

THORN
LIGHTING



THOR

Éclairage urbain pour les villes d'aujourd'hui et de demain

Thor

Thor est une famille de lanternes et de bornes intelligentes pour les villes d'aujourd'hui et de demain.

La gamme de lanternes et de bornes Thor permet de créer une réelle identité pour l'espace urbain, tout en offrant des solutions orientées vers la Smart City.

La famille Thor offre un concept unique pour de nombreuses applications. La lanterne de taille Large convient aux boulevards, alors que la taille Small est idéale pour les avenues, les rues et les cheminements piétonniers. Les systèmes optiques de ces lanternes ont été soigneusement sélectionnés pour répondre aux besoins des différents types de chaussées. Ces lanternes peuvent être installées en top, en latéral, en suspension ou en caténaire. Pour compléter la famille, la borne Thor offre le choix entre deux tailles pour assurer un bon guidage visuel dans les allées piétonnes, les places ou les parcs paysagés. Grâce à la longue durée de vie des LED (100 000 heures à 25°C), ainsi qu'aux matériaux de haute qualité, la famille Thor a été conçue pour offrir des solutions d'éclairage pérennes. Côté intelligence, les solutions intégrées font vraiment la différence : Connectivité sans fil pour les lanternes, afin d'agir sur l'éclairage et d'obtenir des informations en temps réel - Détection de mouvement pour les bornes afin d'optimiser les économies d'énergie. Non seulement la combinaison de systèmes intelligents et d'optiques dédiées augmente l'efficacité énergétique de l'installation, mais elle veille également à un excellent équilibre entre performance et confort.





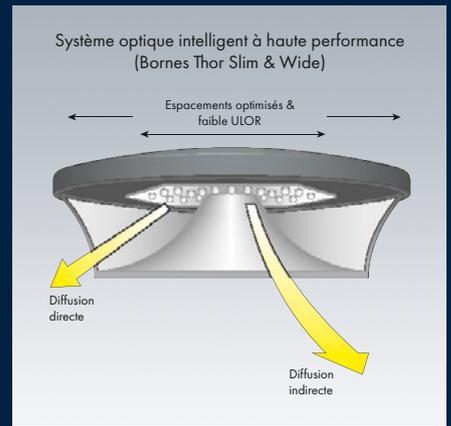
Concept intelligent

La diversité de nos lanternes et de nos bornes offre de multiples solutions pour toutes les applications urbaines. Cela permet d'offrir plus de liberté aux éclairagistes, mais également de créer un esprit de famille dans un même espace. La possibilité d'intégrer ultérieurement des capteurs ou des systèmes de contrôle et de gestion, permet à la famille Thor d'être prête pour les futurs besoins en matière d'éclairage intelligent.



Systèmes intelligents

Demain l'éclairage public contribuera à fluidifier la circulation et à améliorer la sécurité grâce aux nouveaux systèmes utilisant la technologie sans fil intégrée aux luminaires. Les systèmes de réduction de puissance désactivable, de gradation et de détection de mouvement intégré aux luminaires Thor permettent déjà de faire des économies substantielles. Pour les villes qui ne sont pas encore prêtes à faire le pas les lanternes Thor avec dôme supérieur en polycarbonate sont prédisposées à recevoir ces systèmes en toute simplicité, afin d'accéder progressivement aux nouvelles fonctionnalités de la Smart City.



Optiques intelligentes

Les lanternes Thor bénéficient du système optique Thorn R-PEC® à haute performance, qui a été spécialement conçu pour l'éclairage des différentes voies de circulation. En effet, le choix parmi 6 distributions lumineuses permet d'adapter l'éclairage à la zone considérée, sans nuisances lumineuses et sans lumière perdue. La combinaison avec un diffuseur blanc contribue à créer une ambiance confortable. Les bornes Thor, quant à elles, permettent des espacements optimisés grâce à la combinaison d'une optique symétrique ou asymétrique et du diffuseur conique blanc. La version Slim est compatible avec la réglementation PMR.

Caractéristiques des produits

thornlighting.fr/THOR

Applications

Flux sortant du luminaire

Efficacité du luminaire

Durée de vie des LED

Dimensions

IRC

Température de couleur

Contrôle & gestion

Boulevards, avenues, rues, zones piétonnes

2 200 lm à 13 500 lm

Jusqu'à 130 lm/W (lanternes Thor)

100 000 heures à 25 °C / B10L90 (version 4 000 K)

2 tailles de lanterne (Small & Large) pour des hauteurs d'installation de 4 à 8 m

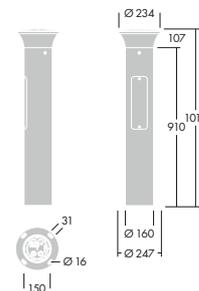
2 modèles de borne (Slim & Wide) de hauteur 1 m et 50 cm

70

3 000 K / 4 000 K

Gradation Dali, CLO, bi-puissance, détection de mouvement (MovU)

et communication bi-directionnelle en radio-fréquence (RF) avec antenne invisible



Borne Thor Slim

Veillez vous référer aux instructions d'installation pour les options de configuration de la porte d'accès et les réglages MAS.

