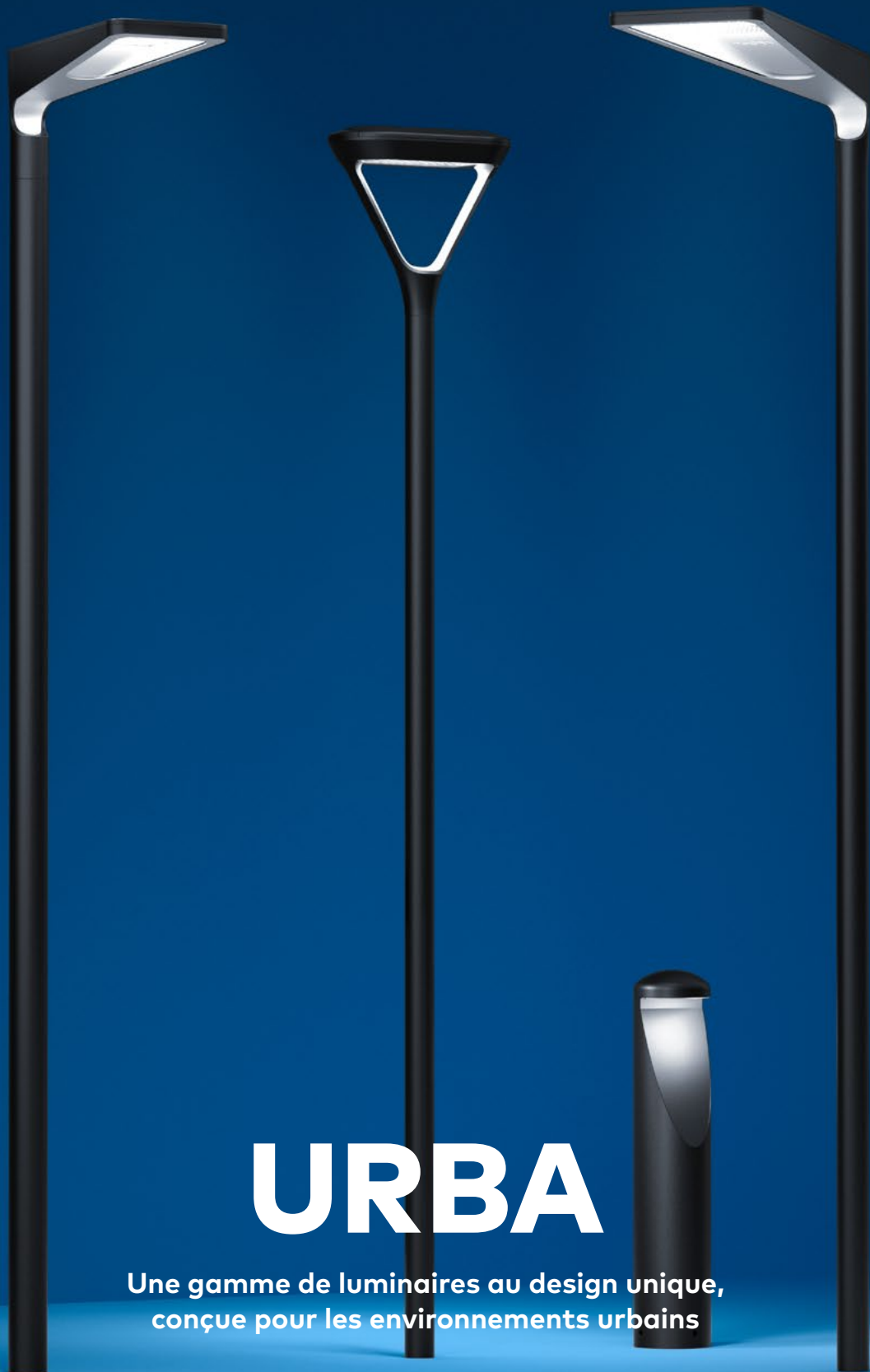


THORN
LIGHTING



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**



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





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% et une optique asymétrique pour réduire l'éblouissement, la borne Urba éclaire avec précision les zones nécessaires, tout en évitant les nuisances lumineuses.

