

CONCEPT

eko



CHRYSALIS

eko .

EKO ^{VIGILE}	p.07
Systeme EKO	p.15
Ensemble Ultra minime ^{LUMINAIRE EKO}	p.19

eko, UNE LUEUR DE SERVICE



LE CONCEPT

Par **nécessité économique** et **énergétique**, les communes envisagent aujourd'hui, l'**extinction de l'éclairage public de plus en plus tôt**.

Cet **arrêt** de l'éclairage ne gêne pas les automobilistes. En fonction de l'amplitude de la plage horaire il peut se faire au **détriment des usagers piétons et cyclistes**. Il rend alors plus difficile les déplacements des enfants, des personnes âgées, des personnes à mobilité réduite et des travailleurs de nuit...

Eteindre en début de nuit crée ainsi une certaine forme d'exclusion sociale et amplifie le sentiment primaire d'insécurité. En revanche, conserver l'extinction en milieu de nuit reste nécessaire pour l'économie et la préservation des espèces.

Le luminaire **EKO^{vigile}** a été créé pour contrebalancer ce noir total.

Economique, **compact, léger, facile** de mise en œuvre y compris sur les structures existantes grâce à son module de commutation automatique, il apporte et maintient **une lueur de service**.

Il amplifie l'extinction coté voirie, tout en offrant un **balisage** coté trottoir, piste cyclable ou autre espace d'agrément extérieur dont l'usage sera accentué par le réchauffement climatique.





EKO.

EKO^{VIGILE} .



EKO^{VIGILE} S'ADAPTE
SUR TOUTES LES INSTALLATIONS EXISTANTES,
IL SE **SUPPLÉ À L'ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL**
PENDANT TOUT OU PARTIE DE SA PLAGE D'EXTINCTION,
IL ASSURE UNE **CONTINUITÉ DE SERVICE.**

Notre objectif : prendre la relève sur l'éclairage voirie pendant les plages d'extinctions de début de nuit, dommageable à la déambulation humaine nocturne.

Son système intégré s'adapte aussi bien aux installations récentes en led qu'aux installations anciennes (sodium, 4000K, iodure métallique...)

AVEC EKO^{VIGILE}



Voirie

EKO^{vigile} : Jusqu'à 25m d'interdistance, 8lux moyen, Uniformité 0.2

SANS EKO^{VIGILE}



Voirie

Extinction

COMPARATIF INSTALLATION LED.

Sur la base d'un éclairage classique en 32 LED - 3000K- 60W
et de EKO en 9W

UN SERVICE À MOINDRE COÛT

Sur installation **LED**
**1H EXTINCTION VOIRIE
MATIN & SOIR** = **5H DE BALISAGE EKO^{VIGILE}**
financées

