

# THORN

**Produits & Solutions** | Collection Automne 2015





## Les incontournables

### Eclairage intérieur

1 **Cetus Mini**

2 **HiPak**

### Eclairage extérieur

3 **Altis Area**

4 **Altis Sport**

5 **CiviTEQ**

6 **Systèmes  
de gestion**

## Les nouveautés

### Eclairage intérieur

7 **ArrowFlex**

8 **ForceLED Pro**

9 **Jupiter 3 LED  
Asymétrique**

10 **Lyric Deco**

11 **Novaline LED**

12 **Omega LED**

13 **Omega LED Circular**

14 **Omega Pro**

15 **Voyager Blade**

16 **Voyager Escape**

17 **Kit r2m pour la  
rénovation**

18 **Sensa DMX**

## Les évolutions de gamme

### Eclairage intérieur

19 **AquaForce II LED  
Détecteur**

20 **EquaLine LED**

21 **HiPak Pro LED**

22 **Indus Top LED**

23 **PopPack LED  
Détecteur**

### Eclairage extérieur

24 **E/Fact & Mica**

25 **PLURIO LED**

26 **Qba LED**



1

# Cetus Mini

Idéal pour le remplacement des spots halogènes traditionnels dans des lieux résidentiels et commerciaux, Cetus Mini bénéficie d'un réflecteur avec un angle de 36° et d'une bonne uniformité. Cet encastré LED, fixe ou orientable, a une efficacité lumineuse de 95 Llm/W. Le module LED étant intégré, il est peu profond (< à 101 mm), et peut être encastré dans des faux-plafonds de faible profondeur. Cetus Mini est disponible en deux finitions, blanc ou chrome. Pour une installation facile et rapide, le luminaire est équipé de ressorts latéraux qui facilitent sa fixation. Cetus Mini est disponible avec un flux lumineux de 550 lm, des températures de couleur de 3000K et 4000K, et une classification IP20 ou IP65 pour utilisation dans les salles de bain.

[www.thornlighting.be/CTUM](http://www.thornlighting.be/CTUM)  
[www.thornlighting.lu/CTUM](http://www.thornlighting.lu/CTUM)







2

## HiPak



Un luminaire LED pour les locaux de grande hauteur, offrant une solution de rénovation facile et un excellent rapport qualité/prix. Le nouvel HiPak bénéficie d'un système à un seul point de suspension, pour un remplacement simple, en suspension, ou à l'aide d'un support (mural ou plafond). Chaque luminaire est également équipé d'un connecteur rapide qui permet de réduire les temps d'installation. Disponible en 15 000, 20 000 et 25 000 lm, HiPak est conçu pour remplacer les luminaires HID 250/400 W. Par rapport à ces derniers, il permet d'enregistrer une réduction considérable de la consommation d'énergie pouvant aller jusqu'à 46 %. Chaque optique individuelle contient un groupe de LED, et dirige la lumière exactement là où elle est nécessaire. Qu'il s'agisse d'une distribution « extensive » pour un éclairage général ou « intensive » pour l'éclairage des rayonnages dans les lieux de logistiques/d'entreposage, les exigences pour chaque type d'application sont satisfaites. Le boîtier à ailette a été conçu pour empêcher la surchauffe des composants et favoriser une performance optimale dans les environnements industriels difficiles de -30°C à 50°C. HiPak : pour économiser du temps, de l'énergie et de l'argent

[www.thornlighting.be/HIPK](http://www.thornlighting.be/HIPK)  
[www.thornlighting.lu/HIPK](http://www.thornlighting.lu/HIPK)

# Altis Area

Projecteur LED de fortes puissances à hautes performances, ne nécessitant qu'une faible maintenance. L'Altis Area présente une réelle alternative aux projecteurs traditionnels équipés de lampes à décharge jusqu'à 1000 W. Avec un flux sortant maxi de 93 000 lm, une efficacité lumineuse supérieure à 115 lm/W et un choix entre 3 distributions asymétriques, l'Altis Area est la solution idéale pour l'éclairage des grands espaces à grandes hauteurs. Il fournit un excellent contrôle des nuisances lumineuses (0 cd à 90°) pour le confort des usagers. En outre ses 3 modules LED sont inclinables pour offrir davantage de possibilités en matière de conception d'éclairage. Compact et léger, l'Altis Area bénéficie d'un excellent rapport poids/performance, facilitant ainsi la rénovation des installations existantes tout en réduisant les frais structurels. L'Altis Area peut être entièrement piloté en DALI afin d'optimiser les économies d'énergie. Sa longue durée de vie permet de réduire considérablement les frais de maintenance. Il est fourni pré-câblé avec un appareillage déporté, pour faciliter son installation. Son système de gestion thermique intégré permet de préserver la durée de vie des LED.

