

**THORN**  
LIGHTING



# CONTUS

POUR LES COMMERCES

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

Contus est la principale solution d'éclairage d'ambiance pour les commerces proposée par Thorn. Elle est parfaitement adaptée à différentes zones : les rayonnages, les produits, les allées et les zones de circulation dans la surface de vente, mais également dans les réserves et les entrepôts.

Contus diffuse une lumière uniforme grâce à ses optiques précises à lentilles, permettant d'opter pour différents types de faisceaux, notamment faisceau double asymétrique ou faisceau large, en fonction de la zone à éclairer dans l'espace de vente.

Les rails Contus offrent une grande flexibilité : ils peuvent être facilement suspendus ou fixés 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. Elles sont totalement réglables pour s'adapter aux besoins en constante évolution des commerces.

La gamme Contus est idéale pour les projets de rénovation de commerces, mais également pour les constructions 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).



Commerce



Industrie



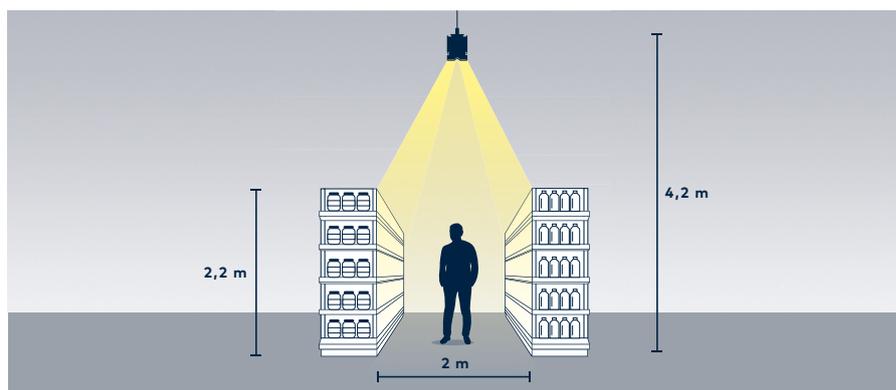
Logistique



# LES COMMERCES SUR LE DROIT CHEMIN

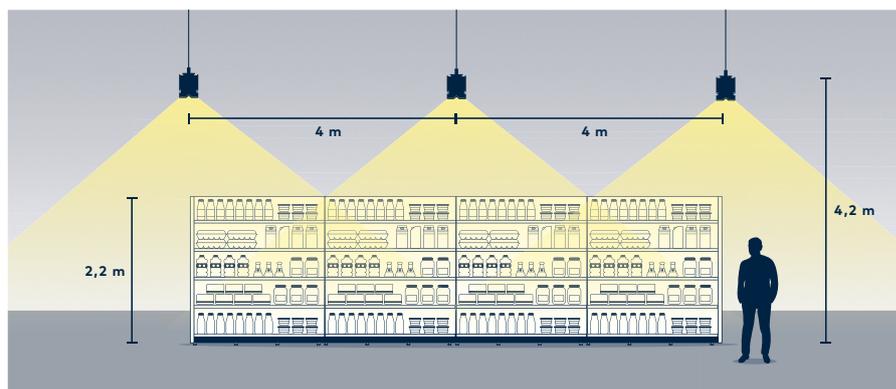
Les commerces tels que les supermarchés, les grandes surfaces, par exemple, dédiées au bricolage ou encore les magasins en dehors des villes consistent souvent en de grands espaces nécessitant un niveau élevé d'éclairage, tout en veillant à réduire les coûts d'installation et de maintenance.

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 double asymétrique, large, très large ou étroit, en fonction de l'application.