éclairage avec extinction
CLASSIQUE
Hypothèse hivernale

en 32 LED - 60W

**17H-23H
6H-8H**



8
heures
d'allumage voirie

**7H
D'EXTINCTION TOTALE**



Consommation annualisée
= 110 KWH

éclairage avec
EKO^{VIGILE}

Fonctionnel
en 32 LED - 60W

**17H-22H
7H-8H**

EKO
en 9W

**22H-1H
5H-7H**




**6H D'ALLUMAGE VOIRIE
+ 5H D'EKO**



Consommation annualisée
= 82 KWH

AVEC EKO^{VIGILE}



-25% DE CONSOMMATION

+37% DE TAUX DE SERVICE

GAIN ANNUEL : 28 kWh

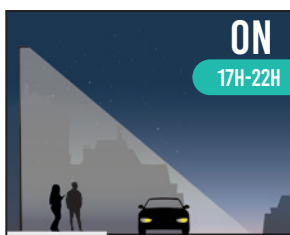
AVEC EKO^{VIGILE}

**AMÉLIORATION
DE LA DENSITÉ SURFACIQUE
SUR LA PARTIE PIÉTONNE
DE +40%**

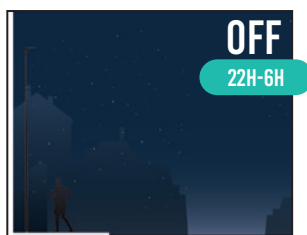
EXEMPLE CIRCULATION PIÉTONNE & VOIRIE / SUPPORT EN FOND DE TROTTOIR

ECLAIRAGE LED CLASSIQUE

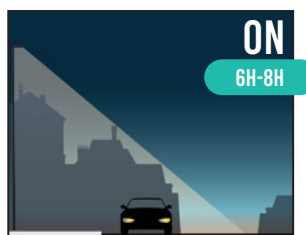
Exemple d'usage hivernal



Eclairage LED **allumé**
de 17h00 à 22h00
en hiver

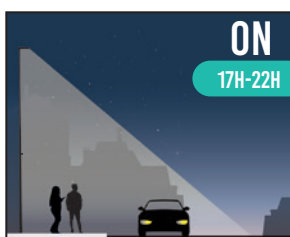


Eclairage LED **éteint**
de 22h00 à 6h00
en hiver



Eclairage LED **allumé**
de 6h00 à 8h00
en hiver

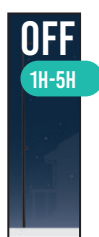
AVEC LE SOUTIEN D'EKO^{VIGILE} EN FEU AVANT



Eclairage LED **allumé**
de 17h00 à 22h00
en hiver



Eclairage **EKO allumé**
de 22h00 à 1h00 en hiver



Eclairage LED **éteint**
de 1h00 à 5h00
en hiver



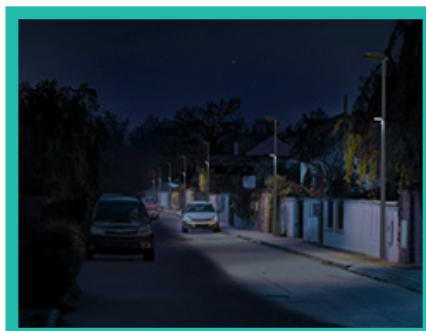
Eclairage **EKO allumé**
de 5h00 à 7h00 en hiver



Eclairage LED **allumé**
de 6h00 à 8h00
en hiver

COMPARATIF INSTALLATION AVEC LAMPE À DÉCHARGE. (SHP)

Le module EKO peut également trouver place sur les installations existantes au sodium, iodure ou même sur les installations LED 4000K non conforme à l'arrêté contre les nuisances lumineuses.



UN SERVICE À MOINDRE COÛT

Sur installation **lampe à décharge**

**1H EXTINCTION VOIRIE
MATIN & SOIR**

=

9H DE BALISAGE EKO^{VIGILE}
financées

=

SERVICE SUR TOUTE LA NUIT

éclairage avec extinction
LAMPE À DÉCHARGE
100W

•

23H-6H

•



Consommation annuelle
= **201 KWH**

éclairage avec
EKO^{VIGILE}

•

Sodium
100W
17H-22H
7H-8H

•

EKO
9W
22H-7H

•

sans extinction



6H D'ALLUMAGE
LAMPE À DÉCHARGE
+ 9H D'EKO^{VIGILE}

•



Consommation
= **150 KWH**

AVEC SODIUM +EKO^{VIGILE}



-25% DE CONSOMMATION

100% DE TAUX DE SERVICE

GAIN ANNUEL : 51 kWh

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



MATÉRIAUX ET FINITIONS

- Corps du luminaire en fonderie injectée.
- Vasque verre serigraphié IK08
- Fixation en applique mixte fonderie d'aluminium et acier, inclinaison 0° à 10°
Compatible tous supports
- Thermoloquage RAL au choix, option bord de mer sur demande.

