

THORN
LIGHTING



CONTUS

POUR L'INDUSTRIE

Des lignes lumineuses rapidement installées



**WE
MAKE
LIGHT
WORK**

UN SYSTÈME DE RAILS FLEXIBLE ET EFFICACE

**AVEC LE MEILLEUR TEMPS D'INSTALLATION
DU MARCHÉ ET UNE MAINTENANCE SIMPLE**

Les systèmes de rails et réglettes Contus de Thorn sont conçus pour stimuler la productivité, renforcer la sécurité et permettre aux personnes d'accomplir efficacement leurs tâches dans de nombreux secteurs industriels tels que la production ou la logistique.

Contus diffuse une lumière uniforme grâce à ses optiques à lentilles permettant d'opter pour différents types de faisceaux en fonction de la zone d'application à éclairer : faisceau étroit, faisceau large et très large, ou double asymétrique.

Les rails Contus offrent une grande flexibilité : ils peuvent être suspendus, fixés au mur ou au plafond. Grâce au mécanisme breveté de verrouillage électromécanique ne nécessitant aucun outil, les réglettes Contus peuvent être installées rapidement, pour permettre d'économiser du temps et de l'argent. Les systèmes Contus peuvent parfaitement être modifiés si l'agencement d'une zone industrielle vient à évoluer au fil du temps.

La gamme Contus est idéale pour les projets de rénovation de bâtiments industriels et logistiques, mais également pour les structures neuves. Ces deux types de projets présentent des défis en termes d'efficacité énergétique, de réduction des coûts et de contraintes au niveau des délais d'installation.

Les réglettes sont protégées contre toute infiltration de poussière et de saleté, tout en préservant leur efficacité lumineuse grâce aux optiques de précision. Contus est un système d'éclairage fiable qui offre jusqu'à 163 lm/W d'efficacité lumineuse, jusqu'à 10 000 lumens et 50 000 heures d'utilisation (L80:B10).



Industrie



Logistique

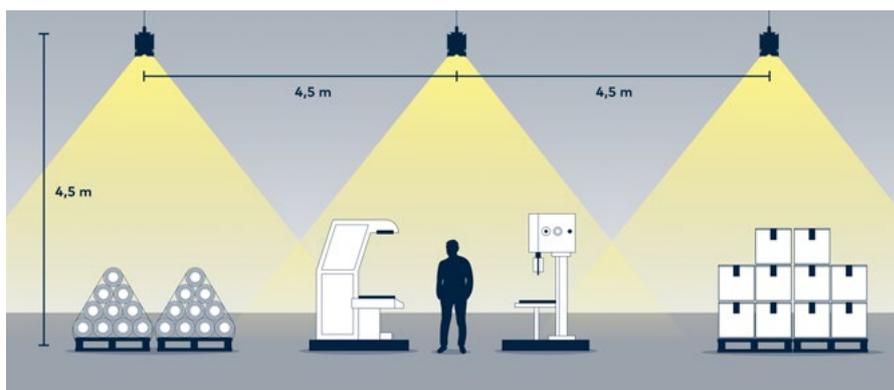


Commerce



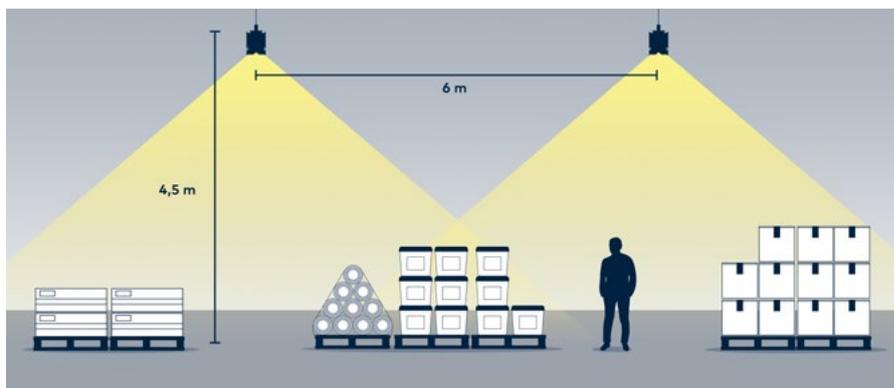
L'INDUSTRIE SUR LE DROIT CHEMIN

La production et la logistique sont deux secteurs qui nécessitent souvent de grands espaces ouverts et un niveau élevé d'éclairage, tout en veillant à réduire les coûts d'installation et de maintenance. Le raccordement de chaque luminaire par câble électrique est onéreux ; il est donc préférable d'opter pour une méthode d'installation moins coûteuse. Les systèmes de rails permettent de réaliser des structures rentables et offrent de la flexibilité en termes de conception d'éclairage. La gamme Contus propose quatre types d'optiques pour obtenir un faisceau large, très large, étroit ou double asymétrique, en fonction de l'application.



