

**THORN**  
LIGHTING



**ISARO**

Optimale, nachhaltige Effizienz

# PERFEKT OPTIMIERTE LEISTUNG

Viel mehr als nur eine qualitativ hochwertige und optimierte Leuchte, ist Isaro die Voraussetzung für einen kosteneffizienten, nachhaltigen und kundenfreundlichen Ansatz für Beleuchtungsprojekte. Durch ihre zahlreichen Lichtverteilungen und Steuerungsoptionen unterstützt Isaro langfristige Effizienz- und Smart-Lighting-Strategien von Städten, Kommunen und Gemeinden. Sie wurde für eine einfache Installation entwickelt und ist mit einer langen Lebensdauer die perfekte Antwort auf aktuelle und zukünftige Projektanforderungen.



Autobahnen,  
Schnellstraßen,  
Hauptstraßen



Nebenstraßen und  
Anliegerstraßen



Kreuzungen



Parkplätze



## DARK SKY-AKKREDITIERUNG

Die International Dark-Sky Association gilt als globale Autorität zum Schutz des Nachthimmels und ist die führende Organisation zur weltweiten Bekämpfung der Lichtverschmutzung.

Das IDA-Gütesiegel 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

## KEINE KOMPROMISSE BEI DER LEISTUNG

Erhältlich in zwei Größen und mit LED-Modulen der neuesten Generation, kann Isaro bis zu 170 lm/W erreichen. Das Gehäuse von Isaro ist zu 90 % aus recyceltem Aluminium hergestellt und wurde speziell entwickelt, um die Beleuchtungsleistung zu maximieren, Strategien der Kreislaufwirtschaft zu optimieren und gleichzeitig den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu verringern. Das von uns entwickelte R-PEC-System

bietet mehr als 20 Lichtverteilungen, darunter auch für Fußgängerüberwege. Ein integriertes Schutzraster reduziert die Rückbeleuchtung. In Kombination mit einer Zhaga-Fassung wird Isaro zu einer intelligenten Leuchte und ist damit für IoT-Technologie und andere Erweiterungen optimal vorbereitet.



**ISARO KLEIN**  
(24 – 36 LEDs)

## ZUKUNFTSSICHERE ZUVERLÄSSIGKEIT UND ROBUSTHEIT

### Höchster Korrosionsschutz

Der sorgfältig ausgewählte Aluminiumdruckguss (EN AC 44300) verleiht Isaro den höchsten Schutz (Klasse 5 – sehr hoch nach EN ISO 9223) und ermöglicht Anwendungen bis hin zum Einsatz in Küstennähe, wo die Bedingungen am härtesten sind.

### Die Aufrechterhaltung der Beleuchtungsleistung ist wichtig

Die Verwendung einer Glasabdeckung bietet im Vergleich zur Polycarbonat-Technologie die beste optische Leistung und den besten Wartungsfaktor über lange Zeiträume.

### ENEC/ENEC+ zertifiziert

Ausgewählte elektronische Komponenten zur Unterstützung eines langlebigen Leuchtenbetriebs und der Kompatibilität mit anderen Geräten. Ausgestattet mit Vorschaltgeräten der neuesten Generation: effizient, verlässlich und vernetzbar.

## EXTREM FLEXIBEL UND BEDIENERFREUNDLICH

Mit ihrem optimierten Gewicht ist Isaro eine wirklich leicht zu montierende Leuchte, welche vorverkabelt eine sichere und schnelle Installation ermöglicht. Zusätzlich zu Neubauprojekten wurde sie für Sanierungsprojekte entwickelt und kann an bestehenden Masten, Halterungen und Verkabelungskonfigu-

rationen angepasst werden. Vielfältige Optionen ermöglichen, dass Sie genau die Ihren Anforderungen entsprechende Leuchte konfigurieren können. Einige Steuerungen sind verfügbar und auswählbar, darunter NEMA- und Zhaga-Schnittstelle, Bi-Power-Steuerung, CLO (Constant Lumen Output), etc.



### BEREIT ZUR VERBINDUNG

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



### VEREINFACHTER ZUGANG

Optional ermöglichen Flügelschrauben einen werkzeuglosen Zugang für Wartungsarbeiten



Anthrazit

### ISARO EXTRAKLEIN (12 - 24 LEDs)



### R-PEC-OPTIK

Mit mehr als 20 Lichtverteilungen bietet das R-PEC-Optiksystem die beste optische Leistung ihrer Klasse und sorgt für Präzision, Flexibilität, große Mastabstände, exzellente Gleichmäßigkeit bei gleichzeitiger Begrenzung von Streulicht oder aufdringlichem Licht.

