

THORN
LIGHTING



THOR

Straßen-und Wegebeleuchtung für die Stadt von heute und morgen

Thor

Thor ist eine Produktfamilie bestehend aus intelligenten Straßen- und Pollerleuchten für den städtischen Raum.

Dank der Kombination aus einfach gehaltenem skandinavischer Design und drahtloser Konnektivität sind die Straßenleuchten und Poller der Thor Familie für die Zukunft gerüstet.

Thor bietet ein einheitliches Design für viele verschiedene Anwendungen. Die etwas größeren Leuchten Thor L sind für städtische Hauptstraßen geeignet, während die kleinere Ausführung Thor S ideal für die Ausleuchtung von Wegen und Wohnstraßen einsetzbar ist. Spezielle Optiken der Leuchtenfamilie sind auf die Anforderungen der unterschiedlichen Straßentypen abgestimmt. Thor Straßenleuchten sind für alle gängigen Montagearten lieferbar, : als Mastaufsatzleuchte, als Ansatzleuchte für seitliche Montage und als abgehängte Version für die Überspannungsseilmontage. Der Vollständigkeit halber bietet die Thor Produktreihe auch diverse Pollerleuchten in unterschiedlichen Ausführungen, die besonders gut für Plätze, Wege und Parks geeignet sind. Mit einer Nennlebensdauer von 100.000 Stunden, den hochwertigen Materialien und der Fähigkeit, die Leistungsdaten zu überwachen und Fehlermeldungen zu senden, ist hat die Leuchtenfamilie Thor eine besonders lange Betriebslebensdauer. Das kann gewährleistet werden durch eine intelligente Steuerung welche die Leuchtenfamilie Thor absolut zukunftssicher macht: drahtlose Kommunikation ermöglicht die Erfassung diverser Daten, u.a. auslesbare Einsatzzeiten, Fehlermeldungen, und Dimmen in Abhängigkeit von der Verkehrsdichte und Tageslicht.





Intelligentes Design

Die Auswahl an unterschiedlichen Straßen- und Pollerleuchten bieten die jeweils ideale Leuchte für jegliche Anwendung im städtischen Raum. Damit ergibt sich nicht nur eine gewisse Freiheit bei der Planung sondern gleichzeitig ein einheitliches Erscheinungsbild. Das innovative Design ermöglicht auch die Ergänzung mit Präsenzmeldern und Lichtmanagement-Systemen zu einem späteren Zeitpunkt. Damit ist Thor die erste dekorative Leuchtenfamilie, die alle Voraussetzungen für die intelligente Beleuchtung mit sich bringt.



Intelligente Steuerung

In der Stadt der Zukunft wird die Außenbeleuchtung dazu beitragen, den Verkehrsfluss zu beruhigen sowie erhöhte Sicherheit und Energieeinsparungen zu realisieren. All das wird durch die in die Leuchten einbaubare intelligente Funktechnologie ermöglicht. Thor bietet eine Vielfalt von integrierten Steuerungsoptionen wie zum Beispiel Leistungsdimmen und Anwesenheitsmelder, die die oben genannten Funktionen unterstützen. Sofern eine Stadt noch nicht auf intelligente Außenbeleuchtung umrüsten möchte, bietet Thor den Vorteil, Ihre Anlage zukunftssicher zu machen.



Intelligente Optiken

Thor ist mit Thorns Hochleistungs-Optik R-PEC® LED ausgestattet, die speziell für die Straßenbeleuchtung entwickelt wurde. Thor ermöglicht große Flexibilität in der Planung, da die Lichtstärkeverteilung je nach den spezifischen Anforderungen entsprechend angepasst werden kann. Die spezielle Position der LEDs innerhalb der Leuchte vergrößert nicht nur die Lichtabstrahlfläche sondern erzeugt einen Lichthofeffekt um die Leuchte. Die präzise direkte / indirekte Lichtabstrahlung der Pollerleuchten erzeugt die gewünschten Helligkeiten und maximale Sicherheit auch bei größeren Leuchtenabständen.

Technische Daten

thornlighting.de/THOR

Anwendung

Lichtstrom

Lichtausbeute

Lebensdauer

Abmessungen

Ra

Farbtemperatur

Steuerung

Von Fußgängerzonen bis zu städtischen Straßen für den motorisierten Verkehr

1 200 lm - 13 500 lm

bis zu 130 lm/W

100 000 Std. L90B10 bei 4 000 K, Ta 25 °C

2 Größen für Lichtpunkthöhen von 4 bis 8 m (kleine und große Ausführung)

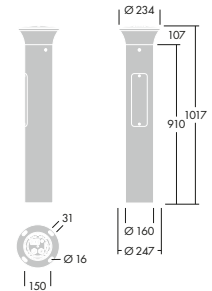
2 Größen: 0,5 bis 1,017 m (Poller)

70

3 000 K / 4 000 K

CLO, Bi-Power, LRT, Anwesenheitsmelder

DALI und Funk (RF)



Bitte beachten Sie die Installationsanleitung für die Konfigurationsoptionen der Zugriffsklappe und die MAS-Einstellungen.

Design

Das einfach gehaltene skandinavische Design von Thor passt bestens in Parks, auf Plätze, Wohnstraßen und Hauptstraßen. Die Auswahl an unterschiedlich Straßen- und Pollerleuchten ermöglichen ein einheitliches Design im Stadtgebiet.

Steuerung

Die Konstruktion von Thor ermöglicht den einfachen Einbau von Funkfernsteuerungen. Thor ist auch mit diversen Kommunikationsprotokollen kompatibel, um die Anforderungen der intelligenten Stadt zu erfüllen. Die Kuppel aus Polycarbonat erlaubt den Einbau von Antennen innerhalb der Leuchte.