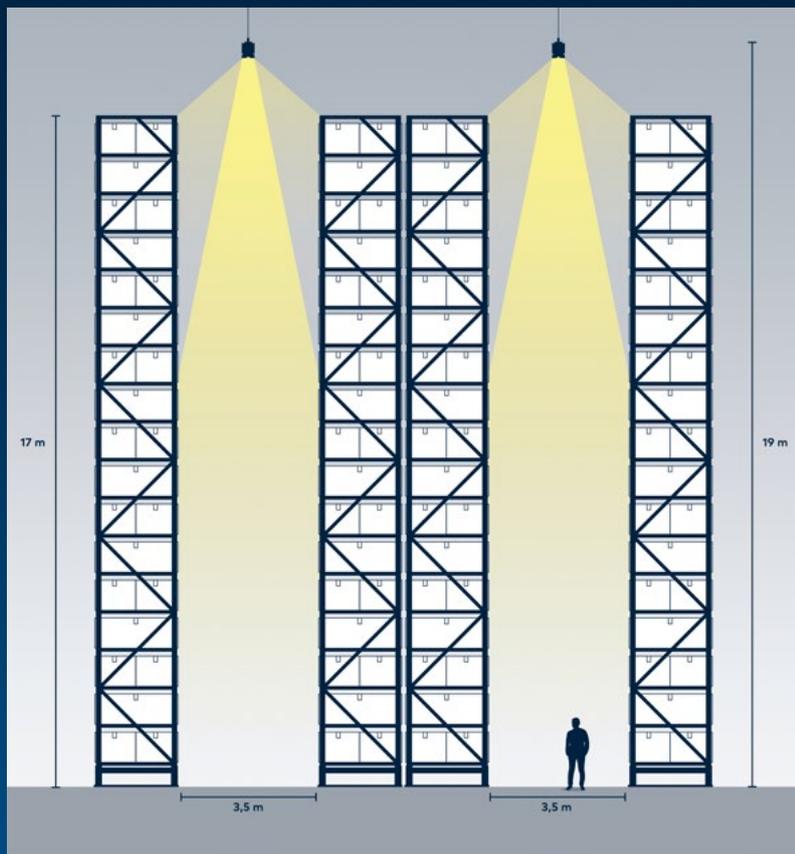
ZONES DE PRODUCTION

L'accent est mis sur l'éclairage uniforme des zones de production. Les produits Contus sont conçus pour pouvoir être installés quelle que soit la position du matériel et des outils. La possibilité de choisir un **faisceau large** ou **très large** permet de réagencer les machines et les zones de production au fil du temps sans avoir à déplacer les luminaires.



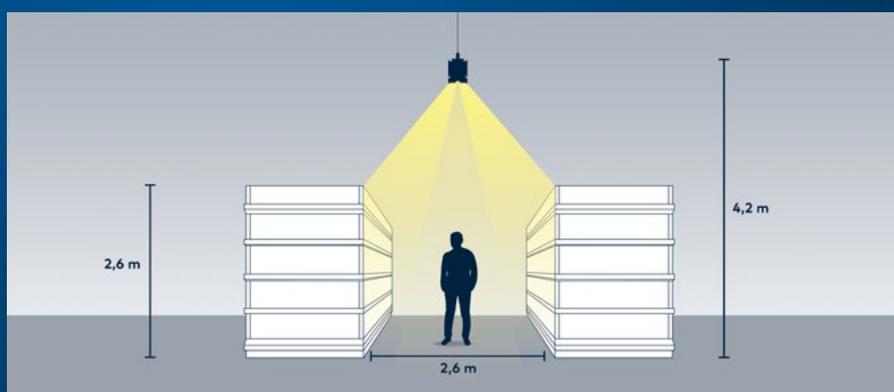
ZONES D'ASSEMBLAGE ET D'EXPÉDITION

Ces zones peuvent accueillir des tâches d'envergure avec peu d'enjeu en termes de visibilité, mais également des tâches techniques minutieuses nécessitant une bonne visibilité. Les sources de danger, telles que les chariots élévateurs, doivent être mises en évidence. Les réglottes Contus avec optiques à **large** ou **très large faisceau** permettent de créer des zones de travail modulaires, avec un flux lumineux élevé mais un faible éblouissement.



STOCKAGE : ZONES AVEC RACK DE GRANDE HAUTEUR

Les entrepôts et les zones logistiques bénéficient généralement peu de la lumière naturelle. Il est donc nécessaire de bien éclairer les zones avec des rayonnages pour pouvoir y travailler correctement et en toute sécurité. Les zones de stockage sont souvent composées d'espaces ouverts, de rayonnages hauts et d'allées étroites. L'optique à **faisceau étroit** a été conçue spécifiquement pour les rayonnages élevés et à mi-hauteur. Elle éclaire les allées de manière optimale et la surface des racks de manière uniforme.



STOCKAGE, PRÉLÈVEMENT ET CONDITIONNEMENT : ZONES AVEC RACK BAS

Pour les rayonnages bas que l'on retrouve dans les zones de stockage, de prélèvement et de conditionnement, l'optique **double asymétrique (SB)** éclaire la surface des étagères de manière uniforme et très intense afin de limiter les erreurs de prélèvement.

RELEVER TOUS LES DÉFIS

Une lumière homogène, même dans des environnements extrêmes comme des sites industriels nécessitant des résistances chimiques ou mécaniques. Les réglottes Contus sont dotées de lentilles fabriquées en PMMA résistant aux chocs (IK07) et aux UV pour une protection optimale.

La résistance à la chaleur et au froid est également importante. Les produits Contus peuvent être utilisés dans des environnements où la température ambiante constante est comprise entre -10°C et 35°C . Les câbles sans halogène permettent de réduire la quantité d'émanations en cas d'incendie.

La protection contre la poussière et la saleté permet d'espacer les sessions de nettoyage des luminaires et les cycles de maintenance. Un aspect très intéressant pour les installations industrielles à l'activité intense où l'accès aux luminaires Contus est limité.

LONGUE DURÉE DE VIE ET MOINS DE LUMINAIRES

La gamme Contus combine une excellente efficacité lumineuse (jusqu'à 163 lm/W) et une longue durée de vie (50 000 heures à L80). Grâce aux optiques innovantes et aux flux lumineux élevés, la distance entre les lignes de luminaires peut être nettement augmentée. En résumé, le nombre de luminaires peut être réduit grâce aux optiques à faisceau large et très large, permettant un retour sur investissement plus rapide.

Grâce à tous ces avantages, les clients peuvent budgéter moins de luminaires, et donc réduire les coûts d'investissement et économiser de l'énergie. Un choix judicieux pour votre budget et pour l'environnement.

PEU DE MAINTENANCE

La protection contre la poussière et la saleté permet d'espacer les sessions de nettoyage et les cycles de maintenance – une caractéristique très intéressante pour les entrepôts, plateformes logistiques et usines à l'activité intense où l'accès aux luminaires est très limité.

ÉBLOUISSEMENT LIMITÉ

Le concept d'optiques à double lentille des réglettes Contus permet de distribuer la lumière avec précision du centre vers les bords latéraux. Le luminaire éblouit donc moins et la surface d'émission de la lumière est plus homogène que sur les autres systèmes de rails.

RENDU DES COULEURS OPTIMAL

Avec un indice de rendu des couleurs supérieur à 80 et des températures de couleurs de 3000 K et 4000 K, la gamme Contus fournit un éclairage de haute qualité, idéal pour l'industrie.

VERROUILLAGE 1/4 DE TOUR

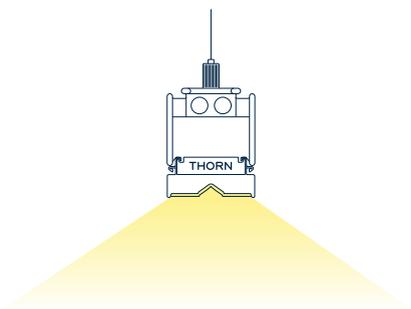
Grâce au mécanisme de verrouillage électromécanique ne nécessitant aucun outil, les luminaires Contus peuvent être installés rapidement et entretenus tout au long de leur durée de vie, en économisant du temps et de l'argent.

