

THORN
LIGHTING



ISARO

Efficienza ottimale e duratura

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



ACCREDITAMENTO DARK SKY

L'Associazione Internazionale Dark Sky è riconosciuta come l'autorità globale sull'inquinamento luminoso ed è la principale organizzazione che combatte questo problema in tutto il mondo.

Il sigillo di approvazione IDA degli apparecchi è un accreditamento molto apprezzato dai produttori. Il processo per ottenere questo accreditamento riguarda le caratteristiche chiave e i benefici di un apparecchio illuminante, 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 170 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".

Grigio chiaro

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



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.

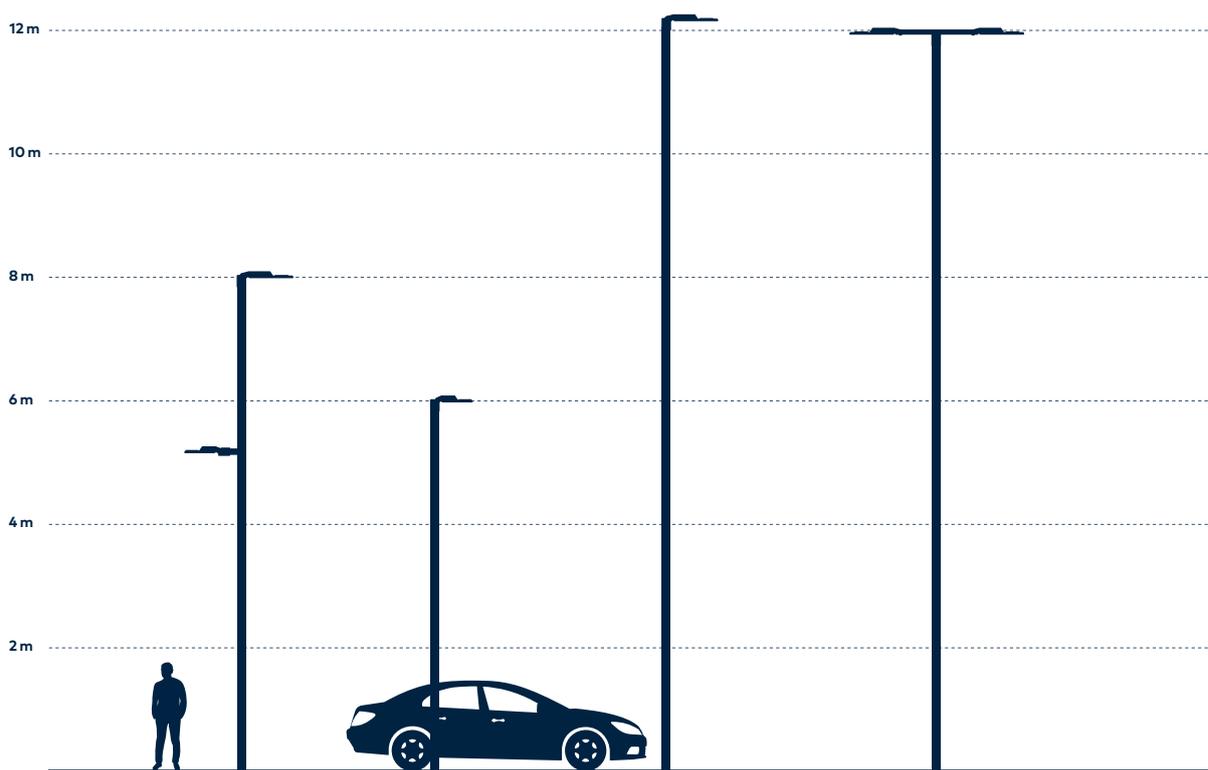


ATTACCO UNIVERSALE

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)
- Precablato 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 ≤ 3000K, vetri trasparenti, inclinazione massima +/- 10°. Gli apparecchi devono essere montati rispettando i valori misurati con il fotometro.