EQUIPEMENT

• BLOC OPTIQUE IP66 :

- Luminaire Classe II
- 4 LED
- Lentilles en PMMA
- Optiques en standard : PCY
- Durée de vie : 100 000 heures, L90B10
- ULR < 1%, code CIE flux 3 > 95%
- Température de couleurs : 2700K préconisé
- Précablage 4m

• APPAREILLAGE :

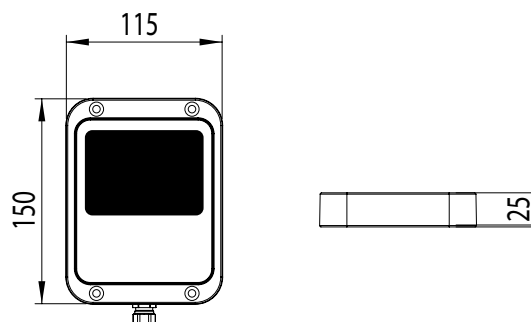
- Etanchéité IP66
- Module de commutation automatique inclus

• Tous nos composants sont certifiés ENEC

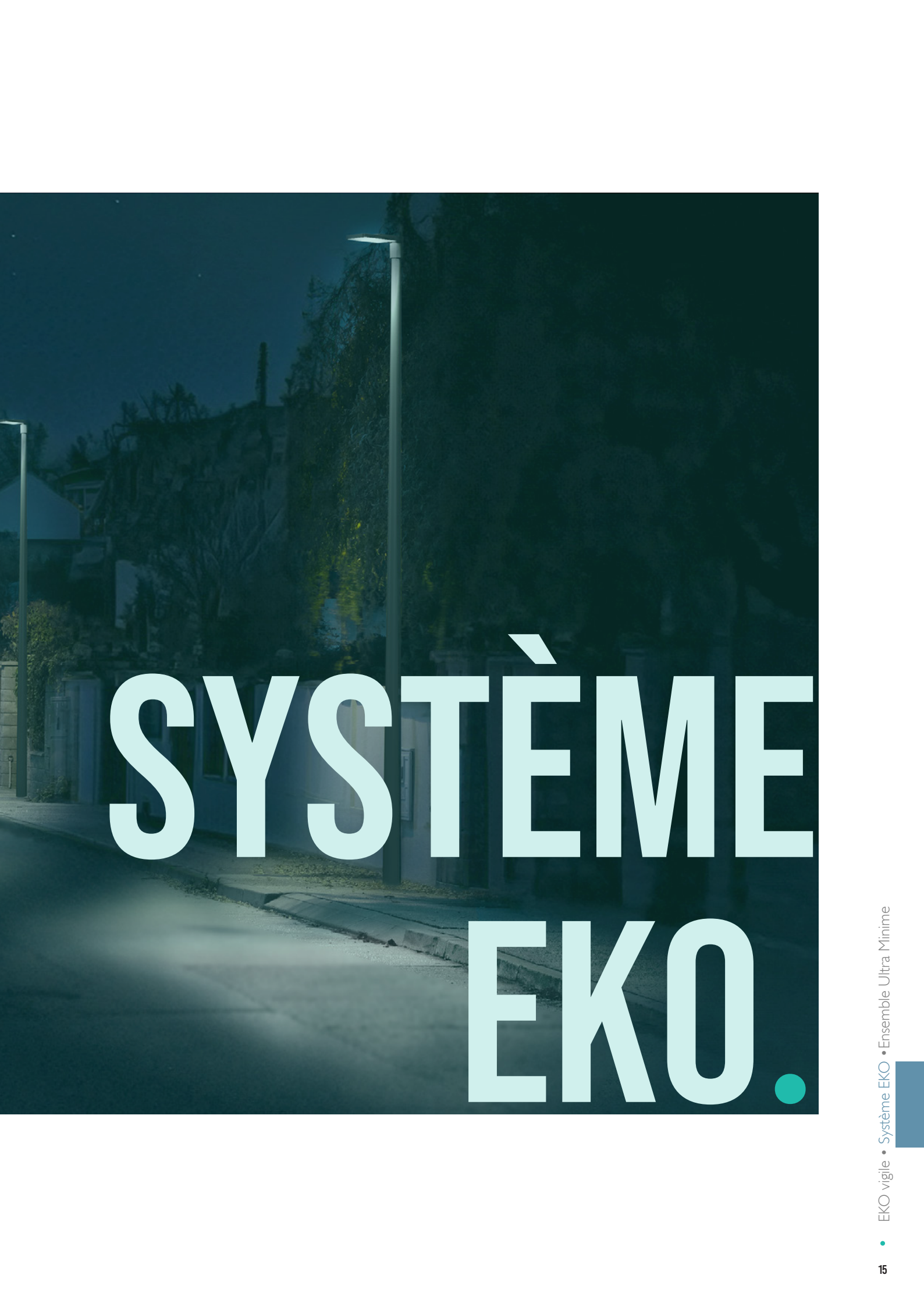
PRINCIPE INSTALLATION

- 3 - 4m de haut sur support
- Jusqu'à 25m d'interdistance
- Insert
- Passe câble

DIMENSIONS LUMINAIRE







SYSTÈME EKO.

SYSTÈME EKO.

Pour des installations neuves plutôt que d'étendre la plage d'extinction, l'intégration d'un module EKO à l'équipement traditionnel permet de maintenir le service.

EQUIPEMENT EKO COMPATIBLE **TOUS LUMINAIRES**

LOLITA, MERCURE, FABIO & RETROFIT



Notre objectif : Le système s'intègre directement dans nos luminaires et prends le relais sur l'éclairage voirie pendant les plages d'extinctions.

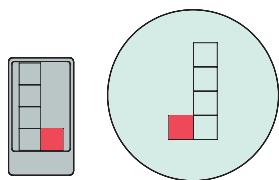
LUMINAIRE AVEC PCB MIX



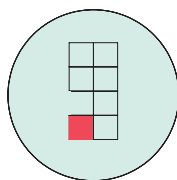
Eclairage 100%

PCB 4 Led dédiés

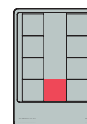
Configuration possible :



