



**PHILIPS**

MASTER LEDtube



# Un tube LED pour chaque application

**Gamme inégalée de tubes LED de remplacement T5 et T8**

Une installation facile et une longue durée de vie des tubes pour une réduction du délai d'amortissement. Les tubes Philips MASTER LEDtube sont le moyen le plus simple et le plus rapide pour remplacer les tubes fluorescents T5 et T8.

**Tubes  
LED T5  
MAINTENANT  
disponibles**



## Des tubes LED faciles à intégrer **et qui durent, durent...**

Étant donné que les LED consomment environ deux fois moins que les tubes fluorescents, les économies d'énergie tirées du remplacement permettent d'amortir le coût d'achat des tubes LED en l'espace de quelques mois. Qu'ils soient allumés 24 h/24 7 j/7 ou non, ce sont principalement les coûts d'installation et la durée de vie des tubes qui définissent le délai d'amortissement.

En plus de notre gamme complète de tubes LED T8 qui couvre un grand nombre d'applications, nous comptons désormais parmi nos produits des tubes capables de fournir un flux lumineux allant jusqu'à 3 900 lm. La gamme comprend les premiers modèles LED de remplacement individuel des tubes fluorescents T5 1 500 mm, à l'installation simplissime : un nouveau coup d'éclat de Philips qui s'ajoute à ses nombreuses innovations en matière de technologies d'éclairage.

**Tubes  
LED T5**  
MAINTENANT  
disponibles





garantie  
de  
ans **5**

### Installation rapide et durée de vie longue et fiable

En plus d'offrir une installation sûre à 100 % et sans tracas, les tubes Philips MASTER LEDtube constituent une solution simple de remplacement individuel des lampes. Nos tubes InstantFit HF et EM/secteurs s'intègrent parfaitement aux luminaires existants. Notre gamme InstantFit fonctionne avec un nombre de ballasts existants 2 fois plus important (les listes pour les versions InstantFit 600, 1 200 et 1 500 mm sont régulièrement mises à jour.

Consultez le site [www.philips.be/fr/ledtube](http://www.philips.be/fr/ledtube) pour découvrir les dernières informations sur la compatibilité des ballasts.

Leur durée de vie garantie de 50 000 heures surpasse celle des lampes fluorescentes de 35 000 heures afin de diviser les coûts de maintenance par deux. En tenant compte de leur prix unitaire et des coûts d'installation et de maintenance, ils sont amortis au bout de 9 mois en cas d'utilisation permanente, ou de 2,4 ans pour une utilisation à raison de 10 heures/jour.

### Distribution de lumière uniforme et efficacité exceptionnelle

La conception unique de Philips génère une lumière parfaitement uniforme et permet de proposer différents flux lumineux qui conviennent à la plupart des applications. La gamme à flux élevé (HO, High Output) offre des niveaux d'éclairage élevés pour les commerces et les locaux industriels. Outre une efficacité inégalée (jusqu'à 156 lm/W), la solution à flux ultra (UO, Ultra Output) ultra efficace offre également une qualité d'éclairage exceptionnelle et le flux lumineux que recherchent les bureaux et les établissements de soins. Les versions proposées sont les suivantes : blanc chaud (3 000 K), blanc froid (4 000 K) et lumière naturelle froide (6 500 K).

Nous proposons la gamme la plus complète du marché, comprenant des tubes 1 200 mm et 1 500 mm ainsi que des versions spéciales 600, 900 et 1800 mm. Chacun d'eux remplace un type de tube fluorescent, garantissant ainsi la disponibilité d'un éclairage adapté à chaque application, y compris dans les parkings couverts, les bureaux, les établissements scolaires, les locaux industriels, les établissements de soins, les entrepôts, les chambres froides et les couloirs. En outre, la conception unique des produits et leur excellente qualité leur confèrent une plage de fonctionnement comprise entre -20 et +45 °C, de manière à supporter des environnements extrêmes.

Pour justifier la qualité élevée des lampes LED professionnelles, nous avons porté notre garantie à 5 ans.

Nos tubes LED ne clignotent pas et n'entraînent aucun éblouissement. Ils s'allument instantanément et présentent une excellente homogénéité des couleurs élevée ainsi qu'un rendu des couleurs uniforme. Tous les tubes MASTER LEDtube T8 présentent des embouts rotatifs permettant de diriger aisément l'éclairage en fonction des besoins.

En résumé, une alternative séduisante, économique et exempte de mercure aux tubes fluorescents.

### Fonctionnalité de gradation

Conçus en s'appuyant sur les dernières innovations de la technologie InstantFit, les tubes Philips Master LEDtube offrent à présent une fonctionnalité de gradation pour une combinaison définie tube/ballast. Consultez le site [www.philips.be/fr/ledtube](http://www.philips.be/fr/ledtube) pour découvrir les dernières nouveautés de la gamme de tubes MASTER LED InstantFit et des informations sur la compatibilité des ballasts de gradation.



# Le choix de l'installateur

Si vous êtes un installateur, vous avez encore plus de raisons d'opter pour les tubes Philips MASTER LEDtube. Notre qualité et notre attention pour les détails nous permettent de vous faciliter la vie et de la rendre plus sûre, comme vous êtes en droit de l'exiger de la part du leader mondial de l'éclairage.



## Compatibilité HF

Ne nécessitant aucun recâblage et permettant de changer les ballasts en toute simplicité, la solution InstantFit fonctionne avec des ballasts électroniques à haute fréquence, facilitant les méthodes d'installation et les rendant plus sûres. Il vous suffit d'insérer le tube dans votre luminaire existant.



