

RÉTROFIT

Modernisation de l'éclairage public



Transformez vos
anciens luminaires
en **solutions**
d'éclairage durables



La lumière à votre image

www.ragni.com



L'éclairage public est au cœur des enjeux de sobriété.

Poste de dépenses conséquent pour les collectivités, les luminaires aux technologies vieillissantes, énergivores et non entretenuées font exploser les factures. Le remplacement de ces dernières au profit de solutions plus durables constitue alors une première étape clé sur le chemin vers les transitions économique, écologique et environnementale.

Pour garantir l'efficience d'une installation, l'application de modules intelligents constitue une partie de la solution.

En quête d'économies et d'obscurité, certaines collectivités éteignent en effet leur éclairage public ce qui ne fait pas consensus chez les usagers : manque de visibilité lors des déplacements et sentiment d'insécurité sont fréquemment cités.

Le rétrofit pallie ces problématiques par le redimensionnement de l'éclairage et répond aux attentes de l'ensemble des parties prenantes. Couplée à des technologies dites «smart», l'installation atteint alors un niveau de performance et de satisfaction optimales tout en garantissant une gestion raisonnée et économique de la lumière.

Découvrez les solutions que le Groupe Ragni met à votre disposition pour répondre aux défis environnemental, énergétique et économique.



Les avantages du RÉTROFIT

Modernisation de l'éclairage public





L'éclairage raisonnable

L'éclairage raisonnable consiste, pour le Groupe Ragni, à aborder chaque projet en veillant au juste équilibre entre le besoin de lumière assurant aux humains confort et sécurité et le besoin d'obscurité vital pour nos écosystèmes naturels.

Cette notion capitale est un véritable outil de transitions écologique et digitale pour nos collectivités. Elle permet de garder en tête la nécessité d'un juste équilibre lumineux dans nos territoires.

La conception d'un luminaire ne se limite plus à imaginer un moule et une source d'éclairage. Les critères économiques, techniques, technologiques, sociétaux et environnementaux sont à concilier dans une approche de durabilité et de performance. L'éclairage raisonnable est un éclairage qui limite au maximum les nuisances vis-à-vis de tous les écosystèmes, que ce soit avant, pendant ou après la phase d'utilisation du luminaire.

Depuis la toute première formulation de notre raison d'être, nous n'avons cessé de nous interroger sur le sens et la vision que nous souhaitons communiquer à nos parties prenantes. En misant sur une politique RSE effectivement construite autour du dialogue avec elles, nous avons activement diffusé la formule d'éclairage raisonnable, et commencé à réfléchir à la mission d'entreprise que nous pourrons affirmer comme un engagement fort, ferme et permanent envers l'ensemble des parties prenantes de notre écosystème.



