

# PHILIPS

Maxos fusion

Chemin lumineux  
à LED



## Notre bande lumineuse à LED efficace - est la plus économe en énergie !

UNE VRAIE  
HÉROS  
UNE VRAIE  
QUALITÉ

### Réduisez à présent durablement vos coûts d'électricité

Misez sur notre système de chemin lumineux à LED Maxos fusion pour vos entrepôts industriels et commerciaux :



Extrêmement efficace (180 lumens/watt) et extrêmement durable avec 100 000h (L85)



Le plus économe - avec jusqu'à 182,25 CHF de coûts d'électricité/an en moins par unité électrique



Positionnement flexible des unités électriques sur le rail porteur



Qualité d'éclairage élevée, excellente uniformité et stabilité des couleurs grâce à des optiques brevetées



Qualité industrielle robuste et très grandes distances de suspension de 4,60 m



Conforme à la directive IFS/HACCP pour l'industrie agroalimentaire



**NOUVEAU !**

Désormais, le montage est encore plus rapide - grâce à l'amélioration de l'accouplement intérieur, plus besoin d'accouplements extérieurs !

# Philips Maxos fusion

économise par unité d'éclairage jusqu'à 182,25 CHF/an par rapport aux unités 2x 58W \*

NOUVEAU !

Désormais, le montage est encore plus rapide - grâce à l'amélioration de l'accouplement intérieur, plus besoin d'accouplements extérieurs !

Jusqu'à 182,25 CHF/an d'économies\*



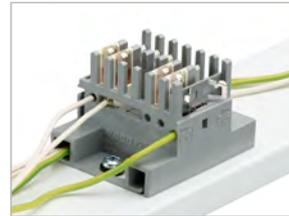
Peut bénéficier des subventions accordées pour la protection de l'environnement



Lentilles OptiSuit™ brevetées – très homogènes, sans ombres



Rail porteur DALI extrêmement robuste à 7 pôles



Positionnement libre, sélection de phase simple, alimentation flexible

## Description du produit :

- Système à bande lumineuse robuste, résistant à la torsion – pour applications industrielles au design fin
- **4,60 mètres de distance de suspension** - 1 suspension au début, puis à l'extrémité de chaque rail porteur de longueur quadruple
- **Positionnement flexible** des unités lumineuses pour une planification avec optimisation des coûts garantissant des économies maximales. Utilisez autant d'unités d'éclairage dont vous avez besoin
- Amélioration du rail porteur, au, plus besoin d'accouplements extérieurs pour un montage encore plus rapide
- Intégration flexible des spots/luminaires de surface ; éléments de liaison pour un montage en L, en T ou en X
- Unité électrique **réglable DALI en standard** et adaptée à la tension continue (modèle PSED pour l'éclairage de secours central)
- Optique à lentille OptiSuit™ brevetée – éclairage très homogène, sans artefacts lumineux ou bandes
- Répond aux exigences **IFS/HACCP pour l'industrie agroalimentaire**
- Entrée d'alimentation/Sortie d'alimentation, unité pour l'éclairage de secours en partenariat avec la société Inotec Sicherheitstechnik (Suisse) AG et capteurs radio Interact Pro disponibles comme accessoires
- **Durée de vie élevée de 100 000 h.** (L85), par conséquent planification de l'éclairage avec un meilleur facteur d'entretien
- **Garantie 5 ans**, certificat ENEC marquage F, unité optique de l'unité électrique avec protection IP53 ("protection contre projections d'eau à 60°")

## Analyse de l'efficacité :

- Chemin lumineux le plus efficace avec jusqu'à 180 lumens par watt – le plus économe en énergie
- **Économise jusqu'à 62% d'énergie ou 182,25 CHF/an** (par unité électrique de 2,30 m par rapport au T8 conventionnel 2x58W)\*

## Un chemin lumineux se compose de :

- ✓ rail porteur 4 longueurs (de 4,60 m chacune)
- ✓ Unité électrique double (tous les 2,30 m)
- ✓ Suspension
- ✓ 1x unité d'alimentation par chemin lumineux (longueur du système = 1,15 m = une longueur)

## En option :

- ✓ Caches borgnes
- ✓ connecteurs supplémentaires
- ✓ alimentation au milieu, sortie d'alimentation, éclairage de secours, etc.
- ✓ Capteurs Interact Pro pour la commande de l'éclairage, etc.

## Philips Maxos fusion - de nombreuses variantes peuvent être commandées en standard :

- Couleurs lumineuses 3 000 K, 4 000 K, 5 000 K et 6 500 K
- 11 optiques, par ex. rayonnement intensif, rayonnement large, asymétrique, double asymétrique, opale, etc.
- Rail porteur en blanc, argent ou noir
- Unités lumineuses IP54 & rail porteur séparés, protégés contre les projections d'eau
- Capteur Interact Pro pour commande sans fil par radio et maximum d'économie d'énergie grâce à l'identification des mouvements et de la lumière du jour



Philips Maxos fusion



Fabricant de marque 1



Fabricant de marque 2

Mises sur la meilleure **qualité d'éclairage dans l'installation !**  
**Philips Maxos fusion**



\* L'économe illustre l'économie d'énergie du plus grand modèle, calculée pour 4 000 heures de fonctionnement/année & 0,27CHF/kWh.

Non destiné à être utilisé par les consommateurs finaux. Sous réserve de variations de couleurs, d'erreurs, de modifications de modèles et d'erreurs d'impression. Sauf indication contraire, toutes les mesures sont en mm. Les informations sur les produits sont exclusivement celles du fabricant Signify. Les fournisseurs et les éditeurs ne sont pas responsables des informations fournies par les fabricants et des conséquences juridiques qui en découlent. Version 07/2023, valable jusqu'au 30.03.2024.

# Le meilleur remplacement des chemins lumineux conventionnels

100 000 h de durée de vie



LL546T / LL523T / LL512T  
Rails porteurs  
4,6m/2,3m/1,15m



LL523X  
Unité électrique double 2,3m



LL500Z BC L2300 WH  
Cache borgne 2,3 m blanc



LL500Z 2xEP CU Gen2 WH  
Bloc d'alimentation et 2 embouts



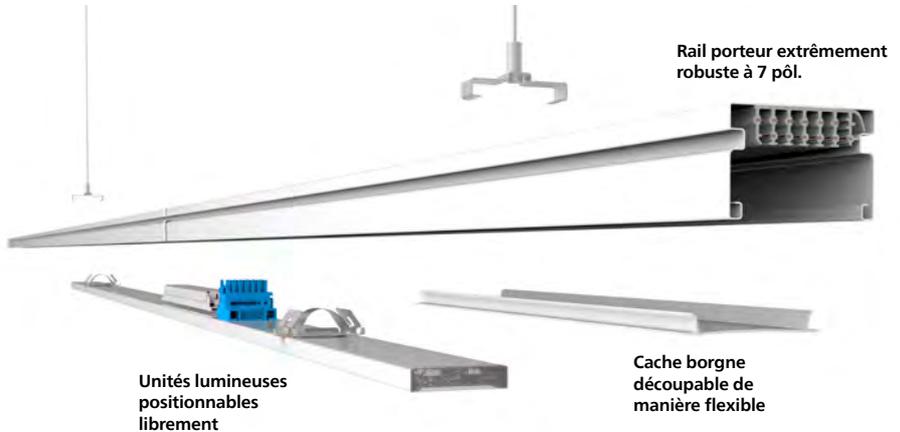
LL500Z MB-SW WH  
Suspension à câble



LL500Z SW2 L1250  
Câble en acier



LL500Z SMB WH  
Suspension pour la fixation directe au plafond



Rail porteur extrêmement robuste à 7 pôles.

Unités lumineuses positionnables librement

Cache borgne découpable de manière flexible

Jusqu'à 182,25 CHF/an d'économies\*

disponible également avec commande radio avec

**interact ready.**

Unité électrique	Longueur	Désignation
double longueur (standard)	2,30 m	LL523X
Longueur complémentaire pour compléter	1,15 m	LL512X

## Caractéristiques techniques

Désignation du produit

Description

Remplacement de (W)

Flux lumineux (lm)

Puissance (W)

Philips EOC

IP53 Unité optique de l'unité électrique

IP20 Système complet



Désignation du produit	Description	Remplacement de (W)	Flux lumineux (lm)	Puissance (W)	Philips EOC
<b>Rail porteur Maxos fusion 7 pôles (NOUVEAU : ne nécessite plus d'accouplement extérieur)</b>					
LL546T 4x2.5+2x1.5 Gen2 WH	<b>NOUVEAU</b> Rail porteur Gen2 4 longueurs, longueur de 4,60 m				425 200 99
LL523T 4x2.5+2x1.5 Gen2 WH	<b>NOUVEAU</b> Rail porteur Gen2 2 longueurs, longueur de 2,30 m				425 187 99
LL512T 4x2.5+2x1.5 Gen2 WH	<b>NOUVEAU</b> Rail porteur Gen2 1 longueur, longueur de 1,15 m				425 163 99
<b>Rail porteur Maxos fusion 9 pôles (NOUVEAU : ne nécessite plus d'accouplement extérieur)</b>					
LL512T 4x2.5+4x1.5 Gen2 WH	Rail porteur Gen2 1 longueur, longueur de 1,15 m				425 422 99
LL523T 4x2.5+4x1.5 Gen2 WH	Rail porteur Gen2 2 longueurs, longueur de 2,30 m				425 385 99
LL546T 4x2.5+4x1.5 Gen2 WH	Rail porteur Gen2 4 longueurs, longueur de 4,60 m				425 392 99
<b>Unité électrique à LED Maxos fusion, longueur standard 2,30 m, réglable DALI</b>					
LL523X LED123S/840 PSD PCO 7 WH	Unité électrique avec vasque en polycarbonate givré	2 unités de 1x/2x 58W ou 1x 80W	10'600	89	384 169 00
LL523X LED123S/840 PSD WB 7 WH	Unités électriques avec optiques à lentille à rayonnement large	2 unités de 1x/2x 58W ou 1x 80W	12'300	89	384 251 00
LL523X LED62S/840 PSD PCO 7 WH	Unité électrique avec vasque en polycarbonate givré	2 unités de 1x 58W	5'300	41	384 145 00
LL523X LED62S/840 PSD WB 7 WH	Unités électriques avec optiques à lentille à rayonnement large	2 unités de 1x 58W	6'200	41	384 237 00
<b>Unité électrique à LED, longueur complémentaire de 1,15 mm, réglable DALI</b>					
LL512X LED61S/840 PSD PCO 7 WH	Unité électrique avec vasque en polycarbonate givré	1 unité de 1x 58W/ 80W	5'300	45	384 138 00
LL512X LED61S/840 PSD WB 7 WH	Unités électriques avec optiques à lentille à rayonnement large	1 unité de 1x 58W/ 80W	6'200	45	384 220 00
<b>Accessoire : raccordement électrique, cache borgne, suspension, etc.</b>					
LL500Z 2xEP CU Gen2 WH	<b>NOUVEAU</b> Accessoire pour Maxos fusion Gen2, bloc d'alimentation, deux embouts, blanc				425 491 99
LL500Z BC L2300 WH	Cache borgne blanc longueur 2,30m découpable (plastique)				383 544 00
LL500A EC WH (5PCS)	Entrée d'alimentation/sortie d'alimentation supplémentaire, pack de 5 ("adaptateur Rolf")				374 474 99
LL500Z CB-CH WH	Suspension pour chaîne/câble, réglable (chaîne fournie par le client)				374 603 99
LL500Z MB-SW WH	Suspension à câble / suspension rapide, réglage en continu (câble, 2 mm fourni par le client/sans câble)				374 511 99
LL500Z SW2 L1250	Câble en acier 2 mm, L = 1,250 mm, pour MB-SW				374 764 99
LL500Z SMB WH	Suspension pour la fixation directe au plafond à l'aide de vis (plus besoin d'accouplement extérieur)				374 481 99

Maxos fusion rail porteur 7 et 9-pôles : 4x 2,5 mm<sup>2</sup>, 2x 1,5 mm<sup>2</sup>, 1x PE.

NOUVEAU : Sous les rails porteurs et le kit d'alimentation ont reçu de nouveaux numéros d'article, absence d'accouplement extérieur !



\* L'économie illustre l'économie d'énergie du plus grand modèle, calculée pour 4 000 heures de fonctionnement/année & 0,27CHF/kWh.

Non destiné à être utilisé par les consommateurs finaux. Sous réserve de variations de couleurs, d'erreurs, de modifications de modèles et d'erreurs d'impression. Sauf indication contraire, toutes les mesures sont en mm. Les informations sur les produits sont exclusivement celles du fabricant Signify. Les fournisseurs et les éditeurs ne sont pas responsables des informations fournies par les fabricants et des conséquences juridiques qui en découlent. Version 07/2023, valable jusqu'au 30.03.2024.