Design

Le design des luminaires Thor facilite leur intégration dans l'environnement contemporain. L'assortiment de lanternes et de bornes de différentes tailles contribue à obtenir un agencement uniforme dans un même espace.

Systèmes de contrôle

La conception des lanternes Thor facilite l'intégration de systèmes intelligents, utilisant la technologie sans fil. Leurs antennes deviennent invisibles aux usagers grâce au dôme supérieur en polycarbonate.

Système optique

Les lanternes Thor offre un large choix d'optiques pour les différents types de voies urbaines : route étroite (NR), route mouillée (RWET), rue large (WS), confort pour rue (SC), passage piétons (IVS), allée piétonne et piste cyclable (PWC).

Installation / Montage

Lanternes : montage en top (MTP) ou latéral (MLE) inclinasion réglable de -15° à +10° et pré-câblage de série. Montage suspendu (MSU) ou en caténaire (MCA).
Bornes : fixation par semelle recevant 4 figes de scellement (à commander séparément). Coffret de raccordement à commander séparément.

Normes

Thor L : IK08
Thor S & borne : IK10

IK08 IK10 IP66

T_a25 CE

Informations sur les LED

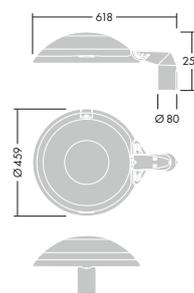
Tolérance de la couleur (MacAdam initial): 5

Matériaux / Finitions

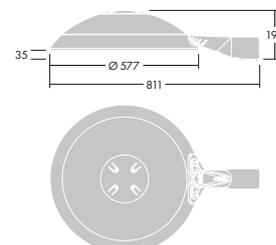
Lanternes : Corps et manchon en fonderie d'aluminium (AS12U, traité bord de mer, finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé. Dôme en fonderie d'aluminium traité bord de mer ou polycarbonate traité anti-UV. Fermeture en verre plat trempé ép. 4mm. Visserie en acier inox. Bornes : Corps, semelle et couvercle en aluminium, finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé. Diffuseur en polycarbonate clair traité anti-UV. Réflecteur en polycarbonate blanc.

Aide à la prescription :

Lanterne urbaine IP66 compatible avec le bord de mer, disponible en 2 tailles et 2 versions (dôme peint ou opale), flux maxi de 13 500 lm et efficacité lumineuse maxi de 130 lm/W.
Montage en top ou latéral avec inclinasion réglable. Montage suspendu ou en caténaire. Système optique R-PEC avec choix entre 6 distributions.
Large choix de systèmes de gestion : bi-puissance autonome désactivable, CLO, gradation DALI, radio-fréquence avec antenne invisible pour un éclairage intelligent. Borne LED IK10 compatible PMR avec distribution: asymétrique ou symétrique, combinant une lumière confortable et un balisage de couleur décoratif. Système bi-puissance autonome ou détection de présence intégrée avec fonction corridor. Disponible en 2 tailles.

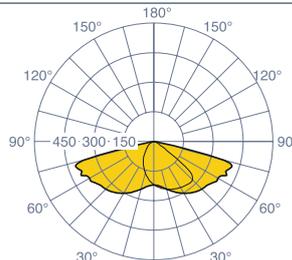


Thor S - montage en top



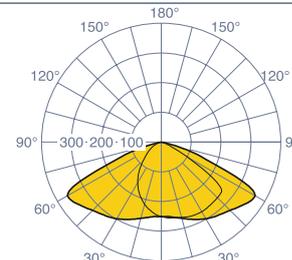
Thor L - montage latéral

Thor S 36L50 NR 4000K



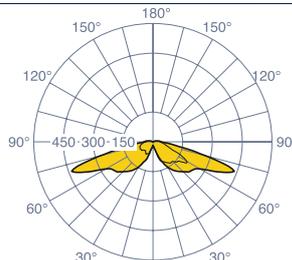
cd/klm ULOR: 0% DLOR: 100% LOR: 100%

Thor L 72L50 SC 4000K



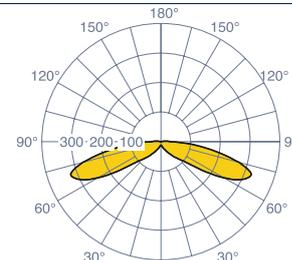
cd/klm ULOR: 0% DLOR: 100% LOR: 100%

Borne Thor Slim 10L25 ASY 4000K



cd/klm ULOR: 7% DLOR: 93% LOR: 100%

Borne Thor Slim 10L25 R/S 4000K



cd/klm ULOR: 4% DLOR: 96% LOR: 100%



5 ANS DE GARANTIE

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.be/garantie thornlighting.ch/garantie thornlighting.fr/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. 07/2024 (FR)

WE MAKE LIGHT WORK