

PHILIPS

Maxos fusion

Éclairage pour
commerces et industries



Maxos fusion

Des performances garanties,
à l'épreuve du temps



L'avenir s'illumine pour l'éclairage LED

Les solutions d'éclairage LED sont incontournables. Elles réduisent la consommation d'électricité sans faire de compromis sur la qualité, disposent d'une très longue durée de vie et peuvent même servir de plateformes pour certaines technologies connectées. Évidemment, elles apportent également leur lot d'avantages inédits, pour un avenir toujours plus lumineux. Plus lumineux en termes de coût total d'exploitation, de simplicité d'installation et de maintenance et, bien sûr, en matière de qualité d'éclairage.

Connectez-vous

Désormais, les entreprises peuvent s'appuyer sur les nouvelles technologies

d'éclairage pour atteindre leurs objectifs commerciaux. Parmi ces technologies, on retrouve notamment la connectivité sans fil, pour relier l'éclairage à l'Internet des objets, ainsi que des capacités de collecte et de partage, en temps réel, de données relatives à l'utilisation des espaces, mais aussi bien d'autres fonctions.

Une fois analysées, ces informations permettent d'optimiser la gestion d'un bâtiment et de maximiser les économies. Vous l'aurez compris, il s'agit d'une période passionnante pour l'éclairage LED. Quelles que soient les surprises que l'avenir nous réserve, en choisissant Philips, vous avez la garantie d'un éclairage LED performant et évolutif.

PHILIPS
LOGISTIQUE

Introduction



**Rail LED
Maxos fusion**

Magasins



**Flexibilité
Rail LED +
Projecteurs**

**StoreWise
et Indoor
Navigation**



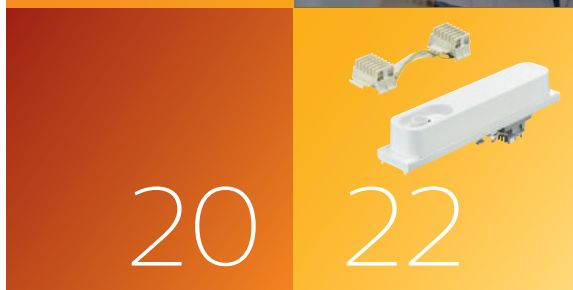
**Espaces
industriels**

**Performances
d'éclairage**



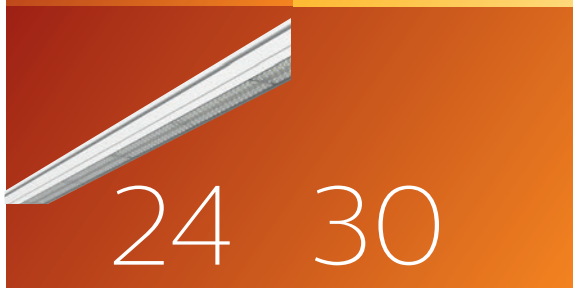
GreenWarehouse

Optiques



Composants

**Spécifications
du système**



**Informations
et codes de
commande**



Découvrez Maxos fusion

Forts de plus de 20 ans d'expérience en matière d'éclairage sur rail, nous connaissons parfaitement les défis auxquels vous êtes confrontés et nous avons développé des solutions qui vous aideront à les relever.

Maxos LED, par exemple, s'est déjà imposé en tant que premier choix d'équipement dans de nombreuses applications professionnelles. Désormais, grâce à notre politique d'innovation continue, nous mettons à votre disposition une nouvelle architecture capable d'élargir encore le champ des possibilités. Il s'agit d'une solution LED unique qui vous aide à tirer le meilleur parti de votre infrastructure d'éclairage. La solution Maxos fusion n'offre pas seulement l'excellence en matière de qualité d'éclairage, de rendement et de liberté de positionnement, elle s'associe également très facilement aux autres technologies pour vous permettre d'optimiser l'exploitation et la gestion de vos systèmes.

Redéfinir les **standards** de l'**éclairage sur rail**

Face à l'évolution des exigences en matière de qualité d'éclairage, d'efficacité énergétique et d'anticipation des avancées technologiques, nous avons mis sur le marché la solution Maxos fusion. Cette toute nouvelle architecture rassemble trois points d'amélioration essentiels qui ont redéfini la norme en matière d'éclairage sur rail.

Un éclairage de très haute qualité

Notre nouvelle gamme d'optiques est conçue pour répondre aux exigences et aux dimensions de différents espaces et applications. La lumière n'est diffusée que là où elle est utile, renforçant les économies d'énergie. Maxos fusion assure également une diffusion uniforme de la lumière, sans artefacts perturbateurs, pour un environnement agréable et une visibilité excellente.

Un coût total d'exploitation remarquable

Les optiques rendent Maxos fusion bien plus efficace en diffusant la lumière partout où cela s'avère nécessaire. La flexibilité de la solution Maxos LED se traduit également par la possibilité de positionner ou repositionner vos luminaires sur le rail selon votre bon vouloir. De ces incroyables caractéristiques associées à une efficacité

élevée de Maxos fusion résulte un coût total d'exploitation très attractif dans le cadre d'applications commerciales et industrielles.

Une intégration simple

L'intégration de la solution au sein de systèmes d'éclairage a également fait l'objet d'une attention toute particulière. Le rail peut accueillir 13 câbles et ainsi loger le matériel nécessaire à un éclairage de sécurité.

Prêt à la connectivité, Maxos fusion s'intègre parfaitement aux systèmes de gestion d'éclairage capables d'attribuer une adresse individuelle par luminaire. Dès lors, vous pouvez profiter des avantages d'un éclairage connecté immédiatement ou procéder à des mises à jour ultérieurement.



Le bon éclairage pour les **commerces**

Maxos fusion permet non seulement de réaliser des économies d'énergie et de renforcer la durabilité environnementale de votre infrastructure lumineuse, mais également de personnaliser l'ambiance de votre magasin. Grâce à son large éventail d'équipements, qui inclut des spots et des luminaires non linéaires, vous dirigez l'éclairage là où vous souhaitez attirer l'attention de vos clients.

Une ambiance personnalisée

Maxos fusion vous permet de concevoir un magasin vraiment unique tout en vous aidant à réaliser des économies et à améliorer la durabilité de votre commerce.

Des produits sublimes

Notre nouvelle gamme d'optiques a été spécialement conçue pour créer des ambiances élégantes dans les environnements commerciaux. La lumière, agréable et diffuse, met en valeur les produits et embellit sensiblement son apparence. Dotée d'un IRC supérieur à 80, elle révèle le meilleur des couleurs et des textures afin d'enrichir l'expérience des clients et de prolonger leur visite dans le magasin. Maxos fusion diffuse une lumière agréable et confortable.

Des possibilités d'agencement illimitées

Notre nouveau système sur rail adaptable est rapide à installer, à repositionner et à entretenir.

D'un seul clic, vous placez l'unité d'éclairage où bon vous semble sur le rail, et le repositionnez ou le reconfigurez tout aussi facilement. Avec une capacité d'accueil de 13 câbles, le rail peut également gérer les schémas d'éclairage de sécurité ou se connecter à d'autres technologies en vue de toujours améliorer l'expérience client.

Une solution durable

Maxos fusion peut également servir de plateforme de connectivité. Puisque l'Internet des objets devient partie intégrante du commerce, le système vous aide à collecter des données et à utiliser son infrastructure pour partager certaines informations, même avec vos clients ! Le rail est prêt à être connecté à des systèmes d'éclairage comme StoreWise, qui diffuse une lumière dynamique et vous permet d'économiser toujours plus, ou comme le système de géolocalisation en intérieur de Signify qui introduit la puissance des GPS⁽¹⁾ dans votre magasin.

(1) GPS : Global positioning System



Une boîte à outils dédiée à votre commerce ! Un éclairage flexible et évolutif

Avec Maxos fusion, créer une apparence propre à votre magasin n'a jamais été aussi facile. Nous vous proposons de combiner nos éclairages rail LED en ligne à une gamme de projecteurs et de luminaires linéaires et non linéaires. Vous profitez ainsi d'une large collection de dispositifs d'éclairage, tout en préservant la cohérence esthétique de votre établissement.

