





Alliance

- Luminaire IP 54 
- Bloc optique IP 66 
- Classe I 
- Classe II sur demande 
- Puissance Maxi 250 W
- Optique routière - Optique urbaine
- Corps en aluminium injecté
- Vasque verre interchangeable
- Maintenance sans outils



ALL - LF



ALL - TF



ALL - LAS



ALL - LAI



ALL - SA



ALL - FD



FD



TF



LF



LAS



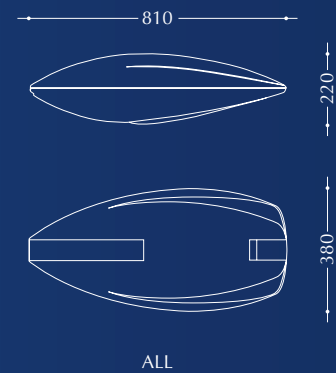
LAI



SA



ALL





Alliance

Application

Pour un même produit, différentes identités à maintenance identique.

Cohérence et modularité pour un luminaire destiné à l'éclairage de voies urbaines et périurbaines.

Descriptif

Corps du luminaire

Le corps du luminaire est composé de deux parties en aluminium injecté sous pression.

Il est insensible aux UV et offre une grande résistance aux chocs et un bon échange thermique.

Le capot supérieur intègre le rail technique breveté par 3e International, brevet européen n° 1150068.

Ce rail permet d'assurer la liaison mécanique et électrique du luminaire aux différentes pièces interfaces.

Une cloison thermique interne sépare les appareillages électriques du bloc optique.

Système optique

Le bloc optique est monté sur un joint silicone, il est composé du réflecteur, du boîtier recevant la douille de la lampe et d'une vasque en verre pressé.

Le bloc optique est fixé sur le capot inférieur du luminaire.

Le réflecteur est en aluminium hydroformé d'une seule pièce, brillant et anodisé. La vasque est interchangeable, en verre pressé puis trempé thermiquement. Sa forme bombée garantit dans tous les cas une limitation de l'éblouissement.

Le boîtier douille permet un réglage horizontal et vertical de la lampe.

Fixations, installations

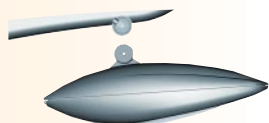
Différentes pièces interfaces spécifiques permettent de mettre en situation le luminaire Alliance.



LAS : fixation par pièce Latérale Articulée Supérieure.
Réglage de l'inclinaison du luminaire par pas de 5 °.
Visserie inox.



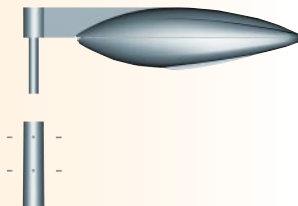
LAI : fixation par pièce Latérale Articulée Inférieure.
Réglage de l'inclinaison du luminaire par pas de 5 °.
Visserie inox.



SA : fixation par pièce Sommitale Articulée.
Réglage de l'inclinaison du luminaire par pas de 5 °.
Visserie inox.



LF : fixation par pièce Latérale fixe.
Emmanchement pour tube \varnothing 42 mm et \varnothing 60 mm, pénétration 100 mm, serrage par bride. Visserie inox.



TF : fixation par pièce Top Fixe.
Emmanchement pour top \varnothing 60 mm et \varnothing 76 mm.
Visserie inox.

Le luminaire Alliance peut aussi être mis en situation directement sur des crosses adaptées.



FD : Fixation Directe.
Visserie inox.

Maintenance

L'accès à tous les composants internes du luminaire s'effectue sans outil.

Ouverture – fermeture

L'ouverture – fermeture s'effectue par un clip manœuvrable sur l'avant du luminaire.

L'opération s'effectue en deux temps : déverrouillage puis basculement du capot inférieur.

Les deux capots s'articulent autour d'un axe situé à l'arrière du luminaire.

Le maintien en position ouverte du capot est assuré par un compas en acier inox, l'angle d'ouverture est de 50°.

Accès à la lampe et aux appareillages

L'accès à la lampe s'effectue côté chauffée, après ouverture par 1/4 de tour du boîtier support douille.

Le changement de la lampe s'effectue sans aucune modification des réglages.

Sous le capot supérieur, les appareillages d'alimentation électrique sont assemblés sur une platine amovible sans outil après déverrouillage manuel de deux grenouillères.

Le raccordement électrique s'effectue par connexion rapide avec détrompeur de phase.

Caractéristiques mécaniques et électriques

Étanchéité de l'optique : IP 66

Étanchéité du luminaire : IP 54

Classe I

Classe II

Choc : IK 09 (vasque verre)

SCx : 0,058 m²

Poids : 13 kg sans appareillage.

Finitions

Corps : poudrage polyester thermolaqué

Teintes RAL au choix

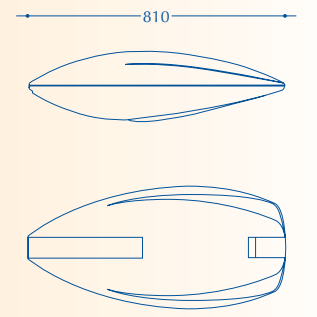
Teintes aspect sablé selon le nuancier Futura (Akzo Nobel).