GRANDE LONGUEUR

Les réglettes Contus sont disponibles en 1 m, 1,5 m et 2 m. Les réglettes de 2 m sont plus avantageuses que les modèles plus petits. Grâce à ces réglettes, 25% de luminaires en moins seront nécessaires pour éclairer l'espace, ce qui permettra d'économiser jusqu'à 40% de temps lors de l'installation en comparaison avec des luminaires en ligne continue de plus petite taille.

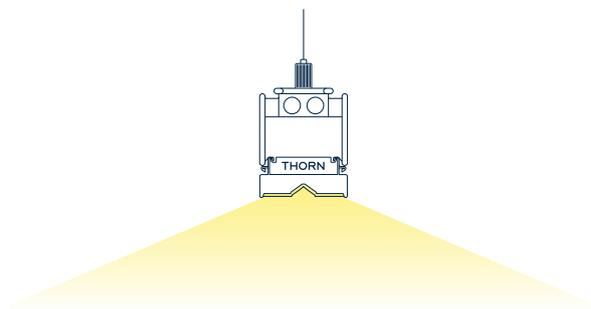
PLUSIEURS OPTIQUES EN FONCTION DES TÂCHES

Les systèmes de rails Contus peuvent accueillir quatre types de luminaires Contus spécialement conçus, chaque modèle proposant des caractéristiques optiques spécifiques. Les réglottes Contus de Thorn permettent d'éclairer les différentes zones d'une usine ou d'une plateforme logistique de la manière la plus optimale qui soit.



FAISCEAU LARGE

L'optique à faisceau large est adaptée aussi bien à un usage général qu'à l'éclairage de tâches techniques. Cette distribution de lumière de largeur moyenne est idéale pour éclairer la surface des rayonnages et les allées. Elle éclaire également de manière uniforme les surfaces sans rayonnages, comme les zones de production.



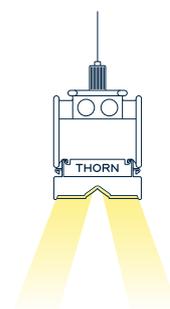
FAISCEAU TRÈS LARGE

Les zones de production industrielle et les postes de conditionnement n'ont jamais été aussi bien éclairés avec aussi peu de luminaires émettant une lumière d'une très bonne qualité. Malgré le flux lumineux élevé, l'éblouissement est très limité.



FAISCEAU ÉTROIT

L'optique à faisceau étroit est conçue spécialement pour les applications industrielles et logistiques. Elle offre un éclairage uniforme et efficace des faces verticales de rayonnage de grande hauteur. Parfaite pour les espaces moyennement hauts à hauts où le point lumineux se situe à une hauteur maximale de 19 m environ.



FAISCEAU DOUBLE ASYMÉTRIQUE

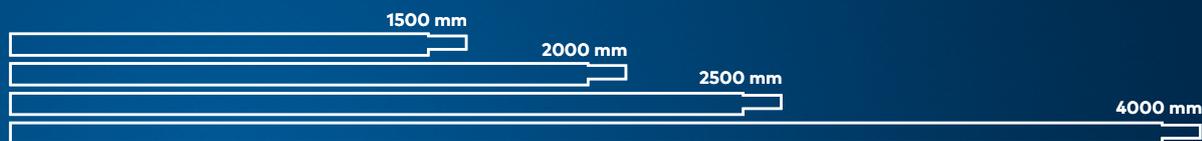
Le flux à distribution double asymétrique de cette optique se concentre sur les surfaces de rayonnage ; les allées reçoivent moins de lumière. L'attention est ainsi davantage dirigée sur les marchandises.

STRUCTURE MODULAIRE



SYSTÈME DE RAILS CONTUS

Composé d'éléments modulaires standards de 1 m, 2 m, 2,5 m et 4 m. La conception et la mise en œuvre sont facilitées grâce aux longueurs par pas de 0,5 m. Les clients gagneront du temps lors de la conception et de l'installation.



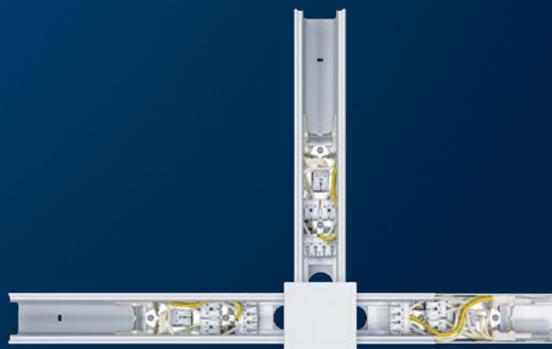
RAIL SANS EMBOUT

Fourni sous la forme d'un canal de 1 m. Il peut être coupé à la longueur désirée par le client. Il garantit une finition parfaite et permet de mettre en place une alimentation de sortie pour pouvoir connecter plusieurs lignes Contus.

