Embouts rotatifs Non Gradable 40 000 h Classe énergétique Faisceau 150° IRC >80							
Longueur (mm)	Equivalence électronique avec perte ballast (W)	Flux (lm)	Puissance (W)	Economies d'énergie (%)	Classe énergétique	Température de couleur (K)	Code
1200	36 + 8 = 44	2000	20	55	A+	3000	421987
1200	36 + 8 = 44	2100	20	55	A+	4000	422007
1200	36 + 8 = 44	2100	20	55	A+	6500	422021
1500	58 + 8 = 66	2900	23	65	A+	3000	789567
1500	58 + 8 = 66	3100	23	65	A+	4000	789581
1500	58 + 8 = 66	3100	23	65	A+	6500	789604

(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 Value 600 mm.

Sur ballast électromagnétique⁽¹⁾

Je recherche

un flux très important pour des bureaux, des locaux de grande hauteur (halls logistiques, sites industriels, gares), hypermarchés, commerces
J'utilise : MASTER LEDtube Value à flux très renforcé (UO) et à embouts rotatifs

GARANTIE
5 ANS

MASTER LEDtube Value (Ultra Output)

MASTER LEDtube Value Ultra Output

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	10	60	A+	3000	461419
600	18 + 7 = 25	1050	10	60	A+	4000	461433
600	18 + 7 = 25	1050	10	60	A+	6500	461457
1200	36 + 8 = 44	2500	20	55	A++	3000	461495
1200	36 + 8 = 44	2500	20	55	A++	4000	461518
1200	36 + 8 = 44	2500	20	55	A++	6500	461556
1500	58 + 8 = 66	3700	25	62	A++	3000	461570
1500	58 + 8 = 66	3700	25	62	A++	4000	461594
1500	58 + 8 = 66	3700	25	62	A++	6500	461631

Sur ballast électromagnétique⁽¹⁾

Je recherche

un tube très abordable pour faire des économies d'énergie
J'utilise : CorePro LEDtube

GARANTIE
3 ANS

CorePro LEDtube (Standard Output)

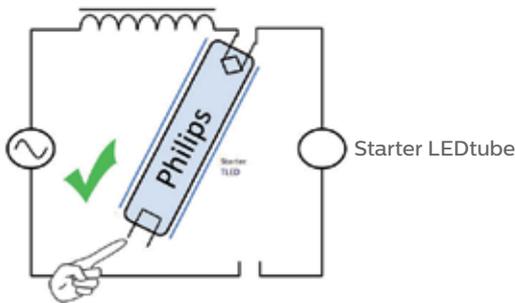
CorePro LEDtube

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	9	64	A	4000	669715
600	18 + 7 = 25	800	8	68	A	4000	492772*
600	18 + 7 = 25	800	9	64	A	6500	669739
600	18 + 7 = 25	800	8	68	A	6500	492796*
1200	36 + 8 = 44	1600	18	59	A	4000	669678
1200	36 + 8 = 44	1600	16	64	A	4000	492819*
1200	36 + 8 = 44	1600	18	59	A	6500	669692
1200	36 + 8 = 44	1600	16	64	A	4000	492833*
1500	58 + 8 = 66	2000	22	67	A	4000	427941
1500	58 + 8 = 66	2000	22	67	A	6500	427965

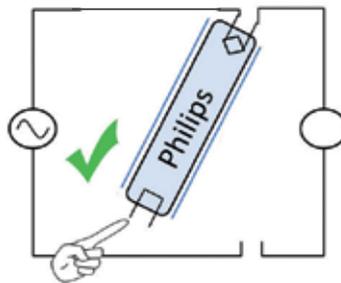
* Nouveaux codes à partir de septembre 2015, version tube en verre

Les **LEDtube** Philips les plus fiables du marché

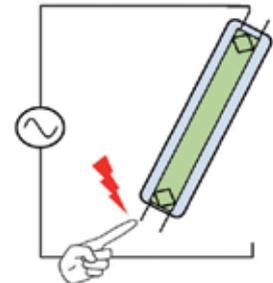
Installation sur un ballast ferromagnétique



MASTER LEDtube et
CorePro LEDtube fonctionnant
sur ballast ferromagnétique,
incluant le starter LED



MASTER LEDtube et
CorePro LEDtube sur le secteur
(recâblage d'un luminaire équipé
de ballast électronique)



Risque éventuel
avec autres tubes LED



Important à savoir

i Les tubes LED, rotatifs ou non, ne sont pas compatibles avec un ballast ferromagnétique alimentant 2 tubes (sauf le MASTER LEDtube Value 600 mm)

i Pour le **remplacement d'un tube T8** sur un luminaire équipé avec un ballast ferromagnétique, sans modification de câblage, utilisez un tube LED avec EMP 50 (starter de remplacement). Sinon, cablez directement en 230V.

i Tous les tubes LED sont livrés avec stater EMP50 sauf les tubes LED InstantFit compatibles uniquement sur ballasts électroniques.

Réglementation européenne relative aux produits d'éclairage et à son étiquetage



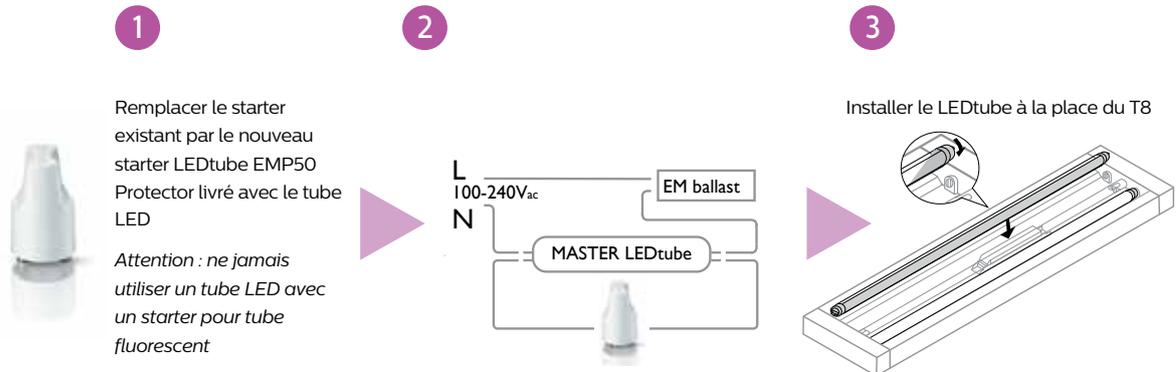
L'Union européenne (UE) met en place de plus en plus de mesures réglementaires visant à réduire la consommation d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre. Chez Philips, nous nous engageons pour un marché de l'éclairage durable et soutenons pleinement cette stratégie.

Performances d'éclairage et emballage

La directive européenne Ecodesign 2009/125/CE pour les produits liés à l'énergie (ErP) exige l'élimination des sources lumineuses à faible rendement énergétique conformément aux règlements CE 244/2009 et CE 1194/2012. Elle définit également les normes minimales de performances des alternatives économes en énergie. Depuis septembre 2013, la directive sur la nouvelle étiquette-énergie est entrée en vigueur, introduisant deux nouvelles classes énergétiques : A+ et A++.

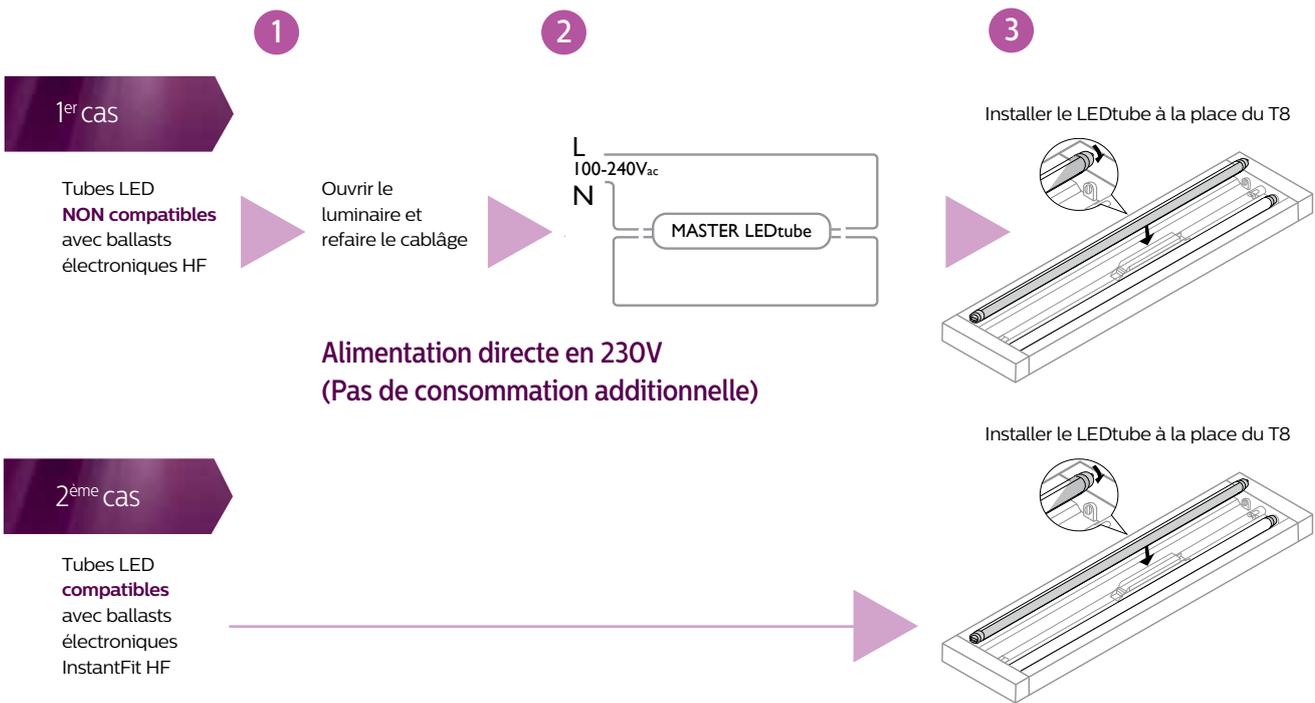
Installation

Ballast ferromagnétique : installation très facile



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

Ballast électronique : 2 cas



Alimentation directe en 230V
(Pas de consommation additionnelle)

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)





Pour plus d'information www.philips.fr/master-ledtube

Philips France, Activité Lighting

33, rue de Verdun - BP 313

92156 SURESNES CEDEX

SAS au capital de 159 000 000 euros - RCS Nanterre 402 805 527

Juin 2015 - Code 118860

Données sujettes à modifications

© 2015 Koninklijke Philips N.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.