Cette flexibilité est un atout majeur dans un environnement aussi dynamique qu'un magasin.

Maxos fusion

Flexibilité Rail
LED + projecteur



StoreWise

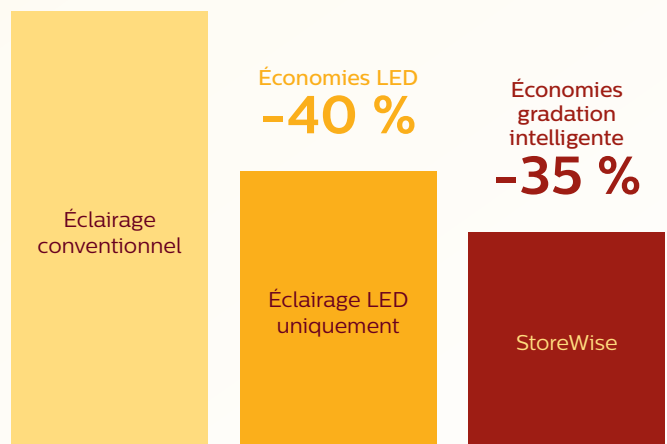
Les capacités des systèmes modernes vont bien au-delà du simple éclairage d'espaces. C'est pourquoi nous avons développé des solutions comme StoreWise. Cette dernière n'est pas seulement rentable et polyvalente grâce à la technologie LED, à l'exploitation de la lumière naturelle et aux commandes d'éclairage qu'elle intègre. Elle se montre également capable d'instaurer une atmosphère plaisante, de présenter certains produits sous leur meilleur jour et de stimuler ainsi les ventes.

- Offrez à vos clients une expérience inoubliable en créant des zones d'éclairage et des effets de lumière dynamiques.
- Minimisez votre dépense énergétique avec la fonction de gradation intelligente.
- Ajustez votre éclairage à l'aide d'une application simple à utiliser.
- Intégrez facilement StoreWise, notre plateforme évolutive, à vos systèmes de gestion d'énergie et autres systèmes d'exploitation des installations.

Économisez toujours plus avec StoreWise et sa fonction de gradation intelligente.

Exploitation de la lumière du jour avec puits de lumière	15 à 20 %	d'économies d'énergie
Maintien des niveaux d'éclairage (CLO)	10 à 15 %	d'économies d'énergie
Programmation	10 à 15 %	d'économies d'énergie
Détection de présence (zones du personnel uniquement)	3 à 5 %	d'économies d'énergie

L'innovation LED se poursuit



40 % plus économe en énergie qu'un éclairage conventionnel. Durée de vie LED de 50 000 heures de fonctionnement par rapport à 10 à 12 000 heures pour des lampes traditionnelles.



Interact* Indoor Navigation

La popularité du commerce en ligne ne cesse de croître. Dès lors, les magasins physiques font face à une forte concurrence tandis que la tendance du commerce omnicanal commence à s'affirmer. Les enseignes doivent impérativement s'adapter. Il est parfois difficile, par exemple, de trouver un produit dans une grande surface. C'est pourquoi 8 clients sur 10 équipés d'un smartphone utilisent leur téléphone dans un magasin pour faciliter leurs courses.¹

Interagir avec le client

Une étude révèle qu'une offre de services de localisation véritablement pertinente aide les enseignes à attirer l'attention de leurs clients. Ces services peuvent aussi révéler tout le potentiel d'une application sur smartphone et augmenter son taux d'utilisation.

Simplifier les achats

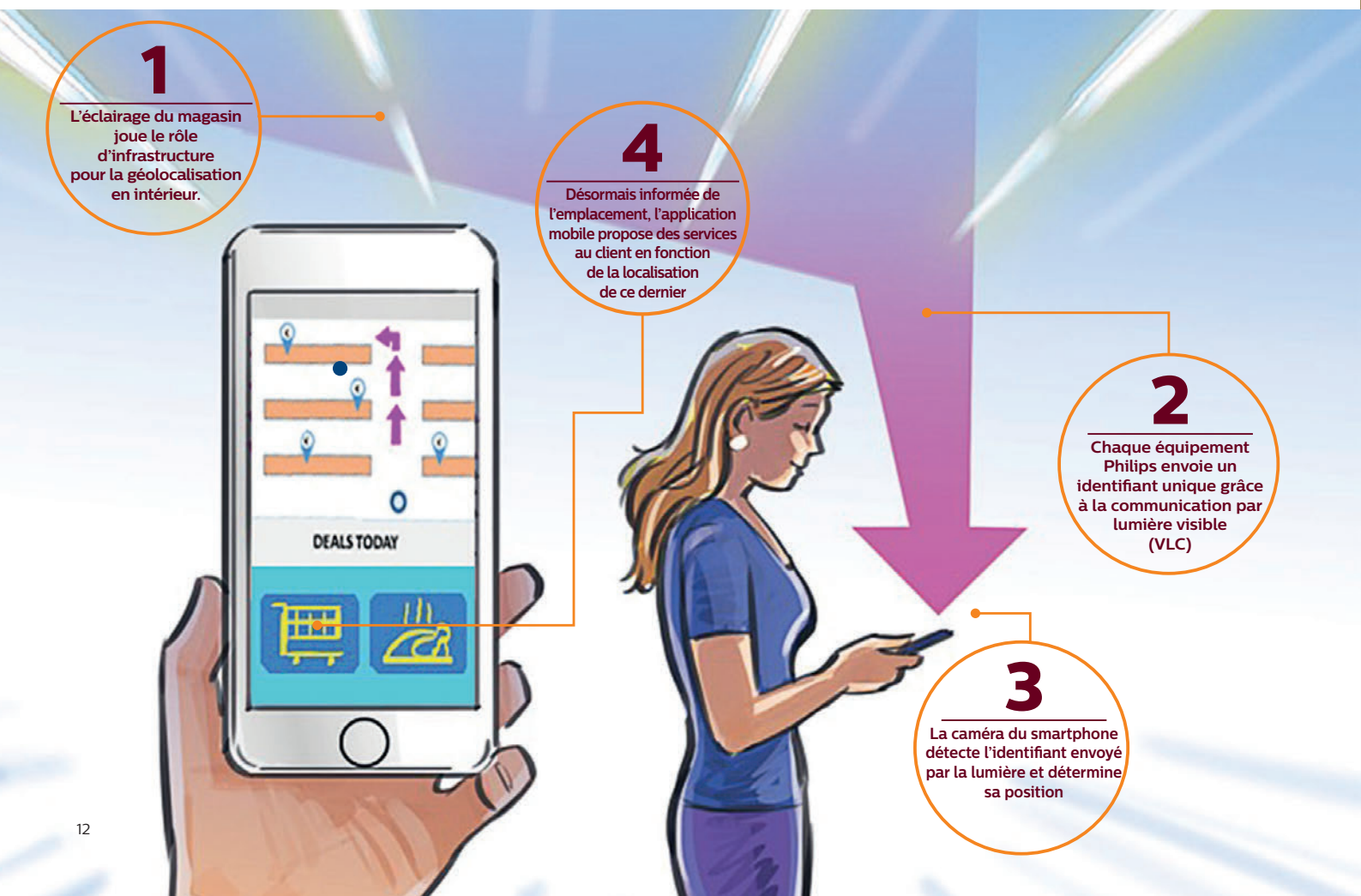
En grandes surfaces, les clients préfèrent les services de géolocalisation qui les aident à faire de bonnes affaires, à trouver un produit et à se divertir. Dans le domaine du bricolage, les clients se tournent vers des services qui les aident à trouver le bon produit et qui leur prodiguent des avis et des conseils.

* Signify, nouveau nom de Philips Lighting, conçoit, développe, produit et commercialise les lampes et luminaires de la marque Philips et des solutions d'éclairage connectées de la marque Interact. 1. Google Shopper Marketing Council, 2014

Fonctionnement de la solution

Interact Indoor Navigation

Dans tout bâtiment intérieur, on trouve de l'éclairage. Il est donc naturel de l'utiliser comme grille de localisation, plutôt que d'installer une toute nouvelle infrastructure. La solution Interact Indoor Navigation exploite la technologie VLC (Visible Light Communication) disponible dans les luminaires Philips. Grâce à celle-ci, chaque luminaire envoie un identifiant unique au smartphone d'un client et permet ainsi de localiser avec précision l'emplacement de ce dernier au sein d'un établissement.