Consultez notre brochure sur l'Arrêté du 27/12/2018 sur www.ragni.com



www.ragni.com

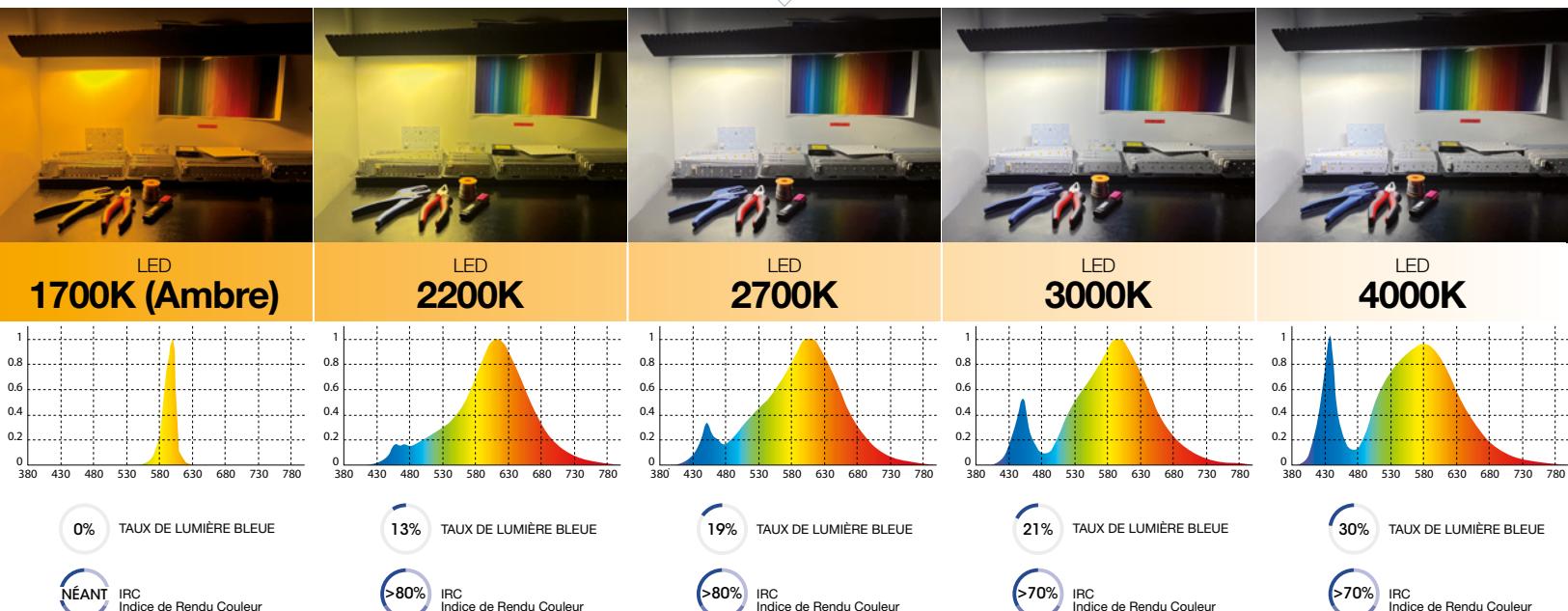
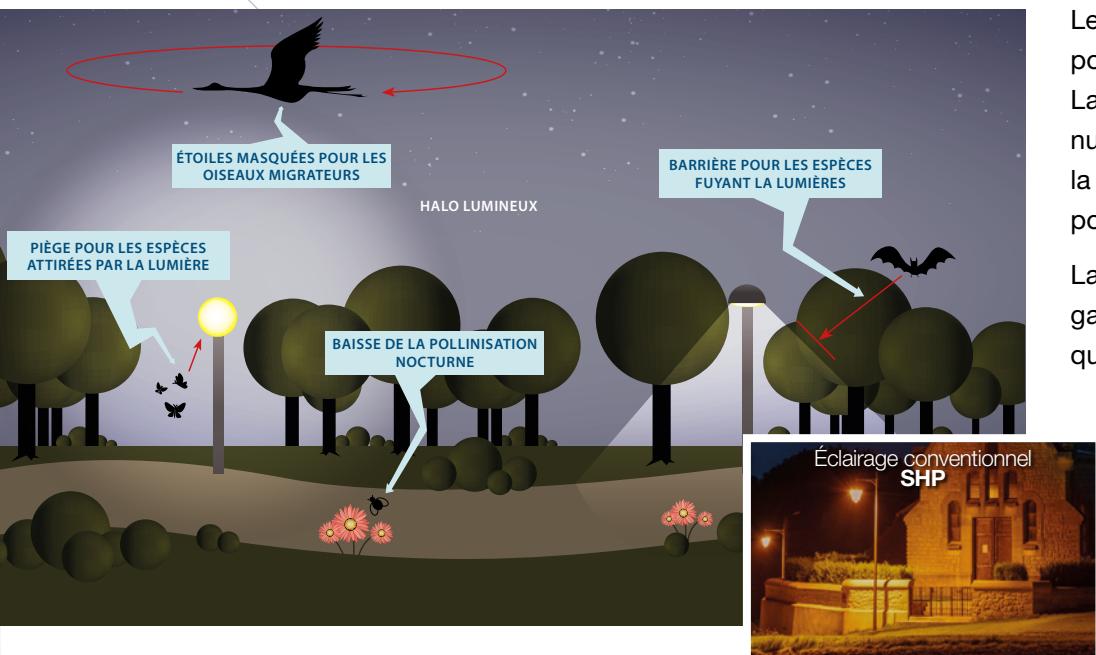
Le dimensionnement d'un projet

Pour assurer qu'un projet de rénovation ou d'installation d'éclairage public répondra à toutes les exigences, il convient de définir les besoins précis d'éclairage d'une zone à travers une étude photométrique qui permettra de déterminer avec minutie les distributions appropriées. Cette étape peut être l'opportunité d'améliorer la précision de l'éclairage en place et d'en diminuer les nuisances. Cette démarche peut alors mener au retrait de points lumineux devenus superflus, entraînant ainsi des gains sur le plan énergétique et financier.