1 PCB 16LED + 4 LED différenciés



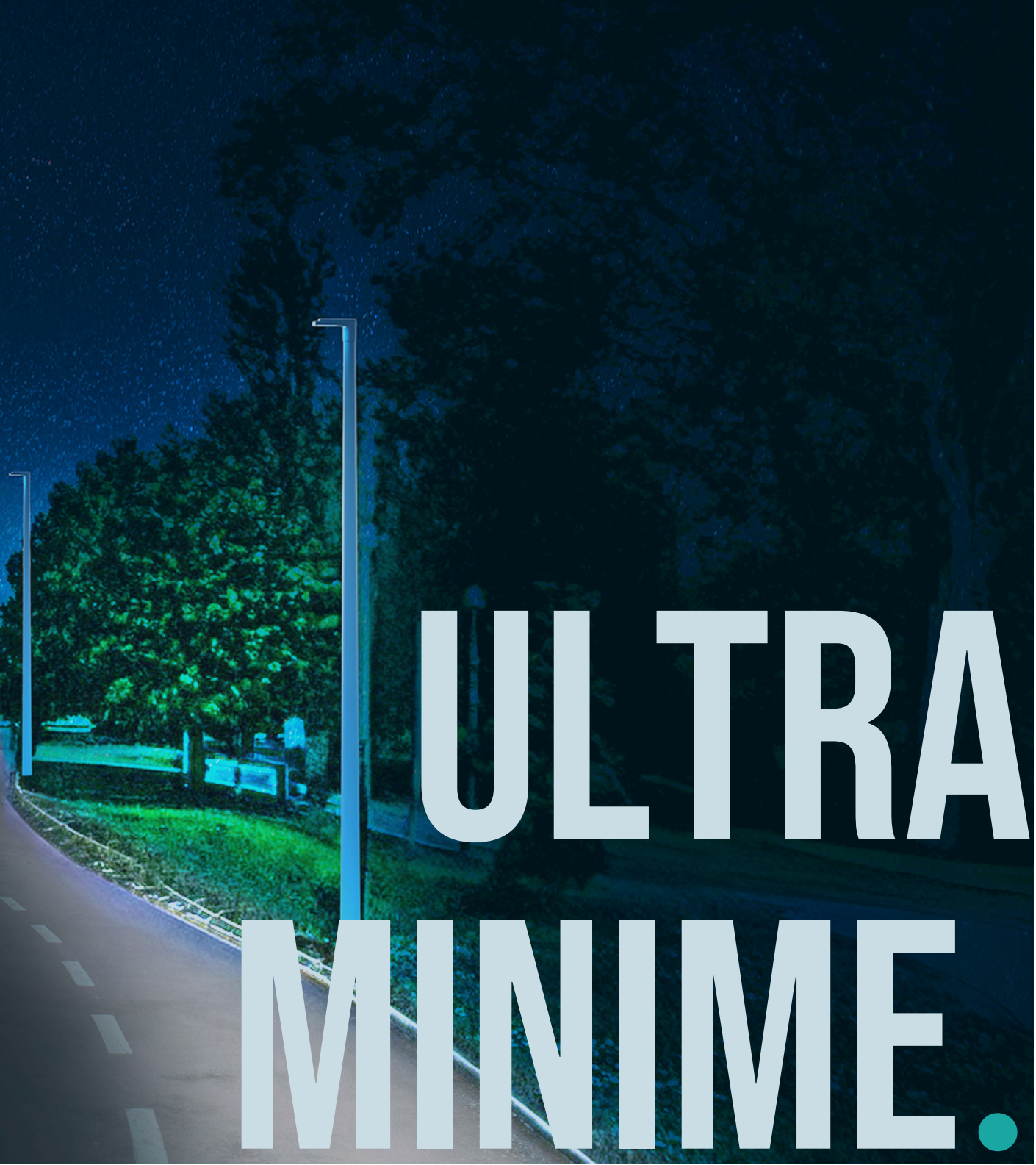
2PCB 24LED + 4LED différenciés



2PCB 32LED + 4 LED différenciés

■ EKO intégré au luminaire : Consommation 5 à 9W sur le PCB 4 LED



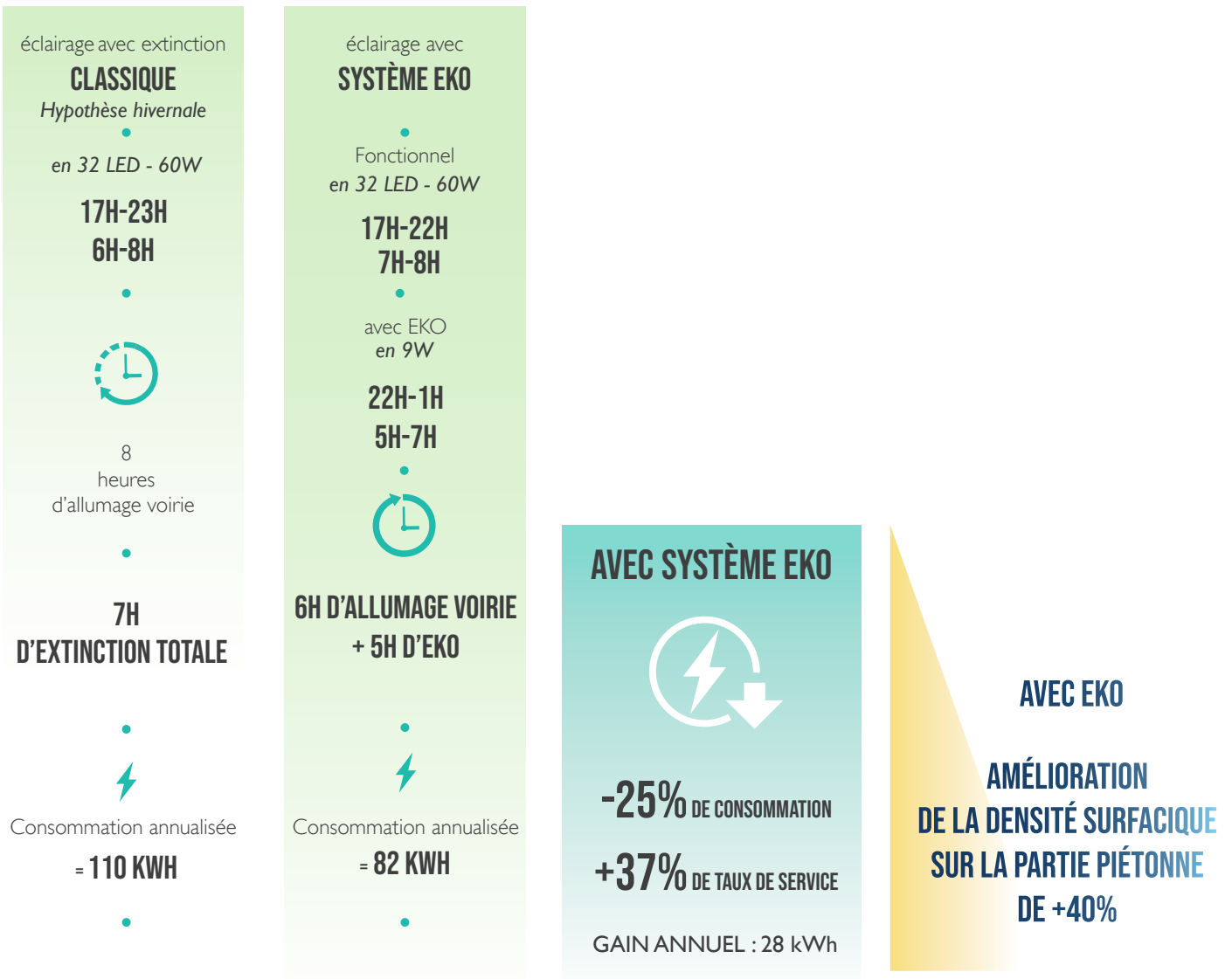


COMPARATIF INSTALLATION LED.

Sur la base d'un éclairage classique en 32 LED - 3000K - 60W
et de EKO en 9W

UN SERVICE À MOINDRE COÛT

Sur installation **LED**
**1H EXTINCTION VOIRIE
MATIN & SOIR** = **5H DE BALISAGE EKO^{VIGILE}**
financées



ENSEMBLE ULTRA MINIME, LUMINAIRE EKO.

TRAVAUX NEUFS, DÉDIÉ AUX CIRCULATIONS DOUCES ET PIÉTONNES



UTILISÉ SEUL
SUR **MÂT DÉDIÉ**,
LE SYSTÈME EKO ASSURE
UNE **PERCEPTION VOLUMÉTRIQUE**

CONSOMMATION.

SUR LA PÉRIODE HIVERNALE.



Piste cyclable sans éclairage



Piste cyclable avec l'ensemble Ultra minime



Eclairage Ultra minime **allumé** en hiver
de 17h00 à 01h00 & de 6h à 8h

UN SERVICE À MOINDRE COÛT

ENSEMBLE
ULTRA MINIME

•
17H-1H
6H-8H



10
HEURES
D'ALLUMAGE D'EKO

•



Consommation annualisée

= **23KWH**

100% DE TAUX DE SERVICE

ENSEMBLE ULTRA MINIME.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.

ENSEMBLE TOTALEMENT **PRÉMONTÉ USINÉ**
POUR ACCELERER LA MISE EN OEUVRE SUR SITE.



MATÉRIAUX ET FINITIONS

- Corps du luminaire en fonderie injectée.
- Vasque verre serigraphié IK08
- Fixation sommitale en fonderie d'aluminium
- Fût cylindrique ou de section carrée en aluminium
- Thermoloquage RAL au choix, option bord de mer sur demande.

EQUIPEMENT

• BLOC OPTIQUE IP66 :

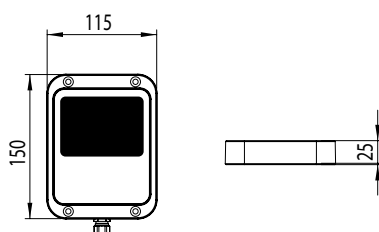
- Luminaire Classe II
- 4 LED
- Lentilles en PMMA
- Optiques au choix : Routier (R), Semi urbain (SU), Urbaine (U), Place (P), Piste cyclable (PCY), Passage piéton.
- Durée de vie : 100 000 heures, L90B10
- ULR < 1%, code CIE flux 3 > 95%
- Température de couleurs : 2700K préconisé
- Précablage 3 ou 4m selon hauteur

• APPAREILLAGE :

- Etanchéité IP66
- Coffret de raccordement électrique avec bornier et coupe circuit.