La technologie VLC étant intégrée aux luminaires LED de Philips, celle-ci ne requiert aucune installation, maintenance ou alimentation électrique supplémentaire. Les luminaires procurent tous les avantages d'un éclairage LED, à savoir une réduction drastique de la dépense énergétique par rapport aux systèmes d'éclairage classiques, tout en permettant à l'infrastructure de proposer des services reposant sur la localisation en intérieur. Outre les équipements LED, la fonction

de géo-localisation en intérieur, Interact Indoor Navigation se compose d'un kit de développement logiciel (SDK). Les enseignes ou leurs développeurs peuvent l'utiliser pour intégrer des fonctions de localisation à leurs applications mobiles.

Pour obtenir plus d'informations sur le système Interact Indoor Navigation, consultez le site www.interact-lighting.com



L'éclairage adapté aux applications industrielles

La sécurité est une des principales priorités pour un responsable industriel. Désormais, avec Maxos fusion, vous vous assurez une installation conforme aux réglementations en vigueur tout en maximisant la valeur de votre investissement.

Un coût total d'exploitation remarquable

Si vous cherchez une solution d'éclairage dotée de performances exceptionnelles, Maxos fusion vous assure, en plus, un rendement élevé associé à d'importantes économies d'énergie, des coûts de maintenance minimales et une durée de vie assurément longue.

Une solution conforme à toutes les réglementations

Maxos fusion répond à l'ensemble des normes relatives aux applications industrielles. Le système fournit des niveaux d'éclairage élevés avec des températures de couleur appropriées, un IRC supérieur à 80 et un taux d'éblouissement très faible. L'indice de protection IP54 et l'absence de silicone vous garantissent un système d'éclairage intégralement conforme aux normes en vigueur.

Une qualité d'éclairage remarquable

Les optiques précises permettent une diffusion homogène de la lumière sans aucun artefact.

Par ailleurs, grâce à notre large gamme d'optiques, il est possible de contrôler la lumière pour n'éclairer que les zones où elle est nécessaire.

Une véritable liberté de positionnement

Ce nouveau système d'éclairage modulaire est rapide à installer, à repositionner et à entretenir.

Vous êtes absolument libre de placer l'unité d'éclairage où bon vous semble sur la ligne, elle se positionne et se reconfigure très facilement.

Vous réduisez ainsi les interruptions d'activités et les coûts associés aux modifications.

Doté d'une capacité d'accueil de 13 câbles pour contrôler l'éclairage, le système peut aussi gérer tous les schémas d'éclairage de sécurité.

Un système compatible GreenWarehouse

Pour profiter au maximum de votre éclairage, vous pouvez utiliser Maxos fusion avec le système GreenWarehouse, et ainsi définir vos zones d'éclairage, les niveaux de gradations et planifier vos modèles d'éclairage à l'aide de détecteurs de mouvements et de commandes d'éclairage selon vos besoins.





Industrie alimentaire

La solution Maxos fusion étant conforme aux normes internationales de sécurité alimentaire, elle respecte entièrement les points suivants :

- Aucune particule ne peut tomber du rail Maxos fusion. Par ailleurs, la poussière et la moisissure ne peuvent pas s'accumuler dans l'unité d'éclairage, ce qui préserve ainsi les conditions d'hygiène.
- L'installation ne contient ni verre, ni composant mobile, ce qui améliore la sécurité alimentaire.
- La puissance d'alimentation est réduite par rapport aux systèmes classiques (jusqu'à 2,5 fois inférieure), ce qui garantit des processus de production alimentaire vierges de toute influence de la part de l'éclairage.



Industrie automobile

- La flexibilité est un atout clé dans l'industrie automobile. Si la ligne d'assemblage doit être réarrangée, l'éclairage Maxos fusion peut être transformé en une minute.
- Maxos fusion offre un éclairage confortable : les employés sont donc plus motivés, plus productifs.
- La résistance aux chocs et l'étanchéité à l'eau et à la poussière sont impératives dans les lignes d'assemblage. La solution IP54 en option combine ces deux atouts dans un système d'éclairage solide et fiable.
- Maxos fusion est sans silicone. Le système répond donc aux exigences spécifiques de l'industrie automobile et prévient les problèmes rencontrés lors des procédures de revêtement de surface.

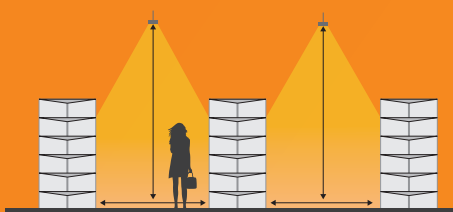


Entrepôts et logistique

- Maxos fusion offre un degré élevé de flexibilité en matière de montage et de repositionnement des luminaires. Il permet ainsi une adaptation facile lors de changements d'occupants et/ou de secteurs d'activité.
- Des optiques adaptées aux espaces à grande hauteur et aux allées très étroites diffusent un éclairage parfaitement approprié pour les employés et offrent une excellente visibilité pour un environnement sécurisé dans n'importe quel type d'entrepôt.

Performance d'éclairage

Nous avons conçu une large gamme d'optiques, chacune dédiée à une application distincte : extensive, semi-intensive, intensive, asymétrique, 4 doubles asymétriques et opale. Vous pouvez ainsi créer une ambiance sur mesure qui répond à vos besoins spécifiques, d'un éclairage concentré sur les rayonnages à une lumière uniforme proposant un contraste entre les plans horizontaux et verticaux. Et selon la hauteur du plafond, nous proposons également la disposition idéale pour instaurer un environnement sécurisé et agréable pour les employés.

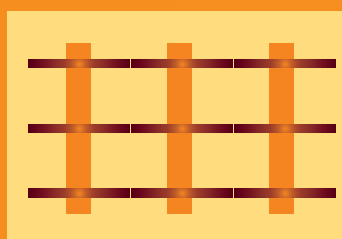


Optiques recommandées en magasin*		Largeur d'allée (m)					Contraste sur rayonnage vertical (rayonnage < 2,2 m) :	Éclairage lumineux horizontal
		1,6	1,8	2,0	2,2	2,4		
Hauteur de montage (m)	4,8	NB	NB	MB	DA25N	DA25N	DA45 ↑ +	NB ↑ +
	3,6	DA25N WB	DA25N WB	DA25N WB	DA25N	DA25N	DA35W	MB
		DA25W	DA25W	DA25W	DA35W	D35W	DA25W	WB
	2,8	DA25W DA25N WB	DA25W DA25N WB	DA45 DA35W DA25W	DA45 DA35W	DA45 DA35W	DA25N	DA25N
		DA25W WB	DA35W DA25W WB	DA45 DA35W WB	DA45	DA45	WB	DA25W
2,6	DA25W WB	DA35W DA25W WB	DA45 DA35W WB	DA45	DA45	MB	DA35W	
						NB ↓ -	DA45 ↓ -	

*En fonction des dimensions de l'espace

Dispositions d'éclairage compatibles avec la géolocalisation en intérieur

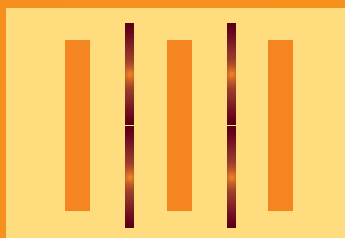
Si vous faites le choix d'une disposition croisée/perpendiculaire, veuillez respecter la distance maximale de bord à bord suivante entre les lignes de rails.



Disposition croisée

Hauteur de montage (m)	Distance maximale entre rail recommandée, de bord à bord (cm)
3,30	205
3,50	223
3,80	250
4,00	268
4,50	313
5,00	357
5,75	424

Cette règle de distance maximale ne s'applique pas en cas de disposition parallèle.