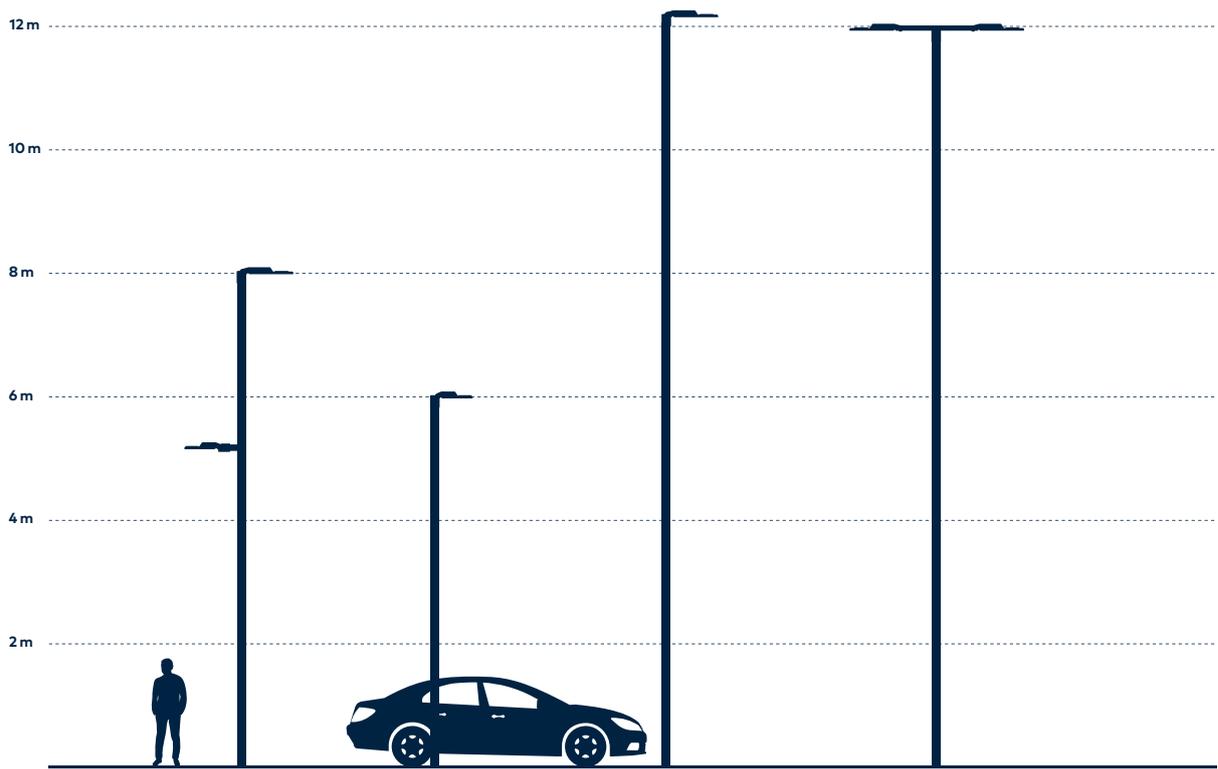


### UNIVERSELLER MONTAGE-ADAPTER

Der Mastadapter wird vormontiert geliefert, kann aber umgedreht werden, so dass die Isaro als Mastaufsatz- oder als Mastansatzleuchte verwendet werden kann. Es sind verschiedene Durchmesser erhältlich (T60 / T76 / L42 / L60 / L34 mit Adapter).

# INSTALLATIONS- MÖGLICHKEITEN

- Installation in bis zu 15 m Höhe
- Variable Neigungseinstellung:  
0° bis +20° bei der Mastaufsatzmontage und  
–20° bis +20° bei der Mastansatzmontage
- Einstellbare Neigung in 5°-Schritten zur Optimierung der Lichtverteilung und Gleichmäßigkeit
- Geeignet zur Mastaufsatz- und Mastansatzmontage durch Universaladapter
- Standardmäßig: möglicher Einsatz in Küstennähe dank der Korrosionsschutzklasse C5 (ISO 9223:2012)
- Vorverdrahtet für einfache Installation auf jeder Masthöhe. Option mit IP67-Schnellanschluss, wenn Verkabelung im Mast beibehalten wird (Modernisierung)



Erkundigen Sie sich bei Ihrem regionalen Mastlieferanten nach weiteren Details und den für Ihr Land verfügbaren Möglichkeiten.

ENTDECKEN SIE

# ISARO

\*Das IDA-Gütesiegel für Leuchten gilt nur für  $\leq 3000$  K und klaren Abdeckungen mit  $\pm 10^\circ$  maximaler Neigung. Leuchten müssen wie mit dem Photometer gemessen montiert sein.



	GRÖSSE EXTRASMALL	GRÖSSE SMALL
	12 LEDs / 24 LEDs	24 LEDs / 36 LEDs
	Bis zu 8000 lm	Bis zu 17 000 lm
	Bis zu 165 lm/W	Bis zu 175 lm/W
	2200 K / 2700 K / 3000 K / 4000 K / 5700 K	
<b>CRI</b>	70 / 80	
<b>ULOR</b>	0 %	
	IP66	
	Betriebstemperatur: -35 °C bis 50 °C Nicht alle Varianten sind für die Verwendung bei hohen Temperaturen geeignet. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren örtlichen Vertriebsmitarbeiter.	
	Bis zu IK08 / IK10 (optional)	
	Gehäuse und Adapter korrosionsbeständig (Klasse 5, sehr hoch)	
	UV-beständige Glasabdeckung	
	100 000 h L95B10 bei Ta 25 °C	
	R-PEC optisches System mit mehr als 20 Lichtverteilungen	
	Mastaufsatzmontage / Mastansatzmontage (T60 / T76 / L42 / L60 / L34 mit Adapter)	
	Strukturiertes Hellgrau (verfügbar in 50 RAL)	
	10 kV / 10 kA Multipuls-Überspannungsschutz / 20 kV Einzelimpuls	
	DALI dimmbar (HFX) / Bi-Power-Steuerleitung (BPL) / Konstant-Lichtstrom-Technologie (CLO) / Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LRT) / Bi-Power (BP) / Zhaga-Schnittstelle nach oben (ZU) oder Down (ZD) / Nema-Schnittstelle (N7)	