[www.thornlighting.be/ALTA](http://www.thornlighting.be/ALTA)  
[www.thornlighting.lu/ALTA](http://www.thornlighting.lu/ALTA)







THORN



4

## Altis Sport



Projecteur LED de fortes puissances dédié aux applications sportives exigeantes, en intérieur comme en extérieur. L'Altis Sport offre de hautes performances et une qualité lumineuse supérieure aux sources à décharge, avec un indice de rendu des couleurs de 90 en version 5700K. Il convient parfaitement aux retransmissions TV HD sans effets de papillotements lors de super ralentis. L'Altis Sport peut également être utilisé pour les terrains d'entraînement et de compétition nationale, grâce à sa version 4000K. Avec un flux sortant maxi de 90 000 lm en version 5700K, et la possibilité de mixer ses 3 distributions symétriques, l'Altis Sport est idéal pour offrir une conception d'éclairage confortable et de qualité supérieure. Il est totalement compatible avec le pilotage en DALI, ce qui permet la création des effets spéciaux et de divertissement. Toutes ces caractéristiques veillent à ce que les joueurs, les supporters et les téléspectateurs aient la meilleure expérience visuelle possible. Compact et léger, l'Altis Sport bénéficie d'un excellent rapport poids/performance facilitant ainsi la rénovation des installations existantes tout en réduisant les frais structurels. Il est fourni pré-câblé avec un appareillage déporté, pour faciliter son installation.

[www.thornlighting.be/ALTS](http://www.thornlighting.be/ALTS)  
[www.thornlighting.lu/ALTS](http://www.thornlighting.lu/ALTS)

# CiviTEQ



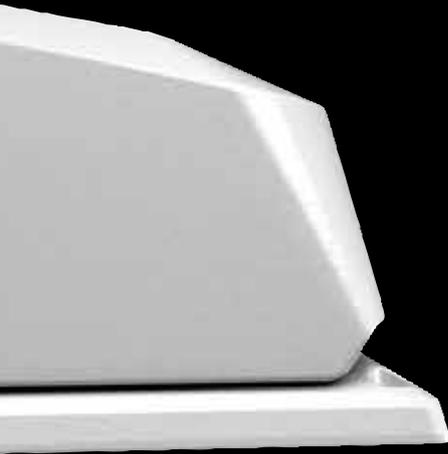
Nouvelle gamme de lanternes fonctionnelles LED polyvalentes offrant de hautes performances et un excellent rapport qualité/prix, pour les projets neufs et la rénovation jusqu'à la classe d'éclairage Me3. La CiviTEQ est la lanterne la plus compacte et la légère du marché pour l'éclairage routier. Elle est disponible en 2 modèles (taille S : 5,7 kg avec un flux sortant maxi de 8600 lm / taille L : 9,6 kg avec un flux sortant maxi de 17 000 lm). Elle est simple à manipuler et à installer, surtout lors du remplacement des anciennes lanternes HID. Grâce à son système optique Thorn R-PEC offrant jusqu'à 12 distributions lumineuses, la CiviTEQ permet un ajustement précis du flux lumineux, sans lumière inutile. Sa double protection IP66, grâce à son système Optibloc®, assure longévité et performance tout au long de son utilisation, et un à faible coût global d'exploitation. En terme de solutions de gestion, la CiviTEQ est équipée de série d'un système de réduction de puissance désactivable sur site. Elle peut également recevoir d'autres systèmes de gestion par groupe de luminaires ou de façon globale à distance.

