

THORN
LIGHTING



ISARO PRO

Luminaire efficient et durable

LUMINAIRE EFFICIENT ET DURABLE

De conception robuste et hautement efficace, il apporte confort et sécurité à n'importe quel type de route ou de rue. La pression concernant la réduction des coûts énergétiques et des émissions de carbone pour l'éclairage extérieur est plus forte que jamais. Les luminaires fonctionnels LED de haute qualité offrent une excellente solution grâce à la combinaison judicieuse d'optiques adaptées au projet, de durée de vie étendue et de systèmes de commande et de gestion intelligents.



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 PRO



PRÊT À ÊTRE CONNECTÉ

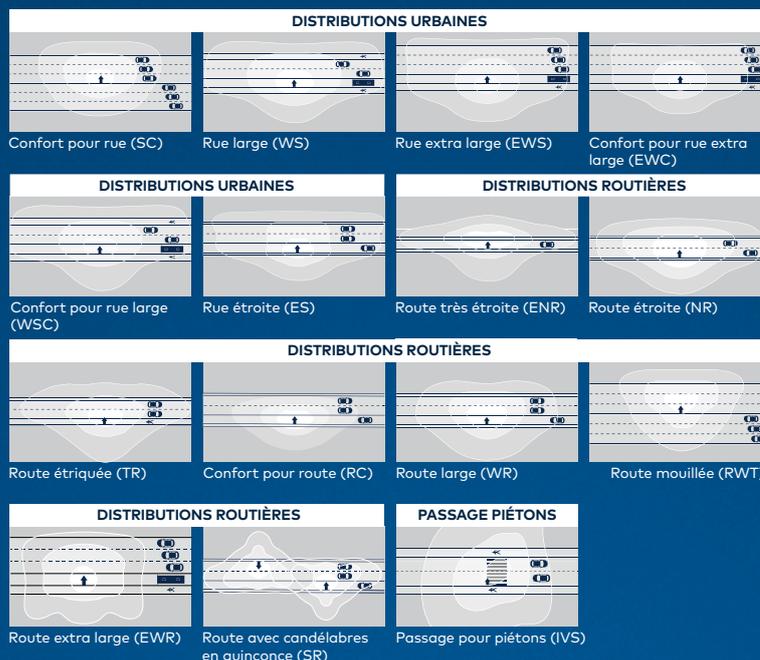
Les deux tailles du luminaire peuvent être configurées avec une interface NEMA ou Zhaga, certifiée Zhaga-D4i.



UN ÉCLAIRAGE INTELLIGENT

L'Isaro Pro intègre de nombreuses solutions de gestion telles que le système UrbaSens, notre plateforme d'éclairage extérieur intelligente de dernière génération : il est possible d'optimiser les économies d'énergie, de fournir de la lumière uniquement là et quand cela est nécessaire et de contrôler les luminaires à partir d'un simple tableau de bord. Avec l'expertise de notre équipe de techniciens vous obtiendrez un éclairage révolutionnaire en toute sérénité.

OPTIQUES ROUTIÈRES ET URBAINES DE HAUTE QUALITÉ



APPRÉCIÉ DES INSTALLATEURS

Isaro Pro est conçu pour faciliter la vie des installateurs. Avec des composants internes facilement accessibles par le dessus sans besoin d'outils, la maintenance ne pourrait pas être plus simple. Également disponible avec précâblage en option et déconnexion automatique à l'ouverture, pour une maintenance sécurisée.



SYSTÈME OPTIQUE R-PEC

Isaro Pro est équipé du système optique à haute performance R-PEC. Il offre plusieurs distributions lumineuses de haute précision et permet un grand espacement des candélabres, ainsi qu'une excellente uniformité. Il évite aussi le gaspillage ou la lumière gênante.



TECHNOLOGIE PENDULAIRE

Une installation très polyvalente grâce à notre technologie pendulaire qui permet avec la même clé un montage latéral (-15°/+15°) et en top (0°/+20°), avec un large choix d'angles d'inclinaison, ajustables par pas de 5°.