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

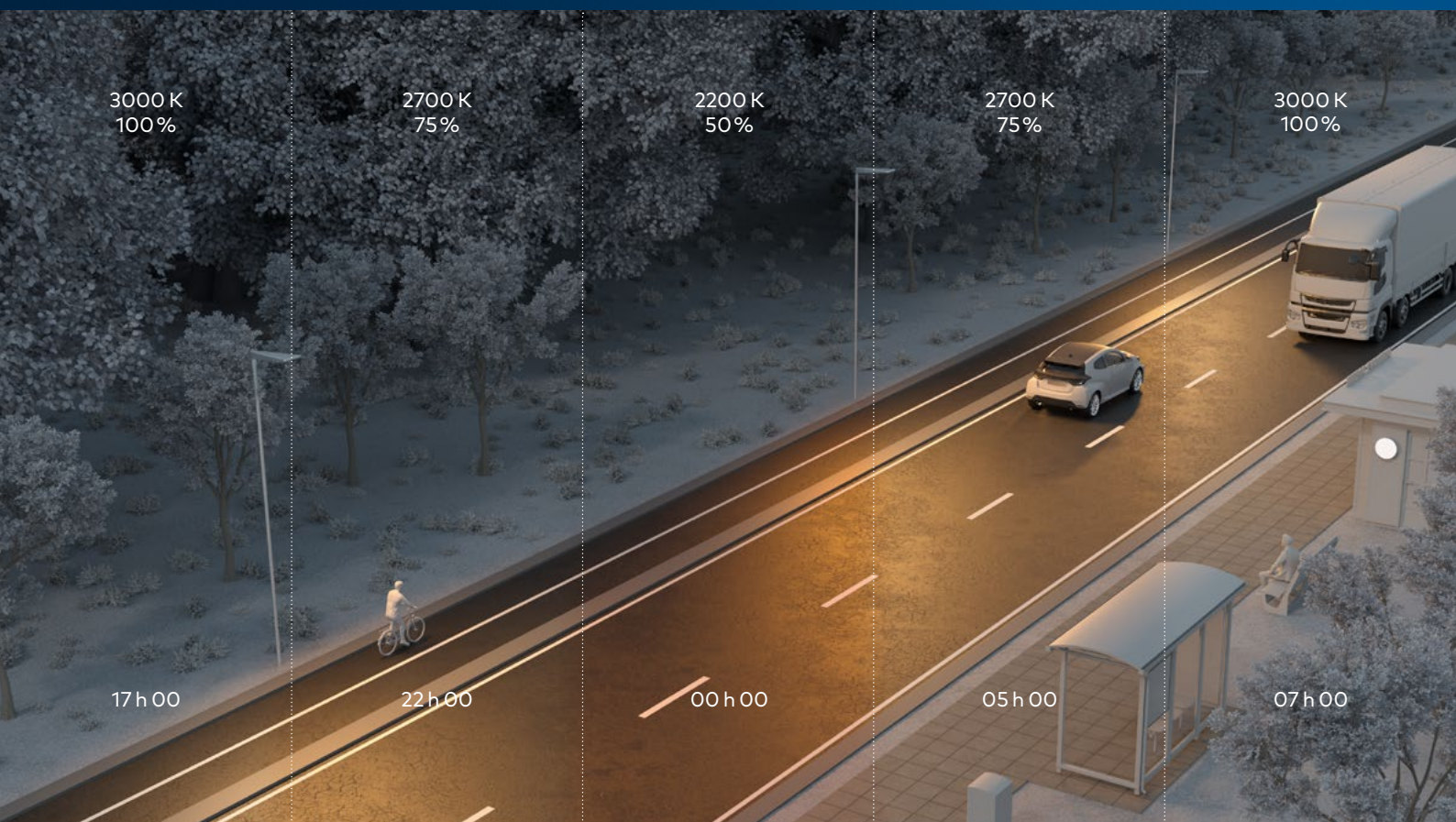


NIGHTTUNE POUR LES ESPACES URBAINS

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

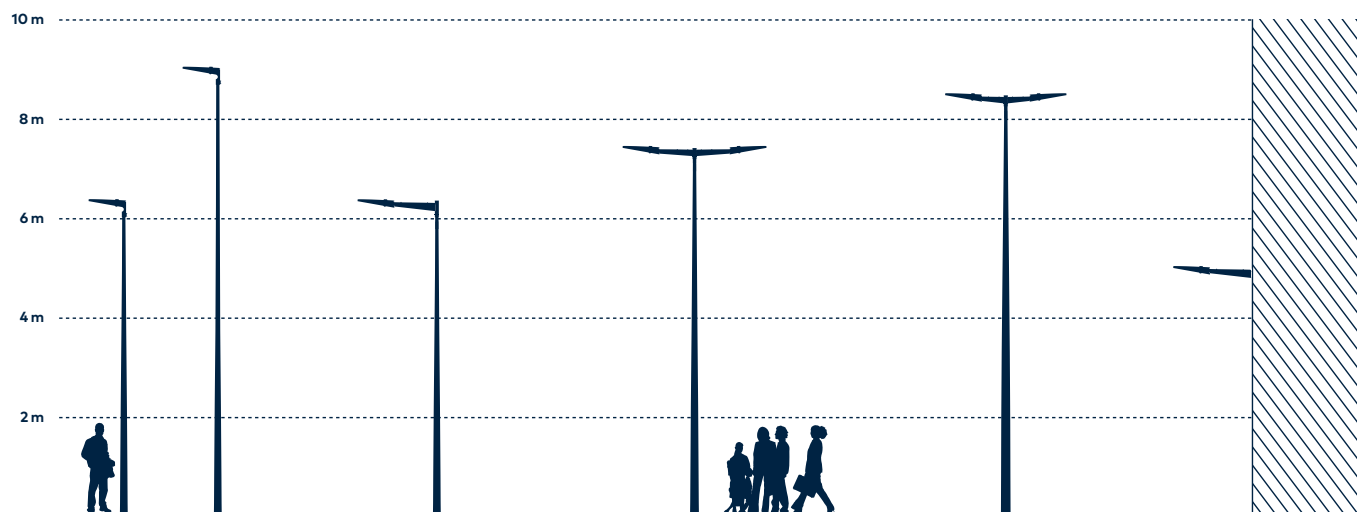
En fonctionnant comme un détecteur de groupe, UrbaSens CITY CONNECT fournit un train de lumière en allumant des luminaires adjacents au fur et à mesure.

