

PHILIPS

Lighting

Tubes LED



L'INNOVATION LED
au service de la performance

Avril 2016

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 70 % d'économies d'énergie lors de votre prochaine maintenance.



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 50 000 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°) ce qui permet de diriger le flux sortant sur la surface utile.

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

Nouveau

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 ou électroniques.

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



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

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

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

MASTER LEDtube InstantFit HF (High Output)



GARANTIE 5 ANS

MASTER LEDtube InstantFit HF High Output							
Longueur (mm)	Equivalence électronique avec perte ballast (W)	Flux (lm)	Puissance (W)	Economies d'énergie (%)	Classe énergétique	Température de couleur (K)	Code
1200 HF ⁽²⁾	32 + 4 = 36	2100	18 + 3,2 = 21,2	42	A+	3000	514566
1200 HF ⁽²⁾	32 + 4 = 36	2100	18 + 3,2 = 21,2	42	A+	4000	471258
1200 HF ⁽²⁾	32 + 4 = 36	2100	18 + 3,2 = 21,2	42	A+	6500	471272
1500 HF	52 + 5 = 57	2900	25 + 4 = 29	50	A+	3000	514580
1500 HF	52 + 5 = 57	3100	25 + 4 = 29	50	A+	4000	408865
1500 HF	52 + 5 = 57	3100	25 + 4 = 29	50	A+	6500	408889

Sur ballast électromagnétique⁽¹⁾

Je recherche

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

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

MASTER LEDtube (High Output)

GARANTIE 5 ANS

MASTER LEDtube High Output							
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	15	60	A+	4000	238805
900	30 + 7 = 37	1250	15	60	A+	6500	238829
1200	36 + 8 = 44	2000	18	60	A+	3000	421987
1200	36 + 8 = 44	2100	18	60	A+	4000	422007
1200	36 + 8 = 44	2100	18	60	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

Emballage industriel Sans Starter LED ⁽³⁾

CEE	1500 ⁽²⁾	58 + 8 = 66	3200	23	65	A++	4000	567005
------------	---------------------	-------------	------	----	----	-----	------	--------

(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.

(2) 40 000 h

(3) Eligible CEE


Sur ballast électronique

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 à flux très renforcé (UO)**
et à embouts rotatifs

GARANTIE
5
ANS

MASTER LEDtube HF (Ultra Output)

MASTER LEDtube HF 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 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	21 + 3,2 = 24,2	33	A++	3000	552827	
1200 HF	32 + 4 = 36	2500	21 + 3,2 = 24,2	33	A++	4000	552780	
1200 HF	32 + 4 = 36	2500	21 + 3,2 = 24,2	33	A++	6500	552803	
1500 HF	52 + 5 = 57	3400	26 + 4 = 30	47	A++	3000	552889	
1500 HF	52 + 5 = 57	3700	26 + 4 = 30	47	A++	4000	552841	
1500 HF	52 + 5 = 57	3700	26 + 4 = 30	47	A++	6500	552865	


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 à flux très renforcé (UO)**
et à embouts rotatifs

GARANTIE
5
ANS

MASTER LEDtube (Ultra Output)

MASTER LEDtube 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	9	60	A+	3000	461419	
600	18 + 7 = 25	1050	9	60	A+	4000	461433	
600	18 + 7 = 25	1050	9	60	A+	6500	461457	
1200	36 + 8 = 44	2500	18	55	A++	3000	461495	
1200	36 + 8 = 44	2500	18	55	A++	4000	461518	
1200	36 + 8 = 44	2500	18	55	A++	6500	461556	
1500	58 + 8 = 66	3400	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

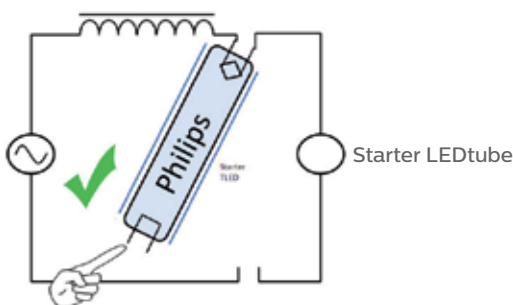
CorePro LEDtube (Standard Output)

CorePro LEDtube Standard 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	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

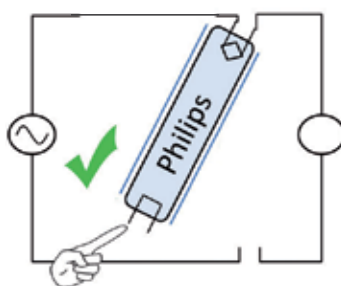
(1) Les tubes LED étant compensés, il convient de déconnecter le condensateur du luminaire équipé d'un ballast électromagnétique (appelé aussi ferromagnétique) sous peine de surcompensation. Ne fonctionne pas sur les ballasts DUO (2 tubes sur un seul ballast) sauf MASTER LEDtube 600 mm.

Les LEDtube Philips les plus fiables du marché

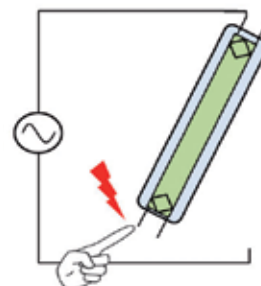
Installation sur un ballast ferromagnétique



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

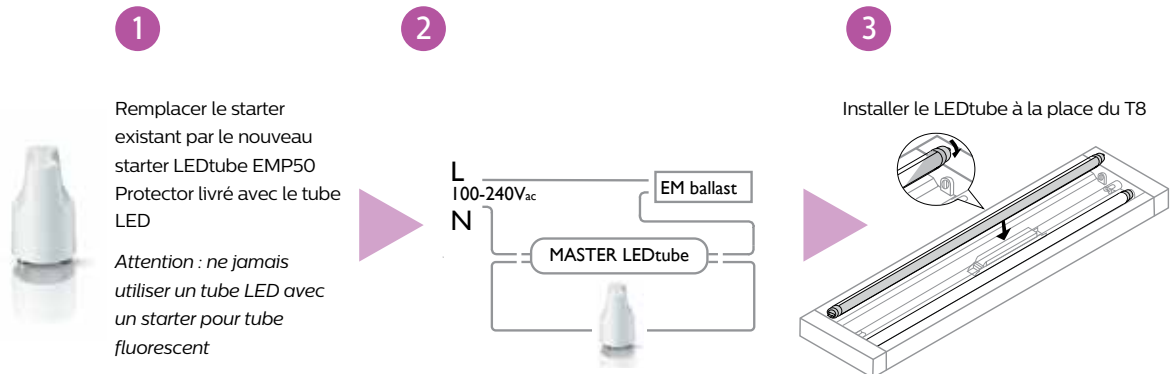
i Les tubes LED, rotatifs ou non, ne sont pas compatibles avec un ballast ferromagnétique alimentant 2 tubes (sauf le MASTER LEDtube 600 mm)

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, câblez directement en 230V.

i Tous les tubes LED sont livrés avec stater EMP50 sauf les MASTER LEDtube InstantFit compatibles uniquement sur ballasts électroniques et les MASTER LEDtube 23W, 3200 lm, livrés en emballage industriel.

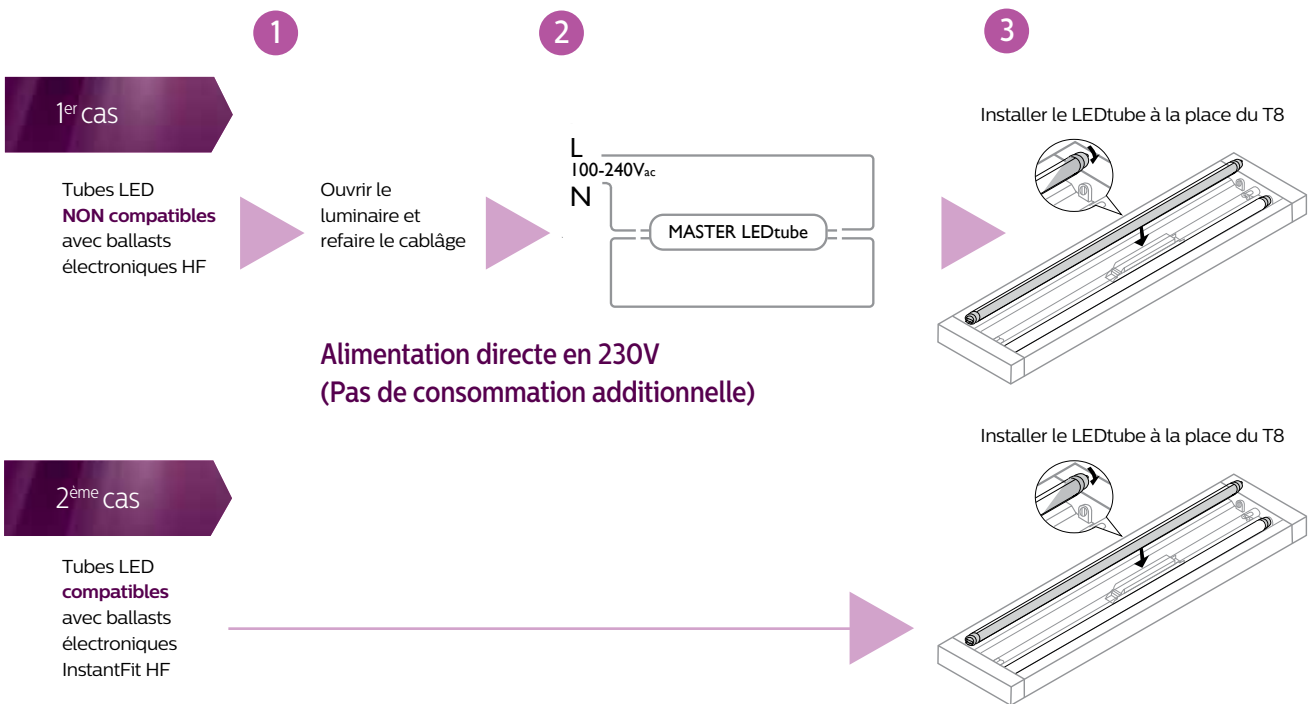
Installation

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
33, rue de Verdun - BP 313
92156 SURESNES CEDEX
www.philips.fr/eclairage

SAS au capital de 195 990 000 euros
RCS Nanterre 402 805 527
Avril 2016 - Code 118905

© 2016 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.