

THORN
LIGHTING



ISARO

L'efficacité durable et optimale

DES PERFORMANCES PARFAITEMENT OPTIMISÉES

Bien plus qu'un luminaire de haute qualité, l'Isaro est une plateforme conçue pour une approche rentable, durable et conviviale des projets d'éclairage. Grâce à ses nombreuses possibilités de distribution lumineuse et de gestion d'éclairage, l'Isaro contribue à soutenir les stratégies en matière d'efficacité et d'éclairage intelligent sur le long terme. Conçu pour faciliter son installation et au service d'un fonctionnement durable, elle est la réponse parfaite aux attentes de vos projets actuels et à venir.



Voies express,
axes routiers
importants



Routes
secondaires et
rues résidentielles



Carrefours



Parkings



CERTIFICATION DARKSKY

DarkSky est considérée comme étant la référence mondiale en matière de limitation des nuisances lumineuses. Elle est également la principale organisation luttant contre ce problème dans le monde.

Le label DarkSky Approved pour les luminaires est une certification hautement valorisante pour les fabricants. Le processus d'obtention de cette certification consiste à vérifier les principales caractéristiques d'un luminaire et ses avantages, sa conception de base et l'analyse approfondie des données photométriques, pour s'assurer que le produit réponde aux exigences strictes visant à limiter les nuisances lumineuses.



ISARO

AUCUN COMPROMIS EN TERME DE PERFORMANCES

Disponible en deux tailles distinctes et avec des modules LED de dernière génération, l'Isaro peut atteindre jusqu'à 189 lm/W. Avec un corps en aluminium recyclé à plus de 90 %, Isaro est conçu pour maximiser les performances d'éclairage et optimiser les stratégies d'économie circulaire, tout en limitant son empreinte carbone.

Notre système R-PEC développé en interne offre plus de 20 distributions lumineuses, y compris pour les passages pour piétons. La lumière intrusive peut être réduite grâce au coupe-flux arrière intégré en option. Combiné avec une embase Zhaga pour créer un luminaire intelligent, Isaro est prêt pour la technologie IoT et les programmes de rénovation énergétique.



**ISARO SMALL
(24 – 36 LED)**

UNE FIABILITÉ ET UNE ROBUSTESSE À L'ÉPREUVE DU TEMPS

Protection maximale contre la corrosion

Le choix d'une qualité d'aluminium rigoureusement sélectionnée (EN AC 44300) assure à l'Isaro la classe de protection la plus élevée (Catégorie 5 – selon la norme EN ISO 9223), compatible avec les installations en bord de mer où les conditions sont particulièrement difficiles.

Maintien des performances d'éclairage sur la durée

L'utilisation d'une fermeture en verre plat permet d'obtenir les meilleures performances optiques et le meilleur facteur de maintenance dans le temps comparé au polycarbonate.

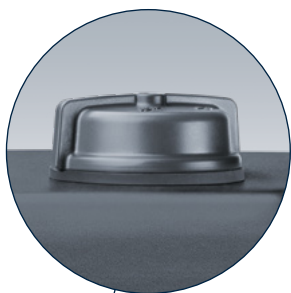
Certifié ENEC / ENEC+

Des composants électroniques sélectionnés pour assurer un fonctionnement et une interopérabilité durables des luminaires. Équipé de la dernière génération de drivers pour l'éclairage extérieur : efficace, fiable et ouvert à la connectivité.

EXTRÊMEMENT FLEXIBLE ET CONÇU POUR LES INSTALLATEURS

Avec son poids réduit, l'Isaro est un luminaire vraiment simple à manipuler. Pré-câblé pour une installation sûre et rapide. Conçu spécialement pour la rénovation, l'Isaro s'adapte aux supports existants selon différentes configurations.

Les options multiples vous permettent d'élaborer votre propre luminaire. De nombreuses systèmes de gestion sont disponibles : interfaces NEMA et Zhaga, réduction de puissance autonome, flux lumineux constant (CLO), etc.



