COLONNE
UNIVERSO

Design Colonne : Eclatec

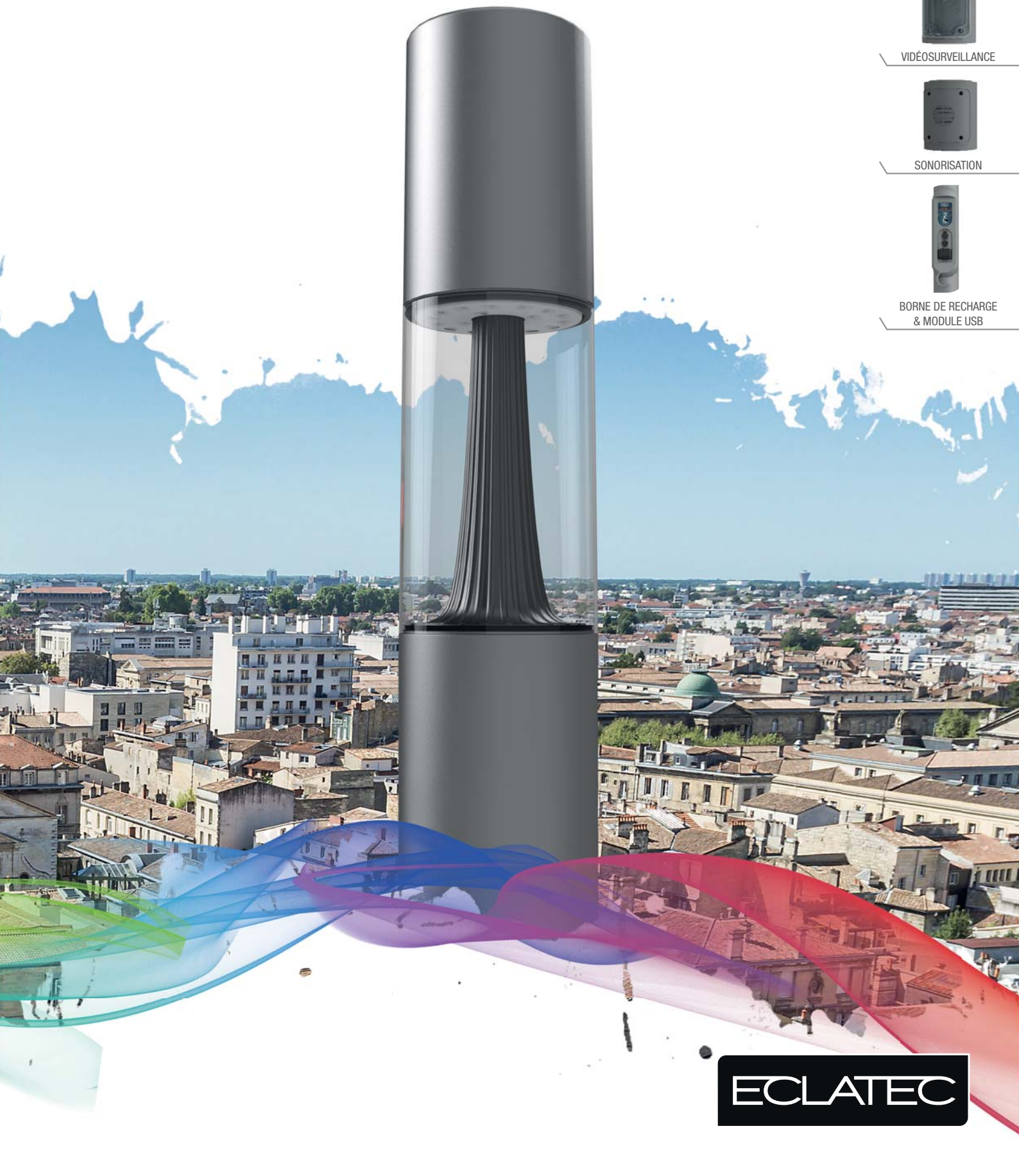
ÉCLAIRAGE

CONNECTIVITÉ &
INTERACTIVITÉ

VIDÉOSURVEILLANCE

SONORISATION

BORNE DE RECHARGE
& MODULE USB



ECLATEC

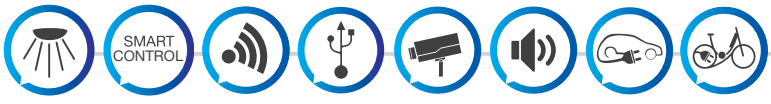
COLONNE UNIVERSO

Design luminaire : Eclatec

Les colonnes **UNIVERSO** d'ECLATEC associent une grande variété de fonctionnalités regroupées dans un même support.

Elles proposent plusieurs fonctions classiques (éclairage, projecteurs, haut-parleurs) ; mais elles répondent également à des besoins très actuels, tels la transmission WIFI, l'installation de caméras de surveillance ou des bornes de recharge de véhicules électriques.

Grâce à un assemblage modulaire, il devient possible de configurer la colonne **UNIVERSO** répondant aux besoins stricts du site et en optimisant les contraintes d'alimentation, de travaux de raccordement et d'espace.



ECLATEC

UNIVERSO

COLONNE UNIVERSO

DESCRIPTIF

- Diamètre 200 mm, hauteur de 2,7 à 6 m, corps en aluminium
- Semelle en fonte GS galvanisée à chaud (400x400 mm, entraxe 300x300 mm, 4 JT-M18*400 mm), teintes au choix
- Embase élément support: aluminium, diamètre 200 mm, finition par thermolaquage polyester, teintes au choix
- De 1 à 5 modules : tous les modules sont orientables à 360° par pas de 30° au montage (l'ajout de module sur site n'est pas possible)
- Conforme à la directive RoHS, taux de recyclabilité élevé
- Classe I
- Protection jusqu'à 10 kV pour la partie éclairage
- Modules Top WiFi ou SMART CONTROL en gris clair, teintes au choix en option

MODULES

Éclairage routier et piétonnier

Éclairage routier, piétonnier et projecteur

Interface mécanique latérale pour éclairage additionnel

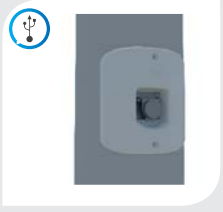
Module SMART CONTROL

WLAN-WIFI

Caméra

Haut-parleur

Borne de recharge pour véhicules électriques et module USB



Prises USB

L'étude et la mise en œuvre du réseau IP est de la responsabilité du client, Eclatec peut mettre à disposition l'ensemble des documents permettant cette étude.

CONNECTIVITÉ ET INTERACTIVITÉ :

> WLAN - WIFI

- Réseau WLAN (local sans fil), avec Internet partagé, et protocole WIFI
- Haut débit 100 Mbps max
- Portée environ 100 m
- Bande passante divisible pour un usage dédié au public et un pour la ville

> USB

- Connexion USB en option pour recharge de téléphone

PRÉVENTION, PROTECTION ET SÛRETÉ : CAMÉRA

- Vidéosurveillance par navigateur Web, jour et nuit, design discret
- Module dédié avec vasque transparente en polycarbonate, IP 66, IK 10
- Caméra Samsung SNB-6010B compatible avec le protocole défini par ONVIF (protocole ouvert : Open Network Video Interface Forum) et ainsi compatible avec la majeure partie des systèmes de sécurité
- Résolution Full HD 1920x1080, zoom numérique, optimisation de la qualité de l'image
- Module SAMSUNG câblé à la caméra, situé en pied de colonne, à connecter à internet.
- Visualisation depuis un poste de contrôle : PC avec une connectivité internet pour afficher les vidéos via le cloud sur le logiciel SAMSUNG
- Fonctionnalités possibles :
  - Détection de mouvement : dans une zone sélectionnée, avec sens de circulation (véhicules).
  - Détection des visages.
    Enregistrement sur site possible (sur cartes SD).
  - Alarmes : lorsqu'un événement se produit, une image est envoyée à l'adresse e-mail enregistrée, ou enregistrée dans une carte micro SD, ou un signal est émis vers l'alarme (sortie audio).
- Réglage de l'inclinaison sur site

COMMUNICATION ET INFORMATION : HAUT-PARLEUR

- Deux types de sonorisations disponibles :
  - Sonorisation 100 V
    Dans le cas où un amplificateur audio situé sur le site permet de fournir directement l'alimentation d'un haut-parleur.
  - Sonorisation IP
    Diffusion d'un son enregistré déclenché par un contact sec ou une alarme caméra.
    Possibilité, depuis un poste de contrôle, de diffuser un message, des informations ou encore de la musique.

MOBILITÉ : BORNE DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

- Intégrable en pied de colonne
- Prise européenne de Type 2
- Bornes de recharge mode 3 :
  - 16 A : 4 kW de puissance de recharge en monophasé ou 11kW en triphasé
  - 32 A : 7 kW de puissance de recharge en monophasé ou 22kW en triphasé
- Gestion centralisée :
  - Condition d'accès identification par badge RFID et connexion au cloud par 3G, mesures d'énergie en option
  - Paiement : authentification par carte RFID nominative, puis envoi des informations à l'opérateur de facturation défini par le client
- Uniquement compatible avec modules Eclairage.

INTERFACE MÉCANIQUE

La semelle est peinte de la couleur de la colonne

Semelle brevetée en fonte GS

USB

> WLAN - WIFI

- Double prise USB
- Capuchon de protection amovible avec retour automatique articulé
- Prise IP65
- Consommation max. pour les deux prises : 5W (5V, 500mA par prise)
- Recharge tous types de téléphones, tablettes et autres appareils USB.

Tableau des configurations/POSITIONNEMENT : en position 1, hauteur mini. 1400mm.

ÉCLAIRAGE ET SMART CONTROL :

ÉCLAIRAGE

> ECLAIRAGE ROUTIER ET PIÉTONNIER

APPLICATIONS :

- Voies urbaines, piétonnes, résidentielles, cyclables, places et parcs piétons, parkings
- Hauteurs conseillées : jusqu'à 6 m

DESCRIPTIF :

- Corps en fonderie d'aluminium injecté
- IP 66
- Module **UNIVERSO** de 18 LED équipé d'une monolentille **ORALENS** en PMMA
- Températures moyennes de couleur standard : 3000 K ou 4000 K
- 3 distributions photométriques : ERS et ERL optiques asymétriques routières, ECL optique symétrique circulaire
- ULR < 1%
- Vasque en polycarbonate transparent ; IK 10
- Puissance ajustable jusqu'à 38 W
- Flux max. 4687 lm
- Options disponibles : CA5, DALI, 1-10V, FC

> ECLAIRAGE ROUTIER, PIÉTONNIER ET PROJECTEUR

APPLICATIONS :

- Voies urbaines, piétonnes, résidentielles, cyclables, places et parcs piétons, parkings
- Projecteurs, mises en valeur
- Hauteurs conseillées : jusqu'à 6 m

DESCRIPTIF :

- Corps en fonderie d'aluminium injecté
- IP 66
- Températures moyennes de couleur standard : 3000 K ou 4000 K
- 3 distributions photométriques : PFI, PFM et PFL
- Réglage de l'angle d'inclinaison sur site
- Vasque en polycarbonate transparent ; IK 10

> ECLAIRAGE ADDITIONNEL

- Fixation latérale diamètre 60 mm pour ajout d'un luminaire pour tout type d'éclairage.

SMART CONTROL

PRÉDISPOSITION SMART-READY®

Prédisposition « Smart-Ready® », permettant de connecter les dispositifs communicants à partir d'un socle répondant au standard ZHAGA.