[www.thornlighting.be/CTEQ](http://www.thornlighting.be/CTEQ)  
[www.thornlighting.lu/CTEQ](http://www.thornlighting.lu/CTEQ)









6

## Systemes de gestion (OLC)

---

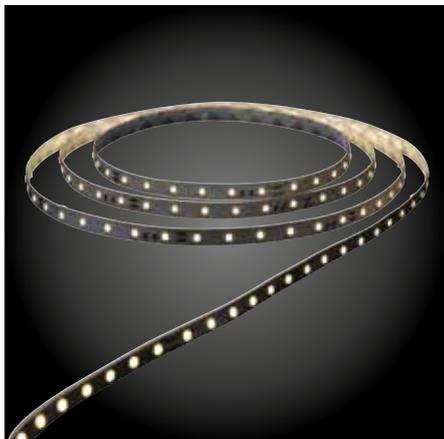
Ce système de contrôle de l'éclairage extérieur à base de fréquences radio (RF) permet aux villes soucieuses de leur consommation d'énergie de réaliser des économies et de récupérer des données à distance. Une simple gamme conçue pour gérer des groupes de luminaires ou l'éclairage d'une ville entière. OLC offre une flexibilité totale du coût et de l'application à l'aide de nœuds RF avec et sans capteur. L'une des nouveautés inclut la fonctionnalité « train de lumière » qui programme les luminaires pour qu'ils s'intensifient et suivent ensuite les voitures, vélos et piétons afin qu'ils soient uniquement activés quand il est nécessaire, d'où une réduction de la consommation d'énergie. Pour une vie plus simple et à l'épreuve du temps, OLC exploite un protocole ouvert lui permettant de fonctionner avec d'autres fonctions Smart City. Il a par ailleurs été conçu avec une technologie RF pérenne ; il est prêt à tout.

[www.thornlighting.be](http://www.thornlighting.be)  
[www.thornlighting.lu](http://www.thornlighting.lu)

# Les nouveautés

## Eclairage intérieur | Collection Automne 2015

7



### ArrowFlex

Ruban LED flexible de 5 m de long, idéal pour créer une ambiance et donner un côté théâtral aux applications commerciales, résidentielles et hôtelières. 60 LED par mètre, d'une grande efficacité, (80 Llm/W) veillent à une performance sans ombre, avec un excellent contrôle thermique. ArrowFlex est adhésif ; il peut être facilement posé sur une surface verticale ou horizontale, pour fournir une ligne continue de lumière homogène. Pour une flexibilité supplémentaire, le ruban peut être coupé à la longueur voulue, sur place, et il est relié par un système de connexion sans soudure. Disponible avec un flux lumineux de 400 à 870 lm/m et des températures de couleur de 2700K, 3000K, 4000K pour répondre aux besoins d'une grande diversité d'applications.

[www.thornlighting.be/ARFX](http://www.thornlighting.be/ARFX)  
[www.thornlighting.lu/ARFX](http://www.thornlighting.lu/ARFX)

8



### ForceLED Pro

Un luminaire LED étanche, résistant à de forts impacts, et conçu spécialement pour les environnements difficiles. Le joint et les presse-étoupes arrière et latéraux de ForceLED Pro ont été mis au point de manière spécifique pour assurer une protection IP66. Par ailleurs, ce luminaire industriel robuste peut fonctionner dans des températures ambiantes jusqu'à 35°C et son homologation 4xIK10 (80 joules) lui permet de supporter des impacts importants. Le diffuseur se déverrouille à l'aide d'une clé en un seul point, ce qui facilite son installation, et le mécanisme de verrouillage assure une résistance efficace contre le vandalisme. Ce luminaire très efficace (110 Llm/W) est disponible en deux flux lumineux, 4 500 lm et 7 000 lm, avec un indice de rendu des couleurs > à 80, ce qui en fait un produit idéal pour les applications industrielles spécialisées.

[www.thornlighting.be/FORP](http://www.thornlighting.be/FORP)  
[www.thornlighting.lu/FORP](http://www.thornlighting.lu/FORP)

9



### Jupiter 3 LED Asymétrique

Jupiter 3 LED proposant jusqu'alors un choix logique pour un éclairage direct/indirect, fin et efficace, offre désormais un éclairage asymétrique direct pour les tableaux blancs dans les salles de classe ou de réunion. Ce produit vient compléter la gamme de produits destinés à l'éducation et aux bureaux. Jupiter 3 LED Asymétrique permet une distance réduite entre le mur et le luminaire pour veiller à un niveau élevé d'uniformité sur les tableaux blancs tout en produisant un éclairage discret. Les options d'installation, individuel ou en ligne, conviennent aux tableaux blancs de toutes les longueurs. Jupiter 3 LED Asymétrique peut s'installer en suspension, en plafonnier, ou en mural. Les températures de couleur sont de 3000K ou 4000K. L'efficacité lumineuse (85 Llm/W) permet de réduire la consommation d'énergie alors que le driver HFI-X assure la marche/arrêt et la variation DALI en série, afin de maximiser les économies d'énergie. Jupiter 3 LED Asymétrique est facile et rapide à installer.

[www.thornlighting.be/JUP3](http://www.thornlighting.be/JUP3)  
[www.thornlighting.lu/JUP3](http://www.thornlighting.lu/JUP3)

10



### Lyric Deco

Une famille de luminaires LED, décoratifs et élégants, montés en suspension, en applique et sur pied, pour une lumière douce et diffuse. La conception esthétique avec son diffuseur en verre opale satiné, incurvé est déclinée sur toute la gamme. Idéal pour ajouter une touche d'élégance aux applications qui nécessitent de se démarquer. Lyric Deco bénéficie de la technologie LED la plus récente, offrant une autonomie de 50 000 heures et une efficacité de 94 Llm/W à 124 Llm/W permettant des économies d'énergie ; un choix de températures de couleur (3000K ou 4000K) est également disponible.

[www.thornlighting.be/LYRD](http://www.thornlighting.be/LYRD)  
[www.thornlighting.lu/LYRD](http://www.thornlighting.lu/LYRD)

11



### Novaline LED

Ce luminaire polyvalent et de faible profondeur, pour fixation au mur ou au plafond, a été actualisé avec la technologie LED la plus récente. Novaline LED est désormais disponible en deux tailles, avec quatre flux lumineux (1 250, 1 800, 2 500 et 3 500 lumen) et des températures de couleur de 3000K et 4000K, pour une plus grande flexibilité des applications. L'augmentation de l'efficacité fournit plus de 100 Llm/W alors que les nouvelles options d'économie d'énergie incluent la variation DALI, le détecteur de présence intégré et la fonction Corridor. La gamme Novaline LED est équipée d'une nouvelle collerette RAL9016, plus blanche, qui s'adapte davantage à tous les environnements. Les zones d'ombres sont éliminées grâce à la nouvelle platine LED, qui fournit une meilleure répartition lumineuse plus uniforme.

[www.thornlighting.be/NOVN](http://www.thornlighting.be/NOVN)  
[www.thornlighting.lu/NOVN](http://www.thornlighting.lu/NOVN)

12



### Omega LED

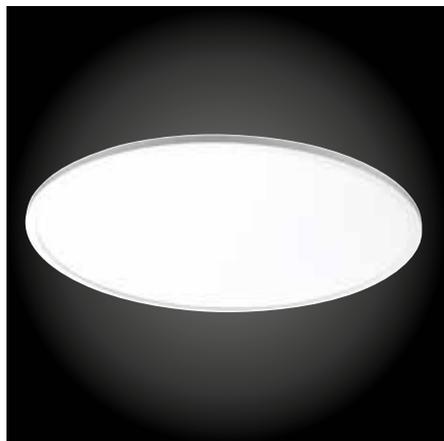
La gamme Omega LED, dalles extra-plates polyvalentes, a été élargie avec une dimension 600 x 1200mm. Elle offre un choix de fixation flexible, notamment en encastré et en plafonnier à l'aide d'un simple kit. Outre une flexibilité sur toute la durée de vie, Omega LED consomme 50 % de moins que ses équivalents fluorescents, d'où un rapide retour sur investissement. Avec son IP44, Omega LED va au-delà des applications traditionnelles dans les zones de circulation, jusqu'à l'éclairage des sanitaires et des hôpitaux. Omega LED est une solution facile à installer en remplacement des luminaires traditionnels. Elle propose un choix de températures de couleur (3000K et 4000K) et un bon indice de rendu des couleurs.

[www.thornlighting.be/OMGL](http://www.thornlighting.be/OMGL)  
[www.thornlighting.lu/OMGL](http://www.thornlighting.lu/OMGL)

# Les nouveautés

## Eclairage intérieur | Collection Automne 2015

13

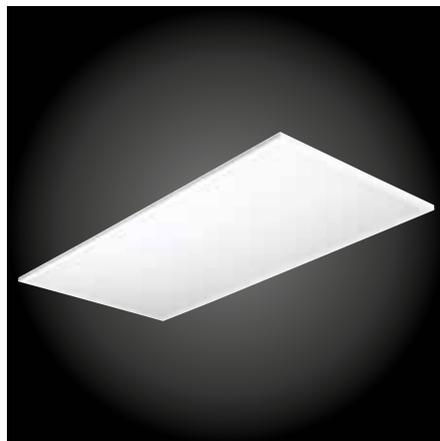


### Omega LED Circular

Un luminaire LED circulaire de faible épaisseur qui offre un nouveau design esthétique, pour les zones de circulation et les couloirs. Sa classification IP44 élargit les possibilités d'application pour inclure les sanitaires et les hôpitaux. Omega LED Circular vient compléter la gamme Omega tout en conservant son excellente performance d'éclairage et en utilisant moins d'énergie par rapport aux équivalents fluorescents. Ceci raccourcit la période de rentabilisation et permet d'enregistrer des économies d'énergie considérables. Sa méthode d'installation est unique : le boîtier semi-encasté se visse simplement au plafond et le luminaire vient s'encastrer et se fixer d'un quart de tour, ce qui simplifie les choses pour les installateurs. Omega LED Circular répond aux besoins de tous les projets. Il est en effet disponible en trois tailles (200 mm, 400 mm et 500 mm), trois flux lumineux (1 600 lm, 2 800 lm, 3 200 lm) et deux températures de couleur (3000K et 4000K), avec un choix de fixation semi-encastree ou en suspension, et avec de la variation possible.

[www.thornlighting.be/OMGC](http://www.thornlighting.be/OMGC)  
[www.thornlighting.lu/OMGC](http://www.thornlighting.lu/OMGC)

14



### Omega Pro

Une gamme de luminaires extra-plats dont le contrôle de l'éblouissement assure confort et élégance dans les bureaux et les établissements scolaires. Omega Pro est équipé d'une optique prismatique « Glare ProTech ». En conséquence, le luminaire fournit une performance exceptionnelle pour réduire les éblouissements et dépasse ainsi les exigences de la norme EN 12 464 en offrant un excellent confort visuel combiné à une grande efficacité. Ainsi, en raison de l'optique et de la répartition lumineuse, il est possible de réduire de 25% le nombre de luminaires installés dans les espaces de bureau par rapport à leurs équivalents fluorescents. De surcroît, les LED haute performance et de faible maintenance réduisent la consommation d'énergie jusqu'à 55%. De 12 mm d'épaisseur, les panneaux Omega Pro ont un aspect sobre avec une esthétique simple et ultra-moderne. Pour renforcer la polyvalence d'Omega Pro, il existe désormais une nouvelle version 600 x 1200 mm pour un confort optimisé dans les grands espaces. Cette version est proposée également avec de la variation. La gamme Omega Pro a une efficacité supérieure à 100 llm/W.

[www.thornlighting.be/OMPL](http://www.thornlighting.be/OMPL)  
[www.thornlighting.lu/OMPL](http://www.thornlighting.lu/OMPL)

15

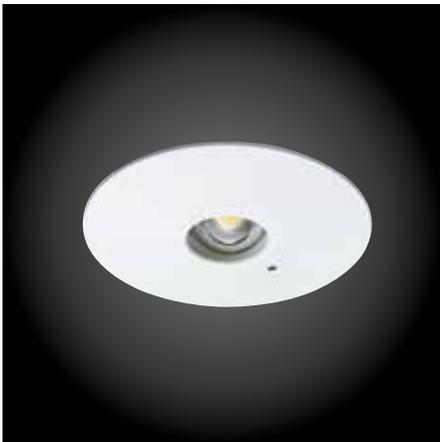


### Voyager Blade

Un luminaire de sécurité LED attrayant mais à prix toutefois abordable, pour un usage intérieur exigeant sobriété esthétique et faible épaisseur. Le luminaire peut indifféremment être monté au mur ou au plafond offrant au concepteur une flexibilité maximale. Par ailleurs, le produit peut être fourni en simple ou double face et il existe une option de version suspendue. Voyager Blade bénéficie d'une consommation réduite par rapport aux luminaires de sécurité T5 8W, ainsi que des avantages à long terme de la technologie LED. Fourni avec pictogrammes Droite et Gauche, il permet une perception visuelle jusqu'à 23 mètres. Des kits de pictogrammes supplémentaires peuvent être commandés séparément. La flexibilité est optimisée encore davantage grâce au choix de fonctionnement permanent ou non-permanent avec autonomie de 3 heures.