• Tous nos composants sont certifiés ENEC

DIMENSIONS LUMINAIRE

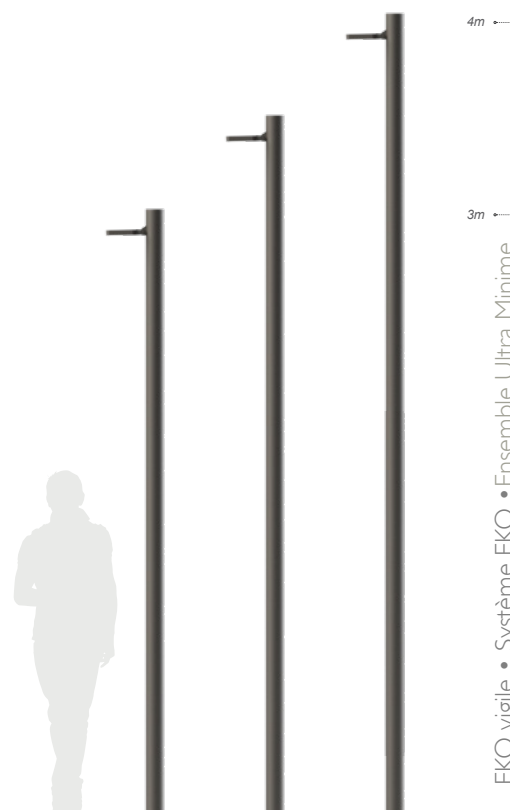


COMPOSITION DE L'ENSEMBLE

Mât cylindrique Ø90mm ou mât de section carrée 100x100mm*

Luminaire EKO en applique

* Zone de vent couverte par ces sections à retrouver dans la brochure Minime



LES NUANCES.

COORDONNER LES NUANCES DE FAÇON **HARMONIEUSE**,
 COMBINER LES TONS POUR DES ESPACES **ÉQUILIBRÉS**,
 GRÂCE À NOTRE SÉLECTION DE TEINTES AXALTA,
 EN TEXTURE MAT OU POUDRÉE.



COBALT BLUE
AE03055501320



SIGNAL BLUE
AE03055500520



CAPRI BLUE
AE03055501920



SKY BLUE
AE03055501520



LIGHT BLUE
AE03055501220



PASTEL BLUE
AE03055502420



MINT TURQUOISE
AE03056603320



EMERALD GREEN
AE03056600120



MINT GREEN
AE03056602920



RAPE YELLOW
AE03051102120



SIGNAL YELLOW
AE03051100320



MELON YELLOW
AE03051102820



PURE ORANGE
AE03052200420



TRAFFIC RED
AE03053302020



RUBY RED
AE03053300320



LIGHT IVORY
AE03051101520



CREAM
AE03059900120



IVORY
AE03051101420



LIGHT
BRONZE C32
SD201C1164121



BRONZE
SD201C8000320



MEDIUM BRONZE
C33
SD201C8210521



GOLD
SD201C1000820



LOTUS
SD201C8214620



SIENNA
SD201C8214820



MINK 7048
SD201C7704820



NIMBUS 9022
SD201C7902220



STERLING
SD201C7357220



BROWN
SD201C8000420



DARK
BRONZE C34
SD201C8210621

Réprésentation de teintes à titre indicatif.

Les couleurs à l'écran peuvent être différentes de celles de la peinture réelle.



168 rue de la fonderie • Zone de Pompey Industries 54670 Custines • France • Tél. +33 (0)3 83 49 63 63
• e-mail : contact@chrysaliseclairage.com • www.chrysaliseclairage.com