PHOTOMÉTRIE

Un bon éclairage est un éclairage juste. Les sources LED offrent une variété de photométries précises permettant de n'éclairer que le strict nécessaire et de limiter ainsi les nuisances lumineuses.

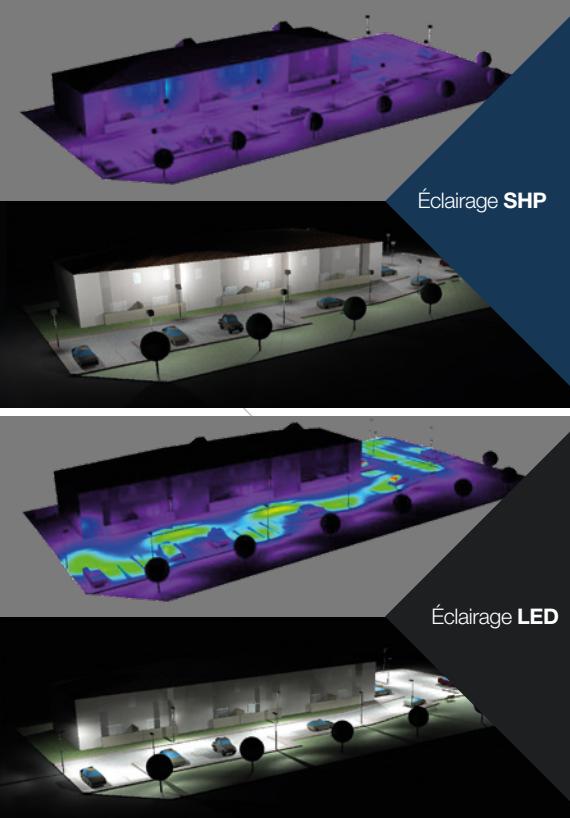
SPECTRE LUMINEUX



Le choix de la température de couleur est une étape importante dans le cadrage d'un projet d'éclairage. La lumière blanche artificielle, riche en ondes bleues, est nuisible pour la biodiversité nocturne. Responsable de la modification du comportement des espèces, une exposition chronique peut entraîner leur extinction.

La sélection de la température est donc capitale pour garantir à la fois le respect de vie sauvage nocturne ainsi que les rythmes circadiens.

Pour assurer la continuité entre la température de couleur d'une ancienne installation vers la nouvelle, les offres Ambre et 2200K, proche des lampes à incandescence sont les plus indiquées. Le 3000K se trouve, quant à lui, être le meilleur compromis entre efficacité, confort et respect de l'environnement.



