

THORN
LIGHTING



ISARO PRO

Zukunftssicher

ZUKUNFTSSICHER

Diese robuste und leistungsstarke LED-Straßenleuchte bietet Komfort und Sicherheit auf jeder Haupt- und Anliegerstraße. Die Erwartung an Außenbeleuchtungen, Energiekosten und CO2-Emissionen zu senken, ist so hoch wie nie zuvor. Qualitativ hochwertige LED-Straßenleuchten bieten dank smartem Design, hocheffizienten Lichtquellen, langer Lebensdauer und intelligenter Steuerung eine großartige Lösung.



Autobahnen,
Schnellstraßen,
Hauptstraßen



Nebenstraßen und
Anliegerstraßen



Kreuzungen



Parkplätze



DARKSKY AKKREDITIERUNG

DarkSky gilt als globale Autorität zum Schutz des Nachthimmels und ist die führende Organisation zur weltweiten Bekämpfung der Lichtverschmutzung.

Das Gütesiegel „DarkSky Approved“ für Leuchten ist eine hoch angesehene Akkreditierung für Hersteller. Das Verfahren zur Erlangung dieser Akkreditierung umfasst eine Prüfung der wichtigsten Merkmale und Vorteile einer Leuchte, ihres grundlegenden Designs und eine eingehende Analyse der photometrischen Daten, um sicherzustellen, dass das Produkt die strengen Anforderungen zur Begrenzung der Lichtverschmutzung erfüllt.



ISARO PRO



BEREIT ZUR VERNETZUNG

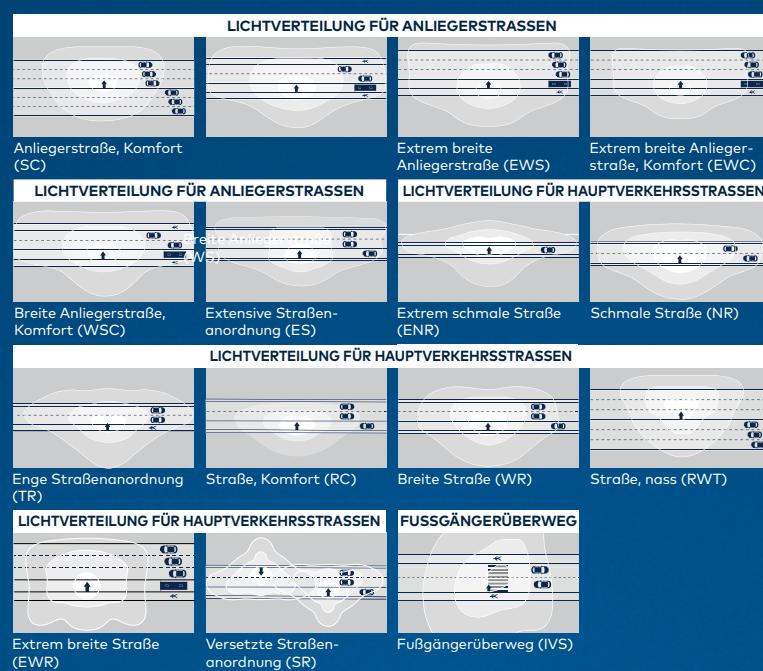
Beide Größen können mit einer NEMA- oder Zhaga-Schnittstelle, Zhaga-D4i zertifiziert, konfiguriert werden.



SMARTE BELEUCHTUNG

In Isaro Pro sind viele Steuerungslösungen integriert, wie z. B. UrbaSens, unser hochmodernes intelligentes Außenbeleuchtungssystem: Sparen Sie Energie, stellen Sie Licht nur bereit, wann und wo es erforderlich ist, und steuern Sie das gesamte System von Ihrem Computer aus über ein einfaches Dashboard. Nehmen Sie für Fragen mit dem Service-Team Kontakt auf und erhalten Sie fachkundige Beratung zur Konfiguration unserer Leuchten.

ERSTKLASSIGE OPTIKEN FÜR HAUPTVERKEHRS- UND ANLIEGERSTRASSEN



MONTAGEFREUNDLICH

Isaro Pro wurde entwickelt, um Bauunternehmern das Leben leichter zu machen. Mit innenliegenden Bauteilen, die von oben ohne Werkzeug leicht zugänglich sind, könnte die Wartung nicht einfacher sein. Es besteht die Option zur Vorverdrahtung. Durch die automatische Abschaltfunktion ist die Wartung noch sicherer.



R-PEC-OPTIK

Isaro Pro verfügt über die branchenführende optische Leistung der R-PEC-Optik. R-PEC bietet verschiedene präzise Lichtverteilungsoptionen. Dadurch werden große Mastabstände und hervorragende Homogenität erzielt und störendes Streulicht vermieden.



FLEXIBEL

Dank flexibler Einstellmöglichkeiten am Gelenk, bei denen mit demselben Bauteil eine Ansatz- (-15°/+15°) und Aufsatzmontage (0°/+20°) mit einer großen Auswahl an Winkeln in Schritten von 5° möglich ist, ist die Installation sehr vielseitig.



EINE ZUKUNFTSSICHERE LÖSUNG

Die Isaro Pro besteht aus einer qualitativ hochwertigen Metalllegierung und hält beinahe allen Witterungsbedingungen sowie physischen Belastungen und Vibration stand. Eine Lebensdauer von bis zu 100 000 Stunden garantiert langfristig verlässliche Leistung und niedrige Betriebskosten. In Verbindung mit integrierbaren Steuerungsmöglichkeiten ergibt dies eine zukunftssichere Lösung. Diese moderne, schlanke Leuchte ist gleichzeitig robust und leistungsstark. Mit einer Lichtleistung

von bis zu 28 965 lm und zwei Größen ist Isaro Pro leistungsstark genug für Haupt- und Anliegerstraßen, Wohngebiete, Parkplätze sowie Geh-/Radwege. Da kein Einsatzbereich gleich ist, bietet Isaro Pro beispiellose optische Flexibilität mit der einzigartigen R-PEC-Optik von Thorn. Eine Auswahl an verschiedenen präzisen Lichtverteilungsoptionen liefert hocheffizientes und angenehmes Licht genau da, wo es benötigt wird.



EINSATZBEREICHE



HAUPTVERKEHRSSTRASSEN



PARKPLÄTZE



WOHNGEBIETE



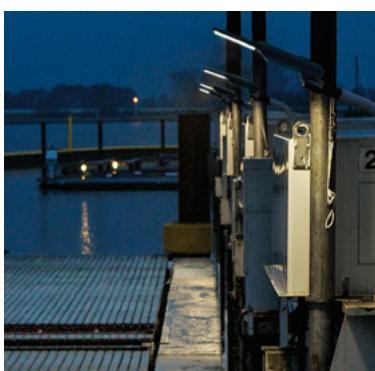
GEH-/RADWEGE



IP66	IK09

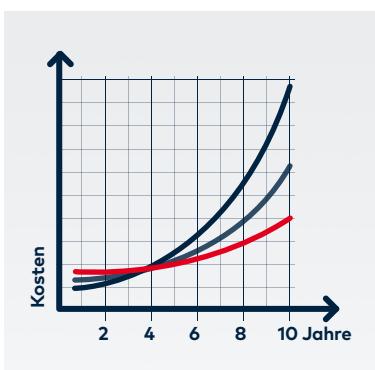
ZUKUNFTSSICHER

Isaro Pro ist so gebaut, dass es nahezu allen Herausforderungen durch die Natur und die Umgebung im Freien standhält. Mit der Schutzart IP66 für den Schutz vor Eindringen von Staub und Feuchtigkeit und IK09 für Stoßfestigkeit ist die Leuchte extrem widerstandsfähig. Es gibt nur wenige Anwendungen, für die Isaro Pro nicht infrage kommt.



KORROSIONSBESTÄNDIG

Dank der branchenführenden Metalllegierung und der speziellen Behandlung des Befestigungssystems verfügt Isaro Pro über eine starke Korrosionsbeständigkeit und erreicht Kategorie 5 (C5 – sehr hohe Korrosivität) gemäß ISO 9223 (Korrosion von Metallen und Legierungen).



HOHES RENDITEPOTENZIAL

Die lange Lebensdauer (bis zu 100 000 Std.) und die Lichtausbeute von Isaro Pro von bis zu 194 lm/W sowie eine große Auswahl an Steuerungen (Funksteuerung, Tageslichtsensor usw.) sorgen dafür, dass die Gesamtbetriebskosten niedrig sind, was ein schnelles ROI (Return on Investment) sicherstellt und den Betreibern erhebliche langfristige Einsparungen ermöglicht. Die Möglichkeit, innenliegende Bauteile einfach austauschen oder ersetzen zu können, einschließlich Treiber, LEDs und Steuerungen, bedeutet, dass die Leuchte wirklich zukunftssicher ist.

— Bestehende 70 W SON HID
— ISARO PRO 12 LED WS
— ISARO PRO 12 LED WS + Lichtmanagement

KONFIGURATIONSLEITFÄDEN FÜR ISARO PRO

thornlighting.com/ISRP

	IP	12 L	70	740	NR	CLO	BP2350	HFX	SP	CL1	N7	T60F	W6	R9006	
Sortiment	LED	mA	CCT/CRI	Optik	CLO	Dimmung	DALI	Sicherung	Sicherheit	Steuerung	Zopf	Verdrahtung	Farbe		
													optional		
													optional	RALxxx Andere RAL-Option	
													optional	Verschiedene Drahlängen zwischen 3 und 16 m und verschiedene Kabeltypen	
													XX m		
													L42E L60E T60F T76F M42 M60 M76	Vormontierter 42-mm-Zopf für die Ansatzmontage, 0° Vormontierter 60-mm-Zopf für die Ansatzmontage, 0° Vormontierter 60-mm-Zopf für die Aufsatzmontage, +5° Vormontierter 76-mm-Zopf für die Aufsatzmontage, +5° Nicht montierter 42-mm-Zopf für freie Positionswahl Nicht montierter 60-mm-Zopf für freie Positionswahl Nicht montierter 76-mm-Zopf für freie Positionswahl	
													N3 N7 ZU/ZD/ZUD PM	Integrierte Photozelle mit NEMA-Fassung, 3-polig Integrierte Photozelle mit NEMA-Fassung, 7-polig Zhaga-Fassung nach oben / unten / oben und unten Integrierte Mini-Photozelle	
										CL1 CL2			optional	Elektrische Schutzklasse I (geerdet) Elektrische Schutzklasse II (doppelt isoliert)	
								SP					optional	10 kV Multipuls-Überspannungsschutz	
							HFX						optional	DALI-dimmbar	
													BPL LRT BSxyz BPxyz optional	Bi-Power-Stromleitung Leistungsreduzierung mit Steuerphase Bi-Power-umschaltbar mit verschiedenen Dimmprofilen Bi-Power mit verschiedenen Dimmprofilen optional	
									CLO					Konstante Lumen-Lichtstrom-Variante	
														R-PEC 722 727 730 740 757 830 840	Gesamte R-PEC-Optik verfügbar CRI 70 – 2200 K CRI 70 – 2700 K CRI 70 – 3000 K CRI 70 – 4000 K CRI 70 – 5700 K CRI 80 – 3000 K CRI 80 – 4000 K
														ALO 35 bis 105	Werkseitig fest auf individuellen Lichtstrom eingestellt
														12 L bis 72 L	12 bis 72 LEDs
IP														Isaro Pro	



*Das DarkSky Approved Gütesiegel für Leuchten gilt nur für ≤ 3000 K und klaren Abdeckungen mit +/-10° maximaler Neigung. Leuchten müssen wie mit dem Photometer gemessen montiert sein.

standardmäßig 10 kV
bis zu 28 965 lm
bis zu 194 lm/W
bis zu 100 000 h L98 B10 ≤ 700 mA @ Ta 25 °C
bis zu 100 000 h L95 B10 > 700 mA @ Ta 25 °C



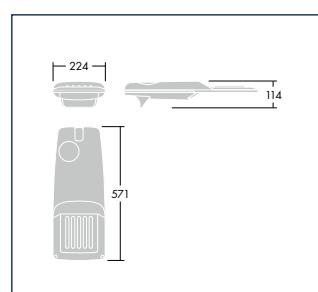
*Die Verfügbarkeit von extrem hohen und niedrigen Betriebstemperaturen variiert je nach Lumenleistung

Zubehör
IK10-Zubehör
Blenden an Rückseite, Front und den Seiten

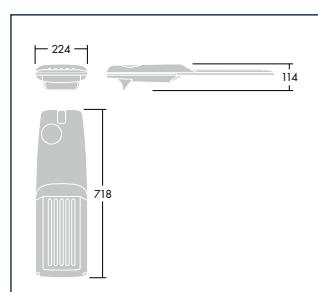
Material
Aluminiumdruckguss



EPD®



ISARO PRO S



ISARO PRO M

Konfigurieren Sie die ideale Produktlösung mit myProduct. Der myProduct-Konfigurator ermöglicht Ihnen die einfache Konfiguration einer Leuchte, die Ihren Anforderungen entspricht. Probieren Sie es jetzt aus auf www.thornlighting.de/myproduct



Als weltweit führender Leuchtenhersteller gewährt Thorn Lighting fünf Jahre Garantie auf die gesamte Produktpalette in allen europäischen Ländern. thornlighting.de/garantie thornlighting.at/garantie thornlighting.ch/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. 07/2025 (DACH)

WE
MAKE
LIGHT
WORK