

**THORN**  
LIGHTING



**CONTUS**

**POUR L'INDUSTRIE**

Des chemins lumineux rapidement installés

# 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 booster la productivité, renforcer la sécurité et permettre aux personnes d'accomplir 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 de verrouillage breveté électro-mécanique 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 classées IP50 pour garantir leur protection 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).



Industrie



Logistique

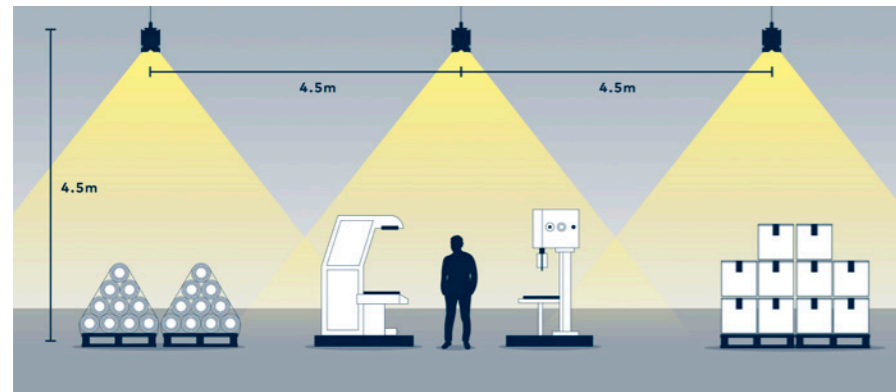


Commerce



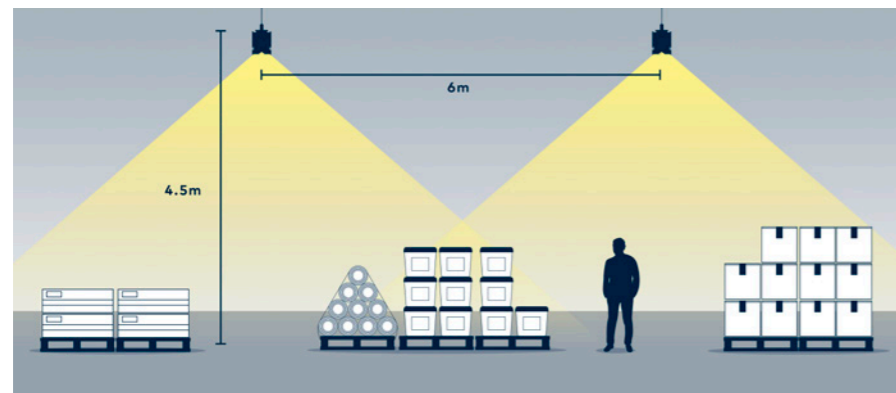
# L'INDUSTRIE SUR LE DROIT CHEMIN

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 infrastructures 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.



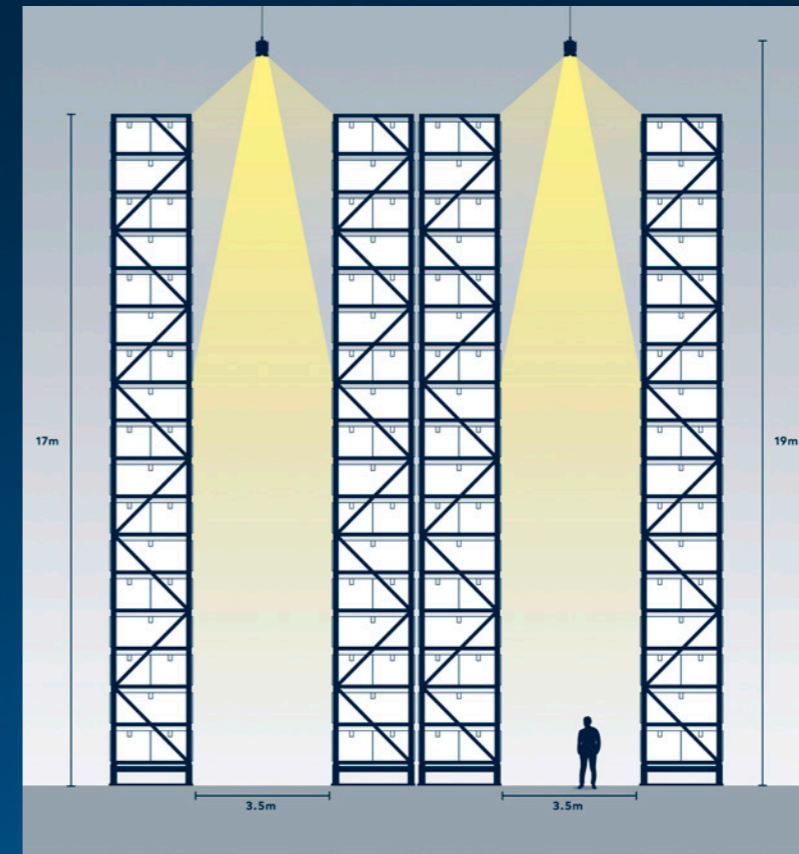
## ZONES DE PRODUCTION

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 réorganiser les machines et les zones de production au fil du temps sans avoir à déplacer les luminaires.