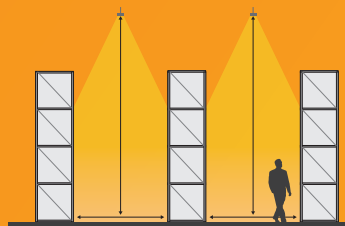


Hauteur d'installation (m)	Longueur de panneau compatible		Séparation optique requise (cm)
	unités 1,15 m	unités 2,3 m	
3,30	oui	non	3
3,50	oui	non	3
3,80	oui	oui	3
4,00	oui	oui	3
4,50	oui	oui	3
5,00	oui	oui	3
5,75	oui	oui	5

Dans tous les cas, une distance minimale doit être respectée entre les dispositifs d'éclairage. Cette distance se nomme « séparation d'optique » et, selon la hauteur d'installation, des panneaux de longueurs supérieures ne devraient pas être utilisés.



Pour une analyse globale et personnalisée de votre situation, veuillez consulter un éclairagiste spécialisé.



Optiques recommandées en espaces ouverts*		Hauteur d'installation de la ligne de lumière (m)				
		3	6	9	12	15
Éclairage lumineux (lux)	750	WB	MB	MB	NB	NB
	500	WB	MB	MB	NB	NB
	300	WB	WB	MB	MB	NB
	200	WB PCO	WB	WB	MB	NB

Optiques recommandées en entrepôts*		Hauteur d'installation de la ligne de lumière (m)			
		3	6	9	12
Éclairage lumineux (lux)	300	WB	MB	NB	NB
	200	WB	MB	NB	NB
	150	WB	MB	NB	NB

*En fonction des dimensions de l'espace

*En fonction des dimensions de l'espace

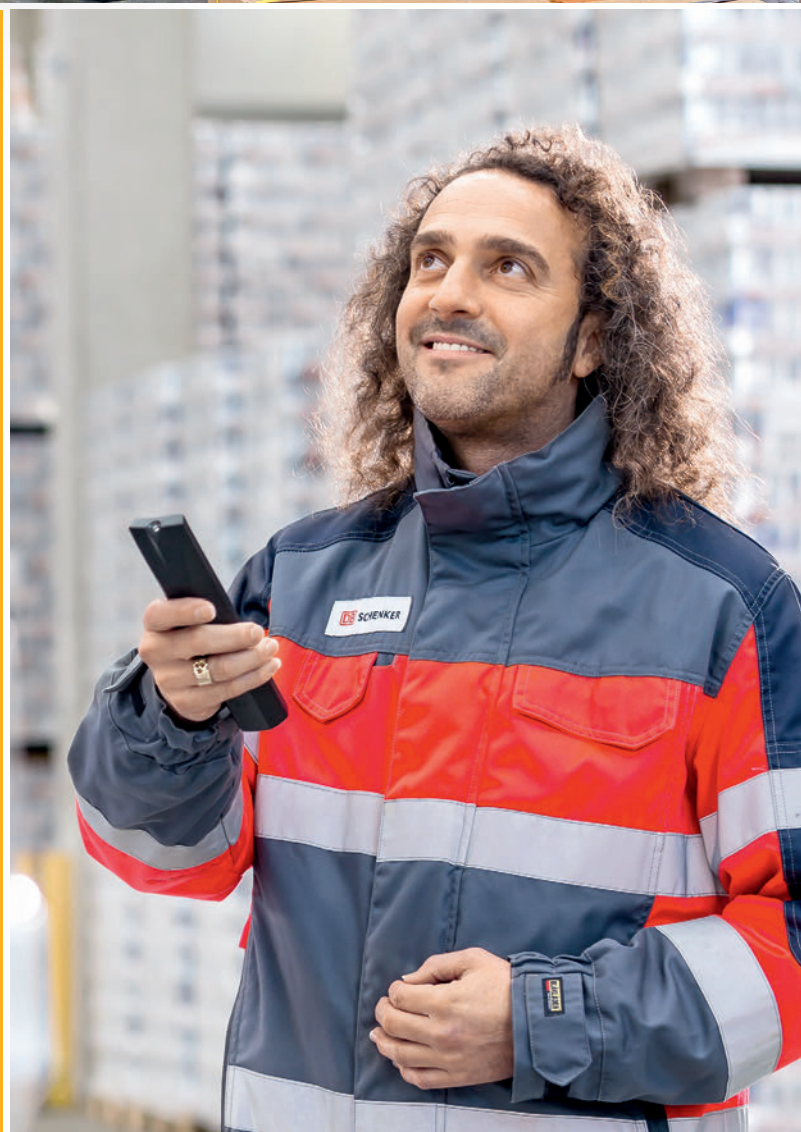
GreenWarehouse

Exploitez la lumière et transformez votre activité

Contrôlez vos espaces grâce à la lumière

La solution GreenWarehouse se paramètre pour répondre aux besoins de votre activité :

- Un choix de luminaires LED basse consommation.
- Des commandes sans fil pour une utilisation plus facile.
- Un système Plug & Play pour une installation simplifiée.
- Des capteurs de mouvements pour détecter les présences.
- Gradable à 10 % pour des économies supplémentaires.
- Compatible avec tous les environnements, y compris les espaces ouverts, les zones de rayonnage et les entrepôts.





Maxos fusion
.....
GreenWarehouse
.....

“

La détection des mouvements est **intégrée** et **l'intensité lumineuse peut facilement être reconfigurée.**

C'est un véritable atout.”

Anders Vaernholt, gestionnaire infrastructure,
Terminal AB Ro/Ro Göteborg

Les avantages de GreenWarehouse

Grâce à leur longue durée de vie et leur faible consommation énergétique, les luminaires LED sont, par nature, hautement attractifs pour les entreprises connaissant une forte dépense énergétique. Contrôlables, gradables et dotés d'une option de détection de présence, les luminaires LED permettent de réaliser des économies d'énergie et supprimer l'inefficacité pour créer de la valeur immédiate.

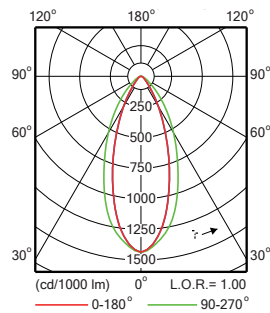
En choisissant Maxos fusion, vous pourrez également profiter de GreenWarehouse, un système d'éclairage durable et flexible qui vous aide à maîtriser vos espaces grâce à la lumière. GreenWarehouse vous permet de définir vos zones d'éclairage et niveaux de gradation d'éclairage à l'aide de détecteurs de mouvements. Vous créez un environnement qui s'adapte exactement aux besoins de votre activité. Le tout dans une solution rapide et facile à mettre en place.

Avec la fonction Plug & Play, votre installation est prête rapidement et sans recâbler l'installation existante.

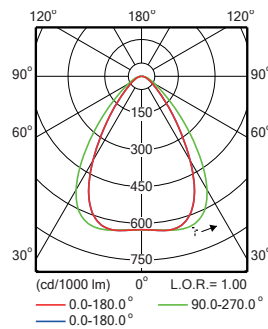


Une gamme complète d'optiques pour toutes applications

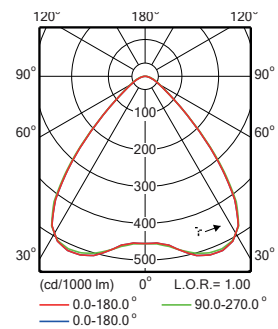
NB (intensif)



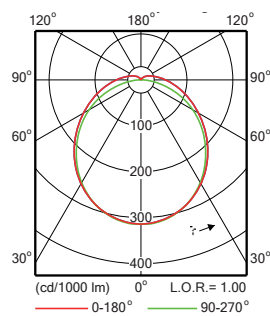
MB (semi-intensif)



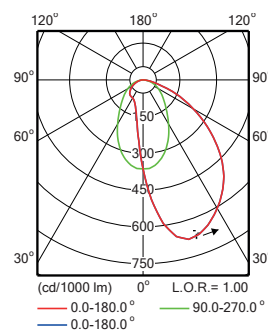
WB (extensif)



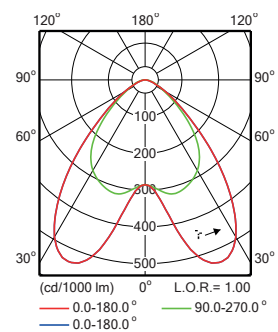
PCO (opale)