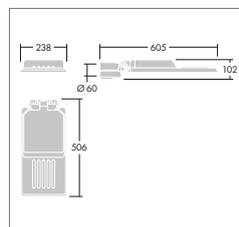


	TAGLIA EXTRA SMALL	TAGLIA SMALL
	12 LEDs / 24 LEDs	24 LED / 36 LED
	Fino a 8000 lumen	Fino a 17000 lumen
	Fino a 165 lm/W	Fino a 175 lm/W
	2200 K / 2700 K / 3000 K / 4000 K / 5700 K	
CRI	70 / 80	
ULOR	0 %	
	IP66	
	Temperatura di funzionamento: da -35 °C fino a 50 °C; non tutte le varianti sono disponibili 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	
	100000 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)	

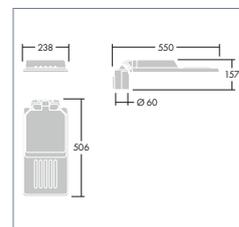


APPARECCHIO

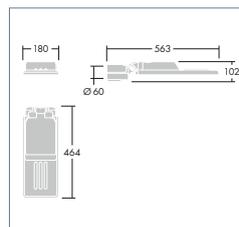
IS	24L	700	730	NR	CLO	BP850	HFX	SP	LV	CL2	ZU	L60	-	-	W3	-	GY	-	
Gamma	LED	mA	CCT/CRI	Ottica	CLO	Dimmerazione	DALI	Fusibile	Schermo interno	Sicurezza	Sistemi di controllo	Attacco	Vetro	Resistenza all'urto	Cablaggio	Imballo	Colore	Rivestimento ottica	
																		M	Rivestimento piastra LED
																			opzionale
																		GY	Grigio chiaro testurizzato
																		Rxxxx	Molte possibilità RAL
																		B	Volume imballaggio
																			Precablato, cavi da 3 a 16 m
																			XX m
																			IK
																			IK10
																			H
																			Vetro ad alta trasmissione
																			L42
																			Montaggio laterale Ø42 mm
																			L60
																			Montaggio laterale Ø60 mm
																			T60
																			Montaggio testapalo Ø60 mm, inclinazione 0°
																			T76
																			Montaggio testapalo Ø76 mm, inclinazione 0°
																			N7
																			Preso per fotocellula integrata NEMA a 7 pin
																			ZU/ZD
																			Zhaga Socket Up/Down
																			CL1
																			Classe I (messa a terra)
																			CL2
																			Classe II (doppio isolamento)
																			LV
																			Schermo interno
																			SP
																			Protezione da sovratensioni a impulso multiplo 10 kV
																			HFX
																			DALI2
																			BPL
																			Bipotenza con cavo pilota
																			LRT
																			Riduzione luminosa bifase
																			BP2350
																			Bipotenza 5h (-2h +3h) 50 % di riduzione intorno alla mezzanotte
																			BP2330
																			Bipotenza 5h (-2h +3h) 30 % di riduzione intorno alla mezzanotte
																			BP3450
																			Bipotenza 7h (-3h +4h) 50 % di riduzione intorno alla mezzanotte
																			BP3430
																			Bipotenza 7h (-3h +4h) 30 % di riduzione intorno alla mezzanotte
																			CLO
																			Constant Light Output
																			NR
																			Narrow Road
																			MR
																			Medium road
																			WR
																			Wide Road
																			EWR
																			Extra wide Road
																			RC
																			Road Comfort
																			WS
																			Wide Street
																			EWS
																			Extra Wide Street
																			WSC
																			Wide Street Comfort
																			EWC
																			Extra Wide Comfort Street
																			RWT
																			Wet Road
																			ENR
																			Extra Narrow Road
																			SC
																			Street Comfort
																			SR
																			Staggered Road
																			ES
																			Extensive Street
																			TSR
																			Tight Staggered Road
																			NR2
																			Narrow Road 2
																			A4/A5/A6
																			Asimmetrica 40° / 50° / 60°
																			IVS
																			Attraversamenti pedonali - Destra
																			ZC
																			Attraversamenti pedonali - Sinistra
																			740
																			CRI 70 4000 K
																			opzionale: 722, 727, 730, 740, 757, 822, 827, 830, 840
																			250 a 1050
																			da 250 mA a 1050 mA
																			12L
																			12 LED
																			24L
																			24 LED
																			36L
																			36 LED
IS																			Isaro



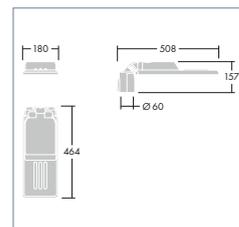
ISARO SMALL LATERALE Ø60



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.