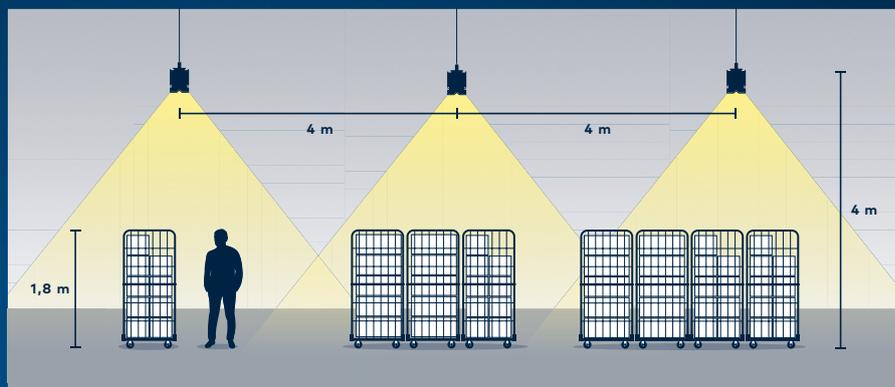
## POUR LES PRODUITS ET ALLÉES

L'optique **double asymétrique** de la gamme Contus offre un éclairage vertical élevé et une uniformité sur les rayonnages dans les allées, attirant ainsi l'attention des clients sur les produits sans éclairer l'allée de manière excessive. Cela permet un usage plus efficace de la lumière tout en améliorant la rentabilité.



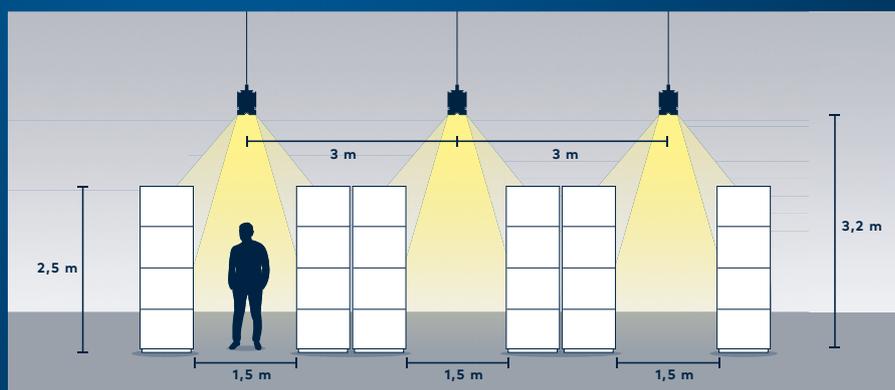
## ÉCLAIRAGE TRANSVERSAL DES ALLÉES

L'installation de luminaires, de manière transversale, au niveau des allées peut permettre d'éclairer un espace de vente de manière économique. Grâce à l'optique à **faisceau très large** de la gamme Contus, nous pouvons davantage espacer les lignes de luminaires et donc réduire le nombre de luminaires tout en conservant un bon éclairage des plans verticaux dans les allées, ainsi que dans les zones de circulation et autres espaces ouverts. Cette solution permet d'économiser de l'énergie et de réduire le temps d'installation et les coûts.



## RÉSERVES EN CONSTANTE ÉVOLUTION

L'optique à **faisceau large** de la gamme Contus est idéale pour les réserves à l'activité intense et en constante évolution. Avec sa distribution lumineuse large installée plus bas, elle offre un éclairage uniforme qui contribue à limiter les risques dans ces zones. Des marchandises entrent et sortent en permanence, des entrepôts et des réserves, pour remplir l'espace de vente. Il est important que ces zones soient bien éclairées et de manière uniforme pour augmenter la sécurité des personnes qui y travaillent lors du déplacement de chariots de marchandises.



## STOCKAGE DE BIENS DE VALEUR

Avec l'optique à **faisceau étroit**, la gamme Contus propose un éclairage uniforme des rayonnages, contribuant à limiter le risque d'erreurs de prélèvement de la part des employés dans ces espaces étroits et favorisant un travail plus rapide. Cette solution présente également l'avantage de minimiser la lumière perdue en haut des rayonnages, d'augmenter l'efficacité et de réduire les coûts énergétiques.

# RELEVER TOUS LES DÉFIS

L'éclairage efficace des grands magasins comme les supermarchés aux heures d'ouverture et de travail étendues, représente un défi de taille pour les entreprises de la grande distribution.

Des produits comme les aliments, les vêtements ou les articles électroniques doivent être bien éclairés pour favoriser le processus d'achat des clients. Les magasins peuvent proposer des milliers de produits nécessitant d'être réapprovisionnés régulièrement, comme les produits frais et d'autres produits à rotation rapide. Les employés doivent également bénéficier d'un éclairage de qualité pour réaliser les tâches qui leur incombent à l'intérieur du commerce et dans la réserve. Grâce à la compatibilité DALI de la gamme Contus, il est très simple de baisser la luminosité pendant les heures de fermeture pour faire des économies d'énergie, tout en offrant un éclairage adapté pour le réapprovisionnement.