## Sécurité à broche

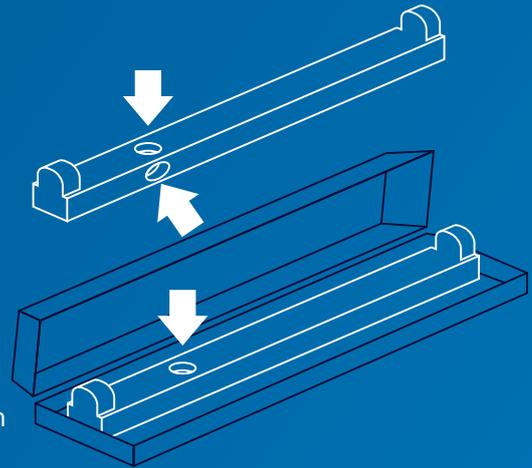
Les produits Philips permettent de toucher l'autre embout en toute sécurité lorsqu'on installe le tube. Le ballast intégré est également isolé de manière sûre des éléments susceptibles d'être touchés. Les tubes LED Philips satisfont à toutes les exigences des normes UL et IEC en matière de sécurité des broches.



## Embouts rotatifs

Dans nombre d'applications, le dispositif de broche nécessite d'être pivoté. Cela peut constituer un problème, car les tubes LED offrent uniquement un éclairage directionnel. Nos tubes MASTER LEDtube T8 sont dotés d'embouts rotatifs permettant de faire pivoter le tube jusqu'à 90 degrés. Vous pouvez ainsi toujours orienter la lumière pour un effet optimal.

# Trouvez le système qui convient aux tubes T8

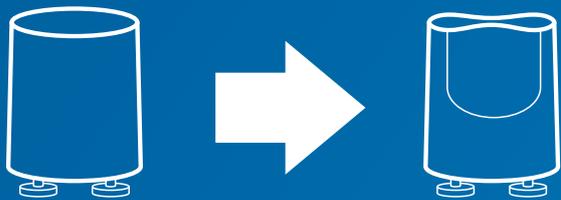


## 1 Votre luminaire est-il doté d'un starter ?

Cette illustration montre l'emplacement typique dans un luminaire ouvert ou fermé équipé de tubes de 1 200 et 1 500 mm.

## 2 Oui.

Le luminaire fonctionne avec des ballasts électromagnétiques (EM). Il suffit de remplacer l'ancien starter par le nouveau starter LED (EM) inclus dans l'emballage. Choisissez le tube LED muni d'une bague sur l'embout.

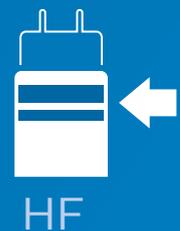


## Non.

Le luminaire fonctionne sur des ballasts électroniques à haute fréquence (HF). Choisissez MASTER LEDtube InstantFit muni d'un embout avec deux bagues. Nul besoin de changer les ballasts ou d'effectuer un recâblage : cette solution est immédiatement prête à l'emploi.

Installation facile et rapide.

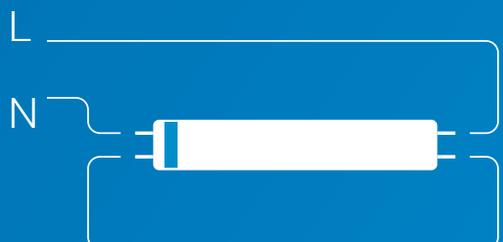
Vérifiez la liste des ballasts compatibles sur [www.philips.be/fr/ledtube](http://www.philips.be/fr/ledtube)



## 3 Non.

Votre luminaire fonctionne sur des ballasts électroniques à haute fréquence (HF), mais vous ne pouvez pas utiliser MASTER LEDtube InstantFit ou votre ballast n'est pas compatible.

Coupez les fils, retirez le ballast et branchez-le directement au secteur. Utilisez le MASTER LEDtube EM avec un embout muni d'une bague.



# Trouvez le tube T8 adéquat



HF



EM

## Parking



- › Heures d'éclairage : 24/7
- › La visibilité et le sentiment de sécurité garantis
- › Besoin d'une réduction de l'énergie et des coûts de maintenance
- › Résistance aux températures (plus) froides
- › Exigence d'éclairage : 200+ lux

## Industrie



- › Heures d'éclairage : variable, max. 24/7
- › Besoin d'une réduction de l'énergie 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

## Supermarchés/commerces

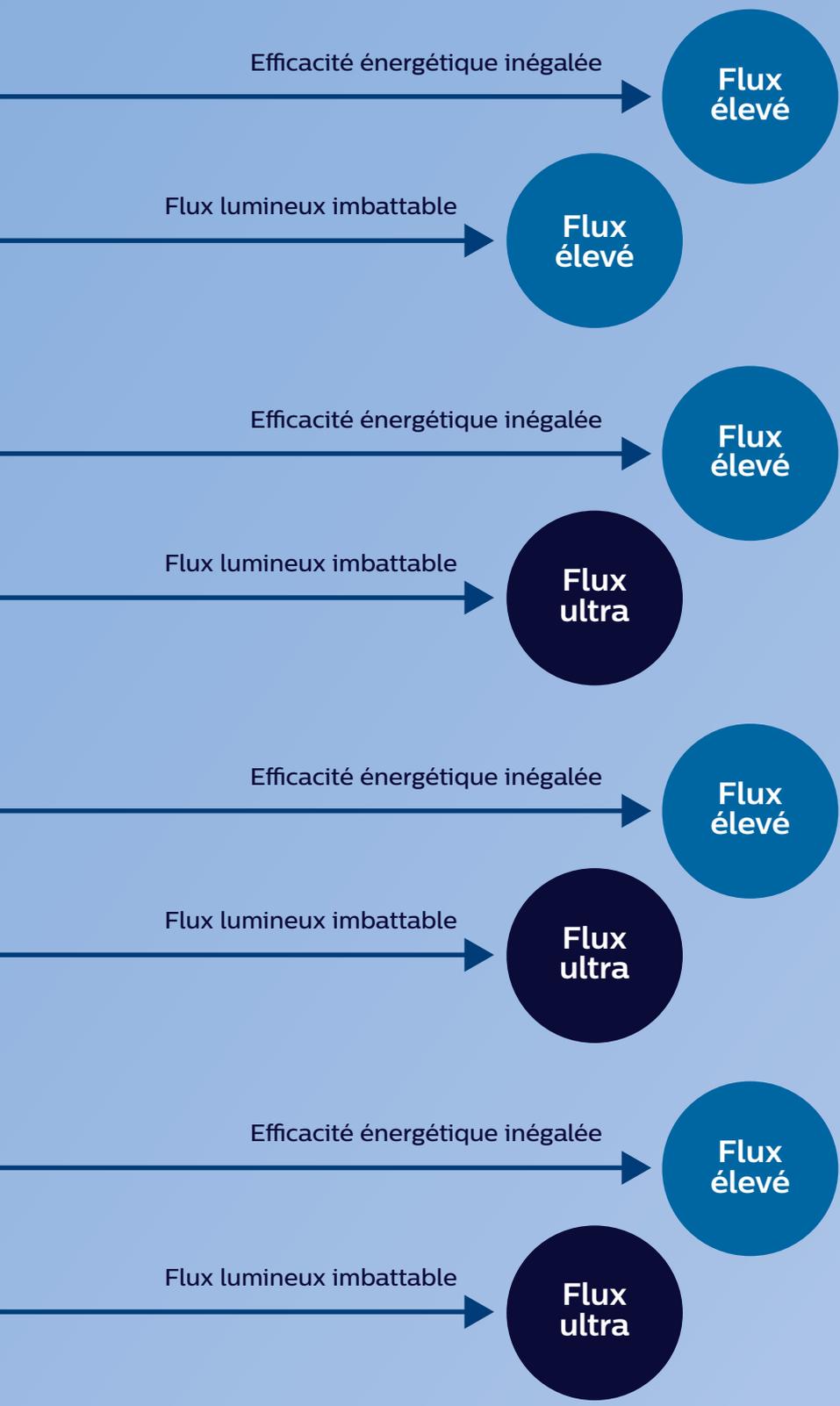


- › Heures d'éclairage : de 12 h/jour à 24 h/24 7 j/7
- › Consolider la réputation de la marque en matière d'environnement
- › Besoin d'une réduction de l'énergie et des coûts de maintenance
- › Mise en valeur du produit dans le rayon
- › Protection contre les bris de verre grâce au matériau en plastique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

## Bureaux / établissements scolaires / établissements de soins



- › Heures d'éclairage : généralement 12 h/jour
- › Besoin d'une réduction de l'énergie et des coûts de maintenance
- › Éclairage de haute qualité requis et conformité avec les normes en matière d'ergonomie
- › Exigence d'éclairage : 500+ lux



## Flux élevé

2 100 à 3 100 lm

- 600 mm
- 600 mm InstantFit
- 1200 mm
- 1200 mm InstantFit
- 1500 mm
- 1500 mm InstantFit

## Flux ultra

2 500 - 3 700 lm

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

Utilisez le **bon** outil de sélection



[www.philips.be/fr/ledtube](http://www.philips.be/fr/ledtube)

L'outil de sélection n'est disponible que pour le tube LED T8 pour l'instant.

# Trouvez le flux adéquat

Pour les applications à flux ultra, nos solutions satisfont aux normes du secteur (EN 12464-1) en offrant des niveaux d'éclairage élevés sans causer un inconfort ou un éblouissement\*.

## Lux

Travailler, taper sur un clavier et traiter des données sont autant de tâches exigeant une quantité de lumière suffisante avec un niveau de lux réduit au minimum.



**Lumière suffisante**

- › Un paramètre clé concernant l'éclairage minimal requis est indiqué dans la norme EN 12464-1 en lux (lumens par mètre carré).
- › La norme EN 12464-1 définit les valeurs de lux minimales, l'uniformité d'illumination et l'indice de rendu des couleurs selon la tâche.

1 m<sup>2</sup>

## Taux d'éblouissement unifié (UGR)

La quantité d'éblouissement, les inconvénients causés ou la réflexion créée par une luminosité élevée ou non uniforme doivent être réduits au minimum.



**Éblouissement inconfortable**

- › Sensation de gêne ou de réflexion causée par une luminosité élevée ou non uniforme (par ex. sur un écran d'ordinateur).
- › La quantité d'éblouissement est indiquée dans la norme EN 12464-1 par le taux d'éblouissement unifié (UGR).

3 700 lm  
700 lux

## Exigences d'éclairage

La norme EN 12464-1 définit les valeurs de lux minimales, l'uniformité d'illumination et l'indice de rendu des couleurs selon la tâche.



### Supermarchés/commerces

- › Pour les applications de supermarchés et de commerces, la valeur minimale est fixée à 500 lux.
- › La norme UGR pour les applications de supermarchés est également fixée à 19 UGR maximum.



### Sites industriels

- › Pour les applications industrielles, il existe de nombreux sous-segments, chacun avec ses propres normes. Par exemple, dans le secteur du stockage, 300 lux équivalent à la valeur minimale.
- › La norme UGR pour les applications industrielles est fixée à 25 UGR maximum.



### Bureaux / établissements scolaires / établissements de soins

- › La valeur minimum est fixée à 500 lux pour les applications de bureaux, comme écrire, taper à l'ordinateur, lire et traiter des données dans les salles de réunion et de conférence.
- › La norme UGR pour les applications de bureaux est fixée à 19 UGR maximum.
- › Pour la plupart des applications de soins de santé, la valeur minimale est fixée à 200 lux.
- › La norme UGR pour les applications est fixée à 22 UGR maximum.

\* La qualité de lumière finale dépend non seulement du tube LED, mais aussi des circonstances de l'application, telles que le luminaire utilisé et la quantité de lumière naturelle.



# Trouvez la **solution adaptée** à votre application



## Un flux élevé pour des normes plus élevées dans les parkings

Les tubes LED à flux élevé placent la barre encore plus haut dans le domaine des parkings. Avec un flux lumineux pouvant atteindre 3 100 lumens, ils offrent une visibilité et une sécurité optimales, qui s'avèrent particulièrement importantes dans les parkings fonctionnant 24 heures sur 24.