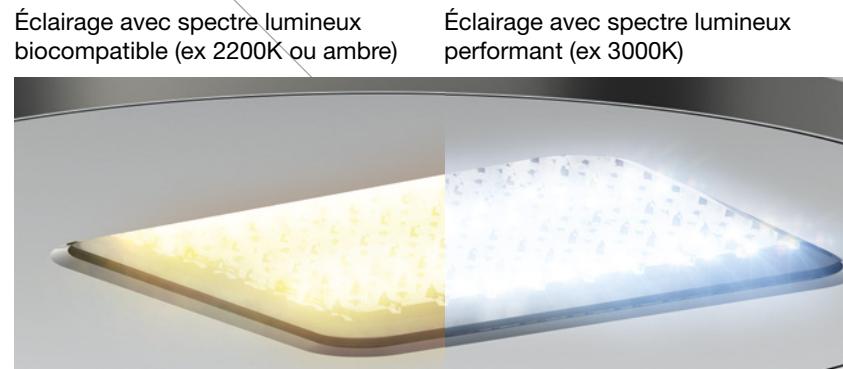
Éclairage SHP

Éclairage LED

WhiteControl

CONTRÔLE DYNAMIQUE DU SPECTRE LUMINEUX

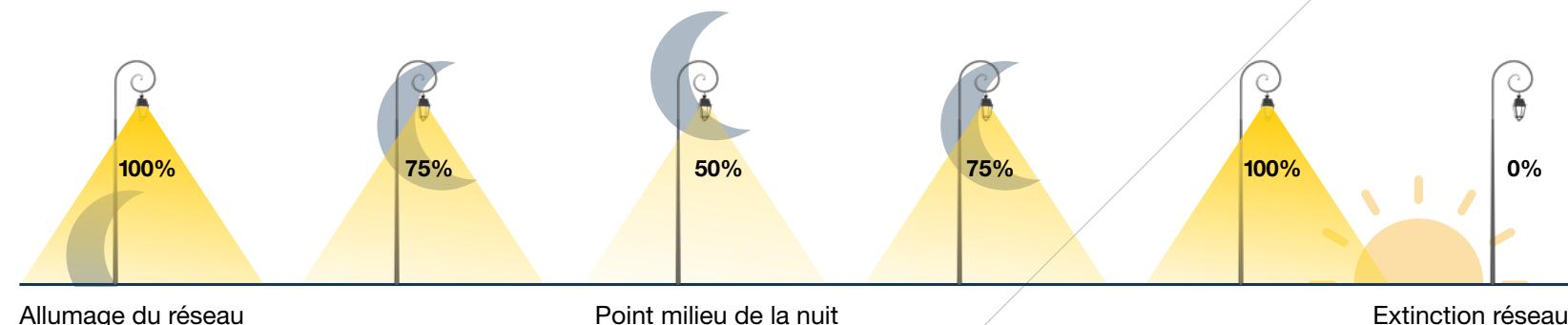
Avec WhiteControl, Ragni répond à ces problématiques écologiques en concevant une solution adaptative produisant au besoin un éclairage sécurisant pour les usagers, ou un éclairage de type ambre préservant la biodiversité nocturne. Avec des LED aux spectres lumineux différents sur un même PCB et pilotées par un système basé sur la temporalité et/ou la détection de présence, le luminaire module automatiquement la température de couleur diffusée pour limiter au maximum son impact écologique.



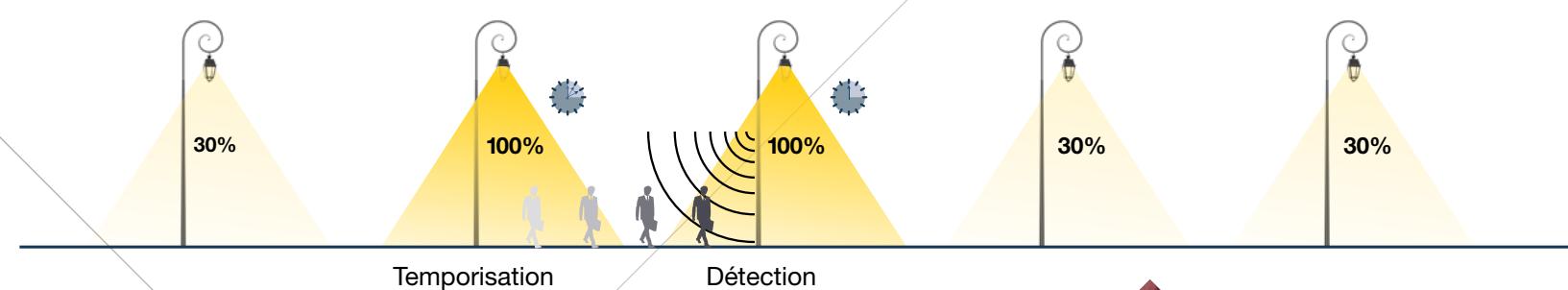
GESTION DE L'ÉCLAIRAGE

Pour concilier économie et optimisation, la mise en place de fonctionnalités intelligentes adaptées à vos installations et vos besoins est recommandée. L'inclusion de systèmes de gradation astronomique, de gestion de l'éclairage basée sur le rythme circadien, de détection de présence ou encore de l'adaptation du niveau lumineux permet d'optimiser les performances énergétiques et économiques d'une installation.

Système de plages horaires



Détection de présence



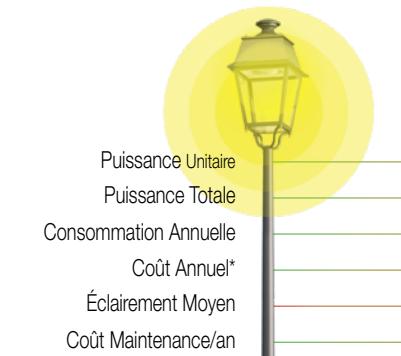
ÉTUDE DE CAS

13 points lumineux activés pendant 11 heures sur un parking résidentiel.

COMPARATIF : Entre 2 systèmes à lampe (Boule Fluo - B.F. et Sodium Haute Pression - SHP) avec un appareillage ferromagnétique et 1 système LED avec système de gestion d'éclairage (100% pendant 6 heures et 50% pendant 5 heures).

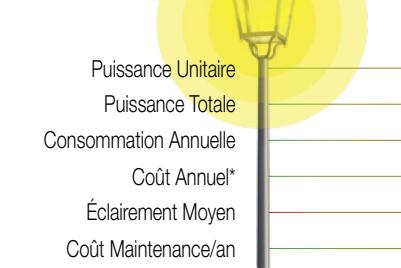
LAMPE B.F. 125 W

7620 kW
1208 €/an
12081 €/10 ans



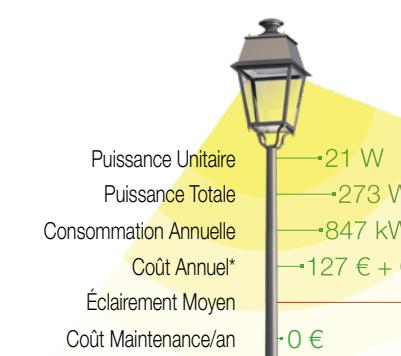
LAMPE SHP 70 W

4176 kW
691 €/an
6913 €/10 ans



16 LED 21 W

847 kW
127 €/an
1270 €/10 ans



*Prix du kWh en France au 01/01/2016: 0,1503€

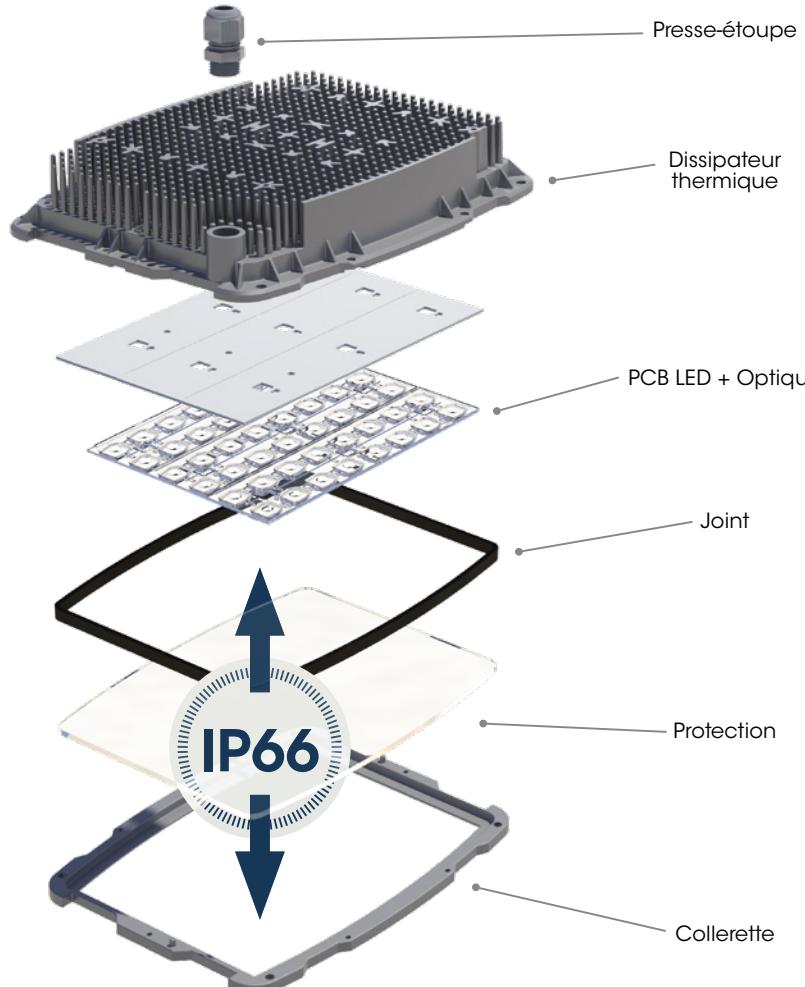


RÉTROFIT
LANTERNES & LUMINAIRES

EVO2

LA LED, UNE SOURCE D'ÉCONOMIES DURABLES

Pensez aux kits rétrofit pour conserver vos luminaires tout en offrant un éclairage aux performances optimales. Avec une durée de vie 12 à 15 fois supérieure à celle des lampes et les économies qu'elle génère, la LED est la seule source d'éclairage rendant vos opérations de rénovation éligibles au Certificat d'économie d'énergie. Le rétrofit est la solution idéale alliant limitation des déchets, économies d'énergie et réduction de la pollution lumineuse.



Dimensions (mm): 265 x 207 x 42 / 303 x 272 x 55.

Protection en verre trempé IK08. De 8 à 48 LED, jusqu'à 135 lm/W et 13800 lm max au sein des kits rétrofit Ragni. PCB, Driver et LEDs conformes aux standards Zhaga pour permettre les évolutions technologiques futures.



Documentations
EVO2

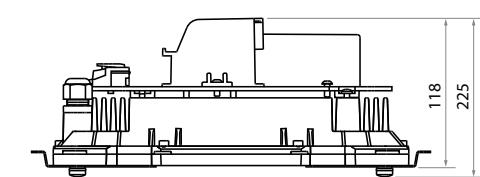
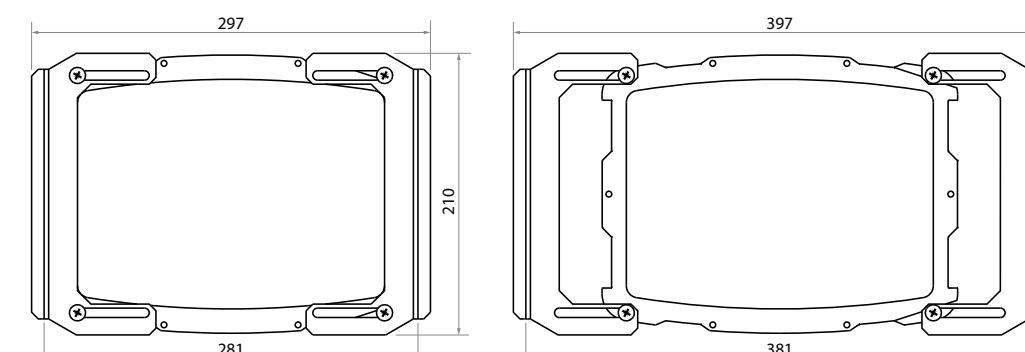


NOS SOLUTIONS

Kits rétrofit prêts à l'emploi pour luminaires 4 faces



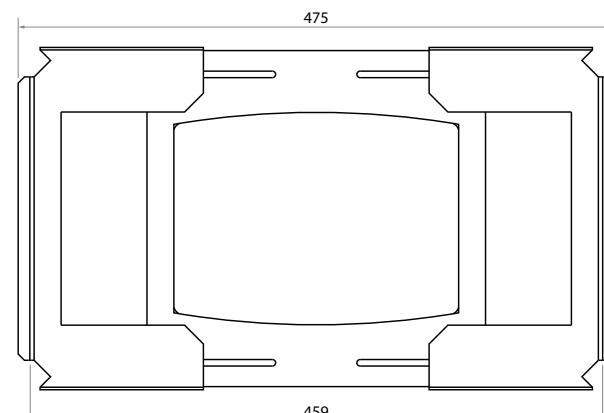
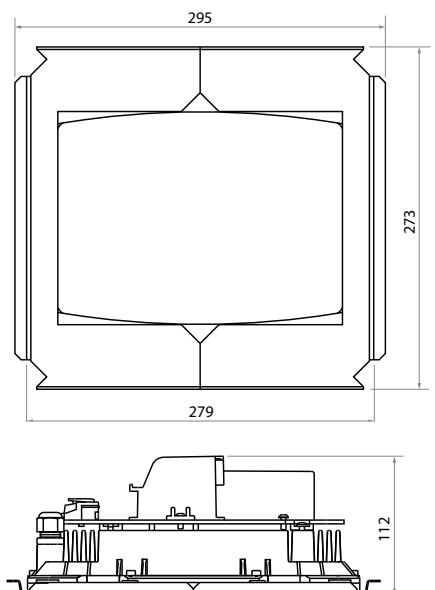
- très économique
- adaptable à un grand nombre de luminaires 4 faces
- compatibilité luminaire : maxi largeur 210 mm et hauteur 118 mm (dimensions intérieures)
- ajustement longueur : de 280 mm à 380 mm
- acier inoxydable - noir RAL 9005