PRÊT À ÊTRE CONNECTÉ

Les deux tailles de luminaire peuvent être configurées avec une interface NEMA ou Zhaga, certifiée Zhaga-D4i.



Accès au driver simplifié avec des vis papillons en option, qui permettent une ouverture sans outil pour la maintenance

Gris anthracite

ISARO EXTRA SMALL (12-24 LEDs)



OPTIQUE R-PEC

Avec plus de 20 distributions lumineuses, le moteur R-PEC présente les meilleures performances optiques de sa catégorie, offrant précision, flexibilité, un grand espacement des mâts, ainsi qu'une excellente uniformité tout en limitant les pertes de lumière ou les nuisances lumineuses.



MANCHON UNIVERSEL

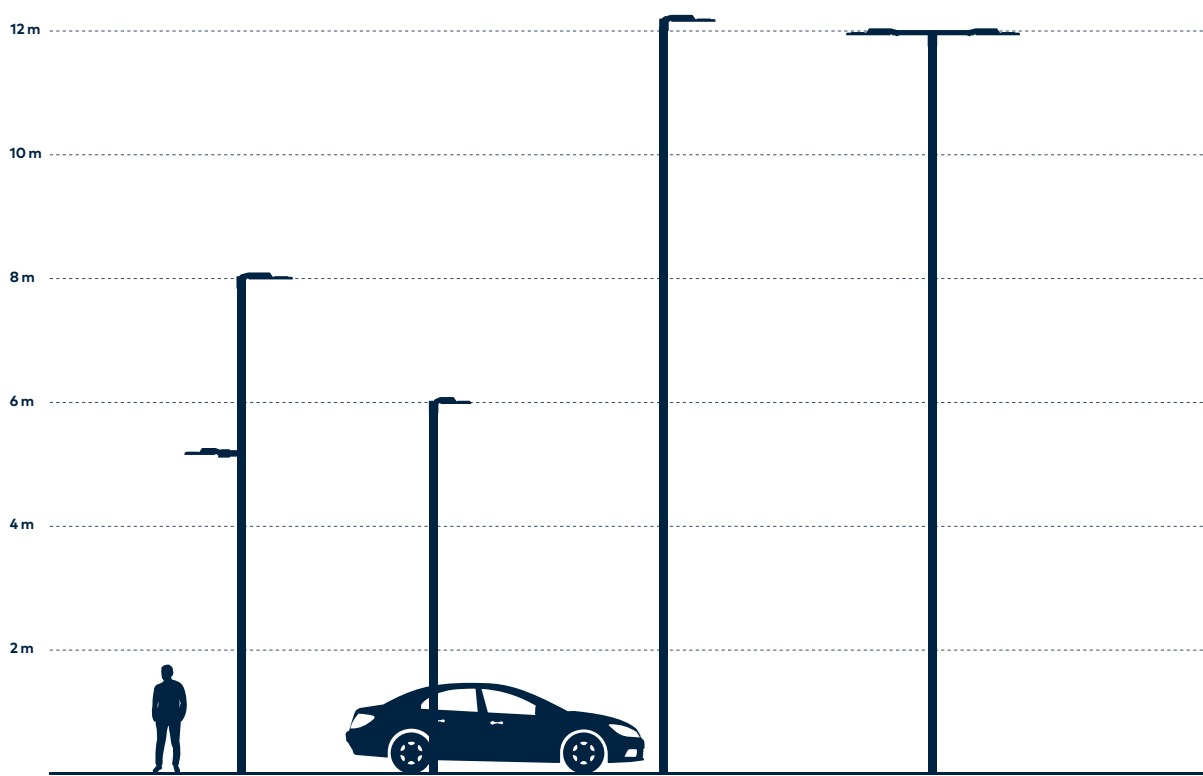
Le manchon pré-installé de l'Isaro peut être inversé et être utilisé aussi bien en montage en top que latéral. Compatible avec différents emmanchements (en top: Ø 60 ou 76 mm / en latéral Ø 42 à 60 mm / Ø 34 avec adaptateur).