[www.thornlighting.be/VOYB](http://www.thornlighting.be/VOYB)  
[www.thornlighting.lu/VOYB](http://www.thornlighting.lu/VOYB)

16



### Voyager Escape

Un luminaire de sécurité LED 3W discret et simple, qui utilise la technologie LED la plus récente assurant au luminaire bonne qualité et haute performance utilisation à l'intérieur. Avec un flux lumineux de 110 lm, il peut facilement être installé à intervalles de 8 m, ce qui permet d'optimiser le nombre de luminaires requis. Voyager Escape a été conçu pour l'installateur, et sa méthode de fixation « plug and play » réduit donc les coûts et les délais d'installation. Enfin, il est disponible en version non-permanente de 3 h d'autonomie avec consommation réduite, maintenance minimale et durée de vie de 25 000 h @ L50.

[www.thornlighting.be/VOYE](http://www.thornlighting.be/VOYE)  
[www.thornlighting.lu/VOYE](http://www.thornlighting.lu/VOYE)

17



### Kit r2m pour la rénovation

Un kit de gestion d'éclairage simple et économique qui repose sur la technologie ready2mains™ de Tridonic pour les luminaires de type r2m, idéal pour les applications actuelles démunies de fonctionnalité DALI. Ce simple kit de rénovation r2m offre une solution de gestion d'éclairage prête à l'emploi, pour tous vos besoins de contrôle. Il permet une installation rapide et facile grâce à une gradation « sans recâblage », une gestion en fonction de la présence et de l'apport naturel. Ceci signifie que les câbles existants peuvent être réutilisés pour la nouvelle installation sans avoir à acheminer de câbles de gradation spéciaux jusqu'aux luminaires. Le kit inclut tout ce dont vous avez besoin pour mettre à jour la gestion des installations existantes : une passerelle et un multicapteur. Pas besoin de procéder à une mise en service. Plus de 50 % des coûts d'énergie peuvent ainsi être économisés. Pour le moment, le kit de rénovation r2m est compatible aux modèles r2m des gammes Omega LED, Omega Pro et Chalice.

[www.thornlighting.be/R2MR](http://www.thornlighting.be/R2MR)  
[www.thornlighting.lu/R2MR](http://www.thornlighting.lu/R2MR)

18



### Sensa DMX

Un kit de contrôle DMX autonome, complet, prêt à créer des scénarii de couleurs et des séquences avec des plages horaires pour les applications d'intérieur et d'extérieur. Sensa DMX est conçu pour faciliter le contrôle de l'éclairage ; il est fourni avec le logiciel Sensa DMX ; prêt à l'emploi dès sa sortie de l'emballage. Pour une simplicité accrue, huit scénarii ont été préconfigurés pour une utilisation immédiate. Avec jusqu'à 512 canaux DMX et une mémoire pour 99 scènes, les performances sont adaptables et répondent aux besoins de tous les projets, grands ou petits. Des contrôleurs écrans tactiles, splitters et kits en boîtes IP65 pré-câblés sont également disponibles de manière à élargir les possibilités conceptuelles.

[www.thornlighting.be/SEND](http://www.thornlighting.be/SEND)  
[www.thornlighting.lu/SEND](http://www.thornlighting.lu/SEND)

# Les évolutions de gamme

## Eclairage intérieur | Collection Automne 2015

19



### AquaForce II LED Détecteur

Une gamme de luminaires LED industriels étanches (IP65) pour un éclairage de qualité et une faible consommation énergétique dans les environnements humides et poussiéreux. AquaForce II LED est maintenant disponible avec un détecteur PIR pré-monté pour un fonctionnement par interrupteur, de manière à offrir une solution facile à contrôler et à installer qui maximise les économies d'énergie. Une télécommande en option fournit une commodité supplémentaire. Pour assurer flexibilité et efficacité dans les applications industrielles, AquaForce II LED dispose de caractéristiques simples d'installation, comme des connecteurs rapides ou un câblage traversant.

[www.thornlighting.be/AQUL](http://www.thornlighting.be/AQUL)  
[www.thornlighting.lu/AQUL](http://www.thornlighting.lu/AQUL)

20



### EquaLine LED

Un luminaire LED linéaire simple et épuré, en aluminium, qui offre de nouvelles fonctions optimisées, comme une efficacité jusqu'à 100 Llm/W pour des économies d'énergie supérieures. Il peut être utilisé en encastré, plafonnier et suspension. EquaLine LED crée un environnement stimulant et attrayant, grâce à un éclairage direct et direct/indirect pour améliorer l'uniformité et l'ambiance. Les versions encastrées et en plafonnier produisent un éclairage direct et la version en suspension, un éclairage direct/indirect. Plusieurs versions bénéficient d'un faible éblouissement pour satisfaire les normes des applications de bureau ( $UGR < 19$ ) et elles peuvent être installées en individuel ou dans le cadre d'un système adapté à toutes les formes et tailles de pièces. Tous les luminaires EquaLine LED sont équipés d'une variation DALI.

[www.thornlighting.be/EQUL](http://www.thornlighting.be/EQUL)  
[www.thornlighting.lu/EQUL](http://www.thornlighting.lu/EQUL)

21



### HiPak Pro LED

Un luminaire LED à faible consommation d'énergie pour les espaces à grande hauteur, avec une nouvelle optique asymétrique spécialement conçue pour les applications sportives avec un flux lumineux plus élevé jusqu'à 18 500 lm. Un support d'installation robuste est également disponible. Avec son driver haute fréquence, HiPak Pro LED est jusqu'à 45 % plus efficace que les sources de lumière HID traditionnelles. Les optiques LED individuelles et dédiées fournissent un contrôle précis de la lumière pour une vaste gamme d'applications en hauteur. La conception du produit assure une gestion thermique optimale et une autonomie des LED jusqu'à 50 000 heures, d'où une faible maintenance. HiPak Pro LED est doté d'une variation DALI et est disponible avec des détecteurs de mouvement ou de lumière naturelle.

[www.thornlighting.be/HIPP](http://www.thornlighting.be/HIPP)  
[www.thornlighting.lu/HIPP](http://www.thornlighting.lu/HIPP)

22



### Indus Top LED

Un réflecteur LED industriel résistant à la corrosion qui offre une performance optimisée, avec une efficacité encore plus importante ( $> 110 \text{ Llm/W}$ ) et un flux lumineux supérieur (8000 lm). La trappe d'accès rapide brevetée d'Indus Top LED permet d'accéder directement au bornier sans ouverture/fermeture du luminaire, pour une installation et une maintenance faciles. Idéal pour les projets de rénovation, il dispose des mêmes points de fixation que les luminaires fluorescents traditionnels, pour un remplacement à l'identique. Un crochet intégré permet une fixation sur caténaire, sans outillage. Indus Top LED a une étanchéité IP23 pour assurer une protection contre les éclaboussures. Il est disponible avec un choix de températures de couleur de 3000K ou 4000K et avec un appareillage industriel en option, pour une fiabilité exceptionnelle et une protection optimisée contre les pointes de tension.

[www.thornlighting.be/INDT](http://www.thornlighting.be/INDT)  
[www.thornlighting.lu/INDT](http://www.thornlighting.lu/INDT)

23



### PopPack LED Détecteur

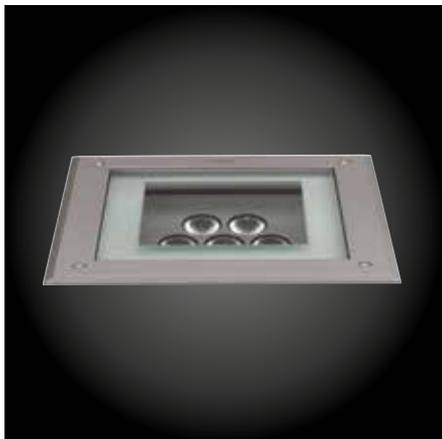
Une nouveauté de la gamme de réglettes PopPack qui intègre un détecteur PIR pré-câblé afin d'enregistrer des économies d'énergie supplémentaires en toute facilité. Le PopPack LED avec détecteur est disponible en trois flux lumineux, avec option HFI pour la variation, ce qui en fait un produit idéal pour les nouveaux projets et les projets de rénovation. Le PopPack LED avec détecteur a une grande efficacité ( $> 100 \text{ Llm/W}$ ) pour un retour sur investissement rapide. Il peut réduire considérablement la consommation d'énergie par rapport aux alternatives fluorescentes traditionnelles. Une platine LED interchangeable permet de maintenir la performance en toute facilité au fil du temps. PopPack a une température de couleurs de 4000K et un indice de rendu des couleurs supérieur à 80. Un câblage traversant est possible pour une réduction considérable des frais d'installation.