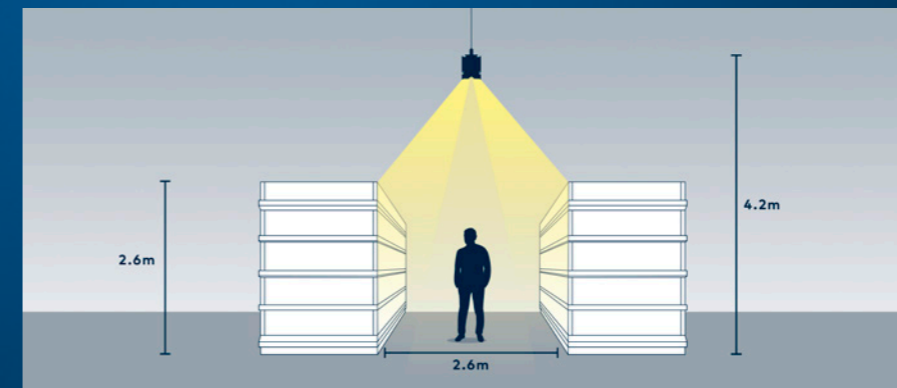
## ZONES D'ASSEMBLAGE ET D'EXPÉDITION

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 réglettes 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 réglettes 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.

Les réglettes Contus sont classées IP50. Ce degré de 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 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 IP50 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.

## MÉCANISME DE VERROUILLAGE « TWIST & LOCK »

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.

## RENDU DES COULEURS OPTIMAL

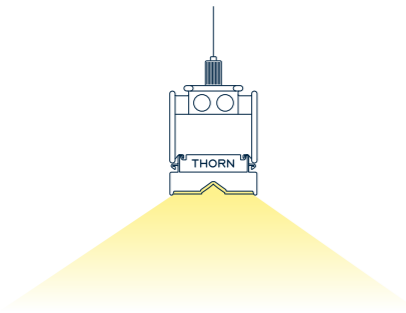
Avec un indice de rendu des couleurs supérieur à 80 et des températures de couleurs de 3 000 K et 4 000 K, la gamme Contus fournit un éclairage de haute qualité, idéal pour l'industrie.

## 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.

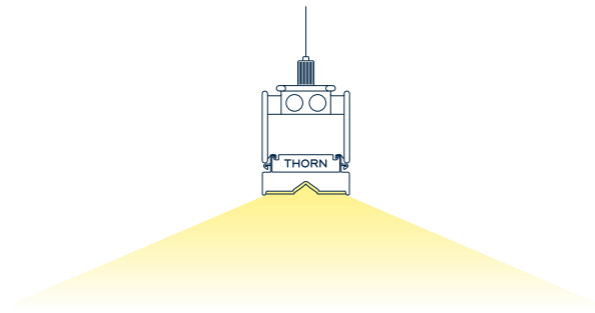
# PLUSIEURS OPTIQUES EN FONCTION DES TÂCHES

Les systèmes de rails Contus peuvent accueillir quatre types de luminaires Contus spécialement conçus, chaque modèle proposant des caractéristiques optiques spécifiques. Les réglettes 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.



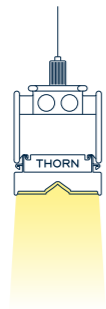
## FAISCEAU LARGE

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.



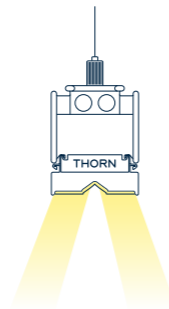
## FAISCEAU TRÈS LARGE

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

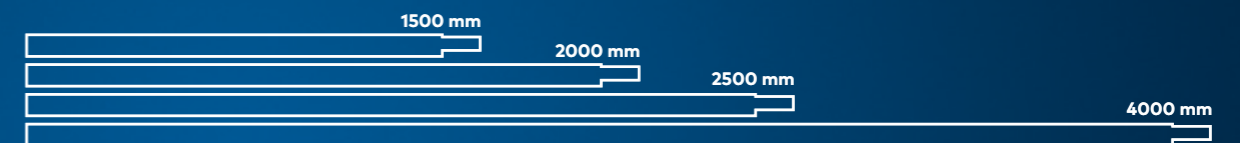
Le flux à distribution double asymétrique de cette optique se concentre sur les surfaces de rayonnage ; les allées reçoivent moins de lumière. L'attention est ainsi davantage dirigée sur les marchandises.

# STRUCTURE MODULAIRE



## LE SYSTÈME DE RAILS CONTUS

Composé d'éléments modulaires standards de 1,5 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 planification et de l'installation.



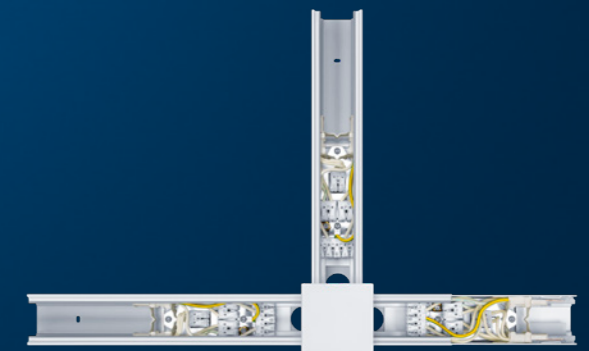
## RAIL FLEXIBLE AVEC ALIMENTATION

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 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



**5 pôles secteur** (5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)

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



**4 pôles pour deux circuits indépendants d'éclairage de secours\*** (4 x 1,5 mm<sup>2</sup>)

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



**2 lignes de commande par protocole DALI pour la variation de lumière** (2 x 1,5 mm<sup>2</sup>)

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 de la gestion en 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.

\*Non disponible en France

# INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE



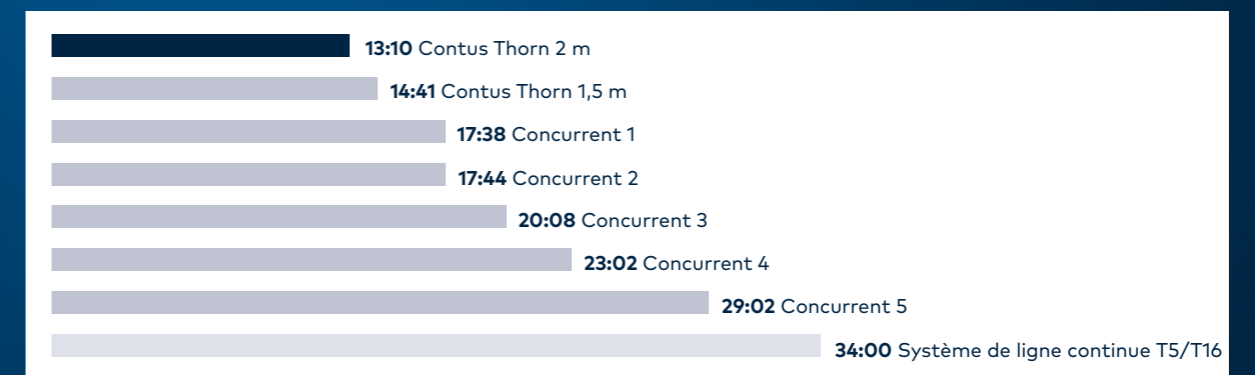
Consultants, bureaux d'études, distributeurs et électriciens seront impressionnés par la simplicité de configuration et d'installation des produits Contus. Ils permettent de créer une infrastructure épurée dont l'installation très flexible et rapide ne nécessite aucun outil.

Huit systèmes d'éclairage LED en ligne continue 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 de ligne continue LED. 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.

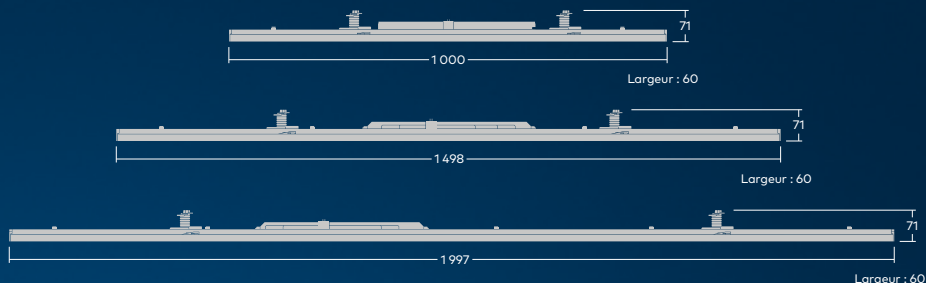
En comparaison avec des solutions T5/T16 conventionnelles, la solution Contus de Thorn permet de réaliser en moyenne une économie de plus de 61 %.



## CONDITIONS DU TEST :

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

# 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		
	IP50		
	HE (efficacité élevée) : de -10 °C à 35 °C, HO (flux élevé) : de -10 °C à 30 °C		
	IK07		
	L80 à 50 000 h		
	WB (faisceau large), VWB (faisceau très large), NB (faisceau étroit), SB (faisceau double asymétrique)		
	(WH) Blanc		
	On-Off / DALI		
	ECD*		
	MacAdam 3		

\*Non vendu en France



Thorn Lighting, leader international dans le domaine de l'éclairage, propose dans tous les pays européens une garantie de cinq ans sur toute sa gamme de produits. <https://www.thornlighting.fr/fr-fr/produits/5-ans-de-garantie>

Thorn Lighting développe et améliore en permanence ses produits. Les descriptions, illustrations, caractéristiques et schémas 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 annonce publique. Tous les produits fournis par l'entreprise sont sujets à ses conditions générales de vente, que vous pouvez obtenir sur simple demande. Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres et les poids en kilogrammes, sauf indication contraire. 01/2023 (FR)

**WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK**