

THORN
LIGHTING



URBA

Une gamme de luminaires au design unique,
conçue pour les environnements urbains

ÉLÉGANCE ET CONFORT AU SERVICE DE LA VIE URBAINE

Les luminaires de la gamme Urba de Thorn présentent tous le même design, associé à une signature lumineuse minimaliste. Composée des luminaires Urba, Urba Deco et de la borne Urba, cette gamme convient parfaitement aux espaces extérieurs modernes comme traditionnels. La qualité et l'innovation se reflètent dans les lignes droites et fines des luminaires Urba, ainsi que dans leurs tons contrastés. Grâce à la diversité des tailles, des types de montage, des optiques et des supports, cette gamme offre une polyvalence exceptionnelle qui permet d'étendre la couverture lumineuse de chaque application.

Tous les modèles de la gamme Urba sont disponibles en versions DarkSky Approved avec des températures de couleur chaudes et un flux lumineux émis vers le ciel inférieur à 1%, permettant ainsi de préserver la biodiversité nocturne des villes et agglomérations. Nos options innovantes de gestion d'éclairage, telles que NightTune, la distribution lumineuse variable et UrbaSens, viennent compléter cette gamme en offrant un éclairage hautement personnalisable, qui s'adapte au mieux aux différentes zones urbaines ainsi qu'aux différents moments de la journée. La gamme Urba répond ainsi aux besoins actuels tout en étant tournée vers l'avenir.



Centres urbains et zones résidentielles



Abords de bâtiment



Parcs, promenades et chemins piétonniers



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.



LANTERNE URBA

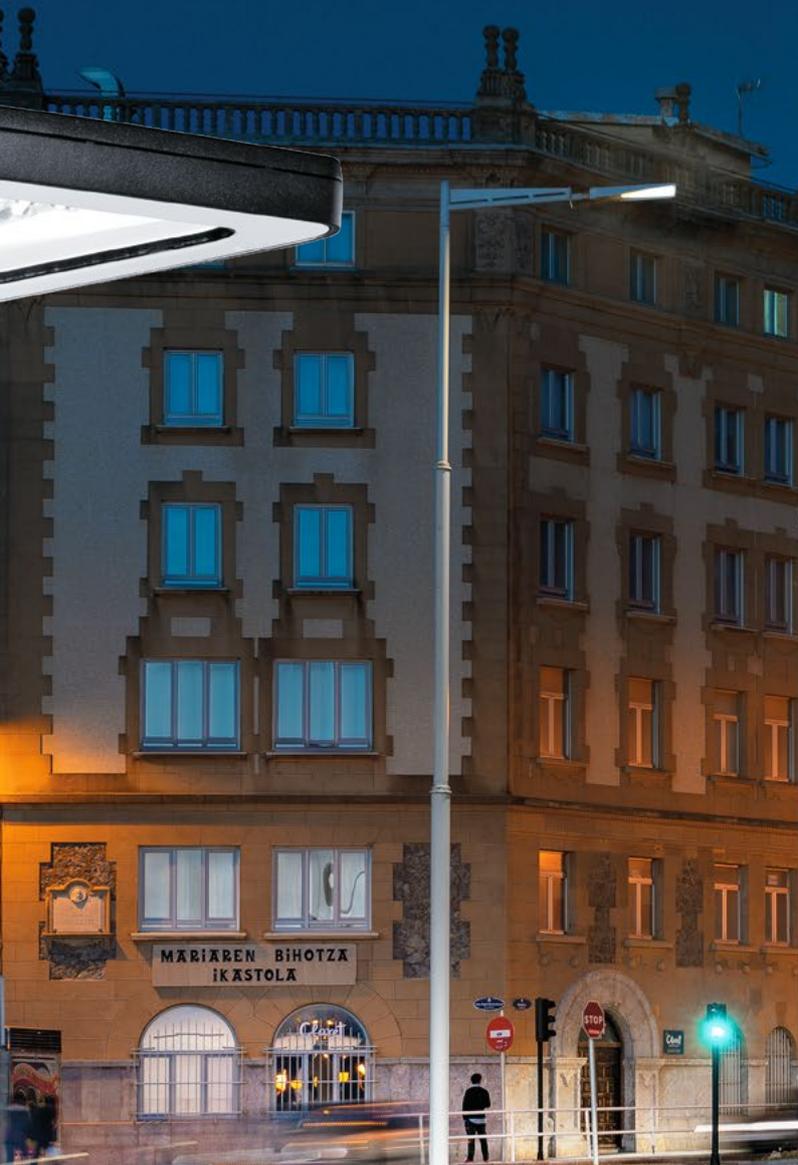
CONÇUE SPÉCIALEMENT POUR THORN

Avec ses lignes fines et distinctives qui relient le mât au luminaire en continu, la lanterne Urba allie simplicité et élégance. Son style minimaliste et ses tons contrastés lui permettent de s'intégrer aussi bien dans les espaces modernes que traditionnels, tout en étant synonyme de qualité, d'innovation et de respect de l'environnement. Disponible en deux tailles, avec un flux lumineux allant jusqu'à 25 000 lm et plusieurs options de montage et d'optiques (avec notamment une optique dédiée au confort visuel), la lanterne Urba offre une grande flexibilité en matière de conception d'éclairage.