[www.thornlighting.be/POPL](http://www.thornlighting.be/POPL)  
[www.thornlighting.lu/POPL](http://www.thornlighting.lu/POPL)

# Les évolutions de gamme

## Eclairage extérieur | Collection Automne 2015

24



### E/Fact et Mica

Nouvelle gamme d'encastrés au sol plus performante, pour les zones piétonnes avec ou sans passage de véhicules, conformes à la norme EN60598-2-13 relative aux températures de contact. Les encastrés de sol E/Fact LED de forme carrée et circulaire sont disponibles avec un verre semi-sablé pour les illuminations et un verre sablé pour le balisage. En outre des films holographiques permettent de transformer le faisceau et de fournir de superbes effets lumineux. Grâce au large choix de tailles, de formes, de finitions, de profondeurs d'encastrement, de réglages d'angle d'inclinaison, il est possible d'obtenir les solutions les mieux adaptées aux projets d'éclairage.

[www.thornlighting.be/EFCT](http://www.thornlighting.be/EFCT)  
[www.thornlighting.lu/MICA](http://www.thornlighting.lu/MICA)

[www.thornlighting.be/EFCT](http://www.thornlighting.be/EFCT)  
[www.thornlighting.lu/MICA](http://www.thornlighting.lu/MICA)

25



### PLURIO LED

Evolution de la fameuse lanterne portée qui combine haute performance et confort avec la réduction des nuisances lumineuses, pour les zones résidentielles et urbaines. Elle propose désormais un flux sortant de 5000 lm, une efficacité lumineuse maxi de 95 lm/m et un meilleur espacement, grâce à son nouveau système optique Thorn A-PEC équipé de cluster. La gamme Plurio LED est disponible en 2 modèles (original et ronde) pour répondre aux préférences esthétiques, 3 distributions (symétrique, wide street, route étroite) selon les applications. Elle est dotée de série d'un système de réduction de puissance autonome pour optimiser les économies d'énergie. Grâce à sa durée de vie étendue jusqu'à 100 000 heures à 25°C (B50L90), elle offre une solution d'éclairage durable et un faible coût global d'acquisition.

[www.thornlighting.be/PLRL](http://www.thornlighting.be/PLRL)  
[www.thornlighting.lu/PLRL](http://www.thornlighting.lu/PLRL)

**QBA LED**

Evolution du projecteur LED bien connu pour sa compacité en matière d'illumination de façades et de possibilité de création d'effet lumineux architecturaux. Conçus pour une longue durée de vie et une haute efficacité énergétique, le projecteur QBA LED gagne en performance avec une distribution lumineuse intensive. Il offre un large choix de couleurs saturées grâce aux 8 LED monochromatiques (rouge, vert, bleu, blanc chaud 3000K et blanc neutre 4000K). ainsi qu'une version RGB à changement de couleur grâce aux 4 LED pilotées en DMX. Il dispose également d'accessoires permettant d'obtenir une variété de faisceaux et d'un filtre réchauffeur en verre pour diminuer la température de couleur des versions blanches.

[www.thornlighting.be/QBLD](http://www.thornlighting.be/QBLD)  
[www.thornlighting.lu/QBLD](http://www.thornlighting.lu/QBLD)

# THORN

LIGHTING PEOPLE

## ZG Lighting Benelux

Rue de Luxembourg 177  
8077 Bertrange  
Luxembourg

Rijksweg 47 A  
Industriezone Puurs Nr. 442  
BE- 2870 Puurs  
Belgium

Phone: +32 (0)3 860 93 93  
Fax: +32 (0)3 886 25 00

e-mail: [infobe@zumtobelgroup.com](mailto:infobe@zumtobelgroup.com)  
[infonl@zumtobelgroup.com](mailto:infonl@zumtobelgroup.com)  
[info.lu@zumtobelgroup.com](mailto:info.lu@zumtobelgroup.com)

[www.thornlighting.be](http://www.thornlighting.be)  
[www.thornlighting.lu](http://www.thornlighting.lu)



### 5 ANS DE GARANTIE

Thorn, l'entreprise leader international dans le domaine du luminaire, offre une garantie de cinq ans sur toute la gamme de produits Thorn à l'intérieur de l'espace européen.

Thorn développe et améliore ses produits en permanence. Les descriptions, illustrations, schémas et spécifications contenus dans cette publication ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuels. Thorn se réserve le droit d'apporter toute modification aux spécifications sans préavis ou sans l'annoncer publiquement. Tous les produits fournis par l'entreprise sont sujets aux conditions générales de vente de l'entreprise dont vous pouvez obtenir un exemplaire sur simple demande. Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres et les poids en kilogrammes sauf indication contraire.

**Publication N° PROD\_FOCUS\_AUTM (FNL). Date de publication : 10/15**



[www.pefc.org](http://www.pefc.org)