Carat est conforme aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018, relatif à la prévention, la réduction et la limitation des nuisances lumineuses, à savoir pour l'éclairage de la voirie et des parkings non couverts ou semi-couverts :

- ULR < 1%
- Code flux CIE n°3 > 95 %
- Température de couleur ≤ 3000 K

POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

- Installation jusqu'à 15 m de hauteur
- Inclinaison ajustable pour le montage latéral ($-20^\circ / +20^\circ$) et le montage en top ($0^\circ / +20^\circ$)
- Inclinaison réglable par pas de 5° pour optimiser la distribution et l'uniformité de l'éclairage
- Manchon universel pour installation latérale et en top
- De série : installation possible en bord de mer grâce à la classe de protection contre la corrosion C5 (ISO 9223 :2012)
- Pré-câblage facilitant l'installation à différentes hauteurs de mât.
Option avec connecteurs IP67 en cas de conservation du câble existant (rénovation)



Veuillez contacter votre fournisseur de mâts local pour de plus amples informations et pour connaître les options disponibles.

DÉCOUVRIR

ISARO

*Le logo IDA concerne uniquement les luminaires avec des températures de couleur ≤ 3000 K et une inclinaison de $\pm 10^\circ$. Les luminaires doivent être installés conformément à la photométrie choisie.



	TAILLE EXTRA SMALL	TAILLE SMALL
	12 LEDs / 24 LEDs	24 LED / 36 LED
	Jusqu'à 8000 lm	Jusqu'à 17000 lm
	Jusqu'à 180 lm/W	Jusqu'à 189 lm/W
	2200 K / 2700 K / 3000 K / 4000 K* / 5700 K*	
	70 / 80	
	0 %	
	IP66	
	Températures de fonctionnement : Entre -35°C et 50°C selon les modèles. Veuillez nous contacter pour plus d'information.	
	Jusqu'à IK08 / IK10 (facultatif)	
	Corps et manchon résistants à la corrosion (Catégorie 5 – Très élevée)	
	Fermeture en verre résistant aux UV	
	100 000 h L95 B10 à 25°C	
	Système optique R-PEC avec plus de 20 distributions lumineuses	
	En top / Latéral (En top $\varnothing 60$ ou 76 mm / en latéral $\varnothing 42$ à 60 mm / $\varnothing 34$ mm avec adaptateur)	
	Gris clair 150 sablé (disponible avec 50 couleurs RAL)	
	10 kV multi-pulse / 20 kV single pulse	
	Driver compatible DALI (HFX) / Bi-puissance avec l'alimentation (BPL) / Flux lumineux constant (CLO) / Bi-puissance autonome (BP) / Interface Zhaga Up (ZU) ou Down (ZD) / Interface Nema (N7)	

* Non applicable en France



thornlighting.fr/ISLC

The diagram shows four technical drawings of shower heads, arranged in a 2x2 grid. Each drawing includes a side view (top) and a front view (bottom). Dimensions are provided in millimeters (mm).

- ISARO SMALL EN LATERAL Ø 60 MM:**
 - Side view: Lateral arm length 238 mm, total length 605 mm, distance from wall to shower head 102 mm.
 - Front view: Total height 506 mm, shower head diameter Ø 60 mm.
- ISARO SMALL EN TOP Ø 60 MM:**
 - Side view: Lateral arm length 238 mm, total length 550 mm, distance from wall to shower head 157 mm.
 - Front view: Total height 506 mm, shower head diameter Ø 60 mm.
- ISARO EXTRA SMALL EN LATERAL Ø 60 MM:**
 - Side view: Lateral arm length 180 mm, total length 563 mm, distance from wall to shower head 102 mm.
 - Front view: Total height 464 mm, shower head diameter Ø 60 mm.
- ISARO EXTRA SMALL EN TOP Ø 60 MM:**
 - Side view: Lateral arm length 180 mm, total length 508 mm, distance from wall to shower head 157 mm.
 - Front view: Total height 464 mm, shower head diameter Ø 60 mm.

* Non applicable en France

