

A nighttime photograph of a park path. In the foreground, a woman in a blue dress and pink bag walks away from the camera down a set of stone steps. To her left, another woman in a yellow top and black pants walks towards her. The path is lined with tall, slender streetlights that have glowing, ribbed glass shades. The background shows dark trees and a city skyline with lights visible in the distance under a dark blue sky.

**THORN**

LIGHTING

**VOLUPTO**

Luminaire d'éclairage d'ambiance par excellence



# ÉLÉGANCE ET INTELLIGENCE

## POUR L'ESPACE URBAIN

Volupto combine son design traditionnel avec la technologie d'aujourd'hui. Son élégance et sa lumière douce confèrent aux espaces urbains une identité propre et un sentiment de sécurité. Côté technologie, son détecteur de mouvement intégré et ses options de connectivité sans fil portent ce luminaire à la pointe de la modernité.



Abords de  
bâtiment



Parcs,  
promenades  
et chemins  
piétonniers



Zones  
piétonnes  
et pistes  
cyclables



Centres  
urbains  
et zones  
résidentielles

# UNE LUMIÈRE DOUCE POUR LA SÉCURITÉ

**ET L'IDENTITÉ PROPRE AUX ESPACES URBAINS**

La lumière douce vous inspire. C'est le cercle de lumière sur votre fauteuil de lecture préféré. C'est le rayon de soleil qui réchauffe le fond de la vallée. C'est la flamme d'une bougie qui illumine un visage, le spot qui sécurise un escalier... Cet éclairage sélectif attire l'attention, unifie des aspects divisés, améliore les ventes, met en valeur ce qui est important et masque ce qui ne l'est pas : en un mot, il aide à mieux voir.

**Richard Kelly, concepteur d'éclairage américain (1910 – 1977)**





## SYSTÈME OPTIQUE

Le système optique de Volupto a été spécifiquement conçu pour minimiser les éblouissements et optimiser l'efficacité. Avec quelques éléments simples seulement, Volupto crée un mélange parfait de lumière pour produire un effet lumineux discret.

### MOTEUR LED

déterminant le flux lumineux et la répartition de la lumière

### DIFFUSEUR OPALE RÉDUISANT L'ÉBLOUISSEMENT

et augmentant le confort visuel  
(version avec vasque striée)



### 2 VERSIONS DE VASQUE :

#### 01 CLAIRE

pour optimiser l'efficacité.  
Variante U1 conforme à l'arrêté du 27 décembre 2018 sur la prévention des nuisances lumineuses, pour l'éclairage de la voirie et des parkings non couverts ou semi-couverts

#### 02 STRIÉE

pour améliorer le confort visuel

LA SOLUTION EN TROIS POINTS POUR

# RÉDUIRE LES NUISANCES LUMINEUSES



## GESTION D'ÉCLAIRAGE

Utilisez uniquement  
la lumière nécessaire

3

## CONTRÔLE DU FLUX

Orientez la lumière  
uniquement dans la  
direction souhaitée



3000K

2700K

2200K

1

## TEMPÉRATURE DE COULEUR

Sélectionnez la température de couleur  
la plus appropriée

La variante U1 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 ≤ à 3000K

1

## TEMPÉRATURE DE COULEUR

Les températures de couleurs chaudes (2200K, 2700K, 3000K) perturbent moins la biodiversité de nuit et créent une ambiance confortable.

2

## GESTION D'ÉCLAIRAGE

Ajustez les niveaux de luminosité selon l'heure de la nuit et la fréquentation des lieux. Grâce aux systèmes de gestion intelligents, comme la communication sans fil (RF) et la détection de mouvement avec fonction corridor, vous pouvez réduire les nuisances lumineuses et optimiser les économies d'énergie.

3

## CONTRÔLE DU FLUX

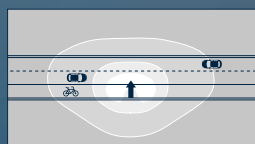
Le système optique du luminaire a été conçu pour réduire la quantité de lumière au-dessus de l'horizontale (ULR)



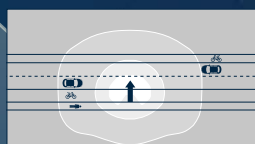
COUPE-FLUX ARRIÈRE INTÉGRÉ (LV) POUR ÉVITER LES LUMIÈRES INTRUSIVES

### OPTIQUE AVEC COUPE-FLUX ARRIÈRE

En combinant le système optique R-PEC avec un coupe-flux arrière (version 12 ou 24 LED), le flux lumineux à l'arrière du luminaire est réduit de 20%. Grâce à ce système, la lumière intrusive est réduite et les résidents peuvent ainsi profiter d'une meilleure qualité de vie le soir, sans modification esthétique des luminaires.



OPTIQUE POUR RUE ETROITE (ES)



OPTIQUE POUR ROUTE EXTRA LARGE (EWR)



OPTIQUE CONFORT DE RÉVOLUTION SYMÉTRIQUE (RSC)



OPTIQUE CONFORT POUR RUE (CST)

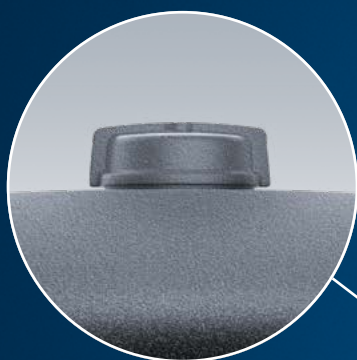
### LARGE CHOIX DE DISTRIBUTIONS LUMINEUSES

Volupto trouve le juste milieu entre éclairage vertical et horizontal pour offrir le bon niveau de lumière dans les différents espaces extérieurs. Il offre un large choix d'optiques : R-PEC pour une répartition de la lumière adaptée à la route, A-PEC pour une répartition de la lumière adaptée au centre-ville. Il peut donc être utilisé pour répondre à toutes les exigences d'éclairage d'une ville moderne, tout en conservant un design cohérent.



# UN LUMINAIRE VRAIMENT INTELLIGENT

La détection de mouvement intégrée, associée aux nouvelles solutions de connectivité, font de Volupto un luminaire vraiment intelligent, prêt à répondre aux exigences d'un espace urbain connecté. Volupto peut être pré-équipé de série d'une interface Zhaga Up, offrant une connectivité sans fil simple et rapide à mettre en œuvre, dès l'installation ou dans un deuxième temps.



