

THORN
LIGHTING



THOR

illuminazione urbana per le città di oggi e di domani

Thor

Thor è una famiglia di armature e bollard smart per le città del presente e del futuro.

Con il suo stile scandinavo lineare insieme alla connettività wireless, la famiglia di armature e bollard Thor è pronta per il futuro.

Un design unico per numerose applicazioni. L'armatura più grande Thor L è stata progettata per le strade urbane principali, mentre la più piccola Thor S è l'ideale per percorsi pedonali e strade residenziali. E' disponibile una gamma di ottiche per diverse tipologie di strade. Le armature Thor sono in versione testapalo, laterale, sospensione e montaggio a catenaria. Per completare la famiglia, Thor offre una varietà di diversi bollard ideali per piazze, percorsi o parchi. Con una durata di 100.000 ore, utilizzo di materiali di alta qualità e capacità di monitorare prestazioni e segnalare i guasti, Thor è costruita per durare. Ma è l'intelligenza integrata che rende Thor a prova di futuro: la connettività wireless e i sensori consentono la raccolta dei dati, gli avvisi di guasti, la gestione del traffico e la dimmerazione in base al flusso di traffico o ai livelli di luce diurna. La combinazione di controlli smart e le speciali ottiche non solo aumentano l'efficienza energetica ma garantiscono anche un bilanciamento eccellente tra prestazione e comfort all'interno dell'intera famiglia.





Design intelligente

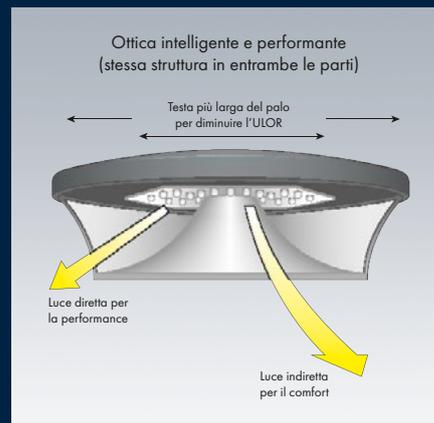
La varietà di diverse armature e bollards della gamma è la risposta perfetta per ogni esigenza applicativa all'interno dell'ambiente urbano.

Non solo i progettisti hanno maggior libertà di progettazione ma possono creare uno spazio coerente e familiare. Il design intelligente inoltre consente di inserire sensori integrati e controlli in una fase successiva, rendendo Thor la prima famiglia decorativa pronta per il futuro con offerte di smart lighting.



Controllo smart

Nelle città del futuro, l'illuminazione esterna contribuirà a facilitare i flussi di traffico, migliorare la sicurezza e risparmiare energia. Tutto ciò grazie alla tecnologia wireless intelligente integrata negli apparecchi d'illuminazione. L'ampia scelta di opzioni di controllo integrate di Thor come la dimmerazione e rilevazione di presenza può già supportare attivamente queste funzioni. Per le città che non sono ancora pronte a fare il salto verso l'illuminazione smart, Thor è comunque a prova di futuro: le parti in policarbonato rendono facile incorporare sensori e antenne per agevolare le funzioni smart, ora o più avanti.



Ottica smart

Thor è equipaggiata con l'ottica ad alte prestazioni R-PEC® LED di Thorn specificatamente disegnata per l'illuminazione stradale. In base all'area, la distribuzione luminosa può essere adattata per rispondere ad esigenze specifiche, offrendo piena flessibilità. La posizione specifica dei LED all'interno dell'armatura non solo aumenta l'area di emissione luminosa nell'apparecchio ma crea anche un effetto luminoso unico. La distribuzione precisa diretta/indiretta del bollard consente maggiore interdistanza tra gli apparecchi, procurando i corretti livelli di luce e massima sicurezza.

Specifiche prodotto

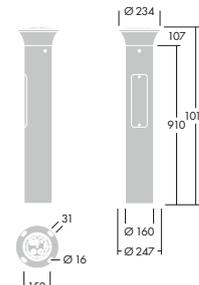
thornlighting.it/THOR

Applicazioni
Lumen Output
Efficienza
Durata
Taglia

Dalle aree pedonali alle strade urbane
 1200 lm – 13 500 lm
 Fino a 130 lm/W
 100 000 ore L90B10 a 4 000 K, Ta 25°C
 2 taglie per montaggio ad altezza tra i 4 e gli 8 m (armatura piccola e grande) 2 taglie: da 0.5 a 1.017 m (bollard)

CRI
Temperatura colore
Accensione

70
 3 000 K / 4 000 K
 CLO, bi-potenza, LRT, rilevazione di presenza
 DALI e Radio Frequenza (RF)



Per le opzioni di configurazione della porta di accesso e le impostazioni MAS, consultare le istruzioni di installazione.

Design

Il design scandinavo pulito di Thor si inserisce bene in parchi, piazze, strade residenziali e strade principali. Una selezione di diverse taglie di armature e bollard aiuta a creare un design coerente nello spazio urbano.