Le système de rails et réglettes de Thorn est idéal pour les commerces. Il présente de nombreux avantages : installation facile, flux lumineux élevé, choix d'optiques pertinentes en fonction des magasins, matériaux de qualité durables et longue durée de vie.

## 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 commerçants 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 – un aspect très intéressant pour les commerces très fréquentés à l'activité intense où l'accès aux luminaires est très limité.

## OPTIQUES DE PRÉCISION

Le concept d'optiques à double lentille des réglettes Contus distribue la lumière avec précision du centre vers les bords latéraux, offrant un éclairage vertical maîtrisé sur les produits placés sur les rayonnages inférieurs.

## VERROUILLAGE 1/4 DE TOUR

Grâce au mécanisme de verrouillage électro-mécanique 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.

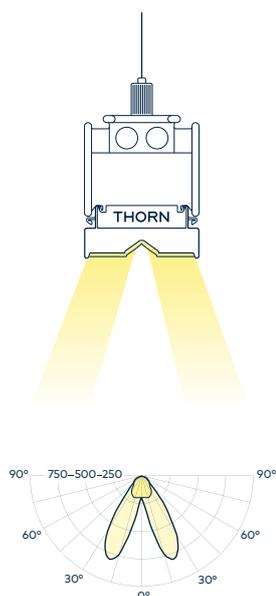
## GRANDE LONGUEUR

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.

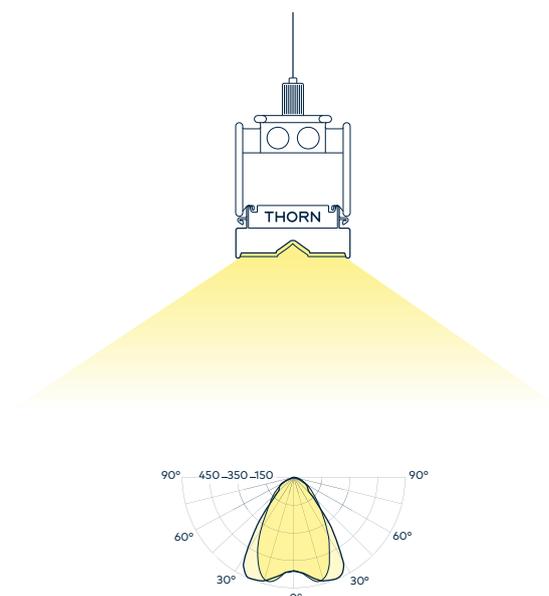
# PLUSIEURS OPTIQUES EN FONCTION DES TÂCHES

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'un magasin de la manière la plus optimale qui soit.

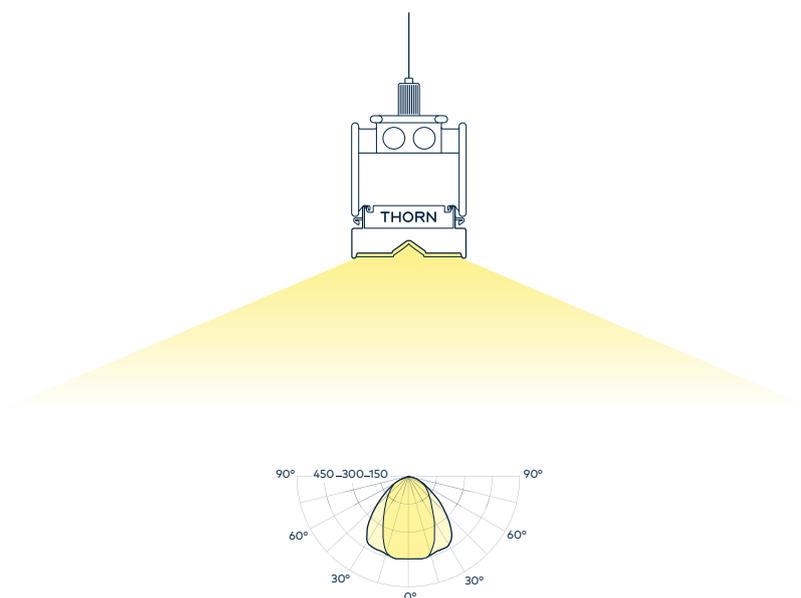
## FAISCEAU DOUBLE ASYMÉTRIQUE



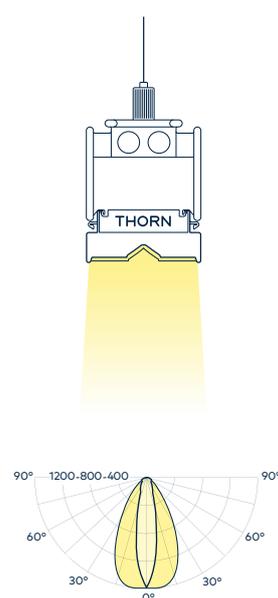
## FAISCEAU LARGE



## FAISCEAU TRÈS LARGE



## FAISCEAU ÉTROIT



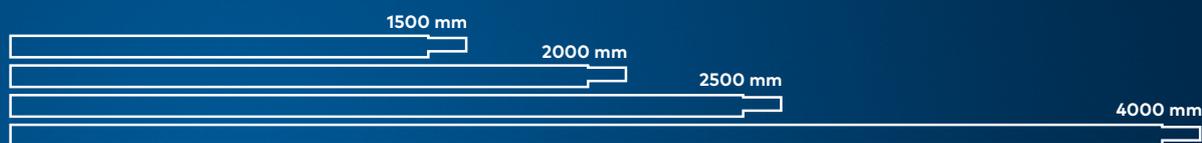
# STRUCTURE MODULAIRE



## 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.

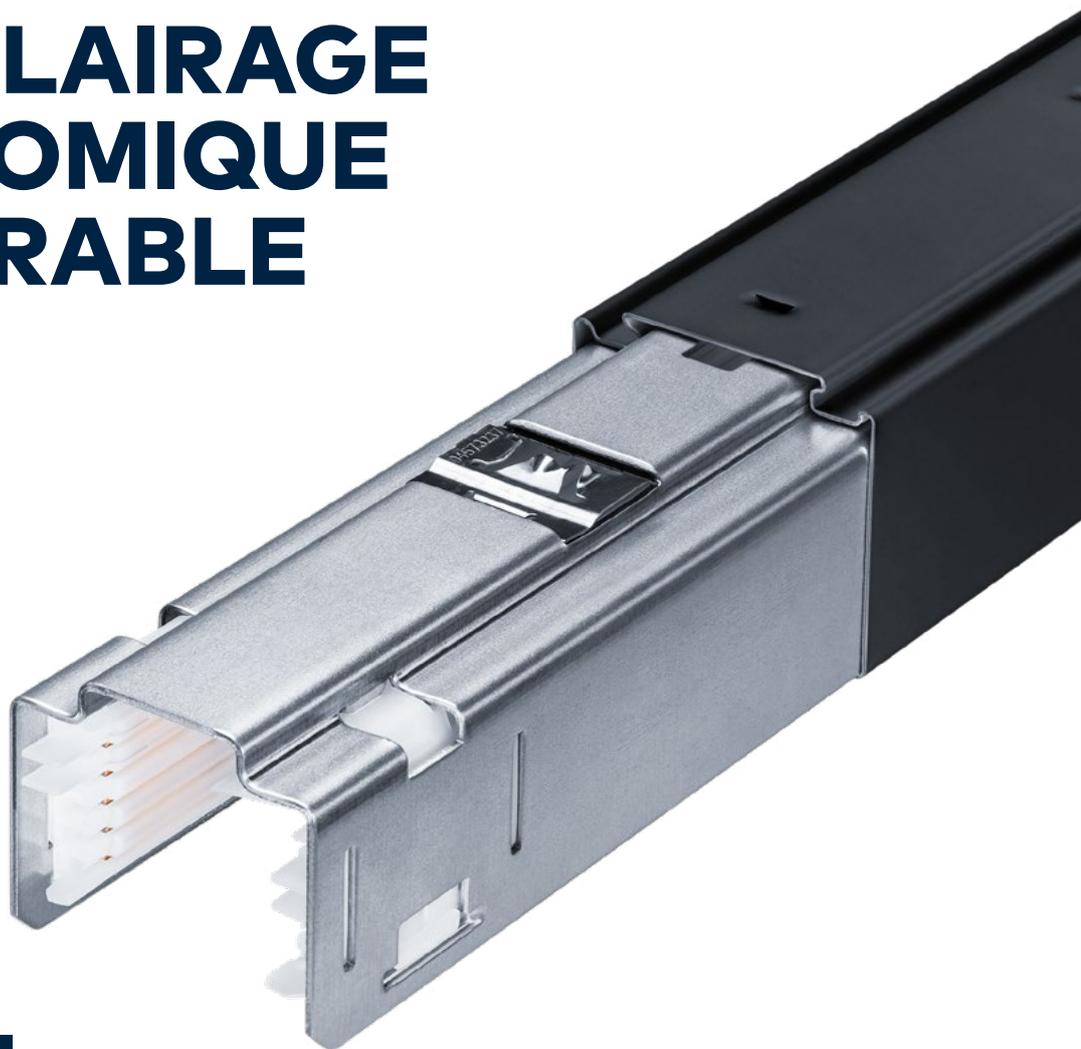


## CONNECTEURS

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 mm<sup>2</sup>)

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 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.

D1 D2

## 2 lignes de gestion 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.

**La gestion de l'éclairage et de l'énergie est très importante pour les commerces.**

**Il existe trois réglages d'éclairage typiques :**

- 01** Heures d'ouverture des commerces (éclairage à pleine puissance)
- 02** Réapprovisionnement avant et après les heures d'ouverture (diminution de 50 % ou on/off)
- 03** Heures de nettoyage (diminution de 75 % ou on/off)

# INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE



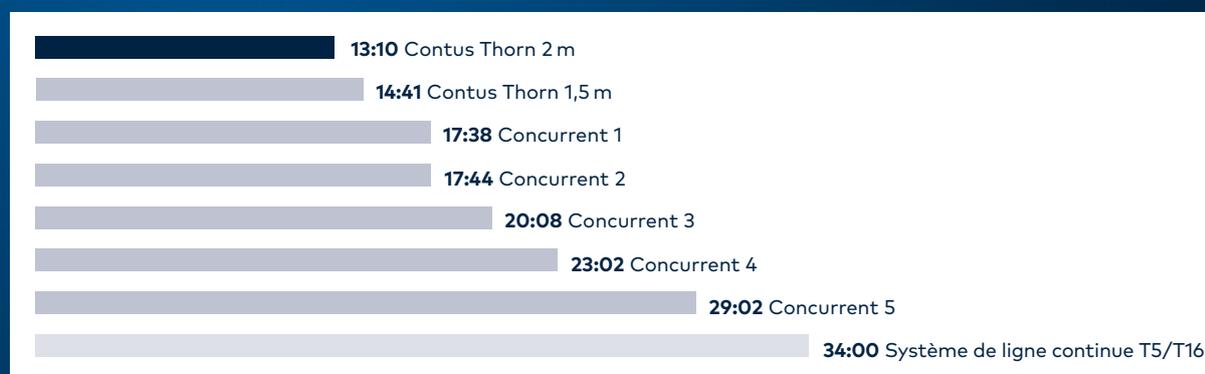
Consultants, bureaux d'études, distributeurs et électriciens seront impressionnés par la simplicité de configuration et d'installation des produits Contus. Ils permettent de créer une infrastructure épurée dont l'installation très flexible et rapide ne nécessite aucun outil.

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 suspensions, les projecteurs, 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 magasins.

## GLACIER 2

**Luminaire suspendu décoratif et moderne**

La gamme Glacier offre une grande variété de luminaires suspendus pour répondre aux besoins de nombreux commerces. Vous pouvez choisir la finition du boîtier aluminium (gris satin ou noir), ainsi que le réflecteur de votre choix parmi les cinq proposés : polycarbonate prismatique, verre prismatique, verre opale, aluminium filé gris ou aluminium filé noir.

Compatibles avec Contus, les suspensions Glacier garantissent un éclairage efficace des comptoirs de vente, des espaces d'exposition des produits, des cafés et des restaurants.

