

THORN
LIGHTING



ISARO PRO

Costruito per durare

COSTRUITO PER DURARE

Questa robusta armatura stradale a LED ad alte prestazioni garantisce comfort e sicurezza sulle strade. La necessità di ridurre i costi energetici e le emissioni di carbonio dovuti all'illuminazione esterna è più forte che mai.

Le armature stradali a LED di alta qualità offrono un'ottima soluzione, grazie ad un design intelligente, sorgenti luminose altamente efficienti, lunga durata e sistemi di controllo intelligenti.



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 PRO



PRONTO A CONNETTERSI

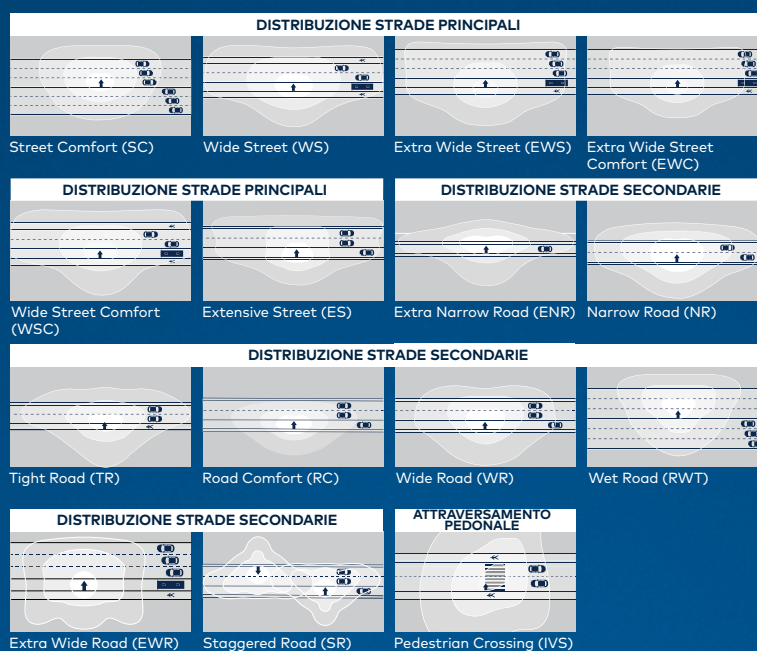
Entrambe le dimensioni possono essere configurate con un'interfaccia NEMA o Zhaga, certificata Zhaga-D4i.



ILLUMINAZIONE INTELLIGENTE

Isaro Pro incorpora molte soluzioni di controllo come UrbaSens, il nostro sistema d'illuminazione intelligente per esterni all'avanguardia: che consente di risparmiare energia, fornire luce solo dove e quando serve e controllare l'intero sistema tramite dashboard. Con il supporto del nostro team di esperti avrete un sistema d'illuminazione d'avanguardia senza rischi.

LE OTTICHE ROAD E STREET MIGLIORI DEL SETTORE



FACILE DA USARE PER GLI INSTALLATORI

Isaro Pro è progettato per facilitare le operazioni di montaggio e manutenzione, grazie ai componenti interni facilmente accessibili dall'alto senza dover utilizzare utensili. Disponibile precablato con funzionalità di disconnessione automatica opzionale per una manutenzione sicura.



OTTICA R-PEC

Isaro Pro è equipaggiato con l'ottica R-PEC, leader nel settore a livello prestazionale. R-PEC offre numerose distribuzioni luminose di precisione, ottenendo ampie interdistanze, eccellente uniformità e assenza di luce intrusiva o dispersa.



MECCANISMO DI INCLINAZIONE

Installazione molto versatile grazie al nostro meccanismo di inclinazione che consente un montaggio laterale ($-15^{\circ}/+15^{\circ}$) e testapalo ($0^{\circ}/+20^{\circ}$) con lo stesso attacco con un'ampia scelta di angoli, a step di 5° .