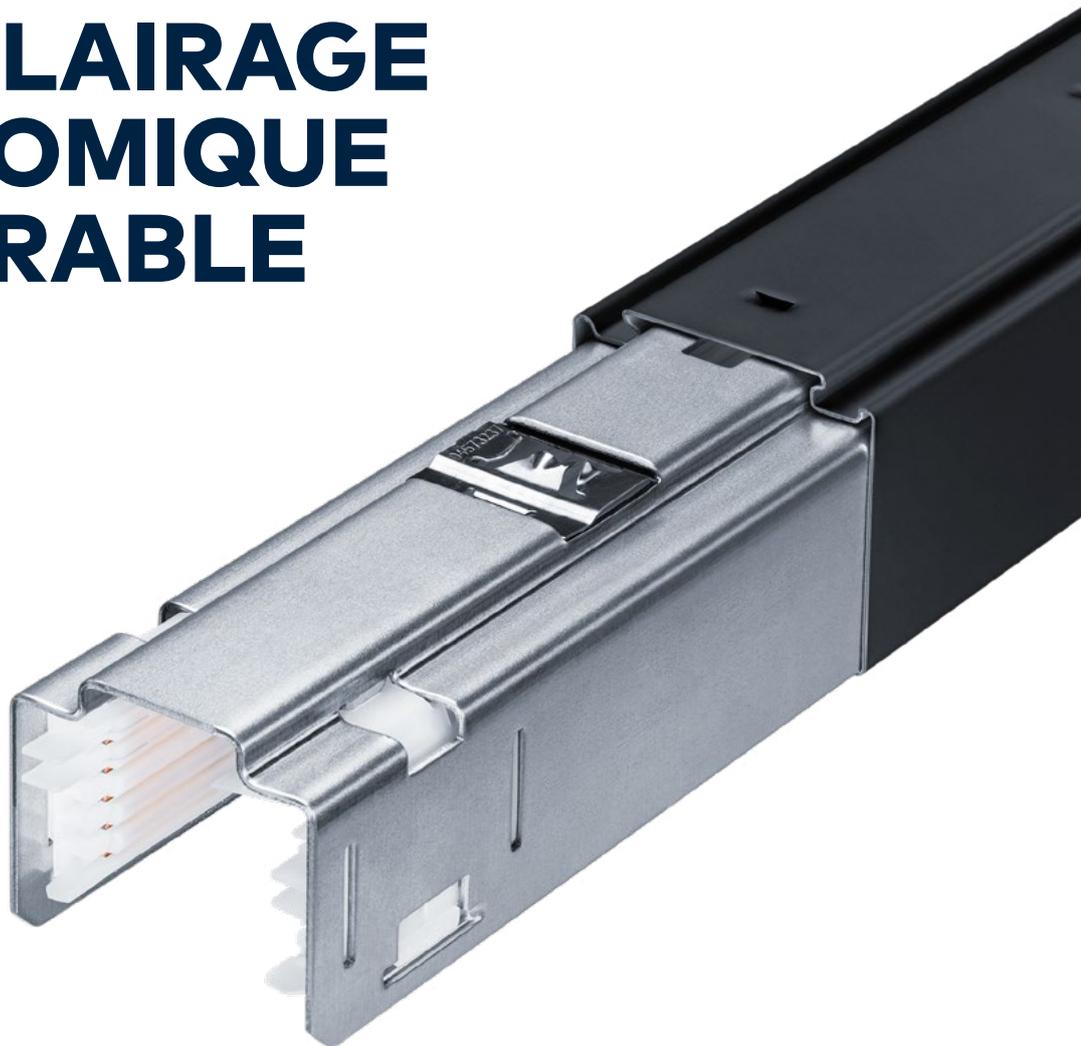


CONNECTEURS

Grâce aux différents connecteurs, le système d'éclairage Contus de Thorn en ligne continue peut être assemblé et combiné de nombreuses façons. Les connecteurs en T et en L ouvrent la voie à différentes options pour imaginer des conceptions originales grâce à des luminaires linéaires. Ainsi, les structures elles-mêmes peuvent devenir un élément fondamental du design d'intérieur.