SOLUTIONS AUTONOMES

- Module DALI Calculateur d'abaissement : CA2P

La fonctionnalité CA2P permet de diminuer la puissance durant une certaine plage horaire de la nuit.

Les deux niveaux d'éclairement et la durée d'abaissement sont modifiables sur site, par simple réglage sur les molettes rotatives d'un module piloté par protocole DALI, accessible en pied de colonne.

Ce dispositif breveté, de conception ECLATEC et fabriqué en France, peut piloter jusqu'à deux luminaires.

- Module DALI Courant Réglable en pied de mât : REP

Ce même module de pilotage CA2P dispose aussi de la fonctionnalité REP, qui permet d'ajuster l'intensité de pilotage et donc la puissance du luminaire, dans une plage allant de 10% à 100%.

- Calculateur d'abaissement : CA5

Le calculateur d'abaissement CA5 ajuste la puissance selon 5 plages horaires définies. Il suppose une programmation en usine de l'alimentation électronique du luminaire.

- Détecteur de présence DALI déporté du luminaire : DEDP

Le système de détection, permet de passer d'un niveau bas d'éclairement, à un niveau haut lors de la détection d'un piéton ou cycliste. La détection peut également être associée à un abaissement nocturne.

Les niveaux de puissance et la durée de consigne haute sont modifiables sur site par simple réglage mécanique du module de pilotage DALI, en pied de colonne.

SOLUTIONS GROUPÉES EN RÉSEAU LOCAL

- Cette fonctionnalité couple le signal perçu par un détecteur de mouvement au pilotage d'un ensemble de colonnes LED, indépendamment les unes des autres, par liaison radiofréquence. Différentes configurations d'allumages et de niveaux d'éclairement peuvent donc être paramétrées, assurant un niveau de confort optimal, assimilable « à un train de lumière », et procurant des économies d'énergie significatives.

Tous les paramètres sont réglables sur site avec un PC sans l'intervention d'une nacelle. Ce système est évolutif en solution télégérée avec l'ajout d'une passerelle.

SOLUTIONS TÉLÉGÉRÉES

- Ce système de télégestion permet d'améliorer la qualité et la fiabilité du réseau d'éclairage par une interface Web.

La communication bidirectionnelle de cette interface permet d'une part de piloter le réseau d'éclairage (intensités, périodes d'abaissement, …) et d'autre part, d'optimiser sa gestion (retour des puissances consommées, nombre d'heures de fonctionnement, défaillances …).

CÂBLAGE ET MISE EN SERVICE

- Le câblage des différents modules de la colonne est réalisé lors de son montage par ECLATEC et tous les raccordements sont descendus dans des coffrets en pied de colonne, accessibles par une ou deux trappes de visites suivant la configuration.
- Pour chaque projet, le client prévoira une étude et une mise en service de l'installation par un bureau d'étude, accompagnées de la fiche d'étude ECLATEC qui intègre les fiches techniques et modes opératoires des différents équipements électroniques disponibles.

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Eclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation :
toutes versions de la **colonne UNIVERSO**