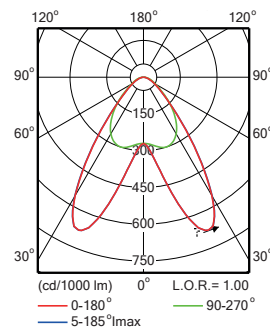
A20
(asymétrique)



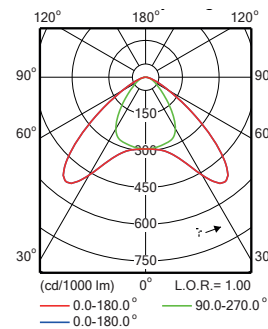
DA25W (double asymétrique 25° large)



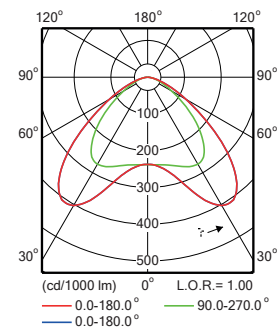
DA25N (double asymétrique 25° intensif)



DA35W (double asymétrique 35°)



DA45 (double asymétrique 45°)





Maxos fusion
.....
Optiques
.....

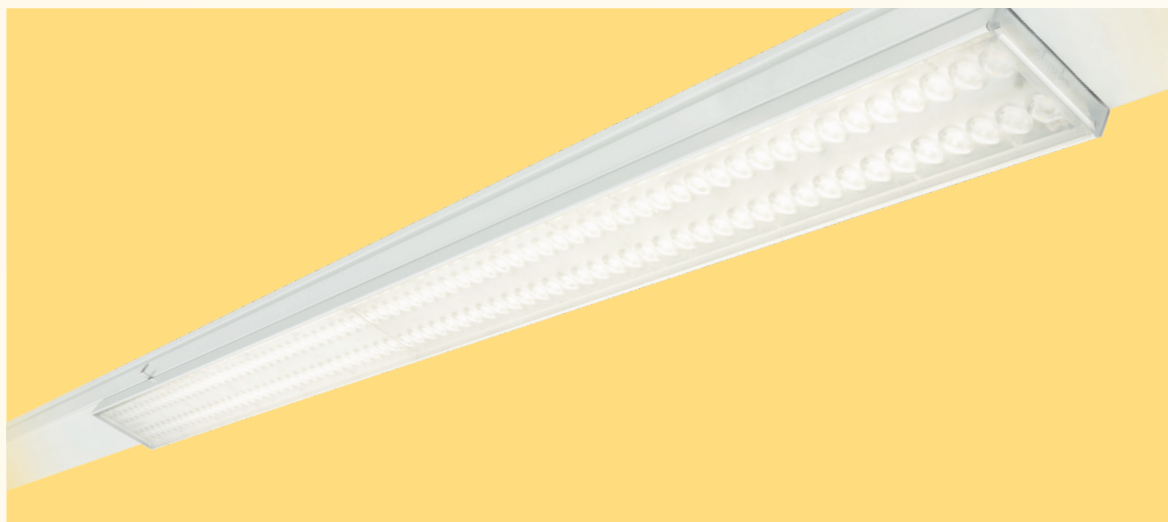


Composants

Présentation du système

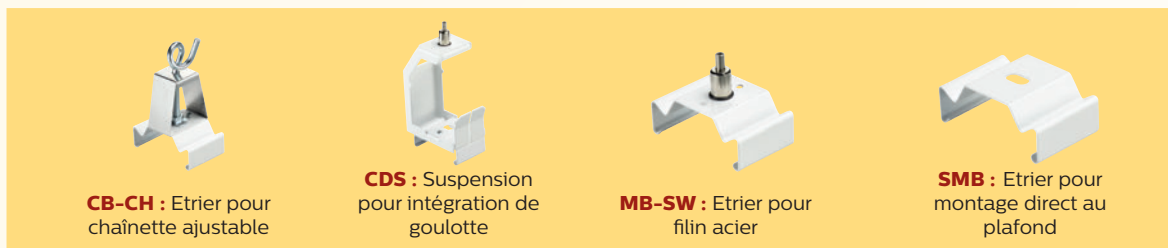
Cette vue éclatée offre une vision générale des composants disponibles pour le système sur rail Maxos fusion. Les colonnes font référence aux configurations du système. Les lignes horizontales indiquent les choix possibles pour un type de composant.