## EMBASE ZHAGA UP

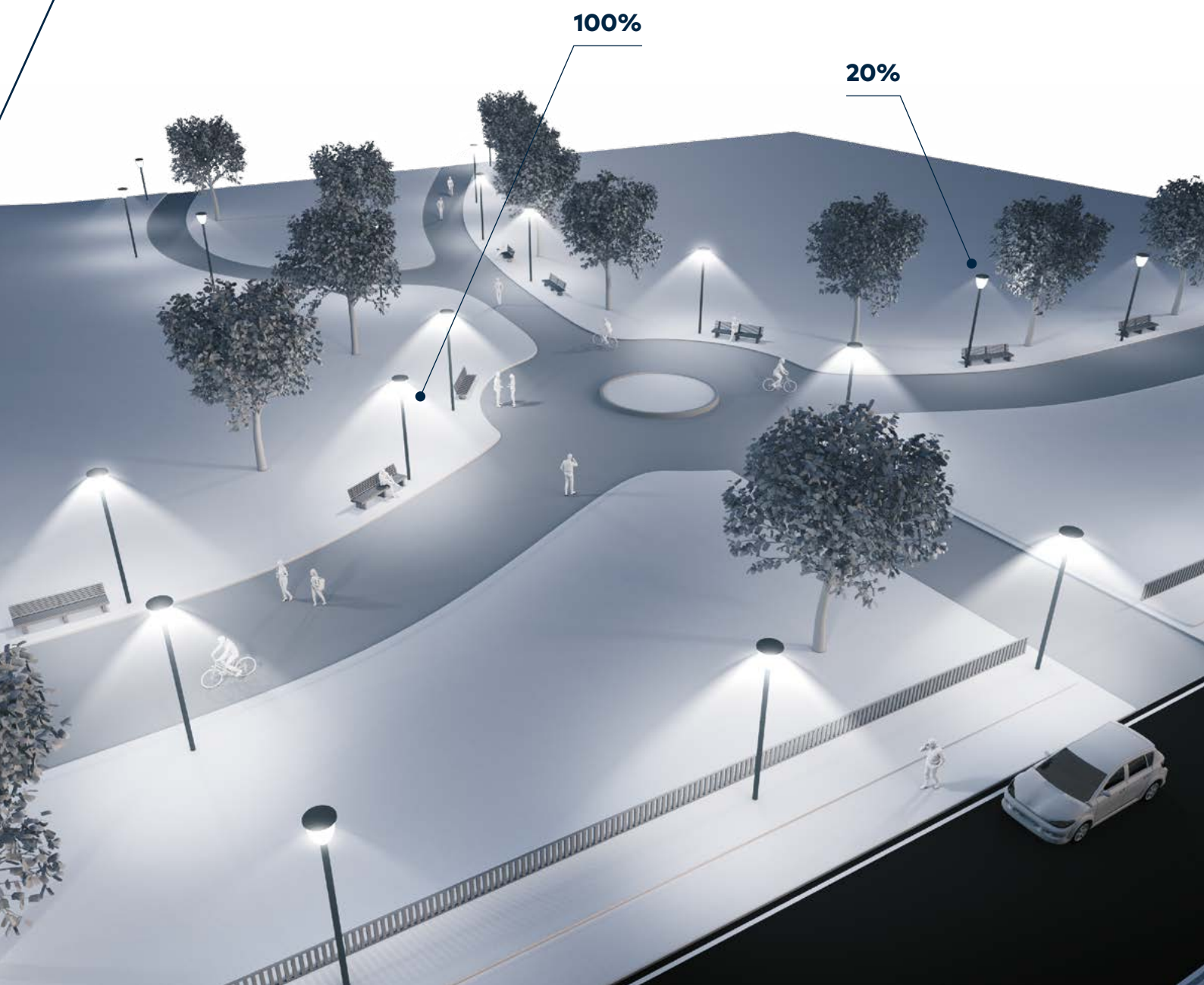
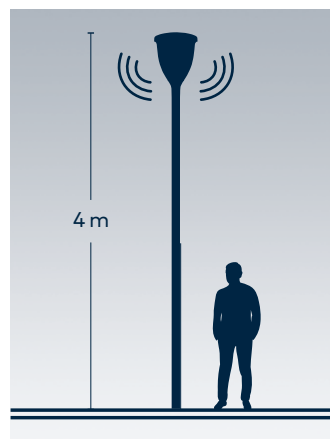
Le standard Zhaga permet une inter-opérabilité immédiate avec les principaux systèmes de gestion sans fil du marché. Vous pouvez ainsi associer facilement le luminaire Volupto au monde du numérique, et bénéficier de fonctionnalités avancées vous permettant de mieux planifier, surveiller et contrôler votre réseau d'éclairage public.





## DÉTECTION DE MOUVEMENT INTÉGRÉE

La détection de mouvement permet de détecter les piétons, les cyclistes et les véhicules circulant à faible allure. Le luminaire étant généralement installé à une hauteur de 4 m, la zone de détection couvre un rayon de 5 m sur 360°. En l'absence de détection, le seuil d'éclairage est réglé à 20% de la valeur initiale, afin de préserver l'environnement. Lorsque la détection est activée, le luminaire remonte à 100%, avec une temporisation réglée à 5 mn, afin que les personnes se sentent en sécurité. Le luminaire retourne ensuite progressivement au seuil mini. Ces réglages peuvent être modifiés sur site ou sur demande.

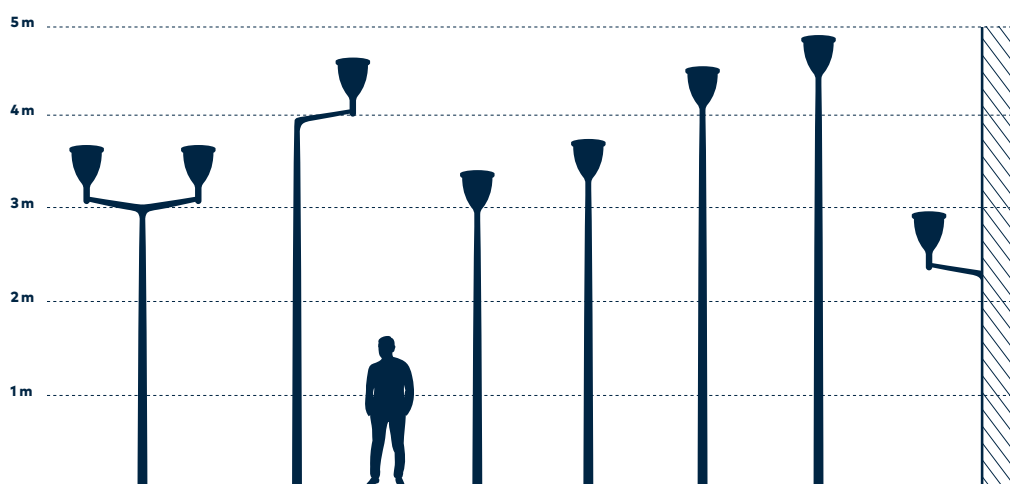


# POSSIBILITÉS D'INSTALLATION



Volupto se caractérise par sa grande flexibilité d'installation, avec une collection de crosses et de mâts de différentes hauteurs.

- Poids réduit pour une manipulation aisée
- Livré pré-câblé pour faciliter son installation (avec un seul outil)
- Fixation par 2 rangés de vis à 120° offrant la possibilité de continuité de ligne avec le mât
- Maintenance simplifiée avec un accès par le dessus (avec un seul outil)
- Volupto propose une grande variété d'options contribuant au confort et au bien-être des citoyens en milieux urbains et résidentiels, en centres-villes et dans les parcs et jardins.



DÉCOUVREZ LA GAMME

# VOLUPTO



VASQUE STRIÉE

VASQUE CLAIRE

	AVEC DIFFUSEUR OPALE	AVEC DIFFUSEUR	SANS DIFFUSEUR	U1 (ULR < 1%)
	< 5,5%	< 4%	< 3%	< 1%



Luminaire respectueux de l'environnement



12 LED / 18 LED / 24 LED



JUSQU'À 7700 lm



JUSQU'À 159 lm/W



2200K / 2700K / 3000K / 4000K\*



70 / 80



IP66



-35°C / +50°C



IK10



Fonderie d'aluminium EN AC 44300 compatible bord de mer



Résistant aux UV



100 000 h L90 à 50°C



R-PEC et A-PEC



T60 / T76\*



GRIS ANTHRACITE 900 SABLÉ +  
choix entre 14 autres finitions



10 kV



**SYSTÈMES DE GESTION STANDARDS :** driver gradable DALI, bi-puissance avec différents profils, flux lumineux constant (CLO), interface Zhaga UP, détection de mouvement

**SUR DEMANDE :** système de communication sans fil

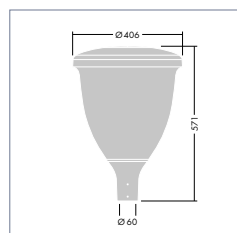
\*Non applicable en France



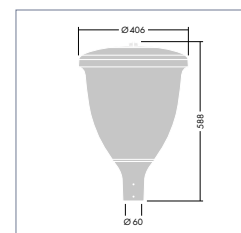
# GUIDE DE CONFIGURATION

thornlighting.fr/VOLU

VO	24L	70	827	SF	WSC	LV	CLO	MAS	BP550	HFX	SP	CL2	W5	T60	ANT
<b>Gamme</b>	<b>Nb LED</b>	<b>mA</b>	<b>IRC / T*K</b>	<b>Type de vasque</b>	<b>Optique</b>	<b>Coupe-flux arrière intégré (R-PEC)</b>	<b>CLO</b>	<b>Détection de mouvement</b>	<b>Réduction de puissance</b>	<b>Gradation DALI</b>	<b>Fusible</b>	<b>Classe électrique</b>	<b>Pré-câblage</b>	<b>Emmanchement</b>	<b>Finition</b>
															Gris anthracite 900 sablé Gris clair 150 sablé Noir sablé R9006 RAL 9006 R9016 RAL 9016 R9005 RAL 9005 R9007 RAL 9007 R7035 RAL 7035 R7016 RAL 7016 R3004 RAL 3004 R7015 RAL 7015 R6005 RAL 6005 R9010 RAL 9010 R7043 RAL 7043 R7044 RAL 7044
															T60 Emmanchement Ø 60 mm T76* Emmanchement Ø 76 mm*
															D5* Pré-câblé avec câble 3 conducteurs lg. 5 m* D6* Pré-câblé avec câble 3 conducteurs lg. 6 m* D8* Pré-câblé avec câble 3 conducteurs lg. 8 m* W5 Pré-câblé lg. 5 m W6 Pré-câblé lg. 6 m W8 Pré-câblé lg. 8 m
															CL1* Classe électrique 1* CL2 Classe électrique 2
															en option SP Module de protection contre les surtensions 10 KV
															HFX Driver gradable DALI
															en option BPL Bi-puissance avec la ligne d'alimentation LRT* Réduction de lumière bi-phases* BP550 Bi-puissance non désactivable, réduction de 50% pendant 5 h (-2 h +3 h) BP750 Bi-puissance non désactivable, réduction de 50% pendant 7 h (-3 h +4 h) BP Bi-puissance non désactivable, réduction de 50% pendant 8 h (-3 h +5 h) BP530 Bi-puissance non désactivable, réduction de 30% pendant 5 h (-2 h +3 h) BP730 Bi-puissance non désactivable, réduction de 30% pendant 7 h (-3 h +4 h) BP830 Bi-puissance non désactivable, réduction de 30% pendant 8 h (-3 h +5 h)
															en option MAS Détection de mouvement – Système « maître » SLA Détection de mouvement – Système « esclave » MZ Détection de mouvement avec embase Zhaga Up – Système « maître » SZ Détection de mouvement avec embase Zhaga Up – Système « esclave » ZU Embase Zhaga Up
															en option CLO Flux lumineux constant en option pour version 12 ou 24 LED LV Coupe-flux arrière intégré
															CST Optique confort pour rue (version A-PEC / U1) RSC Optique confort de révolution symétrique (version A-PEC / U1) SC Optique confort pour rue (version R-PEC / U1) ENR Optique pour route très étroite (version R-PEC / SF) ES* Optique pour rue étroite (version R-PEC / SF)* EWR Optique pour route extra large (version R-PEC / SF) NR Optique pour route étroite (version R-PEC / SF) R/S Optique de révolution symétrique (version A-PEC / SF) WS* Optique pour rue large (version R-PEC / SF)* WSC Optique confort pour rue large (version R-PEC / SF) WST Optique routière à faisceau large (version R-PEC / SF)
															SF Vasque striée CL-D Vasque claire avec diffuseur CL Vasque claire sans diffuseur U1 Vasque claire sans diffuseur (ULR < 1%)
															722 IRC 70, 2200K 827 IRC 80, 2700K 730 IRC 70, 3000K 830 IRC 80, 3000K 740* IRC 70, 4000K* 840* IRC 80, 4000K*
															35 350 mA 50 500 mA 70 700 mA 105 1050 mA (version A-PEC)
															12L 12 LED (version R-PEC) 18L 18 LED (version A-PEC) 24L 24 LED (version R-PEC)
<b>VO</b>	<b>Volupto</b>														



**VOLUPTO Ø60**



**VOLUPTO Ø60  
AVEC EMBASE ZHAGA UP**

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 sur [www.thornlighting.fr/myproduct](http://www.thornlighting.fr/myproduct)**

\*Non applicable en France



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.be/garantie](http://thornlighting.be/garantie)  
[thornlighting.ch/garantie](http://thornlighting.ch/garantie)  
[thornlighting.fr/garantie](http://thornlighting.fr/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.  
 02/2020 (FR)

**WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK**