

THORN
LIGHTING



ISARO

Efficienza ottimale e durata

OTTIME PRESTAZIONI

Molto più di un'armatura di alta qualità, Isaro è una gamma che permette un approccio economico, sostenibile ed affidabile ai progetti d'illuminazione. Grazie alle sue numerose distribuzioni luminose e opzioni di controllo, Isaro contribuisce all'efficienza a lungo termine delle città e alle strategie d'illuminazione intelligente. Progettato per essere installato facilmente e concepito per un funzionamento di lunga durata, Isaro è la risposta perfetta alle esigenze attuali e future dei progetti.



Autostrade, strade
ad alta velocità,
strade principali



Strade minori
e residenziali



Intersezioni



Parcheggi



CERTIFICAZIONE DARKSKY

DarkSky è riconosciuta come l'autorità globale sull'inquinamento luminoso ed è la principale organizzazione che combatte questo problema in tutto il mondo.

Il marchio di qualità DarkSky Approved per gli apparecchi è molto apprezzato dai produttori. Il processo per ottenere questa certificazione riguarda le caratteristiche chiave e i benefici di un apparecchio di illuminazione, il suo design e l'analisi approfondita dei dati fotometrici per garantire che il prodotto soddisfi i requisiti rigorosi per limitare l'inquinamento luminoso.



ISARO

NESSUN COMPROMESSO SULLE PRESTAZIONI

Disponibile in due dimensioni con moduli LED di ultima generazione, Isaro può raggiungere fino a 189 lm/W. Con un corpo in alluminio riciclato al 90 %, Isaro è progettato per ottenere le massime prestazioni illuminotecniche e per ottimizzare le strategie di economia circolare (limitando l'impronta di carbonio). Il nostro sistema R-PEC, sviluppato internamente,

offre più di 20 distribuzioni luminose, compresi gli attraversamenti pedonali. La retroilluminazione può essere ridotta prevedendo la griglia interna opzionale. Dotato di presa Zhaga per creare un apparecchio di illuminazione intelligente, Isaro è pronto per la tecnologia IoT e per i programmi di sostituzione "invest-to-save".



ISARO SMALL
(24 - 36 LED)

AFFIDABILITÀ E ROBUSTEZZA A PROVA DI FUTURO

Massima protezione alla corrosione

Pressofusione in lega d'alluminio accuratamente selezionato (EN AC 44300) per dare a Isaro la più alta classe di protezione (Classe 5 - molto alta secondo EN ISO 9223) e applicazioni in ambiente costiero, dove le condizioni sono più dure.

Mantenere le prestazioni illuminotecniche è importante

L'uso di una copertura in vetro offre le migliori prestazioni ottiche e il miglior fattore di manutenzione nel tempo, rispetto alla tecnologia in policarbonato.

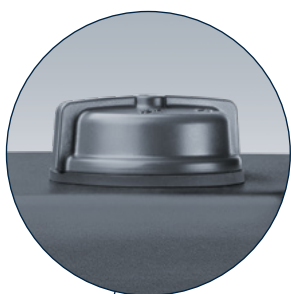
Certificato ENEC / ENEC+

Componenti elettronici selezionati per supportare il funzionamento duraturo degli apparecchi e l'interoperabilità. Dotato di driver esterni di ultima generazione: efficiente, affidabile e aperto alla connettività.

ESTREMAMENTE FLESSIBILE E PENSATO PER L'INSTALLATORE

Con il suo peso ridotto, Isaro è un'armatura veramente facile da maneggiare. Precablato per un'installazione sicura e veloce. Progettato per fornire servizi dedicati alla ristrutturazione, Isaro si adatta a pali, staffe e configurazioni di cablaggio esistenti.

Grazie a differenti opzioni a tua disposizione puoi «costruire il tuo apparecchio». Sono disponibili molti sistemi di controllo tra cui l'interfaccia NEMA e Zhaga, il controllo Bipotenza, CLO (Constant Lumen Output), ecc.



PRONTO PER IL COLLEGAMENTO

Entrambe le taglie possono essere configurate con un'interfaccia NEMA o Zhaga, certificata Zhaga-D4i.



ACCESSO FACILE

Le viti a galletto opzionali permettono di accedere all'apparecchio per interventi di manutenzione senza l'uso di attrezzi

Antracite

ISARO EXTRA SMALL (12-24 LEDs)



SISTEMA OTTICO R-PEC

Con più di 20 distribuzioni luminose, il sistema ottico R-PEC offre le migliori prestazioni, fornendo precisione, flessibilità, un'ampia interdistanza tra i pali, un'eccellente uniformità e limitando al contempo gli sprechi o la luce invasiva.

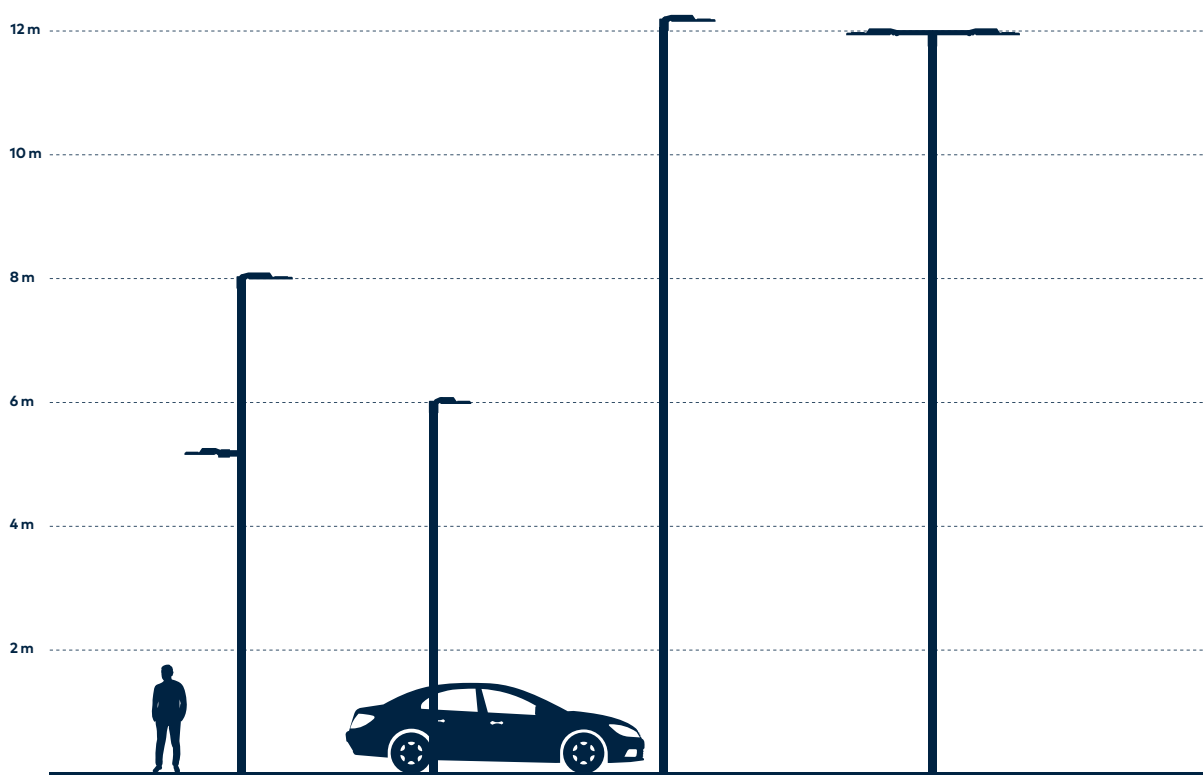


ATTACCO UNIVERSALE

Consegnato pre-assemblato, l'attacco di Isaro può essere ruotato e utilizzato come testapalo o come montaggio laterale. Sono disponibili diversi diametri (T60 / T76 / L42 / L60 / L34 con adattatore).

POSSIBILITÀ D'INSTALLAZIONE

- Installazione fino a 15 m di altezza
- Tecnologia d'inclinazione versatile, laterale ($-15^\circ / +15^\circ$) e testapalo ($0^\circ / +20^\circ$)
- Inclinazione regolabile con incrementi di 5° per ottimizzare la distribuzione e l'uniformità della luce
- Attacco universale per installazione testapalo e laterale
- Come standard: possibile applicazione in zone costiere grazie alla sua classe di protezione contro la corrosione C5 (EN ISO 9223)
- Precabato per una facile installazione su pali di qualsiasi altezza. Opzione con connettore rapido IP67 se viene mantenuto il cavo del palo (ristrutturazione)



Contattate il vostro fornitore regionale di pali per maggiori dettagli e per conoscere le opzioni disponibili nel vostro paese.

SCOPRITE

ISARO

*Il certificato di approvazione IDA degli apparecchi si riferisce solo alle versioni con temperatura di colore ≤ 3000 K, vetri trasparenti, inclinazione massima +/- 10°. Gli apparecchi devono essere montati rispettando i valori misurati con il fotometro.



	TAGLIA EXTRA SMALL	TAGLIA SMALL
	12 LEDs / 24 LEDs	24 LED / 36 LED
	Fino a 8000 lumen	Fino a 17000 lumen
	Fino a 180 lm/W	Fino a 189 lm/W
	2200 K / 2700 K / 3000 K / 4000 K / 5700 K	
CRI	70 / 80	
ULOR	0 %	
	IP66	
	Temperatura di funzionamento: da -35 °C fino a 50 °C; non tutte le varianti sono disponibili ad alte temperature, contattare il referente locale per maggiori informazioni	
	Fino a IK08 / IK10 (opzionale)	
	Corpo e attacco resistenti alla corrosione (Classe 5 – Molto alta)	
	Schermo resistente agli UV	
	100 000 h L95B10 a 25 °C	
	Sistema ottico R-PEC con più di 20 distribuzioni luminose	
	Testapalo / Laterale (T60 / T76 / L42 / L60 / L34 con adattatore)	
	Grigio chiaro testurizzato (disponibile in 50 RAL)	
	10 kV / 10 kA multi impulso / 20 kV impulso singolo	
	Dimmerabile DALI (HFX) / Bipotenza con cavo pilota (BPL) / Constant Light Output (CLO) / Riduzione luminosa bifase (LRT) / Bipotenza (BP) / Interfaccia Zhaga Sopra (ZU) o Down (ZD) / Interfaccia Nema (N7)	



thornlighting.it/ISLC

ISARO SMALL
LATERALE Ø60

ISARO SMALL
TESTAPALO Ø60

ISARO EXTRA SMALL
LATERALE Ø60

ISARO EXTRA SMALL
TESTAPALO Ø60

Con myProduct è possibile configurare la soluzione di prodotto ideale. Lo strumento di configurazione myProduct consente di configurare facilmente un apparecchio illuminante in base alle proprie esigenze.

Provalo ora su www.thornlighting.it/myproduct