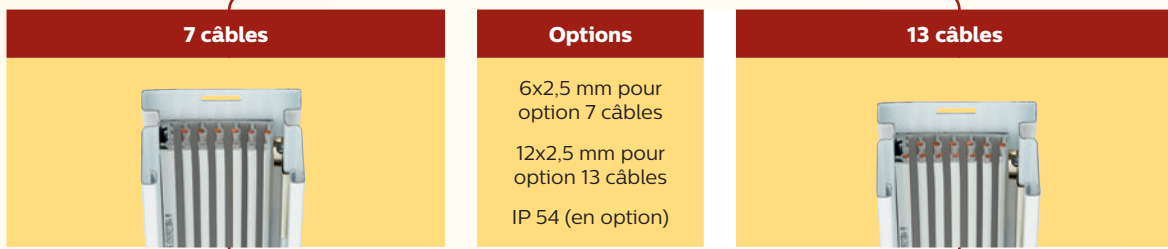
**ÉTRIERS DE
SUSPENSIONS**

disponibles en noir,
blanc et gris argenté



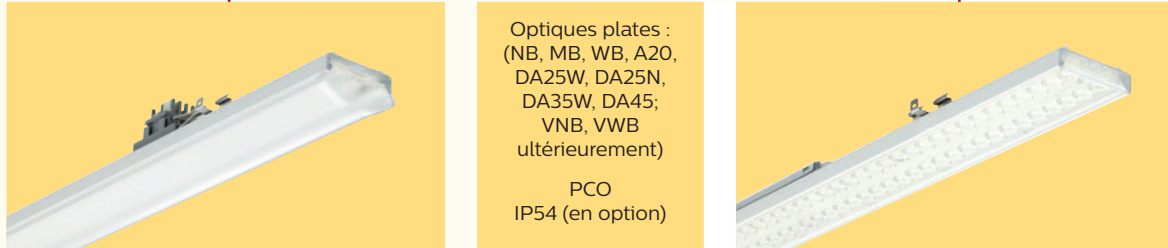
RAILS

disponibles en noir,
blanc et gris argenté



**UNITES
ELECTRIQUES**

disponibles en noir,
blanc et gris argenté



**ACCESSOIRES
SUPPLÉMENTAIRES**

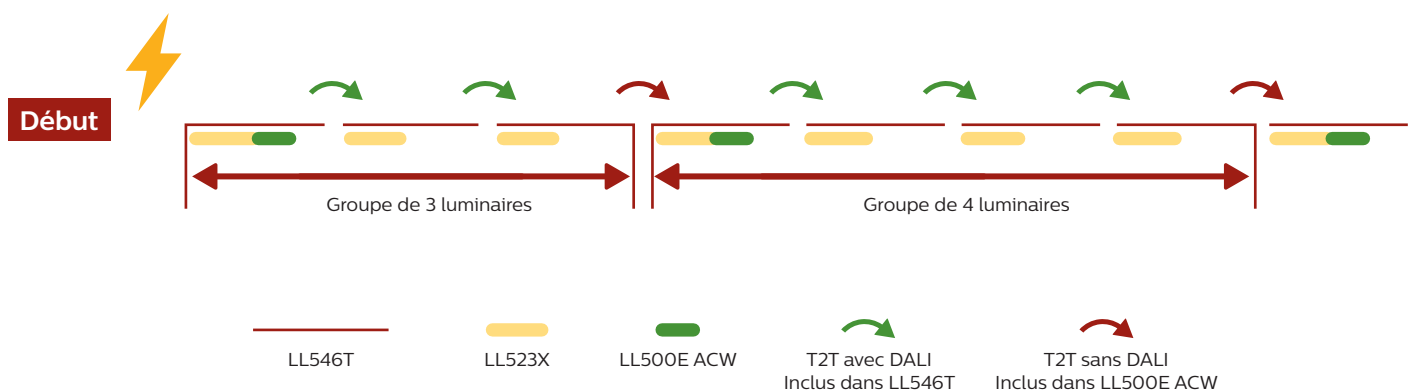
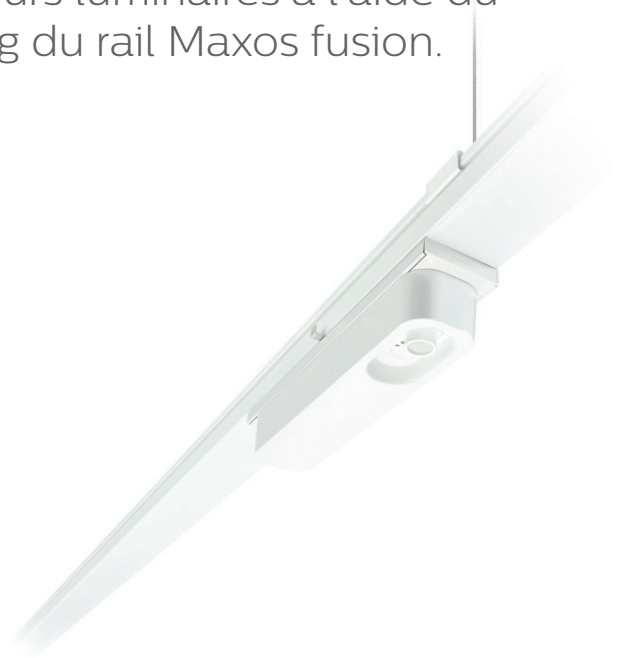
disponibles en noir,
blanc et gris argenté
(SPA et SW en gris
argenté uniquement)



Spécifications du système

Comment est-ce que cela fonctionne en pratique ?
Le capteur GreenWarehouse est représenté en vert
dans le schéma ci-dessous (LL500E ACW).
Il communique avec plusieurs luminaires à l'aide du
protocole DALI tout au long du rail Maxos fusion.

Vous pouvez diviser le réseau en zones,
en regroupant les luminaires, pour un
fonctionnement similaire. Des groupes
de luminaires peuvent également être
définis et contrôlés par les connecteurs
Track-2-Track (T2T) sans interface
DALI (livré avec le LL500E ACW).
Un capteur peut être associé à un
maximum de quatre luminaires, qui
peuvent eux-mêmes être groupés de
différentes façons. Cela vous permet
de personnaliser l'éclairage à l'intérieur
d'une zone pour créer le scénario
d'éclairage parfaitement adapté à la
situation.



Rail

Rail profilé IP20			
Code famille	Longueur (m)	Circuit	Couleur
LL512T	1,15	7	Blanc, WH (RAL9003) Gris argenté, SI (RAL9006) Noir, BK (RAL9004)
LL523T	2,30	* 9	
LL546T	4,60	13	

Rail profilé IP54			
Code famille	Longueur (m)	Circuit	Couleur
LL623T	2,30	7	Blanc, WH (RAL9003)
		* 9	
LL646T	4,60	13	

Sélection de câbles	7W									13W					
	Étage supérieur									Étage inférieur					
	Caractéristiques	Rail	Panneau	PE	N	L1	L2	L3	4	5	6	7	8	9	10
PSD standard	7 fils	7	●	●	←●→			●	●						
Eclairage de sécurité décentralisé (ELP 1h ou 3 h, 600lm/300lm) Eclairage de sécurité centralisé (PSED)	13 fils*	9	●	●	←●→			●	●	●	●				
Eclairage de sécurité comme ci-dessus Extra : éclairage de sécurité supplémentaire ou avec retour DALI (ELD)	13 fils	13	●	●	←●→			●	●	●	●		←●→	←●→	

* = ultérieurement 9 fils

4 : attribué par défaut à DA+

5 : attribué par défaut à DA-

Si présence de 9 câbles, les pôles 6 et 7 sont réservés à l'éclairage de sécurité (ELP ou PSED) Câbles EL libres

Au total, quatre contacts électriques doivent être attribués sur site

Unités électriques

Panneaux linéaires IP20								
Code famille	Flux (lm)	CCT	Driver	Options	Optiques	Éclairage de sécurité avec batterie intégrée	Option de circuit	Couleur
LL512X	3100				WB	Non disponible	7 (optimisé pour rail 7 fils)	Blanc, WH (RAL9003)
	5000	830			MB			
	6150	835			NB			
		840			DA25N			
LL523X		850	PSD	CLO	DA25W	ELP1 ELP3 ELD1 ELD3	** 9 (optimisé pour rail 9 fils) 13 (optimisé pour rail 13 fils)	Gris argenté, SI (RAL9006) Noir, BK (RAL9004)
		865	PSED	VLC	DA35W			
	6200	** 930			DA45			
	10 000	** 940			A20			
	12 300				VNB			
					PCO			

CLO = Fonction maintien du flux constant
 VLC = Visible Light Communication (Indoor Positioning)
 PSED = Conçu pour l'éclairage de sécurité
 ELP = Version professionnelle (sécurité standard)
 ELD = Retour DALI
 EL.1 = 1 h 600 lm
 EL.3 = 3 h 300 lm
 ** = ultérieurement

Panneaux linéaires IP54								
Code famille	Flux lumen*	CCT	Driver	Options	Optiques	Éclairage de sécurité avec batterie intégrée	Option de circuit	Couleur
LL612X	3100	830			WB	Non disponible	7 (optimisé pour rail 7 fils)	Blanc, WH (RAL9003)
	5000	** 835			MB			
	6150	840			NB			
		850						
LL623X		865	PSD	CLO	Autres faisceaux possibles sur demande	ELP1 ELP3 ELD1 ELD3	** 9 (optimisé pour rail 9 fils) 13 (optimisé pour rail 13 fils)	
		865	PSED					
	6200	** 930						
	10000	** 940						
	12300							

CLO = Fonction maintien du flux constant
 PSED = Conçu pour l'éclairage de sécurité
 ELP = Eclairage de sécurité standard avec batterie intégrée
 ELD = Eclairage de sécurité avec batterie intégrée avec retour DALI
 EL.1 = 1 h 600 lm
 EL.3 = 3 h 300 lm
 * = jusqu'à 10 % de moins avec IP54
 ** = ultérieurement

Tableau des compatibilités

Longueur de ligne de rail (en m)	Rail			Unité électrique		Accessoires		
	LL512T	LL523T	LL546T	LL512X	LL523X	Eclisse externe LL500Z CPE	Etrier de suspension LL500Z CB-CH / MB-SW	Kit de démarrage LL500Z 2xEP CU
1,15	1			1			2	1
2,30		1			1		2	1
3,45	1	1		1	1	1	3	1
4,60			1		2		2	1
5,75	1		1	1	2	1	3	1
6,90		1	1		3	1	3	1
8,05	1	1	1	1	3	2	4	1
9,20			2		4	1	3	1
10,35	1		2	1	4	2	4	1
11,50		1	2		5	2	4	1
12,65	1	1	2	1	5	3	5	1
13,80			3		6	2	4	1
14,95	1		3	1	6	3	5	1
16,10		1	3		7	3	5	1
17,25	1	1	3	1	7	4	6	1
18,40			4		8	3	5	1
19,55	1		4	1	8	4	6	1
20,70		1	4		9	4	6	1
21,85	1	1	4	1	9	5	7	1
23,00			5		10	4	6	1
24,15	1		5	1	10	5	7	1
25,30		1	5		11	5	7	1
26,45	1	1	5	1	11	6	8	1
27,60			6		12	5	7	1
28,75	1		6	1	12	6	8	1
29,90		1	6		13	6	8	1
31,05	1	1	6	1	13	7	9	1
32,20			7		14	6	8	1
33,35	1		7	1	14	7	9	1
34,50		1	7		15	7	9	1
35,65	1	1	7	1	15	8	10	1
36,80			8		16	7	9	1
37,95	1		8	1	16	8	10	1
39,10		1	8		17	8	10	1
40,25	1	1	8	1	17	9	11	1
41,40			9		18	8	10	1
42,55	1		9	1	18	9	11	1
43,70		1	9		19	9	11	1
44,85	1	1	9	1	19	10	12	1
46,00			10		20	9	11	1
47,15	1		10	1	20	10	12	1
48,30		1	10		21	10	12	1
49,45	1	1	10	1	21	11	13	1
50,60			11		22	10	12	1

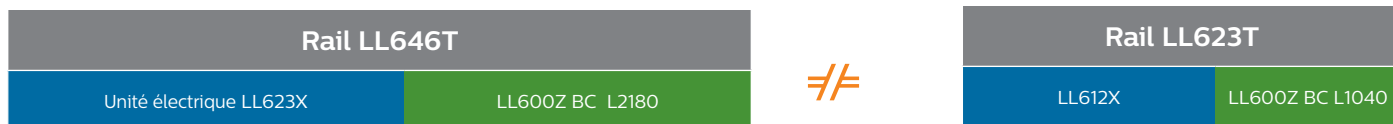
Présentation des composants requis pour une configuration en ligne continue

Les configurations suivantes sont prévues pour fonctionner avec une protection IP54.
Veuillez nous contacter en cas de configuration différente.

Option 1

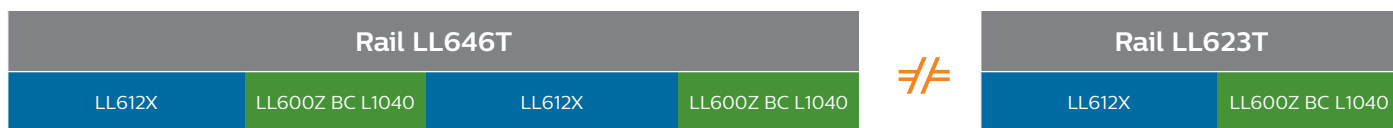
Cette ligne commence avec une unité électrique IP54 alterné par des couvercles de fermeture IP54.
Les rails LL646T et LL623T peuvent être combinés dans une même ligne.

1a



Longueur de ligne de rail (en m)	Rail		Unité électrique		Couvercle de fermeture LL600Z BC				Accessoires requis		
	LL623T	LL646T	LL612X	LL623X	520	1040	1090	2180	LL500Z CPE	LL500Z CB-CH / MB-SW	LL500Z 2xEP CU
2,30	1		1			1				2	1
4,60		1		1				1		2	1
6,90	1	1	1	1		1		1	1	3	1
9,20		2		2				2	1	3	1
11,50	1	2	1	2		1		2	2	4	1
13,80		3		3				3	2	4	1
16,10	1	3	1	3		1		3	3	5	1
18,40		4		4				4	3	5	1
20,70	1	4	1	4		1		4	4	6	1
23,00		5		5				5	4	6	1
25,30	1	5	1	5		1		5	5	7	1

1b



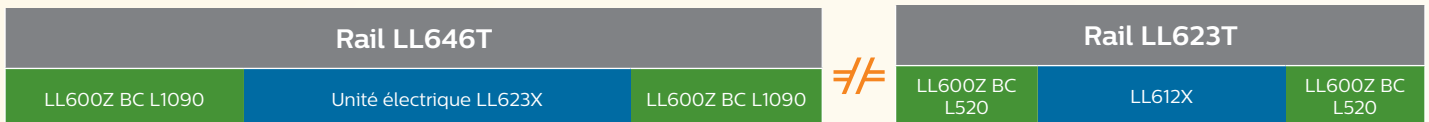
Longueur de ligne de rail (en m)	Rail		Unité électrique		Couvercle de fermeture LL600Z BC				Accessoires requis		
	LL623T	LL646T	LL612X	LL623X	520	1040	1090	2180	LL500Z CPE	LL500Z CB-CH / MB-SW	LL500Z 2xEP CU
2,30	1		1			1				2	1
4,60		1	2			2				2	1
6,90	1	1	3			3			1	3	1
9,20		2	4			4			1	3	1
11,50	1	2	5			5			2	4	1
13,80		3	6			6			2	4	1
16,10	1	3	7			7			3	5	1
18,40		4	8			8			3	5	1
20,70	1	4	9			9			4	6	1
23,00		5	10			10			4	6	1
25,30	1	5	11			11			5	7	1

- Rail
- Unité électrique
- Couvercle de fermeture

Option 2

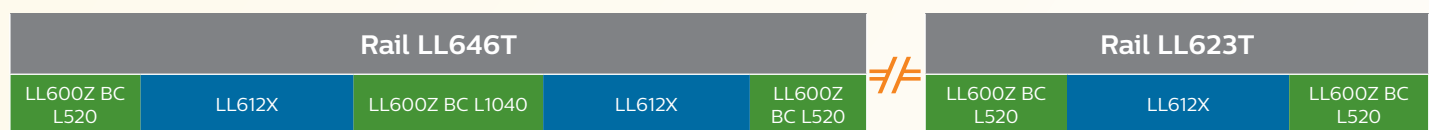
Cette ligne commence avec un couvercle de fermeture IP54 alterné par des unités électriques IP54. Les rails LL646T et LL623T peuvent être combinés dans une même ligne.

2a



Longueur de ligne de rail (en m)	Rail		Unité électrique		Couvercle de fermeture LL600Z BC				Accessoires requis		
	LL623T	LL646T	LL612X	LL623X	520	1040	1090	2180	LL500Z CPE	LL500Z CB-CH / MB-SW	LL500Z 2xEP CU
2,30	1		1		2					2	1
4,60		1		1			2			2	1
6,90	1	1	1	1	2		2		1	3	1
9,20		2		2			4		1	3	1
11,50	1	2	1	2	2		4		2	4	1
13,80		3		3			6		2	4	1
16,10	1	3	1	3	2		6		3	5	1
18,40		4		4			8		3	5	1
20,70	1	4	1	4	2		8		4	6	1
23,00		5		5			10		4	6	1
25,30	1	5	1	5	2		10		5	7	1

2b



Longueur de ligne de rail (en m)	Rail		Unité électrique		Couvercle de fermeture LL600Z BC				Accessoires requis		
	LL623T	LL646T	LL612X	LL623X	520	1040	1090	2180	LL500Z CPE	LL500Z CB-CH / MB-SW	LL500Z 2xEP CU
2,30	1		1		2					2	1
4,60		1	2		2	1				2	1
6,90	1	1	3		4	1			1	3	1
9,20		2	4		4	2			1	3	1
11,50	1	2	5		6	2			2	4	1
13,80		3	6		6	3			2	4	1
16,10	1	3	7		8	3			3	5	1
18,40		4	8		8	4			3	5	1
20,70	1	4	9		10	4			4	6	1
23,00		5	10		10	5			4	6	1
25,30	1	5	11		12	5			5	7	1

Informations et codes de commande

Rail profilé

Rails IP20	Code
LL512T 7 WH	39736799
LL512T 13 WH	39737499
LL523T 7 WH	39738199
LL523T 13 WH	39739899
LL546T 7 WH	39740499
LL546T 13 WH	39741199
LL512T 7 SI	39742899
LL512T 13 SI	39743599
LL523T 7 SI	39744299
LL523T 13 SI	39745999
LL546T 7 SI	39746699
LL546T 13 SI	39747399
LL512T 7 BK	39748099
LL512T 13 BK	39749799
LL523T 7 BK	39750399
LL523T 13 BK	39751099
LL546T 7 BK	39752799
LL546T 13 BK	39753499

Rails IP54	Code
LL623T 7 WH	39757299
LL623T 13 WH	39758999
LL646T 7 WH	39759699
LL646T 13 WH	39755899

Accessoires

Accessoires de montage	Code
LL500Z SMB WH	37448199
LL500Z SMB SI	37449899
LL500Z SMB BK	37450499
LL500Z CB-CH WH	37451199
LL500Z CB-CH SI	37452899
LL500Z CB-CH BK	37453599
LL500Z MB-SW WH	37457399
LL500Z MB-SW SI	37458099
LL500Z MB-SW BK	37459799
LL500Z MB-SW2 L5000 WH	37460399
LL500Z MB-SW2 L5000 SI	37461099
LL500Z MB-SW2 L5000 BK	37462799
LL500Z SW2 L1250	37476499
LL500Z SW2 L3000	37477199
LL500Z SW2 L5000	37478899