Nomenclature des luminaires

Luminaire – Fixation – Optique – Puissance et type de la lampe – Classe électrique

ex : ALL – LAS – 3eU – 150 W IM – CI I

Dimensions



Sources

ALLIANCE		
Type de lampe	Puissance	Culot
Sodium Haute Pression, tubulaire claire	70 W	E27
	100 W	E40
	150 W	E40
	250 W	E40
Sodium Haute Pression, ovoïde poudrée	70 W	E27
Iodures Métalliques, tubulaire claire, brûleur céramique	70 W	E27
	150 W	E40
Iodures Métalliques, tubulaire claire	250 W	E40
Iodures Métalliques, ovoïde claire ou poudrée	70 W	E27
	100 W	E27
	150 W	E27
Vapeur de Mercure, ovoïde poudrée	80 W	E27
	125 W	E27

Alliance

Photométries

Les systèmes optiques du luminaire Alliance ont été développés pour répondre efficacement à la diversité des configurations urbaines et aux exigences photométriques qualitatives et quantitatives des usagers de la ville.

A l'issue d'un programme de recherche et développement mené par 3e International, deux systèmes optiques ont été développés pour le luminaire Alliance : une optique "routière" et une optique "urbaine". Leur complémentarité s'exprime selon les largeurs de voie à éclairer et les hauteurs de points lumineux.

Optique routière 3eR

L'optique routière 3eR a été étudiée pour optimiser le niveau de luminance, son uniformité ainsi que le confort visuel. Cette approche s'inscrit dans un souci de maîtrise des budgets de mise en œuvre et de fonctionnement d'une installation d'éclairage public.

Cette optique trouve son application optimale lorsque le rapport $l/h = 1$.

Les réglages photométriques permettent de donner de bonnes uniformités pour tous les types de chaussées et pour des espacements allant jusqu'à 4 fois la hauteur, $e/h = 4$.

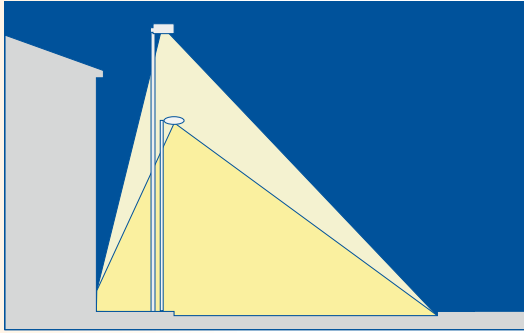
(e représente l'espacement entre les supports, h représente la hauteur du point lumineux, et l représente la largeur de la chaussée.)

Optique urbaine 3eU

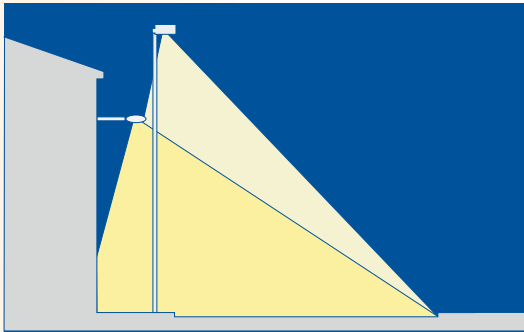
L'optique urbaine 3eU permet, pour une largeur de chaussée donnée, de réduire la hauteur des points lumineux de 30 % par rapport à une configuration d'éclairage standard.

Selon les caractéristiques d'un environnement urbain, largeur des chaussées, circulation, hauteur des bâtiments, etc., cette optique est une réponse photométrique adaptée pour harmoniser l'installation d'éclairage aux proportions des lieux.

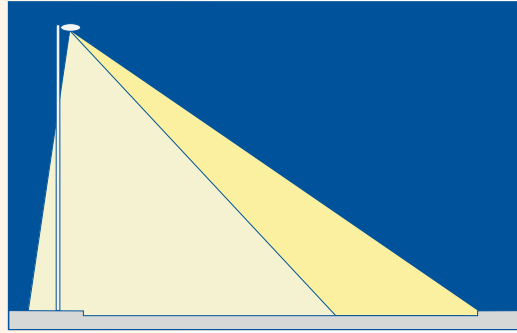
Elle permet, selon les projets, de mieux structurer l'espace en proposant des réponses lumière à des échelles plus humaines. Cette optique offre des performances excellentes pour des largeurs allant jusqu'à 1,5 fois la hauteur, $l/h = 1,5$. Les espacements peuvent être de 3,5 fois la hauteur, $e/h = 3,5$.



Optique urbaine 3eU, figure 1 :
Réduction des hauteurs de points lumineux
pour une meilleure intégration de l'installation
d'éclairage dans le site.

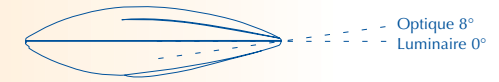


Optique urbaine 3eU, figure 2 :
Réduction des hauteurs de points lumineux
et mise en situation sur applique murale.



Optique urbaine 3eU, figure 3 :
Pour une même hauteur de point lumineux,
éclairage d'une chaussée plus large.

Les courbes d'intensité et les courbes iso-éclairage sont mesurées pour un luminaire à 0° avec une pré-inclinaison de l'optique de 8°.



Optique urbaine 3eU

Optique routière 3eR