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

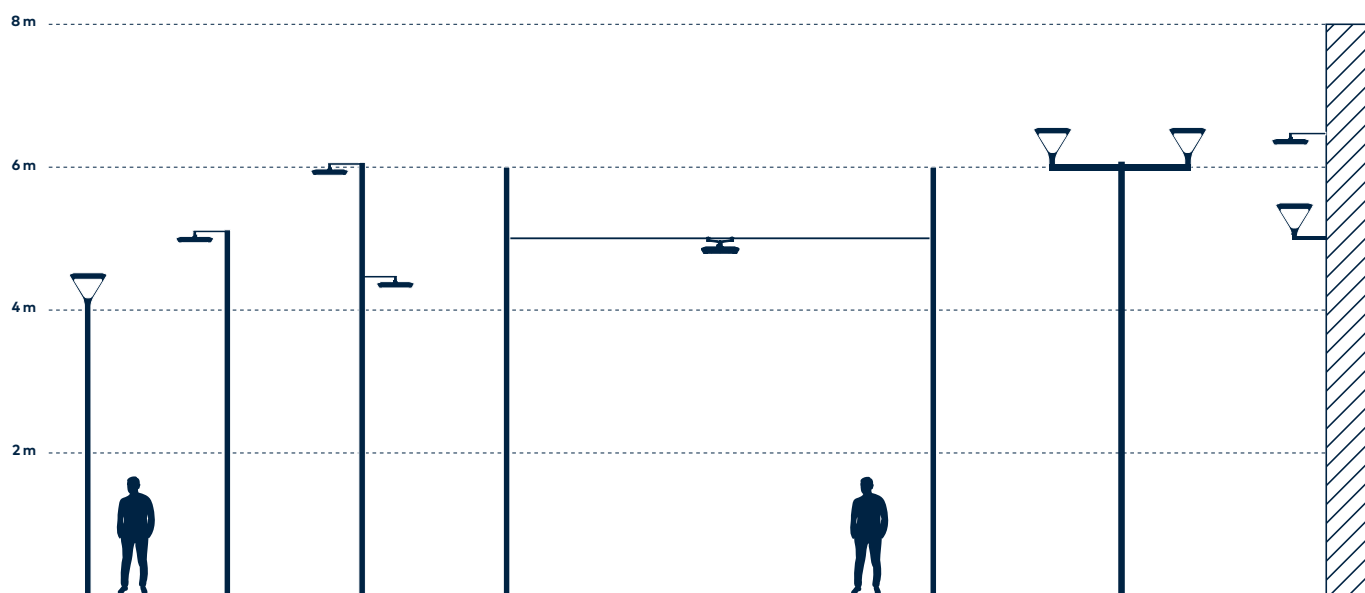


POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

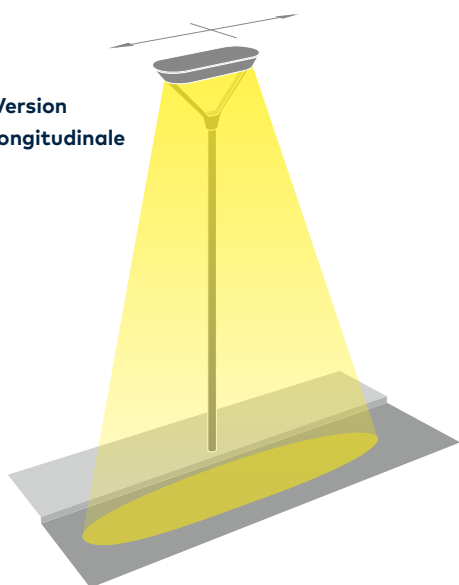
URBA DECO

Urba Deco offre de nombreuses possibilités de montage :

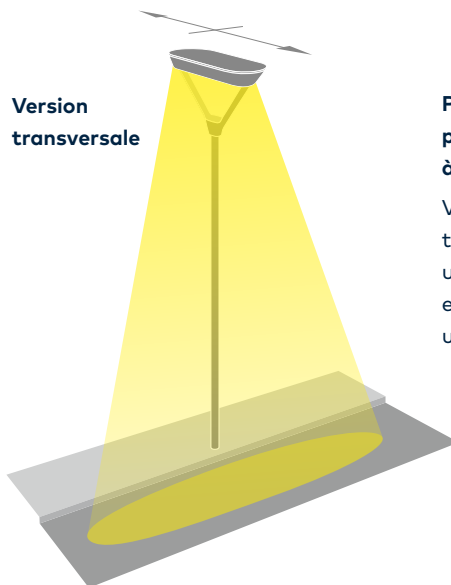
- Montage porté, caténaire, suspension et montage mural
- Facilité d'installation grâce au précâblage, et platine appareillage amovible sans outils qui facilite la maintenance et le remplacement
- Hauteur d'installation recommandée : montage porté 3 à 6 m, suspension 3 à 8 m, caténaire 5 à 8 m
- Montage porté : sur manchon / mât de Ø 60 mm ou Ø 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%, 2 h 75%, 5 h 50%, 2 h 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