Controllo

La costruzione di Thor rende facile incorporare sistemi di controllo intelligenti wireless. E' anche compatibile con vari dispositivi di comunicazione per rispondere a tutte le esigenze delle smart city attuali. La carenatura superiore in policarbonato dell'armatura consente di montare antenne al suo interno.

Ottica

Thor offre una vasta gamma di diverse ottiche come fascio stretto, RWET/SC/WS/PWC/IVS/NR.*

Installazione

Armature: Fornita pre-cablata e pronta da installare, in un unico imballo. Thor si può montare su palo a diverse altezze o su catenaria. Bollard: Versione slim: per montaggio interrato o su piastra, Versione wide: per montaggio su piastra. Pronto da installare: apparecchi precablati da collegare con una scatola di connessione (da ordinare separatamente) attraverso il portello di accesso anti vandalo (tramite attrezzo Torx T30).

Normative

L: IK08, S and Bollard: IK10



Sorgente luminosa
 MacAdams 5

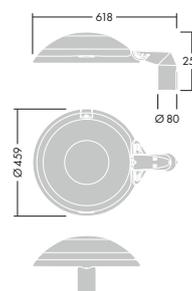
Materiale/Finitura

Armatura: Corpo e braccio: alluminio pressofuso (AS12U, LM6 equivalente, EN AC - 44300). Gamma Thor: verniciata a polveri antracite (simile al RAL 7043). Copertura: alluminio pressofuso o policarbonato stabilizzato agli UV. Chiusura: vetro temprato. Viti e set di chiusura: acciaio inox. Bollard: Palo e base: alluminio (EN AW 6060) - Copertura: Torx hollow (EN AC 47100). Diffusore: trasparente anti UV. Policarbonato Riflettore: policarbonato bianco.

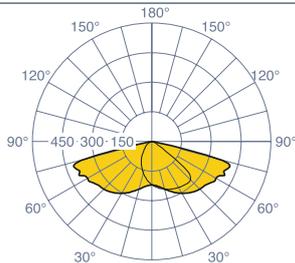
Voce di capitolato:

IP66 – Ottica R-PEC® integrata – temperatura colore 3 000 K/4 000 K. Armature: 2 taglie - 2 finiture (cupola piena o opale). Trattamento anti corrosione. Inclinazione negative e positiva. Thor S interruttore CLO, LRT, Bi-potenza, Dali e Radio Frequenza (RF) standard – lanterna piccolo fino a 9.120 lm – Lanterna grande fino a 13.500 lm, efficienza fino a 130 lm/W - MTP (testapalo), MLE (laterale), MSU (sospensione), MCA (catenaria). Compatibile con una vasta gamma di sistemi di controllo intelligenti. Bollard: 2 taglie (slim, wide) - 2 distribuzioni: Asimmetrica e simmetrica DALI, rilevazione di presenza – fino a 1.170 lm – efficienza fino a 90 lm/W. Thorn famiglia Thor.

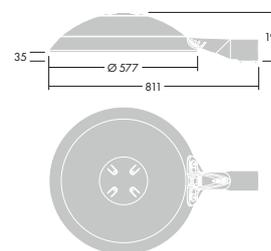
* NR - Ottica Narrow Road, RWET - Ottica Wet Road (per asfalto bagnato), SC - Ottica Street Comfort, WS - Ottica Wide street, PWC - Ottica per aree pedonali e piste ciclabili, IVS - Sistema ottico per attraversamenti pedonali



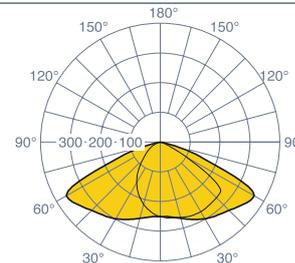
Thor S 36L50 NR 4000K



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

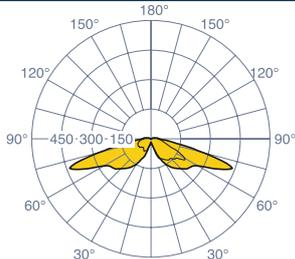


Thor L 72L50 SC 4000K



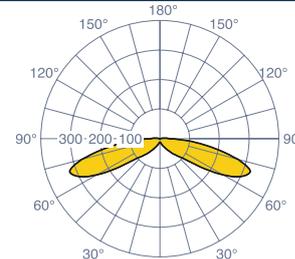
cd/klm ULOR: 0% DLOR: 100% LOR: 100%

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%



In qualità di produttore illuminotecnico di fama mondiale, Thorn Lighting offre una garanzia di cinque anni su tutta la propria gamma di prodotti in tutti i paesi europei.
thornlighting.it/garanzia

Thorn Lighting sviluppa e migliora costantemente i suoi prodotti. Tutte le descrizioni, le illustrazioni, i disegni e le specifiche in questa pubblicazione presentano solo particolari generali e non costituiscono parte di alcun contratto. Ci si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza previa notifica o annuncio pubblico. Tutti i beni forniti dall'azienda sono soggetti alle Condizioni generali di vendita dell'azienda, di cui è disponibile una copia su richiesta. Tutte le misure sono in millimetri e i pesi in chilogrammi, salvo diversamente specificato. 07/2024 (IT)

**WE
 MAKE
 LIGHT
 WORK**