

**THORN**  
LIGHTING



**CONTUS**

**POUR LES COMMERCES**

Des chemins lumineux rapidement installés



# 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 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. 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 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).



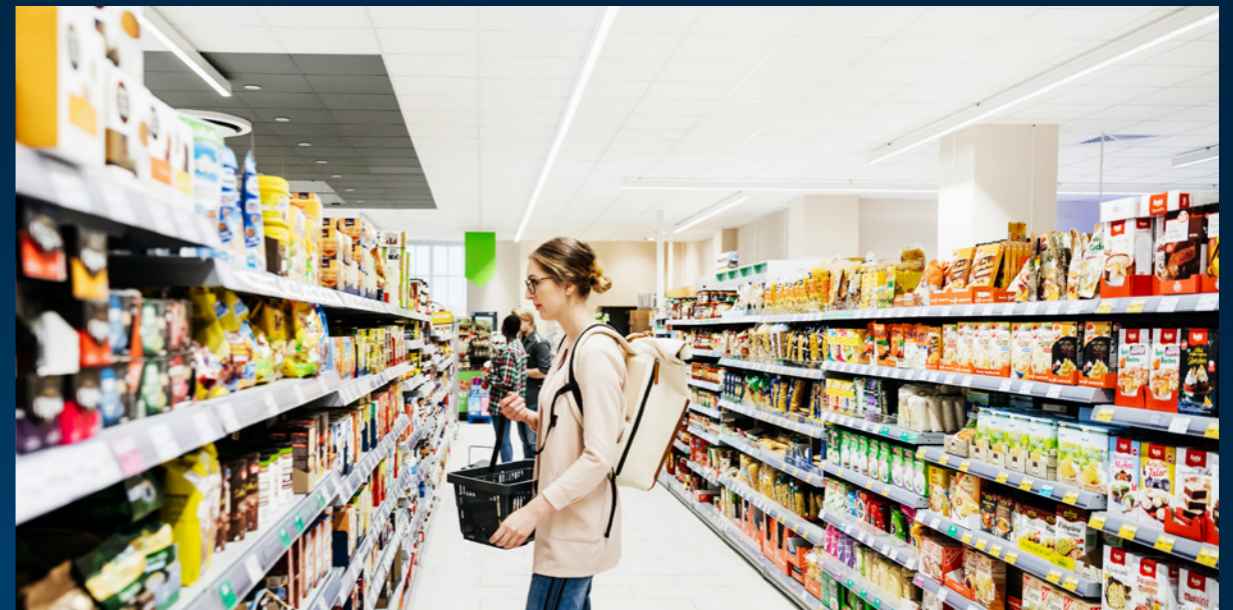
Commerce



Industrie



Logistique

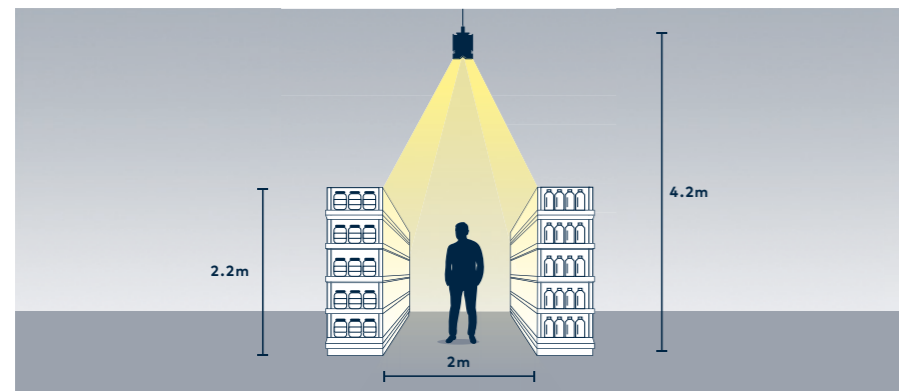




# LES COMMERCES SUR LE DROIT CHEMIN

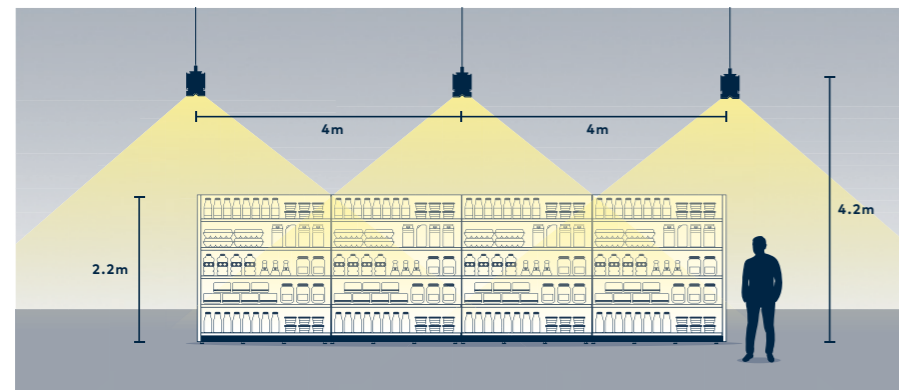
Les commerces tels que les supermarchés, les grandes surfaces, par exemple, dédiées au bricolage ou encore les magasins en dehors des villes consistent souvent en de grands espaces nécessitant un niveau élevé d'éclairage, tout en veillant à réduire les coûts d'installation et de maintenance.

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.



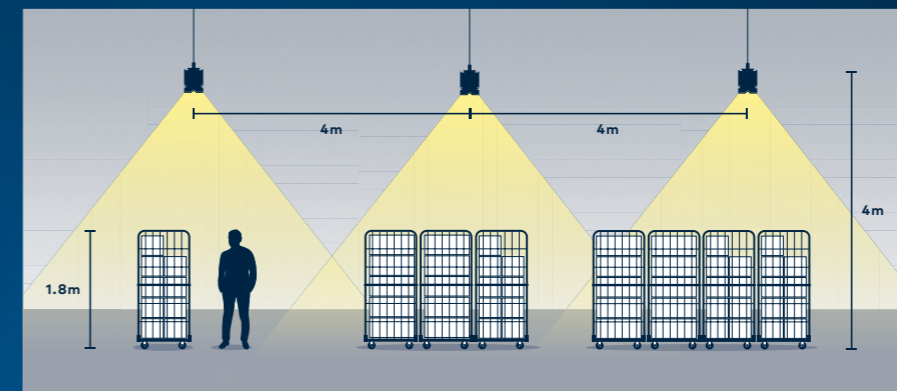
## POUR LES PRODUITS ET ALLÉES

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.



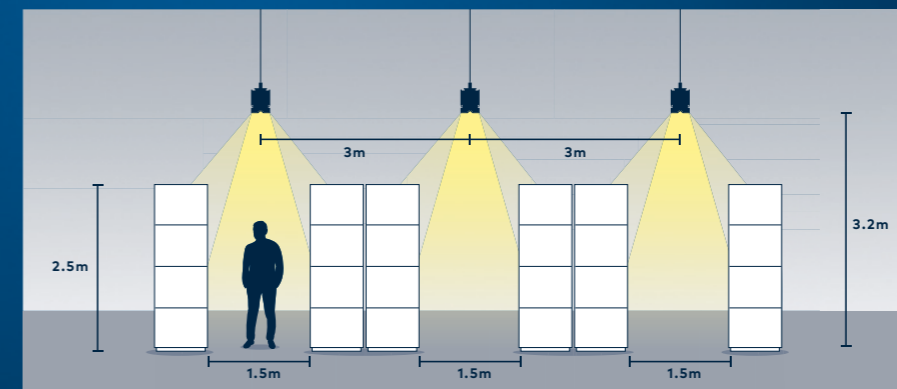
## ÉCLAIRAGE TRANSVERSAL DES ALLÉES

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 étendus, 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 large et très large faisceau, 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 IP50 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.

## MÉCANISME DE VERROUILLAGE « TWIST & LOCK »

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

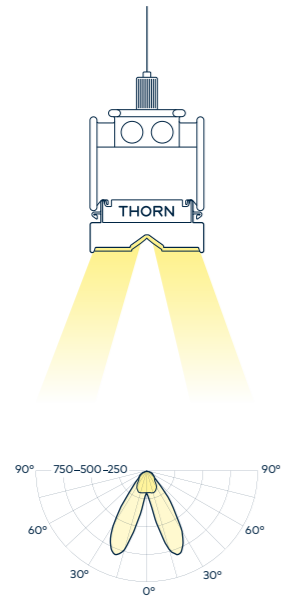
Les réglettes Contus sont disponibles en 1 m, 1,5 m et 2 m. Les réglettes de 2 m sont plus avantageuses que les modèles plus petits. Grâce à ces réglettes, 25 % de luminaires en moins seront nécessaires pour éclairer l'espace, ce qui permettra d'économiser jusqu'à 40 % de temps lors de l'installation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



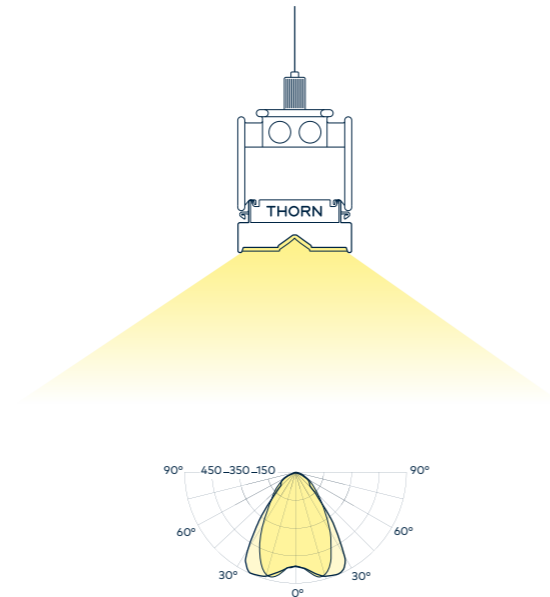
# PLUSIEURS OPTIQUES EN FONCTION DES TÂCHES

Les systèmes de rails Contus peuvent accueillir quatre types de luminaires Contus spécialement conçus, chaque modèle proposant des caractéristiques optiques spécifiques. Les réglettes Contus de Thorn permettent d'éclairer les différentes zones d'un magasin de la manière la plus optimale qui soit.

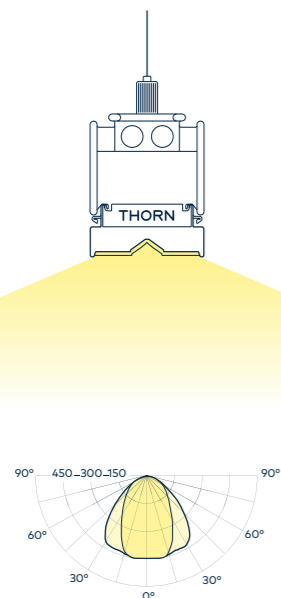
## FAISCEAU DOUBLE ASYMÉTRIQUE



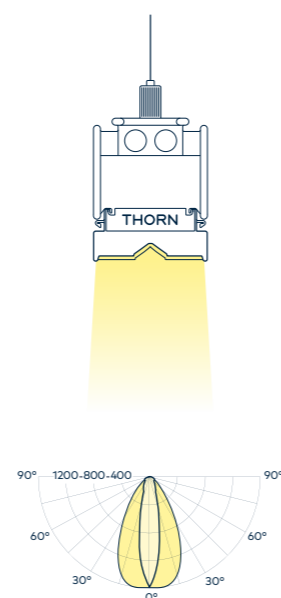
## FAISCEAU LARGE



## FAISCEAU TRÈS LARGE



## FAISCEAU ÉTROIT

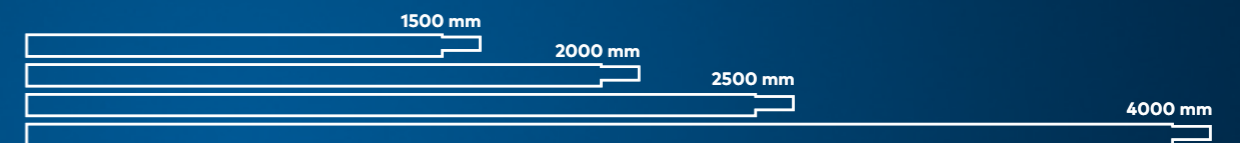


# STRUCTURE MODULAIRE



## 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 conception et de l'installation.



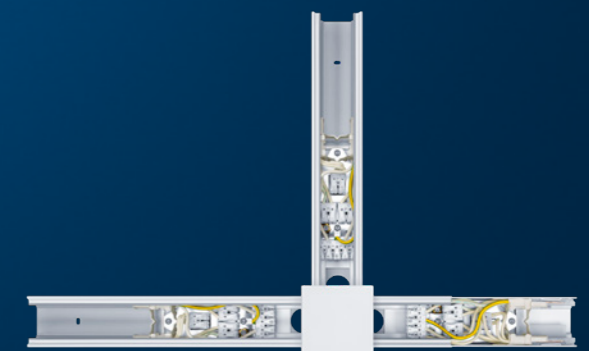
## RAIL FLEXIBLE AVEC ALIMENTATION

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 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 ⚡

**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)

\*Non disponible en France

# INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE



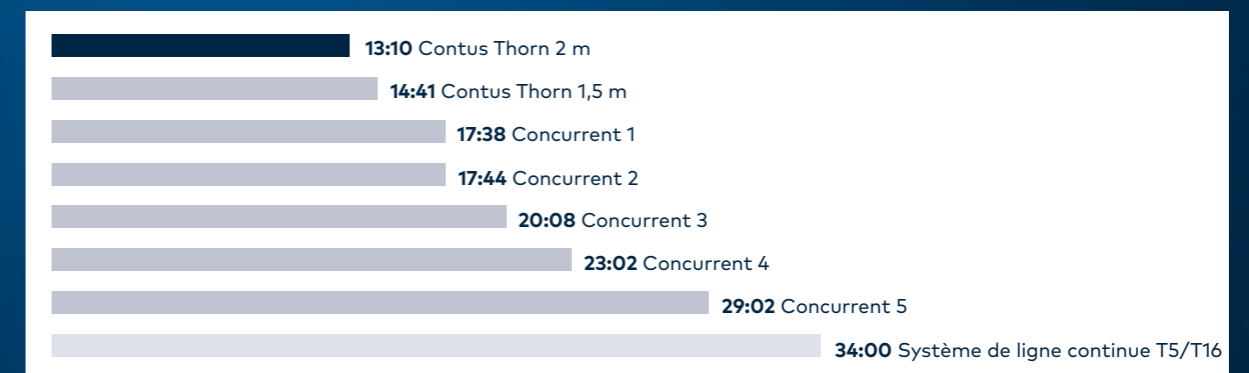
Consultants, bureaux d'études, distributeurs et électriciens seront impressionnés par la simplicité de configuration et d'installation des produits Contus. Ils permettent de créer une infrastructure épurée dont l'installation très flexible et rapide ne nécessite aucun outil.

Huit systèmes d'éclairage 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.

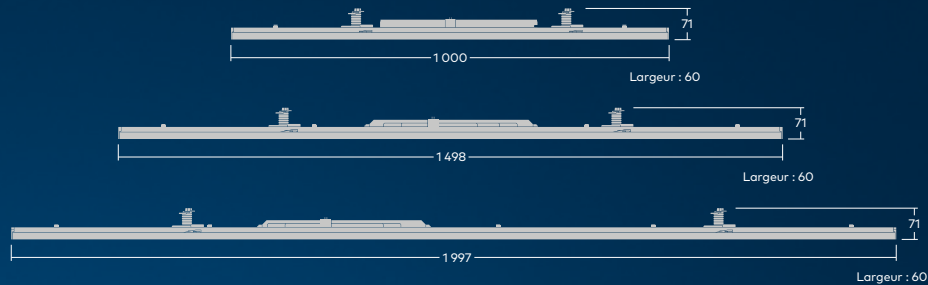
En comparaison avec des solutions T5/T16 conventionnelles, la solution Contus de Thorn permet de réaliser en moyenne une économie de plus de 61 %.



## 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.).

# 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**