Kit rétrofit «Élégance»



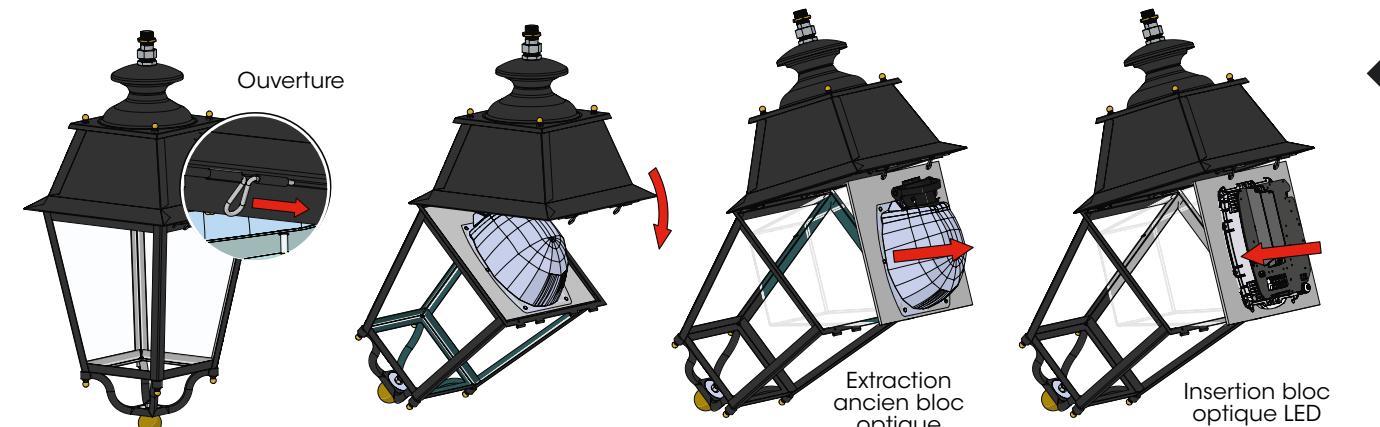
- économique
- adaptable à un grand nombre de luminaires 4 faces
- esthétique avec un sertissage complet du module LED et aucune vis apparente
- montage sans outil
- compatibilité luminaire : maxi largeur 273 mm et hauteur 112 mm (dimensions intérieures)**
- ajustement longueur : de 280 mm à 455 mm**
- acier inoxydable - noir RAL 9005



Kit rétrofit «Sur mesure»

Module EVO2 + plaque support + vasque ME étanche ou verre plat (directement sur le module EVO2 étanche IP66).

Exemple de remplacement sur luminaire Vence avec vasque étanche :



Luminaires traditionnels 4 ou 6 faces

Luminaires traditionnels circulaires

Luminaires fonctionnels routiers

Luminaires design

RÉTROSMART - Linkso

Support Zhaga socket déporté

Le boîtier de support pour Zhaga socket en applique a été développé pour permettre le déploiement d'une solution smart sur connecteur Zhaga. Compatible avec des luminaires récents comme anciens (retrofit), il constitue une solution pour les installations sur lesquelles l'intégration d'un connecteur intelligent se révèle impossible ou inesthétique.

LINKSO double

Pour organe smart sur le dessus et le dessous du boîtier.



Connecteur Zhaga (avec bouchon étanche en option).

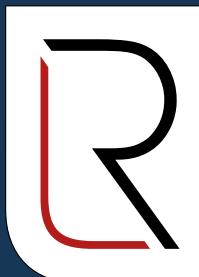
Platine de fixation par vis ou feuillard en acier galvanisé, avec système clip rapide du boîtier.

Boîtier en PA66 recyclé et recyclable.

LINKSO simple

Pour organe smart sur le dessus ou le dessous (en retournant le boîtier).





RAGNI

RAGNI SAS

CHEMIN DU VALLON DES VAUX - LE GUEIRARD

CS 80002 06801 CAGNES CEDEX - FRANCE

Tél. : +33 (0)4 93 31 05 48

e-mail : info@ragni.com



WWW.RAGNI.COM