Optiken

Thor kann mit vielen verschiedenen Optiken bestückt werden: z.B. engstrahlend, RWET/SC/WS/PWC/IVS/NR.*

Installation / Montage

Straßenleuchte: Installationfertige Lieferung, komplett in einer Verpackungseinheit. Thor kann als Mastansatz- und Mastaufsatzleuchte an Masten unterschiedlicher Höhe montiert werden oder auch an Überspannungsseilen. Poller: Schlanke Version: geeignet für Erdspieß oder Flanschmontage, breite Version: geeignet für Flanschmontage. Installationsfertig: vorverdrahtet für Anschluss an einen Anschlusskasten (separat zu bestellen) durch die vandalensichere Tür (mittels Torx Hohlschlüssel T30).

Normen

L: IK08, S und Bollard: IK10

IK08 IK10 IP66

T_a25 CE

Daten der Lichtquellen

5 MacAdam ellipse

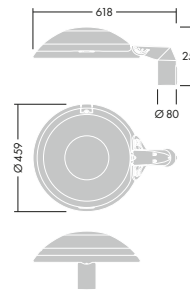
Material/Oberflächen

Straßenleuchte: Gehäuse und Befestigung: Aluminiumdruckguß (AS12U, entspricht LM6, EN AC-44300). Thor-Familie: pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert, (ähnlich DB 703 / AKZO 900) Oberteil: Aluminiumdruckguß oder UV-stabilisiertes Polycarbonat. Abdeckung: gehärtetes Glas. Schrauben und Verschluss-Set: Edelstahl. Poller: Säule und Grundplatte: Aluminium (EN AW 6060) - Gehäuse: Aluminiumdruckguß [EN AC 47100]. Diffuser: klar, UV-stabilisiertes Polycarbonat Reflektor: Polycarbonat, weiß.

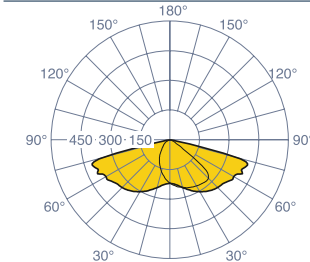
Ausbreitungstext:

IP66 - mit R-PEC® Optik - Farbtemperatur 3000 K / 4000 K.

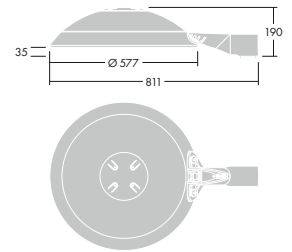
Straßenleuchten: 2 Größen - 2 Oberflächen (Kuppel: geschlossen oder opal). Korrosionsgeschützt. Negative und positive Neigungsverstellung möglich. CLO, LRT, Bi-Power-Schaltung Thor S, DALI und Funkfernsteuerung (RF) als Standard - Kleine Ausführung bis zu 9120 lm - Große Ausführung bis zu 13.500 lm, Lichtausbeute bis zu 130 lm/W - MTP (Mastansatz), MLE (Mastansatz), MSU (abgehängt), MCA (Seilüberspannung). Mit vielen verschiedenen intelligenten Steuerungssystemen kompatibel. Poller: 2 Größen (schlank, breit) - 2 Lichtverteilungen: Asymmetrisch und symmetrisch, DALI, Anwesenheitsmelder - bis zu 1170 lm - Lichtausbeute bis zu 90 lm/W. Thorn Thor Familie oder gleichwertig.



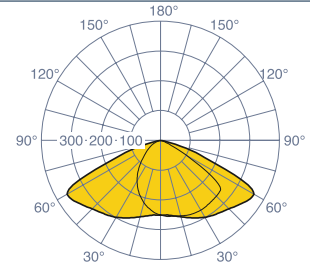
Thor S 36L50 NR 400K



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

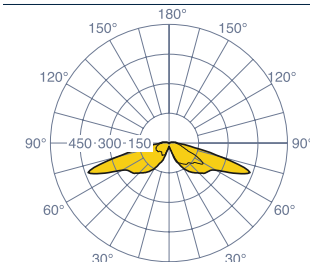


Thor L 72L50 SC 400K



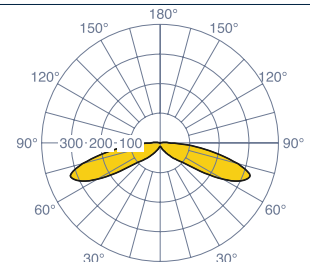
cd/klm ULOR: 0% DLOR: 100% LOR: 100%

Thor B S 10L25 740 ASY CL2 MPL



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

Thor B S 10L25 740 R/S CL2 MPL



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

* NR - Schmale Strasse, RWET - Strasse, Nass, SC - Anliegerstrasse, Komfort, WS - Breite Anliegerstrasse, PWC - Breiter Fussweg, Komfort, IVS - Fussgängerüberweg



5 JAHRE GARANTIE

Als weltweit führender Leuchtenhersteller gewährt Thorn Lighting fünf Jahre Garantie auf die gesamte Produktpalette in allen europäischen Ländern. thornlighting.at/garantie thornlighting.ch/garantie thornlighting.de/garantie

Thorn Lighting entwickelt und verbessert ständig seine Produkte. Alle Beschreibungen, Abbildungen, Zeichnungen und technischen Daten in dieser Publikation stellen nur allgemeine Angaben dar und sind kein Vertragsbestandteil. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige oder öffentliche Ankündigung sind vorbehalten. Alle vom Unternehmen gelieferten Waren werden zu den Allgemeinen Verkaufsbedingungen des Unternehmens geliefert, von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist. Sofern nicht anders ausgewiesen sind alle Maße in Millimetern und Gewichte in Kilogramm angegeben. 07/2024 (DACH)

WE MAKE LIGHT WORK