Pour plus d'informations : [thornlighting.fr/GLCL](http://thornlighting.fr/GLCL)





## GRAFFITI

**Projecteurs avec optique performante, contrôle de l'éblouissement et driver intégré**

Graffiti est une gamme attrayante de luminaires d'accentuation, conçue pour d'excellentes performances dans des applications de commerce de détail, ainsi que dans de nombreuses autres situations. Son apparence est élégante et sobre, grâce à un corps de 95 mm de diamètre ( finition noire ou blanche) avec un driver intégré.

Grâce au système de rails Contus de Thorn, l'installation des projecteurs Graffiti et leur repositionnement (fréquent dans le commerce de détail) est à la fois rapide et facile, pour un éclairage toujours optimal des produits et des signalisations. Les projecteurs Graffiti, à faible éblouissement, améliorent l'aspect visuel des articles présentés tout en préservant le confort des clients et du personnel.

Pour plus d'informations : [thornlighting.fr/GRAF](http://thornlighting.fr/GRAF)

# RÉGLETTES COMPATIBLES AVEC CONTUS

## 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 commerciales où l'on retrouve des réserves, des entrepôts et des couloirs, en plus d'autres pièces fonctionnelles.

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](http://thornlighting.fr/POPL)



# HIPAK

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

Associé au système de rails Contus, HiPak est idéal pour le remplacement point par point des luminaires puissants et de grande hauteur fréquemment utilisés dans les grandes surfaces commerciales, notamment les magasins de bricolage, les hypermarchés et les magasins de vente en gros aux adhérents. Avec une efficacité lumineuse allant jusqu'à 181 lm/W, HiPak promet un rapide retour sur investissement.

Disponible en trois tailles et six flux lumineux allant jusqu'à 35 000 lm, HiPak peut être utilisé dans n'importe quel projet de rénovation ou nouveau projet d'éclairage de grande envergure. La qualité est assurée, avec une durée de vie de 100 000 heures (L80).

Pour plus d'informations : [thornlighting.fr/HIP4](http://thornlighting.fr/HIP4)



# 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 commerciales, notamment les zones de production alimentaire comme les boulangeries et les cuisines de cafés et de restaurants, les chambres froides, les espaces de stockage et les réserves.

Pour plus d'informations : [thornlighting.fr/AQUP](http://thornlighting.fr/AQUP)

# ÉCLAIRAGE DE SECOURS COMPATIBLE AVEC CONTUS

## 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](http://thornlighting.com/VOB2)





## **VOYAGER STYLE**

### **Robuste et élégant**

Avec seulement 37 mm d'épaisseur, Voyager Style est fin et peu encombrant. En plus des versions autonomes, il est également disponible pour les systèmes sur batterie centrale. Compatible avec Contus, Voyager Style peut s'intégrer partout où vous avez besoin d'un éclairage de secours. Résistant à la poussière et à l'humidité, Voyager Style offre une solution polyvalente.

Pour plus d'informations :  
[thornlighting.com/VYST](http://thornlighting.com/VYST)

# 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](http://thornlighting.fr/IQSU)



# CAPTEURS COMPATIBLES AVEC CONTUS

## UNE GESTION AMÉLIORÉE

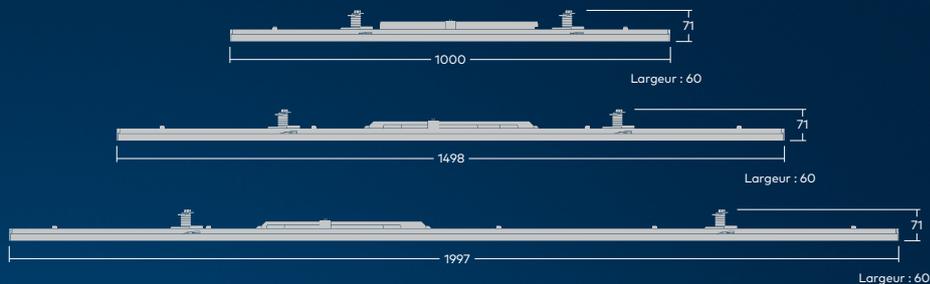
Ces capteurs sont conçus spécifiquement pour s'adapter au rail Contus, il suffit de les brancher pour contrôler les luminaires DALI connectés et réaliser davantage d'économies d'énergie.

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](http://thornlighting.fr/garantie) [thornlighting.be/garantie](http://thornlighting.be/garantie) [thornlighting.ch/garantie](http://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**