# Aide à la planification Maxos fusion

**NOUVEAU** : Grâce au rail porteur amélioré, il est désormais possible de planifier sans accouplement externe !

Longueur Chemin lumineux [m]	Rail porteur			Unité électrique		Cache borgne		Accessoires	
	LL512T	LL523T	LL546T	LL512X	LL523X	LL500Z BC L1150 WH	LL500Z BC L2300 WH	LL500Z CB ou LL500Z MB-SW	LL500Z 2xEP CU
	1,15 m	2,30 m	4,60 m	1,15 m	2,30 m	1,15 m	2,30 m	Suspension à chaîne ou à câble	Alimentation avec embouts
2,30		1			1			2	1
3,45	1	1		2		1		3	1
5,75	1		1	3		2		3	1
6,90		1	1		2		1	3	1
8,05	1	1	1	4		3		4	1
10,35	1		2	5		4		4	1
11,50		1	2		3		2	4	1
12,65	1	1	2	6		5		5	1
14,95	1		3	7		6		5	1
16,10		1	3		4		3	5	1
20,70		1	4		5		4	6	1
25,30		1	5		6		5	7	1
29,90		1	6		7		6	8	1
34,50		1	7		8		7	9	1
39,10		1	8		9		8	10	1
43,70		1	9		10		9	11	1
48,30		1	10		11		10	12	1
52,90		1	11		12		11	13	1
57,50		1	12		13		12	14	1
62,10		1	13		14		13	15	1
66,70		1	14		15		14	16	1
71,30		1	15		16		15	17	1
75,90		1	16		17		16	18	1
80,50		1	17		18		17	19	1
85,10		1	18		19		18	20	1
89,70		1	19		20		19	21	1
94,30		1	20		21		20	22	1
98,90		1	21		22		21	23	1

## Recommandations pour la planification de votre éclairage :

- Déterminez la longueur totale requise de votre chemin lumineux.
- Choisissez un pack de flux lumineux et le nombre d'unités électriques. Pour plus d'efficacité, planifiez autant que possible avec l'unité électrique de 2,30m et réduisez le nombre à ce dont vous avez besoin pour le pack d'éclairage

### Formule générale - en particulier pour la rénovation :

Pour déterminer approximativement la quantité totale de lumière émise par un chemin lumineux dans un bâtiment existant, calculez

- Pour 1 unité à bandes lumineuses de 58W à **3 500 lumens**
- Pour 2 unités à bandes lumineuses de 58W à **7 000 lumens**

### Exemples d'application :

Remplacement d'un chemin lumineux existant de 30 par 2x 58 watt par 1,50 m en continu :

- correspond à 30 luminaires x 1,50 m = **45 m de longueur de bande lumineuse à planifier**
- 30 luminaires x 7 000 lumens = **210 000 lumens de flux lumineux total dans un bâtiment, par chemin lumineux**
- Conversion vers les unités électriques à LED Maxos fusion :**

- Sélection d'unités électriques à 16 000 lm -> 210 000 lumens total : 16 000 lumens = 13 unités électriques à LED
- Détermination de la longueur : 13 unités électriques x 2,30 m = 29,90 m d'unités électriques
- Détermination des unités borgnes : 45 m de longueur totale - 29,90 m d'unités électriques = **15,10 m unités borgnes - réparties entre 12 espaces intermédiaires** (15,10 : 12 = 1,25 m d'espace intermédiaire). Une unité électrique est positionnée au début et à la fin du chemin lumineux, les autres sont réparties régulièrement entre les deux.

Alternative : Si l'unité électrique LL123S est utilisée avec 12 300 lumens, on obtient **17 unités électriques** de 39,10 m de longueur et 5,90 m de cache borgne (16x 0,37 m borgne).

Veillez noter pour la configuration des unités électriques le facteur d'entretien dans le calcul de l'éclairage. Planifiez dans la mesure du possible avec le plus grand pack de flux lumineux possible. Les produits ayant une durée de vie nominale de 100 000 heures doivent être calculés avec un facteur de maintenance plus élevé (meilleur) que les produits ayant une durée de vie nominale de 50 000 heures. Cela permet de réduire le nombre de pièces et donc les coûts d'investissement de systèmes à longue durée de vie. L'entreprise chargée de la planification est responsable du respect des normes, en particulier de la directive sur les lieux de travail et des exigences en matière d'éclairage.

**Misez sur la qualité,  
une durée de vie de  
100 000 heures et  
5 ans de garantie.**



© 2023 Signify GmbH. Tous droits réservés. Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Signify ne fournit aucune assurance ou garantie quant à l'exactitude et à l'exhaustivité des informations contenues dans ce document, et ne peut être tenu responsable des actes qui en résultent. Les informations contenues dans ce document ne sont pas considérées comme une offre et ne font pas partie d'une offre ou d'un contrat, sauf convention contraire avec Signify. Toutes les marques sont la propriété de Signify Holding ou de ses propriétaires respectifs.