UNA SOLUZIONE A PROVA DI FUTURO

Realizzato in lega d'alluminio della migliore qualità, Isaro Pro è costruito per resistere alle condizioni più difficili e gravose ed alle vibrazioni. Con 100 000 ore di durata, assicura anni di prestazioni affidabili, garantendo un basso costo di gestione. Inoltre, grazie alla connettività integrata è veramente una soluzione a prova di futuro. Robusta e dalle linee stilizzate, questa armatura moderna è elegante e performante al tempo stesso. Con un output fino a 28 965 lm e 2 taglie, Isaro Pro soddisfa diverse

esigenze applicative come strade di svariate tipologie, aree residenziali, parcheggi e percorsi ciclopeditoni. Per adattarsi alle diverse applicazioni, Isaro Pro utilizza l'ottica brevettata R-PEC di Thorn offrendo una flessibilità ottica senza precedenti. È disponibile una gamma di numerose distribuzioni luminose specifiche per un'illuminazione confortevole e altamente efficiente, esattamente dove necessaria, sia che si illumini una via residenziale, una strada trafficata o un attraversamento pedonale.



AREE DI APPLICAZIONE



STRADE TRAFFICATE



PARCHEGGI



AREE RESIDENZIALI



PERCORSI CICLOPEDONALI



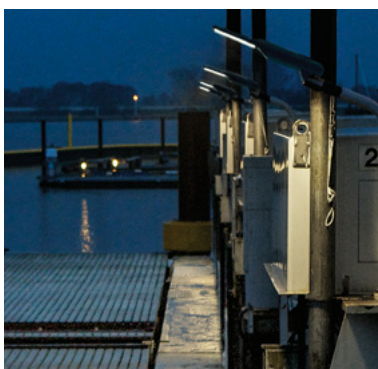
IP66

IK09



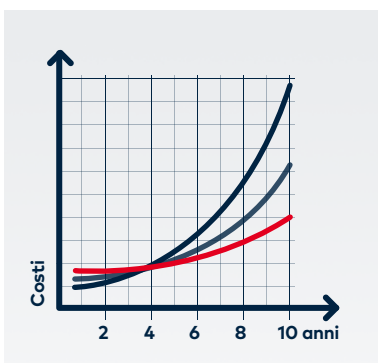
COSTRUITO PER DURARE

Isaro Pro è costruito per resistere alle condizioni climatiche più avverse. Con un grado di protezione IP66 e IK09 contro gli urti, l'apparecchio resiste bene alla corrosione e alle vibrazioni. Sono poche le applicazioni che Isaro Pro non riesce a gestire.



RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Grazie alla migliore lega d'alluminio possibile e allo specifico trattamento del sistema di fissaggio, Isaro Pro ha una elevatissima resistenza alla corrosione e raggiunge in modo ottimale la categoria 5 (C5, corrosività molto elevata) in conformità con la norma ISO 9223 "Corrosione dei metalli e loro leghe – Corrosività di atmosfere – Classificazione, determinazione e valutazione.



OTTIMO POTENZIALE ROI

La lunga durata di Isaro Pro (fino a 100 000 h) e la sua efficienza fino a 194 lm/W, oltre a un'ampia scelta di sistemi di controllo (radio frequenza, sensore di luce diurna e non solo), comportano un costo complessivo di gestione basso, assicurando un rapido ROI (Ritorno dell'investimento) consentendo agli operatori di ottenere significativi risparmi a lungo termine. La facilità di aggiungere o rimuovere componenti interni tra cui driver, LED e sistemi di controllo, rende l'apparecchio di illuminazione veramente a prova di futuro.