Isaro Pro 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

UNE SOLUTION ÉVOLUTIVE

Composé d'un alliage d'aluminium de première qualité, Isaro Pro est conçu pour supporter toutes les conditions et pour résister aux impacts et aux vibrations. Avec une durée de vie allant jusqu'à 100 000 heures, il garantit des années de performance fiable, assurant un faible coût d'exploitation. De plus, grâce à la connectivité intégrée, c'est une réelle solution évolutive. Tout en étant robuste, ce luminaire moderne est fin, raffiné et exceptionnellement performant. Avec un flux lumineux allant jusqu'à 23 000 lm et disponible en

2 tailles, Isaro Pro est suffisamment puissant pour éclairer les routes et les rues, les zones résidentielles, les parkings, les chemins piétonniers et les pistes cyclables. Comme chaque application est différente, Isaro Pro utilise l'optique R-PEC unique de Thorn pour offrir une flexibilité sans précédent. Le large choix entre plusieurs distributions lumineuses précises offre un éclairage très efficace et confortable, exactement là où cela est nécessaire. Que ce soit pour éclairer une rue résidentielle, une route fréquentée ou un passage pour piétons.



DOMAINES D'APPLICATION



ROUTES



PARKINGS



ZONES RESIDENTIELLES



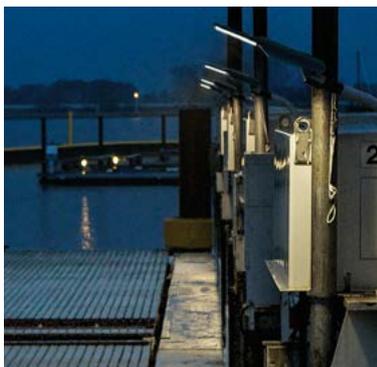
CHEMINS PIETONNIERS /
PISTES CYCLABLES



<p>IP66</p>	<p>IK09</p>

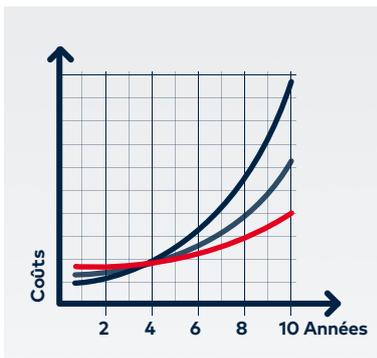
CONSTRUIT POUR DURER

Isaro Pro a été conçu pour résister à l'usure du temps et aux agressions de l'environnement extérieur. Avec des indices de protection IP66 & IK09, ce luminaire propose aussi une haute résistance à la corrosion et aux vibrations. Rares sont les applications que l'Isaro Pro ne peut pas supporter.



RÉSISTANT À LA CORROSION

Grâce à un alliage d'aluminium de première qualité et au traitement spécifique du système de fixation, Isaro Pro présente une grande résistance à la corrosion et atteint de manière optimale la catégorie C5 (très haute corrosivité) conformément à la norme ISO 9223 relative à la corrosion atmosphérique des métaux et alliages.



RAPIDE RETOUR SUR INVESTISSEMENT

La longue durée de vie de l'Isaro Pro (jusqu'à 100 000 h à 25°C) et la haute efficacité (jusqu'à 170 lm/W) combiné avec un large choix de systèmes de contrôle (BPS, DALI, CLO, ALO, gestion locale ou globale en radio-fréquence) signifient que le coût global d'acquisition est faible. Cela assure un ROI (retour sur investissement) rapide et permet aux communes de faire des économies considérables à court terme. La possibilité d'ajouter facilement des composants, de remplacer le driver ainsi que la brique LED et les systèmes de commande, signifie que le luminaire est réellement évolutif.

- 70 W HID existant
- ISARO PRO 12LED WS
- ISARO PRO 12LED WS + gestion de la lumière

GUIDE DE CONFIGURATION DE L'ISARO PRO

https://www.thornlighting.fr/fr-fr/produits/leclairage-exterieur/leclairage-routier/Isaro_Pro

IP	12L	70	740	NR	CLO	BP2350	HFX	SP	CL1	N7	T60F	W6	R9006	
Gamme	Nb LED	Courant (mA)	IRC/T°K	Optique	CLO	Bi-puissance	Gradation DALI	Fusible	Classe	Gestion	Manchon	Précâblage	Couleur	
													en option Choix entre différentes teintes RAL	
												en option XX m	en option Plusieurs longueurs de câble, de 3 à 16 m et différents types de câble	
												en option L42E L60E T60F T76F M42 M60 M76	en option Ø 42 mm pré-monté en latéral à 0° Ø 60 mm pré-monté en latéral à 0° Ø 60 mm pré-monté en top à +5° Ø 76 mm pré-monté en top à +5° Ø 42 mm non monté Ø 60 mm non monté Ø 76 mm non monté	
													en option N3 N7 ZU/ZD/ZUD PM	en option Embase NEMA pour cellule photoélectrique - 3 broches Embase NEMA pour cellule photoélectrique - 7 broches Embases Zhaga Up (au-dessus), Zhaga Down (en dessous) et Zhaga Up et Down (au-dessus et en dessous) Mini-cellule photoélectrique intégrée
													CL1 CL2	Électrique de classe 1 (raccordé à la terre) Classe électrique 2 (double isolation)
													en option SP	Protection contre les surtensions 10 kV multi-pulse
													en option HFX	Driver gradable DALI
													en option BPL LRT BSxyzz BPxyzz	en option Bi-puissance avec la ligne d'alimentation Réduction de lumière bi-phases* Bi-puissance désactivable avec un switch et différents profils de variation Bi-puissance avec différents profils de variation
													en option CLO	Flux lumineux constant
														R-PEC Système optique R-PEC avec choix entre plusieurs distributions lumineuses
														722 IRC 70, 2200 K 727 IRC 70, 2700 K 730 IRC 70, 3000 K 740 IRC 70, 4000 K 757 IRC 70, 5700 K 830 IRC 80, 3000 K 840 IRC 80, 4000 K
														ALO Flux lumineux ajustable
														35 à 105 350 mA à 1 050 mA
														12L à 72L De 12 LED à 72 LED
IP	Isaro Pro													

*Le logo IDA concerne uniquement les luminaires avec des températures de couleur ≤3000 K et une inclinaison de +/- 10°. Les luminaires doivent être installés conformément à la photométrie choisie.



10 kV en standard
Jusqu'à 23 000 lm
Jusqu'à 170 lm/W
Jusqu'à 100 000 h L95 B10 à 25 °C



*compatible avec cette température ambiante en fonction du flux lumineux

Accessoires

Accessoire IK10
Coupe-flux avant, arrière et latéral

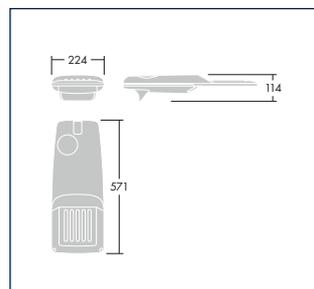
Matériaux

Fonderie d'aluminium
et verre plat trempé

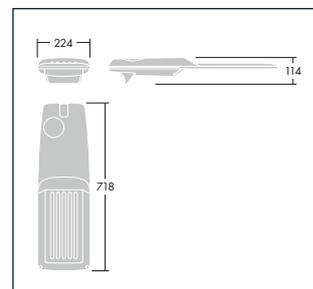
Normes



Configurez la solution de produit idéale avec myProduct. Le configurateur myProduct vous permet de configurer facilement un luminaire selon vos besoins. Essayez le maintenant sur <http://www.thornlighting.fr/myproduct>



ISARO PRO S



ISARO PRO M

Thorn Lighting, entreprise leader international dans le domaine du luminaire, propose dans tous les pays européens une garantie de cinq ans sur toute sa gamme de produits. thornlighting.fr/garantie
thornlighting.be/garantie
thornlighting.ch/garantie

Thorn Lighting développe et améliore en permanence ses produits. Les descriptions, illustrations, schémas et caractéristiques contenus dans cette publication ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuels. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques sans notification préalable ni avis public. Tous les produits fournis par l'entreprise sont sujets aux conditions générales de vente de l'entreprise dont vous pouvez demander une copie. Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres et les poids en kilogrammes, sauf indication contraire.

11/2023 (FR)



**WE
MAKE
LIGHT
WORK**