	TL-D fluorescent 1 500 mm	MASTER LEDtube HO 1500 mm T8
<b>Flux élevé</b> 2 100 à 3 100 lm	588 lx	660 lx
<b>Durée de vie supérieure</b>	15,000 h	50,000 Hrs
<b>64%</b> Économies d'énergie	72W	20W
Prix d'achat moyen installateur hors TVA	2 €	27 €
Coûts totaux annuels	40 €	26 €

En se basant sur la moyenne européenne de 12 cent/kW-heure (coûts de maintenance et de remplacement de la lampe inclus)

**4,517**  
€

Économies annuelles

**6.1**  
mois

Période de rentabilisation

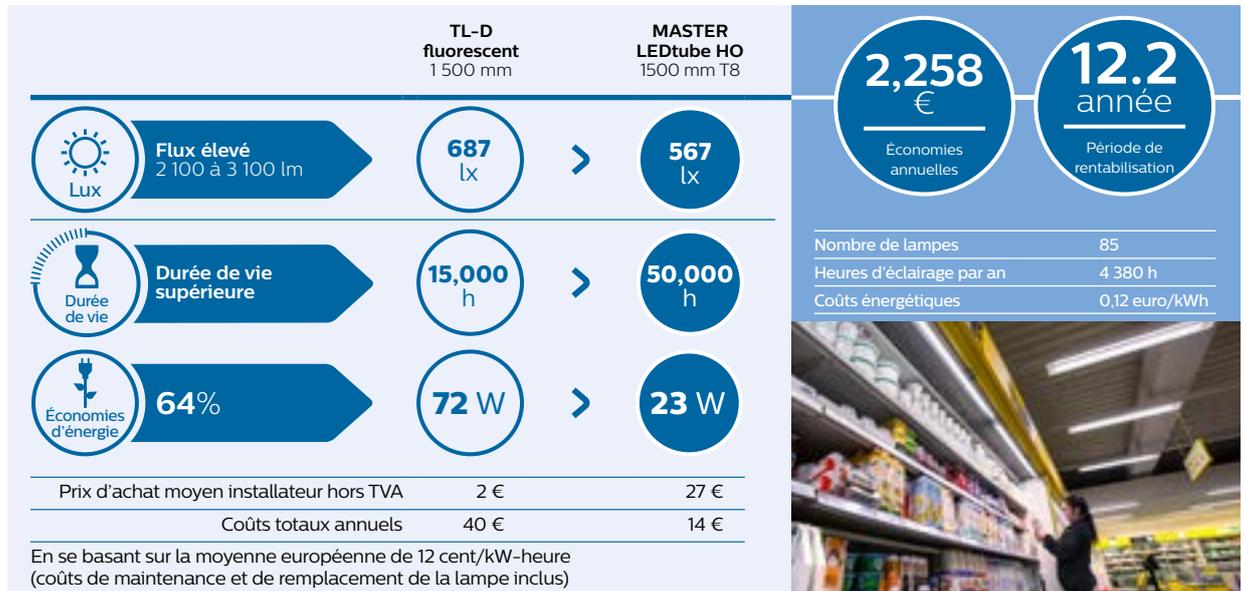
Nombre de lampes	85
Heures d'éclairage par an	8 760 h
Coûts énergétiques	0,12 euro/kWh

› Choisissez les tubes LED à flux élevé pour un **flux lumineux élevé** avec le **meilleur rapport lm/W**



## Flux élevé sur les rues commerçantes

Les commerces et les établissements du secteur de l'hôtellerie n'ignorent pas le pouvoir d'attraction de la lumière. En effet, celle-ci permet de créer des agencements irrésistibles, en donnant vie aux marques et en encourageant les clients à passer plus de temps dans le magasin. Nos tubes LED font s'envoler les ventes tout en réduisant les coûts d'énergie et de maintenance.

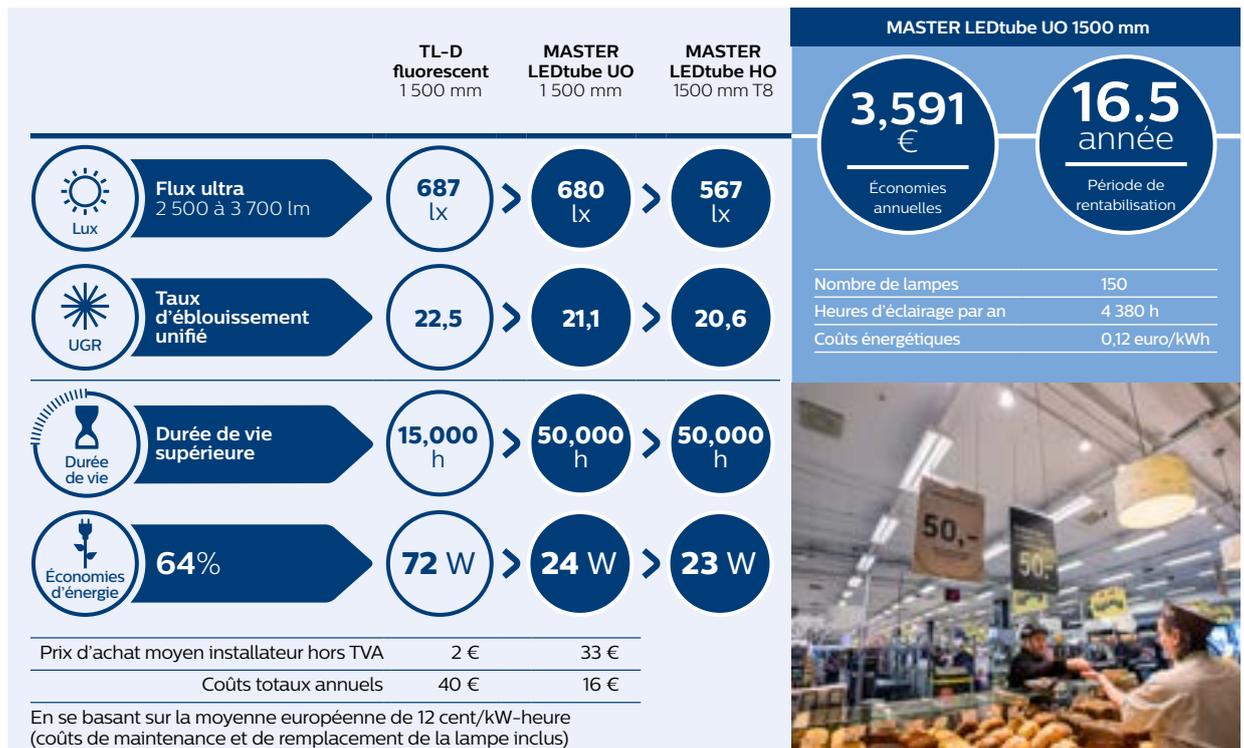


› Choisissez les tubes LED à flux élevé pour un **flux lumineux élevé** avec le **meilleur rapport lm/W**