UN ÉCLAIRAGE ÉCONOMIQUE ET DURABLE



L1 L2 L3 N \perp

5 pôles secteur (5 x 2,5 mm²)

Des circuits électriques avec 3 phases séparées simplifient énormément la gestion de l'éclairage.

EN1 EN2 EL1 EL2

4 pôles pour deux circuits indépendants d'éclairage de secours* (4 x 1,5 mm²)

Deux circuits d'éclairage de secours indépendants permettent d'intégrer de manière optimale l'éclairage de secours dans l'éclairage général.

D1 D2

2 lignes de gestion par protocole DALI pour la variation de lumière (2 x 1,5 mm²)

Une gestion de l'éclairage efficace, flexible et sur mesure.

Pour les entreprises industrielles avec de longues périodes de production ou travaillant en rotation pour une logistique en continu, la gestion de l'énergie est importante. Pour cela, elles peuvent compter sur les luminaires Contus gradables et économes en énergie, ainsi que sur la gestion DALI intégrée dans les rails Contus. Les capteurs et la gestion d'éclairage sont ainsi intégrés en toute simplicité pour pouvoir gérer la lumière en fonction des besoins.

INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE



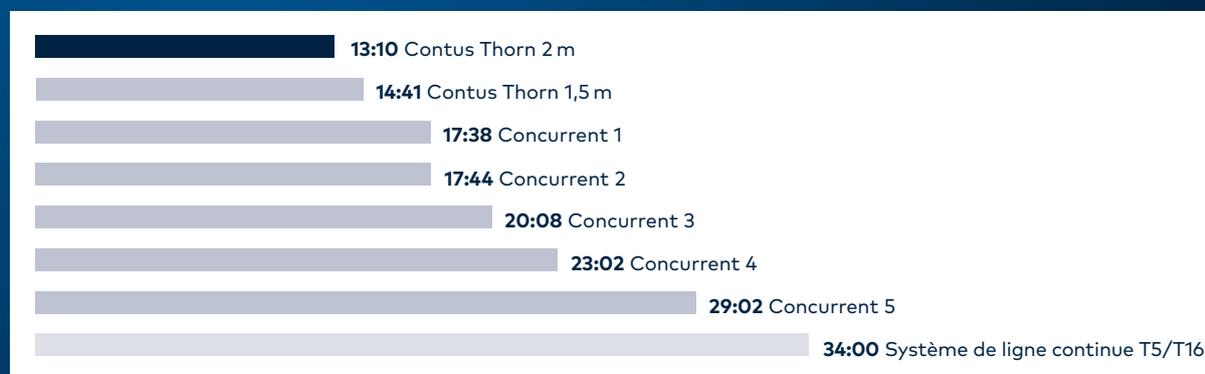
Consultants, bureaux d'études, distributeurs et électriciens seront impressionnés par la simplicité de configuration et d'installation des produits Contus. Ils permettent de créer une infrastructure épurée dont l'installation très flexible et rapide ne nécessite aucun outil.

Huit systèmes d'éclairage en ligne continue LED ont été comparés en termes de temps d'installation pour une longueur de 15 m.

Les résultats de cette étude réalisée par un consultant externe indépendant révèlent que le système Contus peut être installé beaucoup plus rapidement que les produits comparables.

L'économie de temps atteint jusqu'à 55 % en comparaison avec les autres systèmes LED en ligne continue. C'est autant d'argent économisé et cela peut être un facteur important pour les projets de construction ou de rénovation nécessitant un éclairage linéaire à plusieurs endroits.

En comparaison avec des solutions T5/T16 conventionnelles, la solution Contus de Thorn permet de réaliser en moyenne une économie de plus de 61 %.



CONDITIONS DU TEST :

Longueur de la ligne continue : 15 m, hauteur du plafond : 3,7 m, hauteur d'installation : 3,2 m, 2 personnes avec échelles. Les temps correspondent au montage sans déballage et sans installation des suspensions (environ 30 min.).

TOUT UN ÉCOSYSTÈME DE LUMINAIRES COMPATIBLES AVEC CONTUS

Un écosystème de luminaires d'intérieur, qui ne cesse de s'élargir, est désormais disponible pour compléter le système de rails Contus. Profitez de l'installation rapide de Contus pour placer les armatures, les réglettes et l'éclairage de secours exactement là où vous en avez besoin.