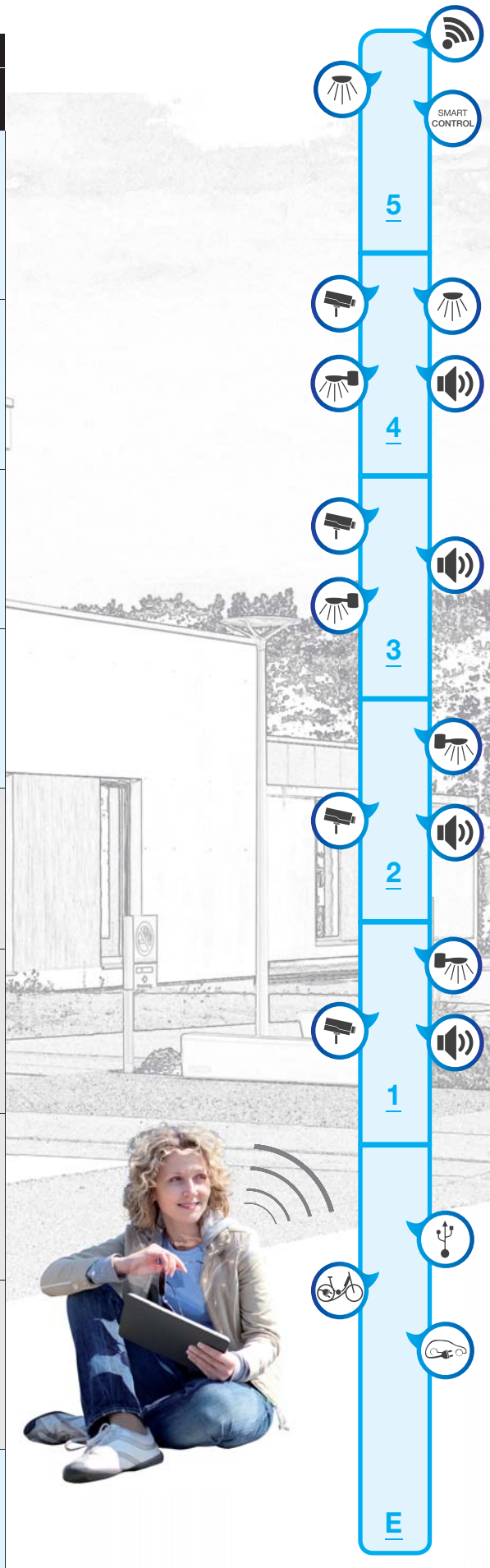
Eclairage des voiries et parkings (cas a) et e) de l'arrêté) :
seule **colonne UNIVERSO versions procédé ZENIUM** by Eclatec :

- Universo avec éclairage routier : fût du module en couleur sombre
- ULR du luminaire : inférieur à 1%
- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95 %
- Températures de couleur : 3000 K ; autres sur demande (délais)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
  - Préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

UNIVERSO

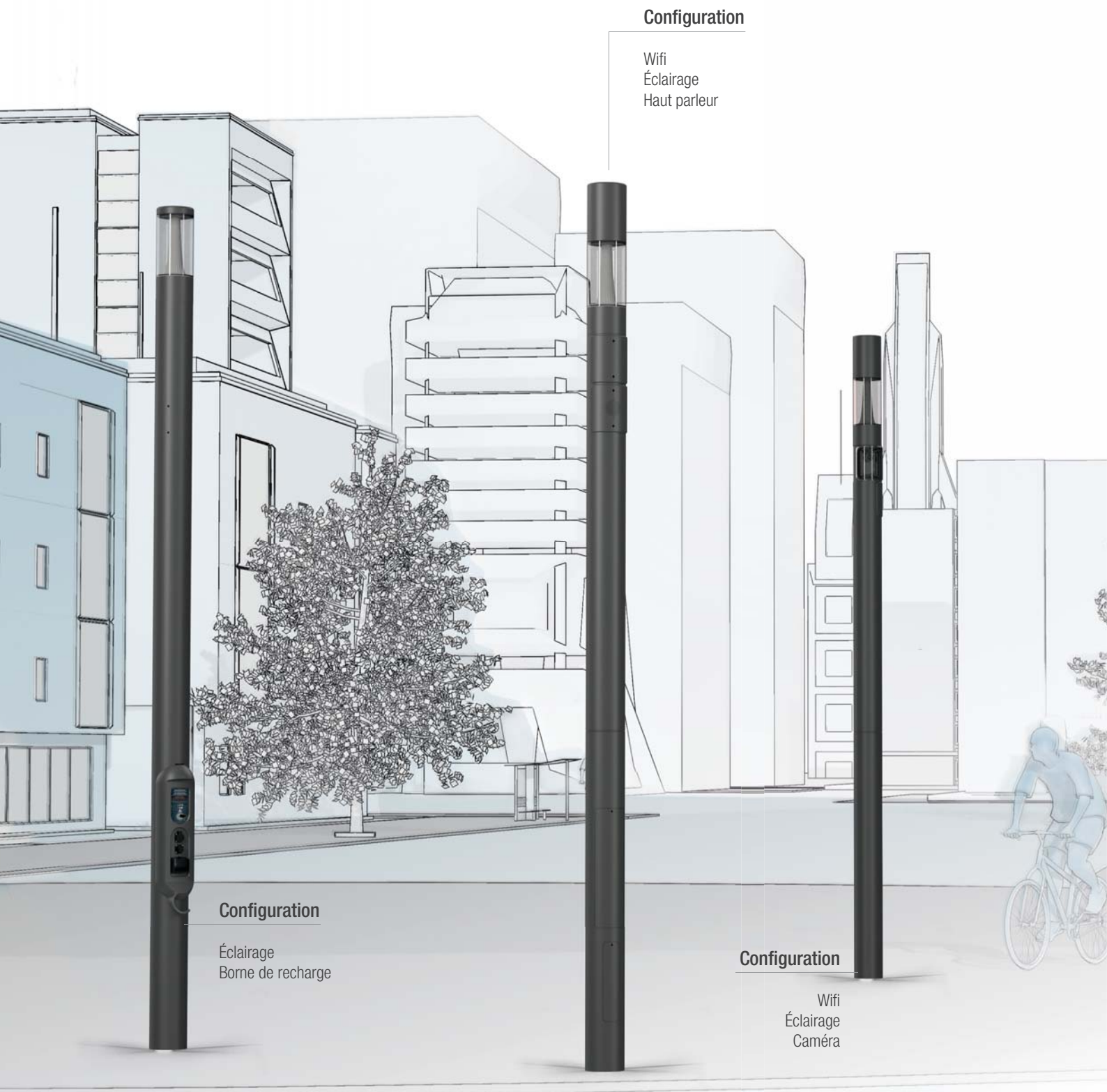
Le tableau ci-dessous précise les possibilités de positionnement des différents modules sur la colonne
(E pour embase, 1 correspond à la position 1 sur 5, …)

		POSITIONNEMENT					
		E	1	2	3	4	5
SMART CONTROL	Module SMART CONTROL	-	-	-	-	-	o
WIFI	Wlan - WIFI	-	-	-	-	-	o
ÉCLAIRAGE	Éclairage routier et piétonnier	-	-	-	-	o	o
	Éclairage projecteur, routier et piétonnier	-	-	-	-	o	o
	Interface mécanique latérale	-	o	o	o	o	-
FONCTIONNALITÉS HORS ÉCLAIRAGE	Caméra	-	o	o	o	o	-
	Haut-parleur	-	o	o	o	o	-
	Borne de recharge pour véhicules électriques	o*	-	-	-	-	-
MODULARITÉ	Modules rotatifs	Réglage tous les 30° (lors du montage en usine, non modifiable sur site)					



Légende : o module intégrable - module non intégrable *** Compatible uniquement avec les modules d'éclairage.**

UNIVERSO • PROPOSITIONS D'ENSEMBLES



Configuration

Xéon
Borne de recharge

41 rue Lafayette, CS 20069 Maxéville
54528 Laxou cedex, France
Tél : +33 (0)3 83 39 38 00
www.eclatec.com

Edition
07/2019

Toute reproduction de ce document est interdite sans l'autorisation préalable écrite d'ECLATEC - Copyright ECLATEC 2019 - Document et photographies non contractuels. La description des appareils ainsi que les cotes mentionnées ne sont données qu'à titre indicatif et ne sauraient constituer un engagement pour notre société qui se réserve le droit d'y apporter sans préavis toutes les modifications qu'elle jugera nécessaires.
Service Communication Eclatec - Crédits photographiques : ©Eclatec, ©iStock, ©Fotolia, ©Shutterstock