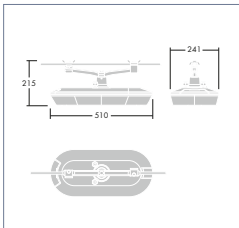
URBA LARGE MONTAGE LATÉRAL

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

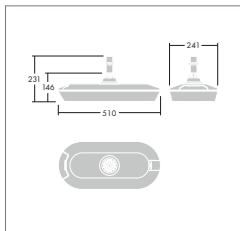
GUIDE DE CONFIGURATION – URBA DECO

thornlighting.fr/urbd

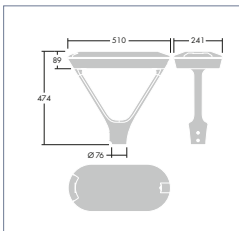
Gamme	Nb LED	Courant (mA)	IRC / T°K	Optique	Confort	CLO	Connectivité	Réduction de puissance	Systèmes de gestion	Classe électrique	Pré-câblage	Montage	Couleur	UO	ULOR 0% (supports intérieurs noirs)
													Rxxxx	Option de couleur RAL	
UD	Urba Deco												WH	Blanc sablé (R9010)	
													ANT	Gris anthracite 900 sablé	
													GY	Gris clair 150 sablé	
													BK	Noir sablé (R9005)	
													T60T	Montage sur mât Ø 60 mm, perpendiculaire à la rue	
													T60L	Montage sur mât Ø 60 mm, parallèle à la rue	
													T76T	Montage sur mât Ø 76 mm, perpendiculaire à la rue	
													T76L	Montage sur mât Ø 76 mm, parallèle à la rue	
													MSU-T	Montage en suspension, perpendiculaire à la rue	
													MSU-L	Montage en suspension, parallèle à la rue	
													MCA-T	Montage caténaire, perpendiculaire à la rue (caténaire seulement)	
													-	en option	
													DSx	Pré-câblé, 3 – 12 m, 1,5 mm², pour la région DACH	
													USx	Pré-câblé avec câble HO7RNF, 1 – 12 m, 1,5 mm²	
													WSx	Pré-câblé, 3 – 12 m, 1,5 mm², bleu arctique pour le Royaume-Uni	
													CL1	Classe électrique 1	
													CL2	Classe électrique 2	
													-	en option	
													HFX	DALI-2	
													-	en option	
													BPL	Bi-puissance avec la ligne d'alimentation	
													LRT	Réduction de lumière bi-phases	
													BSxxxx	Bi-puissance désactivable XX	
													BPxxxx	Bi-puissance : Nb d'heures avant et nb d'heures après le point milieu, réduction de xx%	
													-	en option	
													ZU	Zhaga Up	
													-	en option	
													CLO	Flux lumineux constant	
													-	en option	
													PR	Filtre prismatique	
													LV	Coupe-flux arrière intégré	
													NR	Optique pour route étroite	
													NR-S	Optique pour route étroite (symétrique)	
													WR	Optique pour route large	
													EWR	Optique pour route extra large	
													EWR-S	Optique pour route très large (symétrique)	
													RC	Optique confort pour route	
													WS	Optique pour zone résidentielle étendue	
													EWS	Optique pour zone résidentielle très étendue	
													WSC	Optique confort pour zone résidentielle étendue	
													WSC-S	Optique confort pour zone résidentielle étendue (symétrique)	
													EWC	Optique confort pour rue très large	
													RWT	Optique pour route mouillée	
													RWT-S	Optique pour route mouillée (symétrique)	
													ENR	Optique pour route très étroite	
													SC	Optique confort pour rue	
													ES	Optique pour route extra large	
													ES-S	Optique pour route extra large (symétrique)	
													SR	Optique pour rue avec candélabres en quinconce	
													IVS	Optique pour passage piétons	
													722-40	IRC 70, 2200 K – 4000 K (NightTune)	NOUVEAU
722	IRC 70, 2200 K														
727	IRC 70, 2700 K														
730	IRC 70, 3000 K														
740	IRC 70, 4000 K														
827	IRC 80, 2700 K														
830	IRC 80, 3000 K														
840	IRC 80, 4000 K														
25	250 mA														
35	350 mA														
50	500 mA														
70	700 mA														
24L	24 LED														
48L	48 LED														



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.

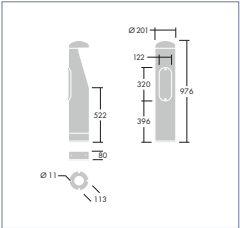
Essayez-le dès maintenant en vous rendant sur le site Internet : www.thornlighting.fr/myproduct

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	4L	1050	1050 mA	CL1 CL2	MPL	Noir sablé (R9005)
					Montage sur semelle	
				Classe électrique I		
				Classe électrique II		
				730 740	IRC 70, 3000 K IRC 70, 4000 K	
Borne Urba						



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 mm², pré-câblé avec câble HO7NRF x m 2,5 mm² 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 mm² ou avec câbles bleu arctique	Pré-câblé avec câble HO7NRF x m 1,5 mm² 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.
07/2024 (FR)

**WE
MAKE
LIGHT
WORK**