Tous les luminaires compatibles avec Contus sont conçus pour être installés en toute simplicité grâce au mécanisme de verrouillage 1/4 de tour. C'est le moment d'améliorer l'éclairage de vos usines, centres logistiques et autres entrepôts.



HIPAK

High bay haute performance, avec une excellente efficacité et de la gestion sans fil

HiPak est une solution extrêmement efficace pour le remplacement point par point des luminaires industriels traditionnels. Avec une efficacité lumineuse atteignant près de 181 lm/W, c'est la promesse d'un amortissement d'achat plus rapide que jamais.

Disponible en trois tailles différentes et six flux lumineux allant jusqu'à 35 000 lm, HiPak est idéal pour les remplacements point par point dans les projets de rénovation. HiPak comporte toute une gamme d'options de gestion, pour encore plus d'économies d'énergie. HiPak propose des capteurs à micro-ondes hyperfréquence (MWS) et des capteurs à infrarouge passif (PIR), et s'intègre bien sûr aisément à notre système de gestion sans fil basicDIM Bluetooth®. La qualité est assurée, avec une durée de vie de 100 000 heures (L80).

Pour plus d'informations : thornlighting.fr/HIP4

BATTERIE DE SECOURS POUR HIPAK

Un moyen simple de fournir un éclairage de secours d'excellente qualité dans les installations industrielles

La batterie de secours utilise la dernière technologie LiFePO4 ; elle est ainsi fiable, légère et sans cadmium.



POPPACK

La réglette préférée des électriciens

Très apprécié depuis des décennies avec plus de 70 millions d'unités vendues, PopPack est désormais compatible avec Contus. Ce luminaire est idéal pour les applications industrielles où l'on retrouve des ateliers de fabrication, des entrepôts, des locaux techniques et des couloirs, en plus d'autres pièces fonctionnelles et zones de circulation.

Avec l'interdiction des tubes fluorescents en Europe occidentale, PopPack convient parfaitement pour le remplacement point par point des réglettes fluorescentes T8/T5, doubles ou simples, et constitue une solution facile et efficace pour de nouvelles installations.

Pour plus d'informations : thornlighting.fr/POPL



RÉGLETTES COMPATIBLES AVEC CONTUS



AQUAFORCE PRO

Un luminaire durable et résistant aux produits chimiques

Disponible en deux matériaux (polycarbonate ou polyméthacrylate de méthyle), Aquaforce Pro est un luminaire polyvalent, compatible avec Contus et conçu pour les environnements les plus exigeants.

Doté d'une résistance à la vapeur d'eau, à la poussière et à la saleté, et d'un corps robuste résistant aux chocs, le luminaire Aquaforce Pro convient à de multiples applications, telles que la fabrication, la logistique, les parkings intérieurs et les réserves.

Grâce à ses options de connectivité, le luminaire Aquaforce Pro peut optimiser les espaces en détectant les présences et réduire la consommation d'énergie et les coûts.

Pour plus d'informations : thornlighting.fr/AQUP

ÉCLAIRAGE DE SECOURS COMPATIBLE AVEC CONTUS

VOYAGER ONE

Une plateforme de luminaires de secours polyvalente

Voyager One est une plateforme pour l'éclairage de secours plutôt qu'un luminaire unique. Elle peut être facilement convertie en un luminaire de signalisation de sécurité et adaptée à toutes les conditions possibles grâce à plusieurs accessoires optiques permettant différentes hauteurs d'installation sur les rails Contus de Thorn, y compris des hauteurs de plus de 20 m. Cette solution est idéale pour les applications industrielles où les hauts plafonds et les rayonnages de grande hauteur sont courants.

Pour plus d'informations : thornlighting.com/VOYO





VOYAGER BLADE 2

Élégant et simple

Compatible avec Contus, Voyager Blade est robuste et facile à monter. Le boîtier est identique pour les deux distances de reconnaissance, réduisant ainsi la complexité. Voyager Blade est livré avec quatre pictogrammes (haut, gauche, droite, bas) pour une plus grande flexibilité lors de l'installation.

