

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

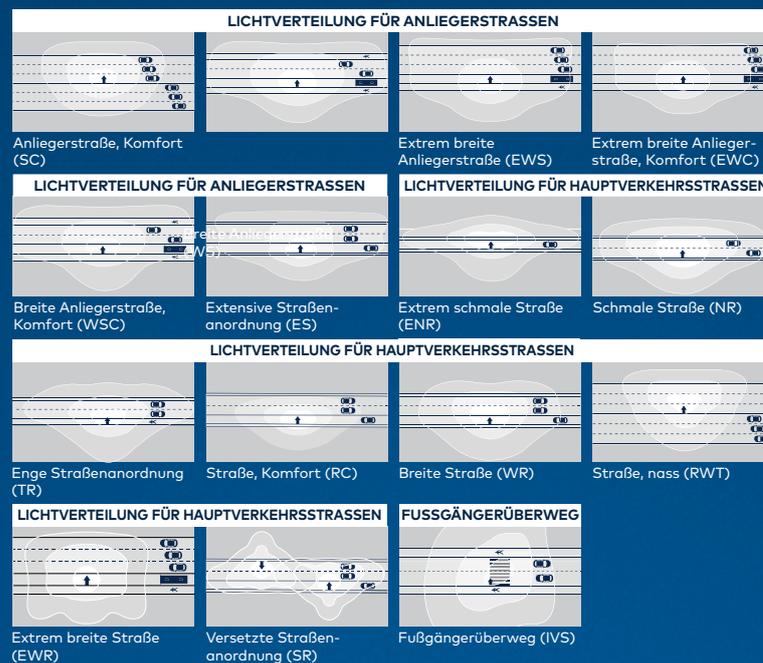
Beide Größen können mit einer NEMA- oder Zhaga-Schnittstelle, Zhaga-D4i zertifiziert, konfiguriert werden.



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 HAUPTVERKEHR- 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- ($-15^{\circ}/+15^{\circ}$) und Aufsatzmontage ($0^{\circ}/+20^{\circ}$) 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 23 000 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



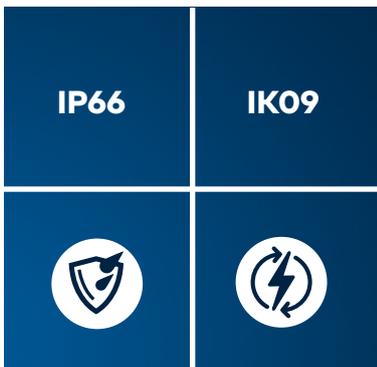
PARKPLÄTZE



WOHNGBIETE

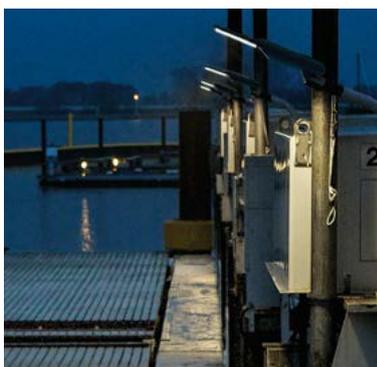


GEH-/RADWEGE



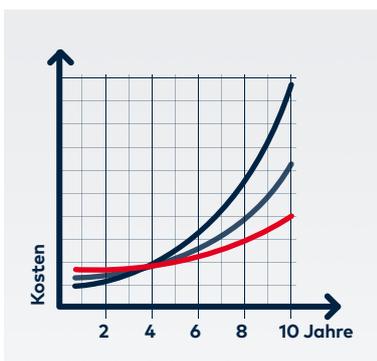
ZUKUNFTSSICHER

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 170 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

KONFIGURATIONSLEITFADEN 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 RALxxx Andere RAL-Option
												XX m	optional Verschiedene Drahtlängen zwischen 3 und 16 m und verschiedene Kabeltypen
													optional L42E Vormontierter 42-mm-Zopf für die Ansatzmontage, 0° L60E Vormontierter 60-mm-Zopf für die Ansatzmontage, 0° T60F Vormontierter 60-mm-Zopf für die Aufsatzmontage, +5° T76F Vormontierter 76-mm-Zopf für die Aufsatzmontage, +5° M42 Nicht montierter 42-mm-Zopf für freie Positionswahl M60 Nicht montierter 60-mm-Zopf für freie Positionswahl M76 Nicht montierter 76-mm-Zopf für freie Positionswahl
													optional N3 Integrierte Photozelle mit NEMA-Fassung, 3-polig N7 Integrierte Photozelle mit NEMA-Fassung, 7-polig ZU/ZD/ZUD Zhaga-Fassung nach oben / unten / oben und unten PM Integrierte Mini-Photozelle
													CL1 Elektrische Schutzklasse I (geerdet) CL2 Elektrische Schutzklasse II (doppelt isoliert)
													optional SP 10 kV Multipuls-Überspannungsschutz
													optional HFX DALI-dimmbar
													optional BPL Bi-Power-Stromleitung LRT Leistungsreduzierung mit Steuerphase BSxyzz Bi-Power-umschaltbar mit verschiedenen Dimmprofilen BPxyzz Bi-Power mit verschiedenen Dimmprofilen
													optional CLO Konstante Lumen-Lichtstrom-Variante
													R-PEC Gesamte R-PEC-Optik verfügbar
													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 Werkseitig fest auf individuellen Lichtstrom eingestellt
													35 bis 105 350 mA bis 1050 mA
													12 L bis 72 L 12 bis 72 LEDs
IP	Isaro Pro												



*Das IDA-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 23 000 lm bis zu 170 lm/W bis zu 100 000 h L95 B10 @ Ta 25 °C



*Höhere Temperaturen haben Auswirkungen auf den Lichtstrom

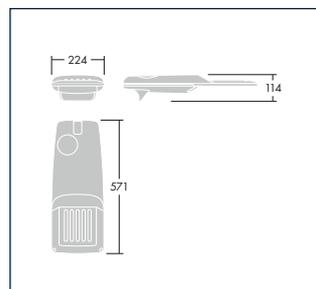
Zubehör

IK10-Zubehör
Blenden an Rückseite, Front und den Seiten

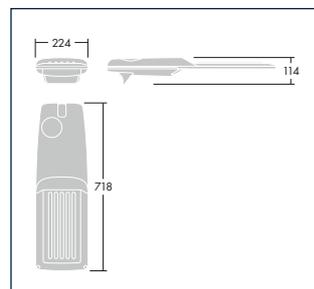
Material

Aluminiumdruckguss

Standards



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 <http://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. 11/2023 (DACH)

WE MAKE LIGHT WORK