La lanterne Urba a été conçue par Wilmotte & Industries, un studio d'architecture, d'urbanisme et de design de renommée mondiale. En plus d'arborer un design distinctif, ce luminaire donne aux espaces urbains une identité visuelle unique, de jour comme de nuit. Perfectionnée par l'équipe d'experts optiques de Thorn, la lanterne Urba diffuse une lumière optimisée et agréable, créant ainsi une ambiance accueillante et distinctive dans l'environnement urbain. Grâce à sa polyvalence, Urba convient à de nombreuses applications, qu'il s'agisse de voies piétonnes, de pistes cyclables, de routes secondaires ou de routes principales.

THORN x **W&I** WILMOTTE & INDUSTRIES
LIGHTING



LANTERNE URBA

POLYVALENCE ET HAUTES PERFORMANCES

Urba comporte de nombreux avantages et fonctionnalités, et tout particulièrement sa polyvalence. La lanterne est proposée en deux tailles différentes (Small et Large) et peut être configurée avec l'une des dix-neuf optiques possibles. Ainsi, elle s'adapte au mieux à la zone urbaine concernée, depuis une allée tranquille jusqu'à une place animée en ville ou un passage piétons. La lanterne (ou luminaire porté) Urba fait partie de la gamme Urba, qui comprend également Urba Deco et la borne Urba.

Grâce à la technologie NightTune et à la distribution lumineuse variable de Thorn, Urba apporte sécurité et bien-être, tout en économisant l'énergie et en préservant la biodiversité nocturne. La lanterne Urba respecte l'environnement local en n'émettant pas de lumière vers le ciel (ULOR 0%), en utilisant des optiques R-PEC aux températures de couleur chaudes (2200 / 2700 / 3000 K) et en intégrant un coupe-flux pour contrôler l'angle d'éclairage.

Urba est également tournée vers l'avenir grâce à son interface Zhaga en option. Zhaga permet d'accéder à de nombreuses solutions de gestion, notamment UrbaSens Civic Connect et City Connect. Avec Zhaga Up, Zhaga Down ou Zhaga Up-Down, vous pouvez facilement associer la lanterne Urba au monde du numérique pour bénéficier de fonctionnalités avancées vous permettant de mieux planifier, surveiller et contrôler votre réseau d'éclairage urbain.





URBA DECO

LE CHOIX DÉCORATIF POLYVALENT

Tout comme la lanterne Urba, Urba Deco a été conçue par Wilmotte & Industries et reflète la philosophie de conception d'un éclairage urbain unique et élégant, proposée exclusivement par Thorn.

Urba Deco est un luminaire architectural de haute qualité, à la fois simple et sophistiqué. Avec ses touches de design minimalistes, il est idéal pour les nouvelles installations d'éclairage urbain haut de gamme et pour la rénovation de zones historiques ou modernes, où un luminaire aussi élégant peut changer l'ambiance de façon spectaculaire.

Proposé en différentes versions (montage porté, caténaire ou suspension), Urba Deco peut éclairer une ville entière de manière cohérente et convient ainsi à de nombreuses applications en fonction des exigences du paysage urbain. Une sélection de mâts et de supports dédiés est également disponible pour ce luminaire.



Urba Deco **caténaire**



Urba Deco **suspension**







BORNE URBA

LA BORNE ÉLÉGANTE ET DISTINCTIVE DE LA GAMME URBA

La borne élégante Urba, approuvée DarkSky, complète parfaitement les autres membres polyvalents de sa gamme, Urba et Urba Deco. Il s'agit d'un luminaire contemporain, mais robuste, qui s'intègre facilement aux environnements urbains. Avec un ULOR de 0,5% et une optique asymétrique pour réduire l'éblouissement, la borne Urba éclaire avec précision les zones nécessaires, tout en évitant les nuisances lumineuses.

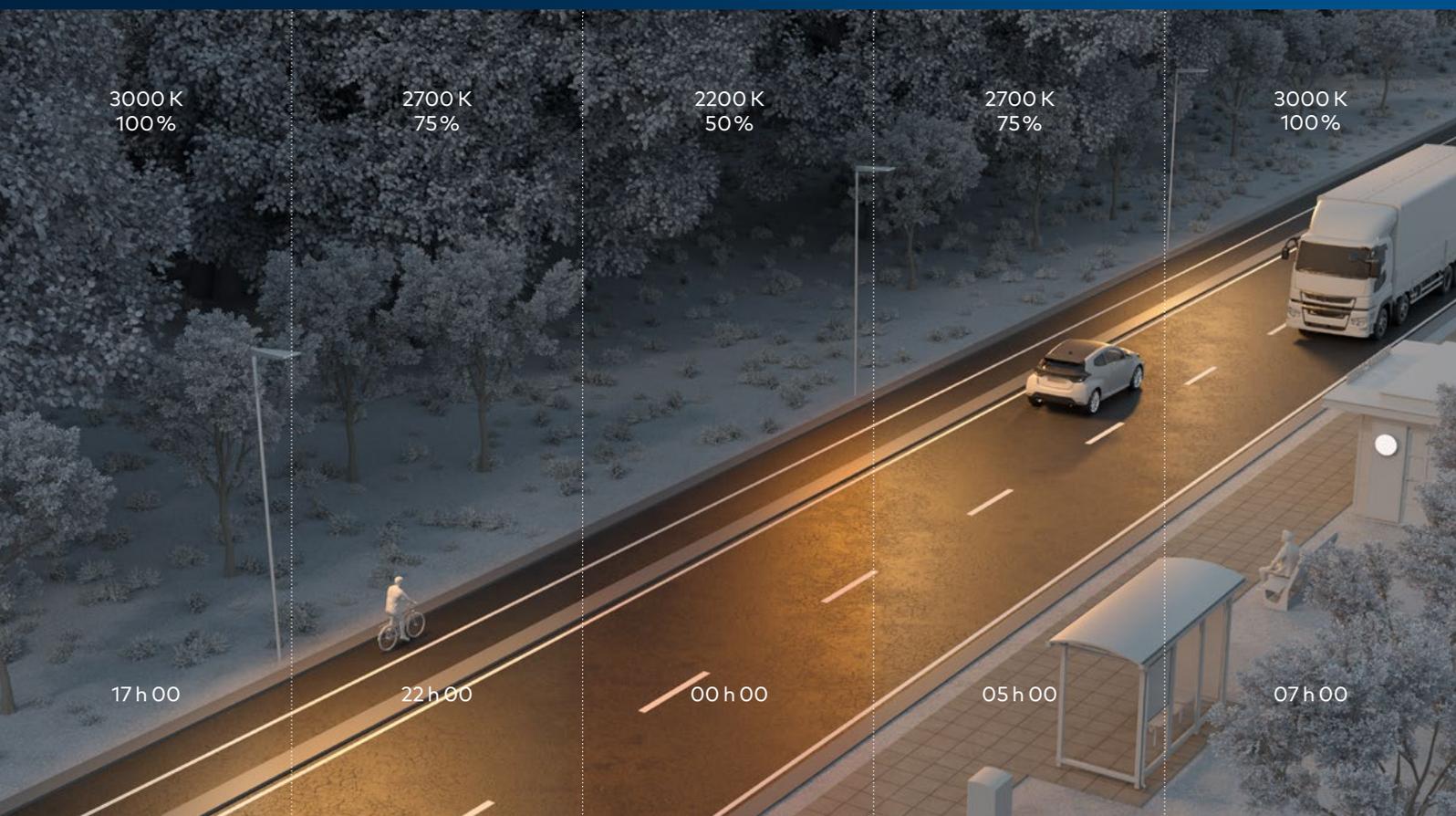


NIGHTTUNE POUR LES ESPACES URBAINS

CRÉER UNE ATMOSPHÈRE AGRÉABLE LA NUIT

Le soir, dans les espaces urbains à usage mixte, quand les véhicules et les piétons circulent et que les gens se restaurent et se réunissent, NightTune offre une température de couleur modérée. Au milieu de la nuit, lorsque le trafic routier, les trottoirs et les espaces publics sont calmes, la puissance des LED de couleur blanc neutre est réduite, afin que l'éclairage soit moins fort et plus chaud. NightTune crée une

atmosphère plus confortable, tout en économisant de l'énergie, en préservant un sentiment de sécurité et en respectant la biodiversité nocturne. À mesure que l'aube approche et que la circulation reprend, l'intensité lumineuse des LED de couleur blanc neutre augmente, pour un éclairage plus lumineux et plus naturel, qui répond davantage aux exigences de la circulation en matière de sécurité.



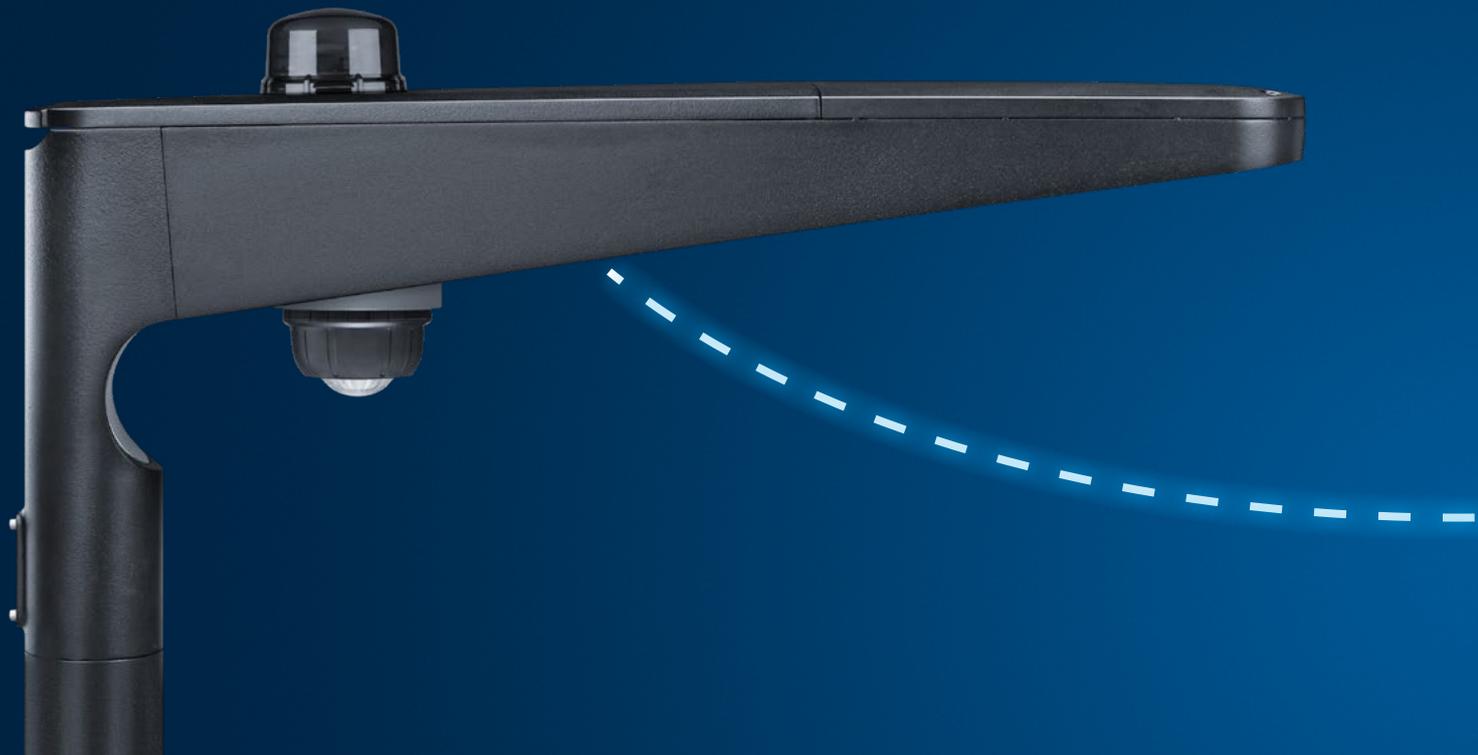


GESTION D'ÉCLAIRAGE

**DISTRIBUTION LUMINEUSE
VARIABLE ET CONTRÔLE
DE L'ÉBLOUISSEMENT**

URBASENS CIVIC CONNECT

GESTION D'ÉCLAIRAGE POUR LES VILLES ET ZONES D'INTÉRÊT



FONCTIONS DE CIVIC CONNECT



NIGHTTUNE

Les technologies avancées sont désormais optimisées grâce à l'adressage DALI.



LOCALISATION AUTOMATIQUE

Un GPS est intégré pour une mise en service plus facile.



CONNECTIVITÉ INTÉGRÉE

10 ans de connectivité réseau inclus avec le réseau IoT (NB-IOT, CAT-M1).



CARTE SIM INTÉGRÉE

Une carte SIM est préchargée dans le nœud et prête pour la mise en service.

FONCTIONS PARTAGÉES



CALENDRIER HEBDOMADAIRE

Un calendrier de 7 jours permet de refléter au mieux les comportements propres au site.



MISE À JOUR OTA (OVER THE AIR)

Une fois installé, le système peut être mis à jour sans fil.



CONNECTIVITÉ EN TEMPS RÉEL

UrbaSens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT vous permettent d'envoyer des commandes et de récupérer des informations presque instantanément.



CAPTEUR DE LUMIÈRE

Les luminaires s'allument et s'éteignent en fonction du niveau de luminosité.

URBASENS CITY CONNECT

GESTION D'ÉCLAIRAGE POUR LES VILLES



FONCTIONS DE CITY CONNECT



DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

Un détecteur de mouvement D4i permet de détecter avec précision la présence d'une personne.



HORLOGE INTÉGRÉE

Les luminaires s'allument et s'éteignent en fonction du lever et du coucher du soleil.



RAPPORTS SUR L'ÉNERGIE

Obtenez des rapports précis sur les économies d'énergie réalisées.



NOTIFICATION DE DYSFONCTIONNEMENT

Des alertes sont disponibles sur la plateforme et l'envoi d'un e-mail de notification quotidien est possible.



MAILLAGE ET REGROUPEMENT

Le système utilise le maillage 2,4 GHz et gère le réseau lui-même. Jusqu'à 200 nœuds par passerelle.



SCÉNARIOS DE DÉPLACEMENT AVANCÉS

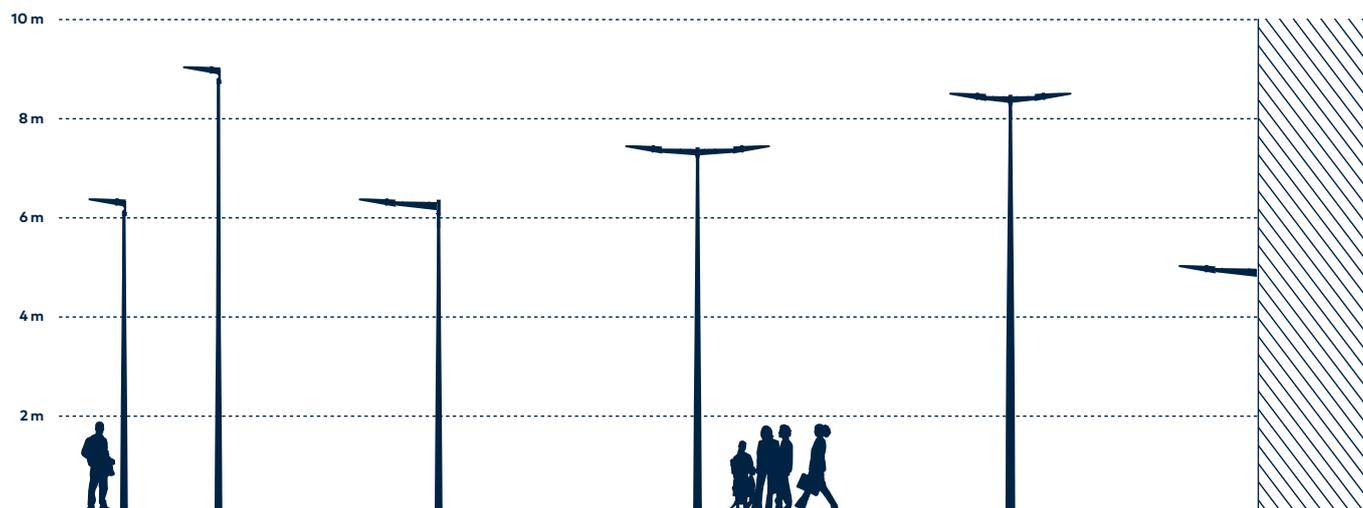
En fonctionnant comme un détecteur de groupe, UrbaSens CITY CONNECT fournit un train de lumière en allumant des luminaires adjacents au fur et à mesure.

POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

URBA SMALL ET URBA LARGE

Urba Small et Large

- Hauteur d'installation recommandée pour Urba Small : jusqu'à 6 m
- Hauteur d'installation recommandée pour Urba Large : jusqu'à 9 m
- Gamme de mâts dédiés pour un raccordement sans rupture de la lanterne au mât
- Possibilité d'ajouter une crose décorative en version simple, double ou murale

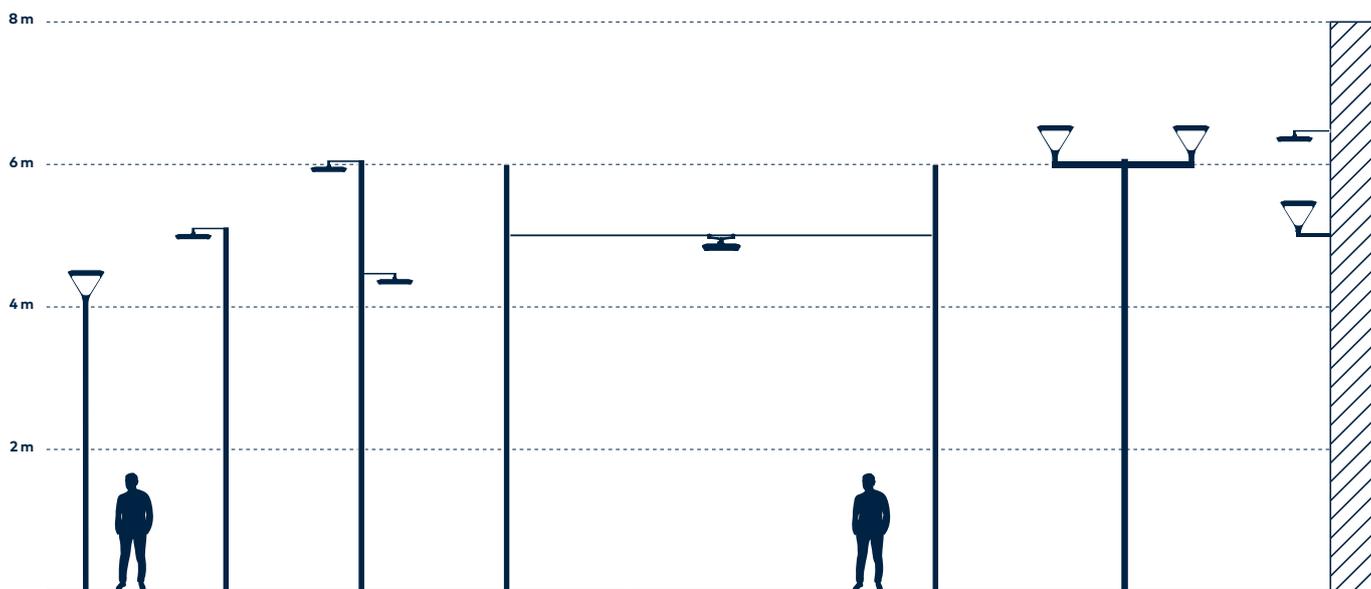


POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

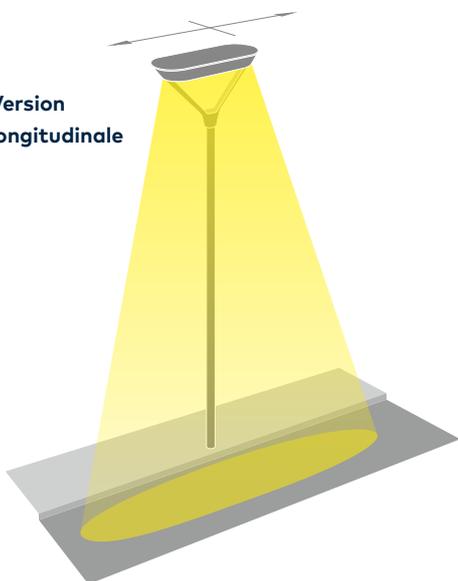
URBA DECO

Urba Deco offre de nombreuses possibilités de montage :

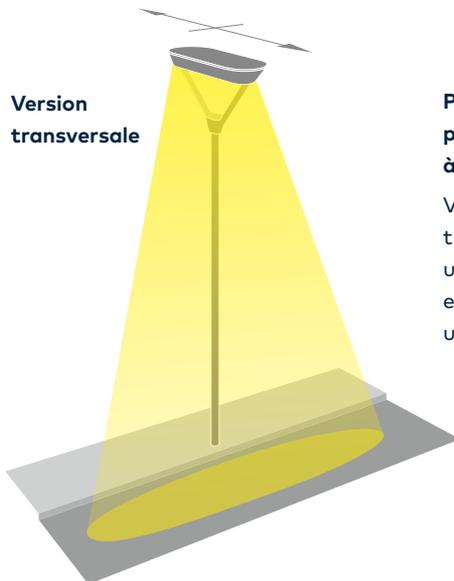
- Montage porté, caténaire, suspension et montage mural
- Facilité d'installation grâce au précâblage, et platine appareillage amovible sans outils qui facilite la maintenance et le remplacement
- Hauteur d'installation recommandée : montage porté 3 à 6 m, suspension 3 à 8 m, caténaire 5 à 8 m
- Montage porté : sur manchon / mât de $\varnothing 60$ mm ou $\varnothing 76$ mm avec 2 vis
- Caténaire et suspension : fixation par 34G, maintenance avec accès par le dessous
- Mâts et supports dédiés disponibles



Version
longitudinale



Version
transversale



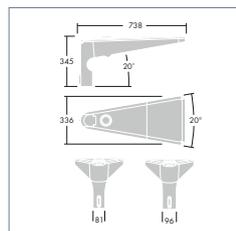
Personnalisation de votre projet d'éclairage urbain grâce à l'orientation des luminaires

Vous avez le choix entre la version transversale « -T » d'Urba Deco pour un montage perpendiculaire à la route, et la version longitudinale « -L » pour un montage parallèle à la route.

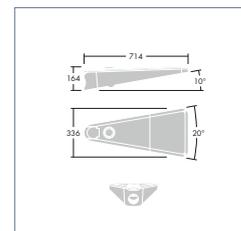
GUIDE DE CONFIGURATION – URBA SMALL, URBA LARGE

thornlighting.fr/urba

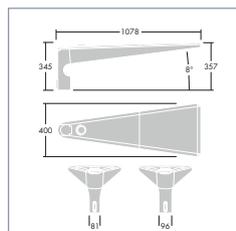
Gamme	Nb LED	Courant (mA)	IRC / T°K	Optique	CLO	Réduction de puissance	DALI	Confort	Protection contre les surtensions	Connectivité	Classe électrique	Pré-câblage	Montage	Couleur	
														Rxxxx Option de couleur RAL NOUVEAU WH Blanc sablé (R9010) ANT Gris anthracite 900 sablé GY Gris clair 150 sablé BK Noir sablé (R9005)	
													T60E Montage sur mât Ø 60 mm, inclinaison de 0° T76E Montage sur mât Ø 76 mm, inclinaison de 0° L60E Montage latéral avec manchon Ø 60 mm - Non pré-câblé DSx Pré-câblé, longueur x m, 1,5 mm², pour la région DACH USx Pré-câblé, longueur x m, 1,5 mm², bleu arctique WSx Pré-câblé, longueur x m, 1,5 mm² WTx Pré-câblé, longueur x m, 2,5 mm² CL1 Classe électrique I CL2 Classe électrique II ZD Zhaga Down NOUVEAU ZU Zhaga Up NOUVEAU ZUD Zhaga Up et Down NOUVEAU SP Protection contre les surtensions 10 kV multi-pulse LV Coupe-flux arrière intégré NOUVEAU PR Filtre prismatique - en option HFX DALI-2 - en option BPxxxx Bi-puissance : Nb d'heures avant et nb d'heures après le point milieu, réduction de xx% BPL Bi-puissance avec la ligne d'alimentation LRT Réduction de lumière bi-phases MLD1 Scénario de gradation et de changement de température de couleur n° 1 : 100%, 2h 75%, 5h 50%, 2h 75%, 100% NOUVEAU C90 Flux lumineux constant 90%		
				NR Optique pour route étroite RWT Optique confort pour route mouillée WR Optique pour route large EWR Optique pour route très large NOUVEAU WS Optique pour rue large NOUVEAU EWS Optique pour rue extra large WSC Optique confort pour rue large EWC Optique confort pour rue très large NOUVEAU ENR Optique pour route très étroite NOUVEAU SC Optique confort pour rue MR Optique pour route moyenne NOUVEAU NR2 Optique pour route étroite – version 2 NOUVEAU IVS Optique pour passage piétons RC Optique confort pour route TSR Optique pour rue étroite avec candélabres en quinconce NOUVEAU ES Optique extensive pour rue NOUVEAU SES Optique super extensive pour rue NOUVEAU VS Optique confort visuel et sécurité (distribution lumineuse variable) NOUVEAU VM Optique faisceau moyen (NightTune, distribution lumineuse variable) NOUVEAU											
			722-40 IRC 70, 2200 K – 4000 K NOUVEAU 722-30 IRC 70, 2200 K – 3000 K NOUVEAU 722 IRC 70, 2200 K NOUVEAU 727 IRC 70, 2700 K NOUVEAU 730 IRC 70, 3000 K 740 IRC 70, 4000 K 827 IRC 80, 2700 K NOUVEAU 830 IRC 80, 3000 K 840 IRC 80, 4000 K												
		35 350 mA 50 500 mA 70 700 mA													
	12L 12 LED – Small 24L 24 LED – Small 36L 36 LED – Small 48L 48 LED – Large 60L 60 LED – Large 72L 72 LED – Large 84L 84 LED – Large														
UA	Urba														



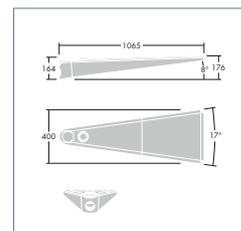
URBA SMALL MONTAGE PORTÉ



URBA SMALL MONTAGE LATÉRAL



URBA LARGE MONTAGE PORTÉ



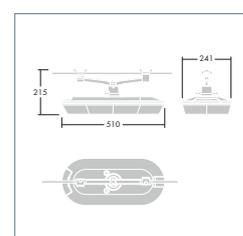
URBA LARGE MONTAGE LATÉRAL

Configurez la solution produit idéale avec myProduct. Grâce à l'outil de configuration myProduct, configurez un luminaire rapidement et facilement, selon vos besoins spécifiques. Essayez-le dès maintenant en vous rendant sur le site Internet : www.thornlighting.fr/myproduct

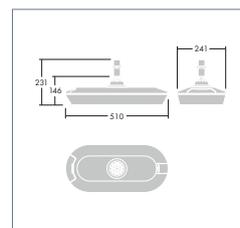
GUIDE DE CONFIGURATION – URBA DECO

thornlighting.fr/urbd

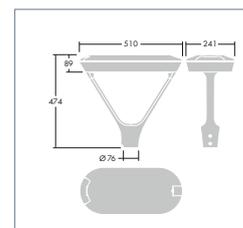
Gamme	Nb LED	Courant (mA)	IRC / T°K	Optique	Confort	CLO	Connectivité	Réduction de puissance	Systèmes de gestion	Classe électrique	Pré-câblage	Montage	Couleur	UO	
UD	Urba Deco	24L 24 LED 48L 48 LED	722-40 722 727 730 740 827 830 840	IRC 70, 2200 K – 4000 K (NightTune) NOUVEAU	<p>NR Optique pour route étroite</p> <p>NR-S Optique pour route étroite (symétrique)</p> <p>WR Optique pour route large</p> <p>EWR Optique pour route extra large</p> <p>EWR-S Optique pour route très large (symétrique)</p> <p>RC Optique confort pour route</p> <p>WS Optique pour zone résidentielle étendue</p> <p>EWS Optique pour zone résidentielle très étendue</p> <p>WSC Optique confort pour zone résidentielle étendue</p> <p>WSC-S Optique confort pour zone résidentielle étendue (symétrique)</p> <p>EWC Optique confort pour rue très large</p> <p>RWT Optique pour route mouillée</p> <p>RWT-S Optique pour route mouillée (symétrique)</p> <p>ENR Optique pour route très étroite</p> <p>SC Optique confort pour rue</p> <p>ES Optique pour route extra large</p> <p>ES-S Optique pour route extra large (symétrique)</p> <p>SR Optique pour rue avec candélabres en quinconce</p> <p>IVS Optique pour passage piétons</p>	<p>– en option</p> <p>PR Filtre prismatique</p> <p>LV Coupe-flux arrière intégré</p>	<p>– en option</p> <p>CLO Flux lumineux constant</p>	<p>– en option</p> <p>ZU Zhaga Up</p>	<p>– en option</p> <p>HFX DALI-2</p>	<p>– en option</p> <p>BPL Bi-puissance avec la ligne d'alimentation</p> <p>LRT Réduction de lumière bi-phases</p> <p>BSxxxx Bi-puissance désactivable XX</p> <p>BPxxxx Bi-puissance : Nb d'heures avant et nb d'heures après le point milieu, réduction de xx%</p>	<p>– en option</p> <p>CL1 Classe électrique 1</p> <p>CL2 Classe électrique 2</p>	<p>– en option</p> <p>DSx Pré-câblé, 3 – 12 m, 1,5 mm², pour la région DACH</p> <p>USx Pré-câblé avec câble HO7RNF, 1 – 12 m, 1,5 mm²</p> <p>WSx Pré-câblé, 3 – 12 m, 1,5 mm², bleu arctique pour le Royaume-Uni</p>	<p>– en option</p> <p>T60T Montage sur mât Ø 60 mm, perpendiculaire à la rue</p> <p>T60L Montage sur mât Ø 60 mm, parallèle à la rue</p> <p>T76T Montage sur mât Ø 76 mm, perpendiculaire à la rue</p> <p>T76L Montage sur mât Ø 76 mm, parallèle à la rue</p> <p>MSU-T Montage en suspension, perpendiculaire à la rue</p> <p>MSU-L Montage en suspension, parallèle à la rue</p> <p>MCA-T Montage caténaire, perpendiculaire à la rue (caténaire seulement)</p>	<p>UO ULOR 0% (supports intérieurs noirs)</p> <p>Rxxxx Option de couleur RAL</p> <p>WH Blanc sablé (R9010)</p> <p>ANT Gris anthracite 900 sablé</p> <p>GY Gris clair 150 sablé</p> <p>BK Noir sablé (R9005)</p>	
															25 250 mA
															35 350 mA
															50 500 mA
															70 700 mA



URBA DECO CATÉNAIRE



URBA DECO SUSPENSION



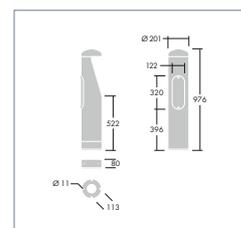
URBA DECO MONTAGE PORTÉ

Configurez la solution produit idéale avec myProduct. Grâce à l'outil de configuration myProduct, configurez un luminaire rapidement et facilement, selon vos besoins spécifiques. Essayez-le dès maintenant en vous rendant sur le site Internet : www.thornlighting.fr/myproduct

GUIDE DE CONFIGURATION – BORNE URBA

thornlighting.fr/urbb

Gamme	Nb LED	Courant (mA)	IRC / T°K	Classe électrique	Montage	Couleur
UB Borne Urba	4L 4 LED	1050 1050 mA	730	CL1	MPL Montage sur semelle	BK Noir sablé (R9005)
			740	CL2		
				IRC 70, 3000 K	Classe électrique I	
				IRC 70, 4000 K	Classe électrique II	



BORNE URBA

Configurez la solution produit idéale avec myProduct. Grâce à l'outil de configuration myProduct, configurez un luminaire rapidement et facilement, selon vos besoins spécifiques. Essayez-le dès maintenant en vous rendant sur le site Internet : www.thornlighting.fr/myproduct



DÉCOUVREZ URBA



URBA SMALL



URBA LARGE



BORNE URBA

	12 LED / 24 LED / 36 LED	48 LED / 60 LED / 72 LED / 84 LED	4 LED
	2200 K / 2700 K / 3000 K / 4000 K / NightTune / Distribution lumineuse variable	2200 K / 2700 K / 3000 K / 4000 K / NightTune / Distribution lumineuse variable	3000 K / 4000 K
	Jusqu'à 11 000 lm	Jusqu'à 25 000 lm	Jusqu'à 1110 lm
	Jusqu'à 160 lm/W	Jusqu'à 165 lm/W	Jusqu'à 75 lm/W
	70 / 80		70
	0%		0,5%
	Coupe-flux arrière intégré, filtre prismatique	Coupe-flux arrière intégré	-
	Choix entre 19 optiques R-PEC		Asymétrique
	IP66		IP65
	-25 °C à 35 °C		-20 °C à 25 °C
	IK09		IK10
	C5		C3
	100 000 h B10 L90 à 35 °C		100 000 h B10 L85 à 25 °C
	T60 / T76 / L60 4 à 6 m	T60 / T76 / L60 6 à 9 m	Montage sur semelle ou sur pied
	Noir sablé, anthracite sablé et 48 autres couleurs RAL		Noir sablé
	Protection contre les surtensions 10 kV		
	Bi-puissance, bi-puissance avec la ligne d'alimentation, LRT, flux lumineux constant, DALI-2, gradation à plusieurs niveaux (MLD1), Zhaga Up (ZU), Zhaga Down (ZD), Zhaga Up et Down (ZUD)		-
	Pré-câblé avec câble HO7NRF x m 1,5 mm ² , pré-câblé avec câble HO7NRF x m 2,5 mm ² ou pré-câblé avec câbles bleu arctique		-
	Ouverture sans outil		Trappe d'accès

* Pictogrammes applicables à Urba Small et Large



DÉCOUVREZ URBA DECO



URBA DECO MONTAGE PORTÉ



URBA DECO SUSPENSION



URBA DECO CATÉNAIRE

	24 LED / 48 LED		
	2200 K / 2700 K / 3000 K / 4000 K / NightTune		2200 K / 2700 K / 3000 K / 4000 K
	Jusqu'à 10 604 lm	Jusqu'à 10 993 lm	Jusqu'à 10 993 lm
	Jusqu'à 159 lm/W	Jusqu'à 164 lm/W	Jusqu'à 164 lm/W
	70 / 80		
	3% avec supports intérieurs blancs, 0% avec supports intérieurs noirs	0%	
	Coupe-flux arrière intégré, filtre prismatique		Coupe-flux arrière intégré
	Choix entre 20 optiques R-PEC		Choix entre 5 optiques R-PEC
	IP66		
	-20 °C à 35 °C		
	IK10	IK09	IK10
	C3		
	100 000 h B10 L95 à 35 °C		
	T60 / T76, perpendiculaire ou parallèle à la rue, 3 à 6 m	34G, 3 à 8 m	5 à 8 m, inclinaison de ±15°, rotation à 360°
	Noir sablé et 48 autres couleurs RAL		
	10 kV		
	Bi-puissance, bi-puissance désactivable, bi-puissance avec la ligne d'alimentation, LRT, flux lumineux constant, DALI-2, Zhaga Up (ZU)		Bi-puissance, bi-puissance désactivable, bi-puissance avec la ligne d'alimentation, LRT, flux lumineux constant, Zhaga Up (ZU)
	Pré-câblé avec câble HO7NRF x m 1,5 mm ² ou avec câbles bleu arctique	Pré-câblé avec câble HO7NRF x m 1,5 mm ² ou avec câbles bleu arctique, par l'axe central	
	Ouverture sans outil	Maintenance par le dessous	Maintenance par le dessous



RESTONS EN CONTACT

thornlighting.fr/contact thornlighting.be/contact thornlighting.ch/contact



5 ANS DE
GARANTIE

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.
03/2025 (FR)

**WE
MAKE
LIGHT
WORK**