## Un flux inégalé pour des supermarchés et des commerces ultra-efficaces

Un éclairage esthétique met en valeur les produits exposés et renforce l'expérience d'achat des clients. Cependant, avec des lampes qui fonctionnent jusqu'à 18 heures par jour, les détaillants alimentaires recherchent des solutions en mesure de réduire les coûts d'énergie et de maintenance et d'affirmer leur engagement environnemental.

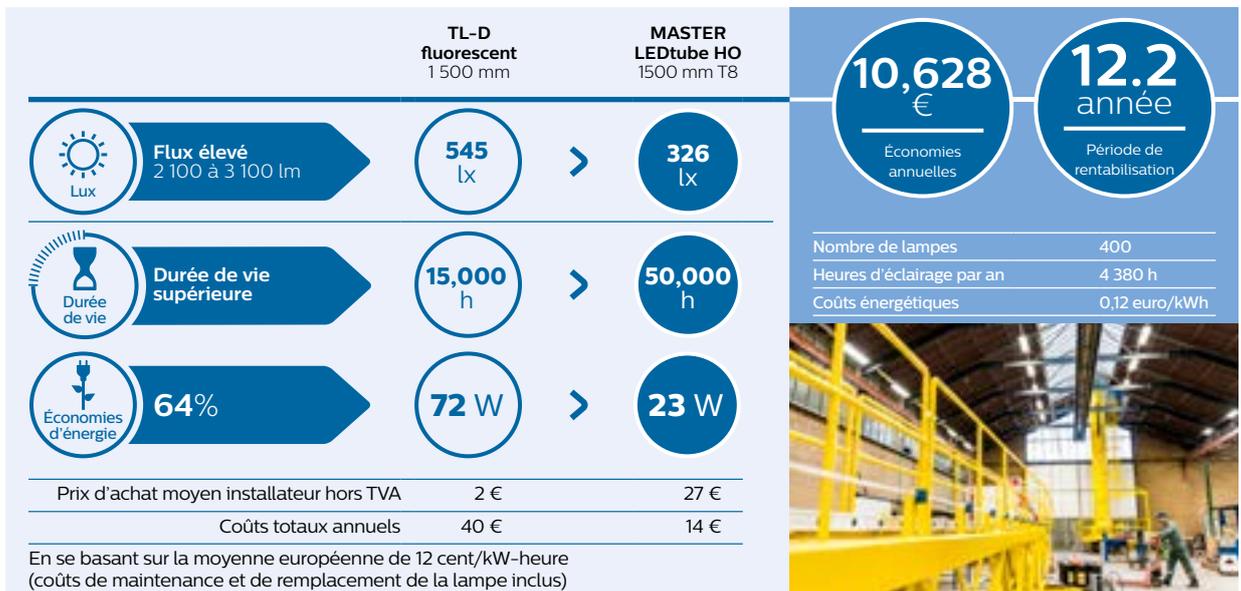


› Choisissez les tubes LED à flux ultra pour un **flux lumineux inégalé** dans les applications de supermarchés et de commerces les plus exigeantes



## Un flux élevé pour une efficacité élevée dans l'industrie

L'industrie requiert une visibilité, une efficacité et une sécurité élevées. Toutefois, un fonctionnement 24 h/24, 7 j/7 est synonyme de facture énergétique salée. Nos solutions permettent d'économiser l'énergie et de maintenir une efficacité égale, même dans des conditions de froid extrême. Elles réduisent ainsi les coûts de maintenance et évitent des interruptions de la production coûteuses.

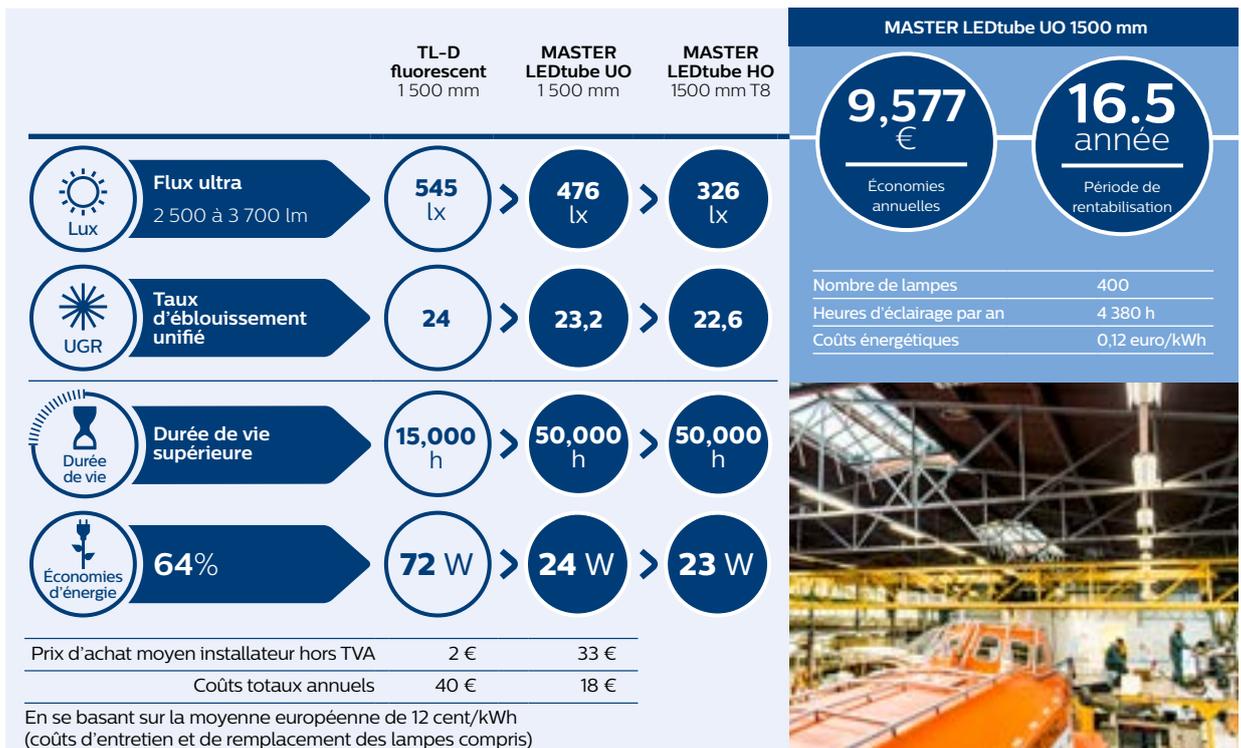


› Choisissez les tubes LED à flux élevé pour un **flux lumineux élevé** avec le **meilleur rapport lm/W**



## Flux ultra pour une industrie ultra-efficace

Dans les applications particulièrement exigeantes, nos tubes LED donnent une nouvelle dimension aux concepts de sécurité et de performances. Avec un flux lumineux extrêmement vif pouvant atteindre 3 700 lumens, la visibilité devient optimale et la maintenance est réduite au minimum.

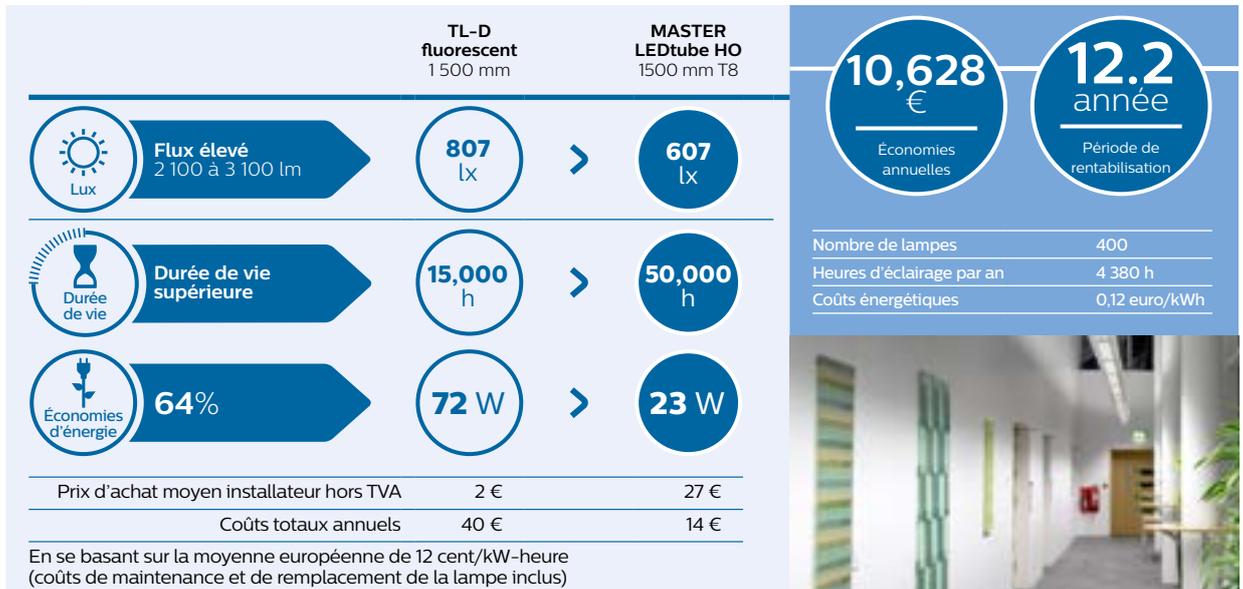


› Choisissez des tubes LED à flux ultra pour un **flux lumineux optimal** dans les applications industrielles les plus exigeantes



## Un flux élevé pour des bureaux hautement efficaces

Avec un flux lumineux pouvant atteindre 3 100 lm, nos tubes LED à flux élevé offrent une qualité d'éclairage étonnante avec un rapport lumen/watt imbattable. La transition dans les bureaux et les établissements de soins de santé se fait aisément, avec des économies d'énergie à la clé sans transiger sur l'ambiance accueillante et lumineuse.

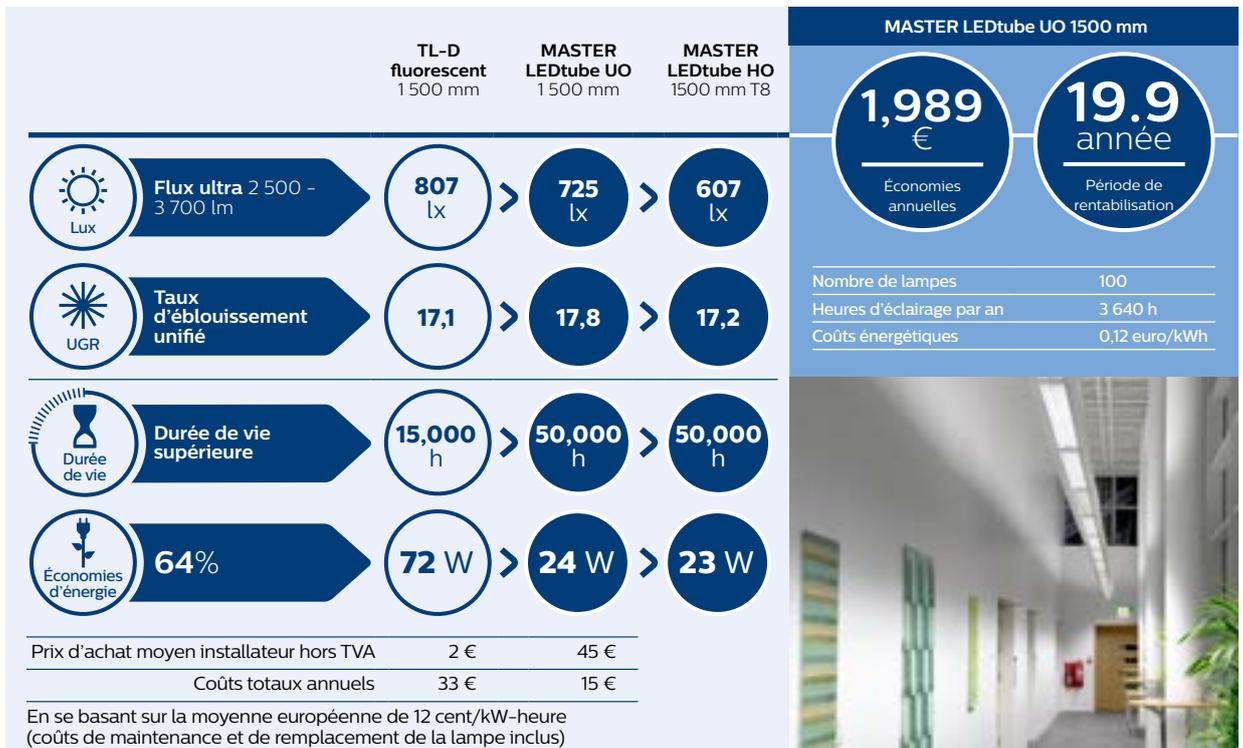


› Choisissez les tubes LED à flux élevé pour un **flux lumineux élevé** avec le **meilleur rapport lm/W**



## Un flux ultra pour des bureaux ultra-efficaces

L'éclairage des bureaux et des écoles influence sur les niveaux d'énergie, nos performances et notre bien-être. Nos solutions brillent par la qualité élevée et étonnante de leur lumière pour créer une ambiance extrêmement confortable qui répond à toutes les normes d'éclairage de bureau tout en réalisant des économies d'énergie. Travailler relève ainsi toujours du plaisir.



› Choisissez des tubes LED à flux ultra pour un **flux lumineux optimal** dans les applications de bureaux et de soins de santé les plus exigeantes

Calculez vos **économies** sur

[www.philips.be/fr/ledtube](http://www.philips.be/fr/ledtube)

Uniquement disponible pour le tube LED T8 pour l'instant.





# 60 % d'économies d'énergie pour les constructeurs de navires

L'éclairage fluorescent existant devait être remplacé. Pour Access Technology (Aalsmeerderbrug, dans le nord des Pays-Bas), c'était l'occasion rêvée de passer aux LED, moins énergivores et ne nécessitant aucune maintenance. Dick Verhoef, responsable des installations, s'est tourné vers Technische Unie (Haarlem) qui, après avoir comparé les différentes offres des fournisseurs, a jeté son dévolu sur les tubes MASTER LEDtube de Philips.

Le responsable a installé environ 2 100 tubes LEDtube dans ses usines. Malgré l'intensité remarquable de leur flux lumineux, ils ne consomment que 31 W (1 700 unités) et 20 W (400 unités). La suppression des condensateurs sur les luminaires existants a permis de réaliser des économies d'énergie supplémentaires, jusqu'à atteindre un retour sur investissement après seulement 18 mois.

## Une lumière chaude et homogène, aucun éblouissement...

Verhoef est un fabricant d'envergure mondiale de canots de sauvetage et d'installations d'accès sur les passerelles pour bateaux. Chaque produit qui quitte l'usine doit répondre aux normes internationales les plus strictes en termes de qualité et de sécurité. Les parois inclinées de la coque des navires doivent être

poncées lors de la fabrication, et les ouvriers doivent travailler en hauteur.

L'éclairage doit par conséquent être de la plus haute qualité et ne gêner les travaux en aucune manière. Il ne s'est pas contenté que de cela, comme l'a noté Dick Verhoef : « la lumière chaude et uniforme a permis de créer un environnement de travail agréable ».

## ... et nul besoin de remplacement pour les 17 prochaines années

Au lieu de remplacer les tubes fluorescents tous les quatre ans, le constructeur pourra se réjouir de n'avoir à remplacer les LED que tous les 17 ans. Dans ces conditions, personne n'aura à grimper à 8 mètres de haut sur des échafaudages pendant les 17 années à venir. D'ici là, les tubes LEDtube auront été amortis environ 12 fois, et cela en ne tenant compte que des économies d'énergie, et non des économies sur la maintenance ou sur d'autres charges.

Les niveaux de chaleur réduits que dégagent les tubes LED évitent d'avoir à recourir à un refroidissement ou une ventilation supplémentaires, notamment en période estivale, accroissant ainsi les économies.



“

Par le passé, le client était contraint de remplacer les tubes tous les quatre ans, une opération qui aujourd'hui ne le concernera plus pour les dix-sept années à venir. Les bénéfices qui en découlent sont indéniables, surtout lorsqu'on sait que la hauteur des espaces de l'usine est de 8 mètres, **car le personnel peut ainsi économiser beaucoup de temps et d'efforts.** »

Ron Julio, Directeur des relations avec la clientèle chez Technische Unie, Haarlem

# Caractéristiques techniques



Quoi de neuf T5

- Performances Lm/W élevées : 150 Lm/W
- Format compact
- Compatibilité élevée du ballast HF

## MASTER LEDtube T5



HF



3000 / 4000 / 6500



G5



NON ROTATIF (ROT)



NON GRADABLE



50 000 h



ANGLE DU FAISCEAU  
160°



DIMENSIONS  
17 | 1447 | 1462



Type de produit	LED	Embout rotatif	Flux lumineux	Fonctionnement	Angle du faisceau	IRC	Température de couleur	Code européen 1 unité (C)*	Étiquetage énergétique
	W		lm		°		K	8718696	
1 500 mm HO 26 W 830 T5 InstantFit	26	Non	3700	HF	160	83	3000	68552500	A+
1 500 mm HO 26 W 840 T5 InstantFit	26	Non	3900	HF	160	83	4000	68554900	A++
1 500 mm HO 26 W 865 T5 InstantFit	26	Non	3900	HF	160	83	6500	68556300	A++

## MASTER LEDtube T8 à flux élevé



EM

HF



3000 / 4000 / 6500



G13



ROTATIF (ROT)



GRADABLE\*



NON GRADABLE



50 000 h



ANGLE DU FAISCEAU  
160°



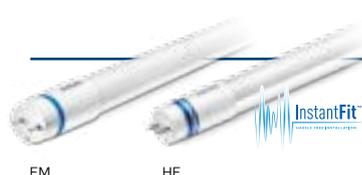
DIMENSIONS  
27.3 | 1198 | 1498



Type de produit	LED	Embout rotatif	Flux lumineux	Fonctionnement	Angle du faisceau	IRC	Température de couleur	Code européen 1 unité (C)*	Étiquetage énergétique
	W		lm		°		K	8718696	
600mm HO 8W 830 T8	8	Oui	1000	Mode d'urgence et secteur	160	83	3000	69747400	A++
600mm HO 8W 840 T8	8	Oui	1050	Mode d'urgence et secteur	160	83	4000	69749800	A++
600mm HO 8W 865 T8	8	Oui	1050	Mode d'urgence et secteur	160	83	6500	69751100	A++
900mm HO 12W 840 T8	12	Oui	1575	Mode d'urgence et secteur	160	83	4000	68708600	A++
900mm HO 12W 865 T8	12	Oui	1575	Mode d'urgence et secteur	160	83	6500	68710900	A++
1200mm HO 14W 830 T8	14	Oui	2000	Mode d'urgence et secteur	160	83	3000	68718500	A++
1200mm HO 14W 840 T8	14	Oui	2100	Mode d'urgence et secteur	160	83	4000	68720800	A++
1200mm HO 14W 865 T8	14	Oui	2100	Mode d'urgence et secteur	160	83	6500	68722200	A++
1500mm HO 20W 830 T8	20	Oui	2900	Mode d'urgence et secteur	160	83	3000	68712300	A++
1500mm HO 20W 840 T8	20	Oui	3100	Mode d'urgence et secteur	160	83	4000	68714700	A++
1500mm HO 20W 865 T8	20	Oui	3100	Mode d'urgence et secteur	160	83	6500	68716100	A++
<b>MASTER LEDtube (HF)</b>	<b>W</b>		<b>lm</b>		<b>°</b>		<b>K</b>	<b>8718696</b>	
600mm 10.5W 830 T8 InstantFit	10.5	Oui	1000	HF	160	83	3000	55965900	A+
600mm 10.5W 840 T8 InstantFit	10.5	Oui	1050	HF	160	83	4000	55967300	A++
600mm 10.5W 865 T8 InstantFit	10.5	Oui	1050	HF	160	83	6500	55969700	A++
1200mm HO 14W 830 T8 InstantFit	14	Oui	2000	HF	160	83	3000	68752900	A+
1200mm HO 14W 840 T8 InstantFit	14	Oui	2100	HF	160	83	4000	68748200	A++
1200mm HO 14W 865 T8 InstantFit	14	Oui	2100	HF	160	83	6500	68750500	A++
1500mm HO 20W 830 T8 InstantFit	20	Oui	2900	HF	160	83	3000	68758100	A+
1500mm HO 20W 840 T8 InstantFit	20	Oui	3100	HF	160	83	4000	68754300	A++
1500mm HO 20W 865 T8 InstantFit	20	Oui	3100	HF	160	83	6500	68756700	A++



## MASTER LEDtube T8 à flux ultra



Type de produit	LED	Embout rotatif	Flux lumineux	Fonctionnement	Angle du faisceau	IRC	Température de couleur	Code européen 1 unité (C)*	Étiquetage énergétique
<b>EM</b> MASTER LEDtube (EM)	<b>W</b>		<b>lm</b>		<b>°</b>		<b>K</b>	<b>8718696</b>	
1200mm UO 16W 830 T8	16	Oui	2300	Mode d'urgence et secteur	160	83	3000	68736900	A++
1200mm UO 16W 840 T8	16	Oui	2500	Mode d'urgence et secteur	160	83	4000	68738300	A++
1200mm UO 16W 865 T8	16	Oui	2500	Mode d'urgence et secteur	160	83	6500	68740600	A++
1500mm UO 24W 830 T8	24	Oui	3500	Mode d'urgence et secteur	160	83	3000	68742000	A++
1500mm UO 24W 840 T8	24	Oui	3700	Mode d'urgence et secteur	160	83	4000	68744400	A++
1500mm UO 24W 865 T8	24	Oui	3700	Mode d'urgence et secteur	160	83	6500	68746800	A++
<b>HF</b> MASTER LEDtube (HF)	<b>W</b>		<b>lm</b>		<b>°</b>		<b>K</b>	<b>8718696</b>	
1200mm UO 16W 830 T8 InstantFit	16	Oui	2300	HF	160	83	3000	68800700	A++
1200mm UO 16W 840 T8 InstantFit	16	Oui	2500	HF	160	83	4000	68796300	A++
1200mm UO 16W 865 T8 InstantFit	16	Oui	2500	HF	160	83	6500	68798700	A++
1500mm UO 24W 830 T8 InstantFit	24	Oui	3500	HF	160	83	3000	68806900	A++
1500mm UO 24W 840 T8 InstantFit	24	Oui	3700	HF	160	83	4000	68802100	A++
1500mm UO 24W 865 T8 InstantFit	24	Oui	3700	HF	160	83	6500	68804500	A++



## Starter de protection



DIMENSIONS

Type de produit	EOC 10 unités (I)
Accessoire	8718291
Starter EMP	72928000



Consultez le site [www.philips.be/fr/ledtube](http://www.philips.be/fr/ledtube) pour découvrir les dernières informations sur la compatibilité des ballasts.

\* Gradation d'un tube LED : consultez le site [www.philips.be/fr/ledtube](http://www.philips.be/fr/ledtube) pour découvrir les dernières informations sur la compatibilité de nos ballasts de gradation/tubes LED InstantFit.