— 70 W SON HID vecchio impianto
 — ISARO PRO 12LED WS
 — ISARO PRO 12LED WS + gestione dell'illuminazione

GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE DI ISARO PRO

thornlighting.it/ISRP

IP	12L	70	740	NR	CLO	BP2350	HFX	SP	CL1	N7	T60F	W6	R9006
Gamma	LED	mA	CCT/CRI	Ottica	CLO	Dimmerazione	DALI	Fusibile	Sicurezza	Sistemi di controllo	Attacco	Cablaggio	Colore
													opzionale RALxxx Diverse possibilità RAL
												XX m opzionale Diverse lunghezze di cavo da 3 a 16 m e diversi tipi di cavo	
											L42E Attacco 42 mm preimpostato laterale 0° L60E Attacco 60 mm preimpostato laterale 0° T60F Attacco 60 mm preimpostato testapalo +5° T76F Attacco 76 mm preimpostato testapalo +5° M42 Attacco 42 mm non impostato per libertà di posizionamento M60 Attacco 60 mm non impostato per libertà di posizionamento M76 Attacco 76 mm non impostato per libertà di posizionamento		
										N3 Presa per fotocellula integrata NEMA a 3 pin N7 Presa per fotocellula integrata NEMA a 7 pin ZU/ZD/ZUD Interfaccia Zhaga Up, Zhaga Down, Zhaga Up e Down PM Mini fotocellula integrata			
									CL1 Classe I (messa a terra) CL2 Classe II (doppio isolamento)				
								SP Protezione da sovratensioni a impulso multiplo 10 kV					
							HFX Dimmerabile DALI						
						BPL Bipotenza Power Line LRT Riduzione della luce bifase BSxyzz Bipotenza disattivabile tramite switch interno con diversi profili di dimmerazione BPxyzz Bipotenza con diversi profili di dimmerazione							
					CLO Output costante								
					(RPEC) Tutte le ottiche R-PEC disponibili								
						722 CRI 70 – 2200 K 727 CRI 70 – 2700 K 730 CRI 70 – 3000 K 740 CRI 70 – 4000 K 757 CRI 70 – 5700 K 830 CRI 80 – 3000 K 840 CRI 80 – 4000 K							
		ALO Output lumen regolabile											
		35 Da 350 mA a 1050 mA											
		a											
		105											
	12L Da 12 LED a a 72 LED 72L												
IP	Isaro Pro												

*Il certificato di approvazione DarkSky Approved 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.



Certified by DarkSky.org

10 kV di serie
Fino a 28 965 lm
Fino a 194 lm/W

*Il certificato di approvazione DarkSky Approved 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.



10 kV di serie
Fino a 28 965 lm
Fino a 194 lm/W
Fino a 100 000 h L98 B10 ≤ 700 mA @ Ta 25 °C
Fino a 100 000 h L95 B10 > 700 mA @ Ta 25 °C



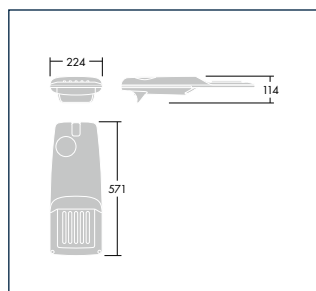
*L'operatività ad alte o basse temperature (-40 °C a 50 °C) varia a seconda della potenza

Accessori
Accessorio IK10
Griglie posteriori, frontali e laterali

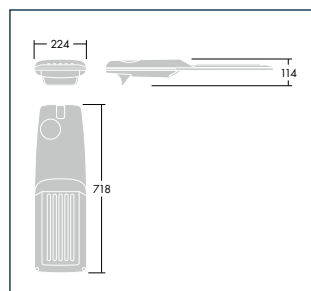
Materiale
Alluminio pressofuso e vetro piano



Con myProduct è possibile configurare la soluzione di prodotto ideale. Lo strumento di configurazione myProduct consente di configurare facilmente un apparecchio di illuminazione in base alle proprie esigenze. Disponibile su <http://www.thornlighting.it/myproduct>



ISARO PRO S



ISARO PRO M



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. 07/2025 (IT)

**WE
MAKE
LIGHT
WORK**