Pour plus d'informations : thornlighting.com/VOB2

IDÉAL POUR LES BUREAUX



IQ WAVE SP

Le confort sans compromis

Un éclairage trop faible, trop fort, mal réparti ou scintillant peut être à l'origine de problèmes de santé tels que fatigue visuelle, maux de tête, sécheresse oculaire et troubles de la vision. Les bureaux actuels sont remplis d'appareils brillants, connectés par vidéoconférence et opérationnels sur des durées toujours plus longues. En tenant compte de ces caractéristiques et de la lumière du jour (le cas échéant), le luminaire IQ Wave SP, compatible avec Contus, offre une maîtrise de l'éblouissement et une gestion de l'éclairage avancées, qui favorisent le confort et la productivité.

Conçu par l'équipe d'experts optiques de Thorn, IQ Wave est doté de notre optique MV-Tech unique. Le M représente le trajet de la lumière émise depuis l'optique centrale vers le haut, redirigée vers le bas, puis à travers le diffuseur dans le but de créer l'éclairage parfait pour la tâche à réaliser. Le V représente la lumière largement diffusée du centre vers l'extérieur pour créer une ambiance lumineuse douce et bien éclairer les visages et les espaces.

Pour plus d'informations : thornlighting.fr/IQSU



CAPTEURS COMPATIBLES AVEC CONTUS

UNE GESTION AMÉLIORÉE

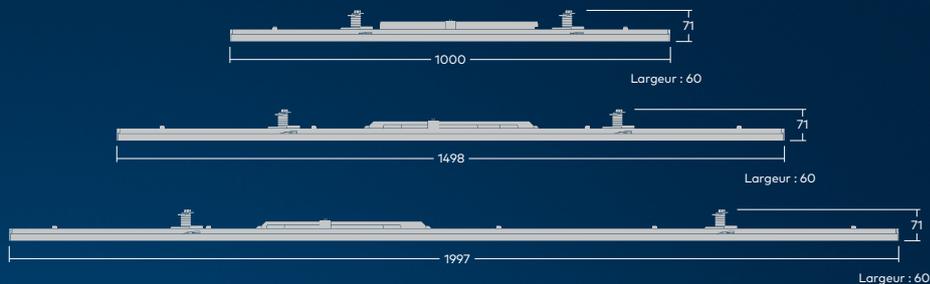
Ces capteurs sont conçus spécifiquement pour s'adapter au rail Contus, il suffit de les brancher pour contrôler les luminaires DALI connectés et réaliser davantage d'économies d'énergie.

Disponible à la fois en option filaire et sans fil (Bluetooth®), cette solution de gestion idéale peut facilement être configurée selon vos besoins spécifiques. Les versions PIR sont disponibles pour trois hauteurs d'installation différentes, Thorn pourra ainsi vous proposer la solution adaptée à vos besoins, quelle que soit l'application.

- Plafond bas (LC) pour une hauteur d'installation de 2 à 5 m
- Plafond moyen (MC) pour une hauteur d'installation de 5 à 8 m
- Plafond haut (HC) pour une hauteur d'installation de 8 à 16 m



CONTUS



	1000 mm	1500 mm	2000 mm
	128 LED	192 LED	256 LED
	3000 K / 4000 K		
	HE (efficacité élevée) : 3700 lm (1000 mm), 5500 lm (1500 mm), 7400 lm (2000 mm) HO (flux élevé) : 5200 lm (1000 mm), 8000 lm (1500 mm), 10 000 lm (2000 mm)		
	Jusqu'à 163 lm/W		
	80		
	< 22		
	IP20		
	HE (efficacité élevée) : de -10 °C à 35 °C, HO (flux élevé) : de -10 °C à 30 °C		
	IK07		
	50 000 h L80		
	Faisceau large (WB), faisceau très large (VWB), faisceau étroit (NB), faisceau double asymétrique (SB)		
	Blanc (WH), noir (BK)		
	On-Off / DALI		
	ECD		
	MacAdam 3		



Thorn Lighting, entreprise leader international dans le domaine du luminaire, propose dans tous les pays européens une garantie de cinq ans sur toute sa gamme de produits. thornlighting.fr/garantie thornlighting.be/garantie thornlighting.ch/garantie

Thorn Lighting développe et améliore en permanence ses produits. Les descriptions, illustrations, schémas et caractéristiques contenus dans cette publication ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuels. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques sans notification préalable ni avis public. Tous les produits fournis par l'entreprise sont sujets aux conditions générales de vente de l'entreprise dont vous pouvez demander une copie. Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres et les poids en kilogrammes, sauf indication contraire. 11/2024 (FR)

**WE
MAKE
LIGHT
WORK**