Accessoires mécaniques	Code
LL500Z CPE WH	38329200
LL500Z CPE SI	38330800
LL500Z CPE BK	38331500
LL500Z BC L2300 WH	38354400
LL500Z BC L2300 SI	38355100
LL500Z BC L2300 BK	38356800
LL500Z BC L1150 WH	34806900
LL500Z BC L1150 SI	34807600
LL500Z BC L1150 BK	34808300
LL500Z BC L570 WH	34809000
LL500Z BC L570 SI	34555600
LL500Z BC L570 BK	34556300
LL500Z BC L285 WH	34557000
LL500Z BC L285 SI	34558700
LL500Z BC L285 BK	34559400

Accessoires électriques	Code
LL500Z 2xEP CU WH	37444399
LL500Z 2xEP CU SI	37445099
LL500Z 2xEP CU BK	37446799
LL500Z CM L400 WH	38319300
LL500Z CM L400 SI	38320900
LL500Z CM L400 BK	38321600
LL500E ACW	38373500
LL500E IPT-CG	37479599

Accessoires pour guidage de câbles	Code
LL500Z CDS WH	37473399
LL500Z CDS SI	37474099
LL500Z CDS BK	37475799
LL512Z CD WH	37464199
LL512Z CD SI	7465899
LL512Z CD BK	37466599
LL523Z CD WH	37467299
LL523Z CD SI	37468999
LL523Z CD BK	37469699
LL546Z CD WH	37470299
LL546Z CD SI	37471999
LL546Z CD BK	37472699

Pièces de jonction en X, L ou T	Code
LL500Z CPX WH	34560000
LL500Z CPX SI	34561700
LL500Z CPX BK	34562400
LL500Z CPL WH	34563100
LL500Z CPL SI	34564800
LL500Z CPL BK	34565500
LL500Z CPT WH	34566200
LL500Z CPT SI	34567900
LL500Z CPT BK	34568600

Les codes standards sont indiqués ci-dessous, d'autres options sont configurables, veuillez nous contacter

Unités électriques	
Unités électriques IP20	Code
LL512X LED31S/840 PSD PCO 7 WH	38411400
LL512X LED50S/840 PSD PCO 7 WH	38412100
LL512X LED61S/840 PSD PCO 7 WH	38413800
LL512X LED31S/840 PSD WB 7 WH	38420600
LL512X LED50S/840 PSD WB 7 WH	38421300
LL512X LED61S/840 PSD WB 7 WH	38422000
LL512X LED31S/840 PSD MB 7 WH	38429900
LL512X LED50S/840 PSD MB 7 WH	38430500
LL512X LED61S/840 PSD MB 7 WH	38431200
LL512X LED61S/840 PSD NB 7 WH	38437400
LL512X LED31S/840 PSD DA35W 7 WH	38441100
LL512X LED61S/840 PSD DA35W 7 WH	38443500
LL512X LED31S/840 PSD DA25W 7 WH	38447300
LL512X LED50S/840 PSD DA25W 7 WH	38448000
LL512X LED61S/840 PSD DA25W 7 WH	38449700
LL512X LED31S/840 PSD DA25N 7 WH	638453400
LL512X LED50S/840 PSD DA25N 7 WH	38454100
LL512X LED61S/840 PSD DA25N 7 WH	38455800
LL512X LED61S/840 PSD A20 7 WH	38461900
LL512X LED31S/840 PSD WB 7 SI	38465700
LL512X LED50S/840 PSD WB 7 SI	38466400
LL512X LED61S/840 PSD WB 7 SI	38467100
LL512X LED31S/840 PSD WB 7 BK	38471800
LL512X LED50S/840 PSD WB 7 BK	38472500
LL512X LED61S/840 PSD WB 7 BK	38473200
LL523X LED62S/840 PSD PCO 7 WH	38414500
LL523X LED100S/840 PSD PCO 7 WH	38415200
LL523X LED123S/840 PSD PCO 7 WH	38416900
LL523X LED62S/840 PSD WB 7 WH	38423700
LL523X LED100S/840 PSD WB 7 WH	38424400
LL523X LED123S/840 PSD WB 7 WH	38425100

Unités électriques	
Unités électriques IP20	Code
LL523X LED62S/840 PSD MB 7 WH	38432900
LL523X LED100S/840 PSD MB 7 WH	38433600
LL523X LED123S/840 PSD MB 7 WH	38434300
LL523X LED62S/840 PSD NB 7 WH	38438100
LL523X LED100S/840 PSD NB 7 WH	38439800
LL523X LED123S/840 PSD NB 7 WH	38440400
LL523X LED62S/840 PSD DA35W 7 WH	38444200
LL523X LED100S/840 PSD DA35W 7 WH	38445900
LL523X LED123S/840 PSD DA35W 7 WH	38446600
LL523X LED62S/840 PSD DA25W 7 WH	38450300
LL523X LED100S/840 PSD DA25W 7 WH	38451000
LL523X LED123S/840 PSD DA25W 7 WH	38452700
LL523X LED62S/840 PSD DA25N 7 WH	38456500
LL523X LED100S/840 PSD DA25N 7 WH	38457200
LL523X LED123S/840 PSD DA25N 7 WH	38458900
LL523X LED100S/840 PSD A20 7 WH	38463300
LL523X LED123S/840 PSD A20 7 WH	38464000
LL523X LED62S/840 PSD WB 7 SI	38468800
LL523X LED100S/840 PSD WB 7 SI	38469500
LL523X LED123S/840 PSD WB 7 SI	38470100
LL523X LED62S/840 PSD WB 7 BK	38474900
LL523X LED100S/840 PSD WB 7 BK	38475600
LL523X LED123S/840 PSD WB 7 BK	38476300

Unités électriques IP54	Code
LL612X LED61S/840 PSD WB 7 WH	38494700
LL612X LED61S/840 PSD MB 7 WH	38495400
LL612X LED61S/840 PSD NB 7 WH	38496100
LL623X LED123S/840 PSD WB 7 WH	38497800
LL623X LED123S/840 PSD MB 7 WH	38498500
LL623X LED123S/840 PSD NB 7 WH	38499200

Désignation codes : Rail & Accessoires

LL646T	7	WH	LL500Z*
LL5yyT – rail IP20			
LL6yyT – rail IP54	Nombre de fils :	Couleur :	Désignation
yy : longueur	7, 9 ou 13	WH – Blanc RAL9003	Accessoires
12 : 1,15 m		SI – Gris RAL9006	* voir description page 23
23 : 2,3 m		BK – Noir RAL9004	
46 : 4,6 m			

Accessoires mécaniques IP54	Code
LL600Z BC L520 WH	33803900
LL600Z BC L1040 WH	34103900
LL600Z BC L1090 WH	34203600
LL600Z BC L2180 WH	34805200

Désignation codes : Unités électriques

LL523X	LED62S	/	8	40	PSD	WB	7	WH
Désignation UE	Flux sortant		IRC > 80	T° de couleur :	PSD : Gradation DALI	Faisceaux	Nombre de fils :	Couleur :
LL5yyX – UE IP20	(en 4000K et IP20)		> 90	3000K	PSED : Gradation	NB : intensif	7, 9 ou 13	WH – Blanc RAL9003
LL6yyX – UE IP54	LED31S : 3 100 lm			3500K	DALI compatible avec	MB : semi-intensif		SI – Gris RAL9006
yy = longueur	LED62S : 6 200 lm			4000K	éclairage de sécurité	WB : extensif		BK – Noir RAL9004
12 : 1,15 m	LED50S : 5 000 lm			5000K	centralisé	PCO : Vasque Opale		
23 : 2,3 m	LED100S : 10 000 lm			6500K		A20 : Asymétrique 20°		
	LED123S : 12 300 lm					DA : Double Asymétrique*		
						(voir description page 20)		



Signify France
33, rue de Verdun – CS 60019
92 156 SURESNES CEDEX
SAS au capital de 195 990 000 euros
RCS Nanterre 402 805 527

Février 2019 – Code 119025

© 2019 Signify Holding

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.