



L I F

Lumières urbaines

selux

L U M I È R E S

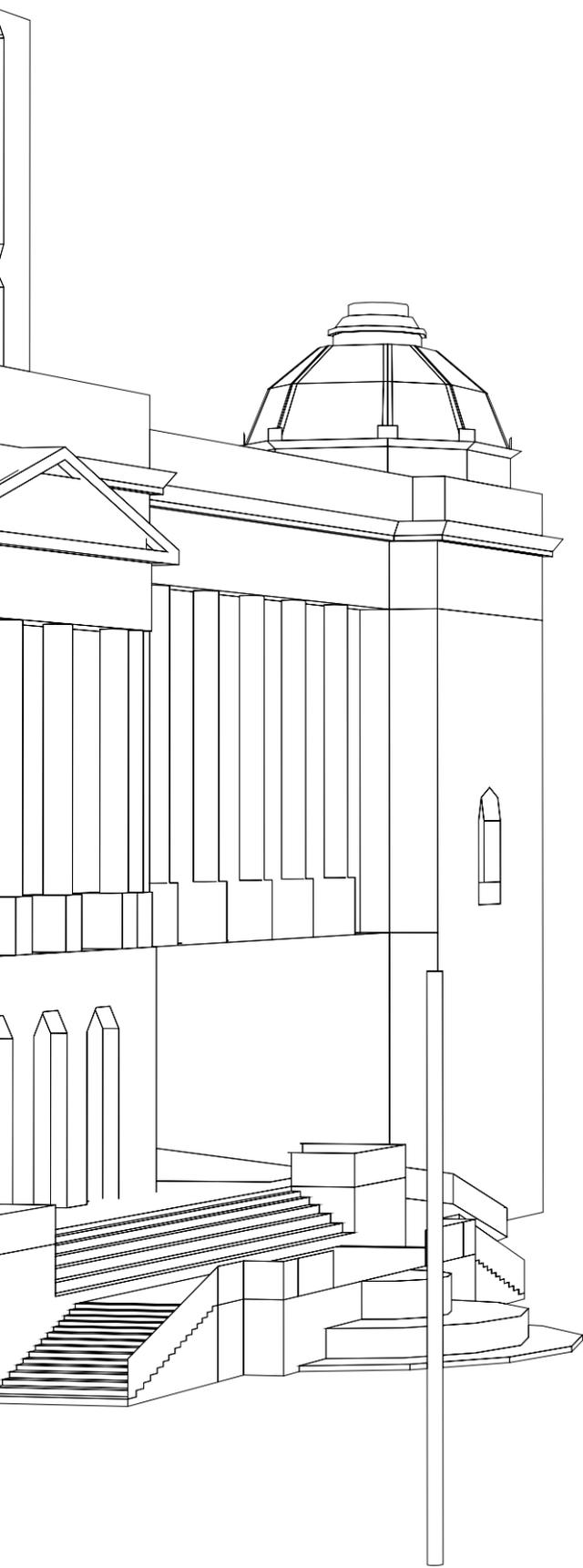
U R B A I N E S

Qu'il s'agisse d'admirer des bâtiments aux façades splendides, de rêver devant des monuments historiques, de déambuler au travers de rues commerçantes ou de parcs, l'enthousiasme que nous vouons à nos centres-villes et à la diversité de leurs espaces publics est sans limite. Cet engouement est rendu plus fort la nuit, lorsque la lumière révèle la véritable magie de nos coeurs de villes.

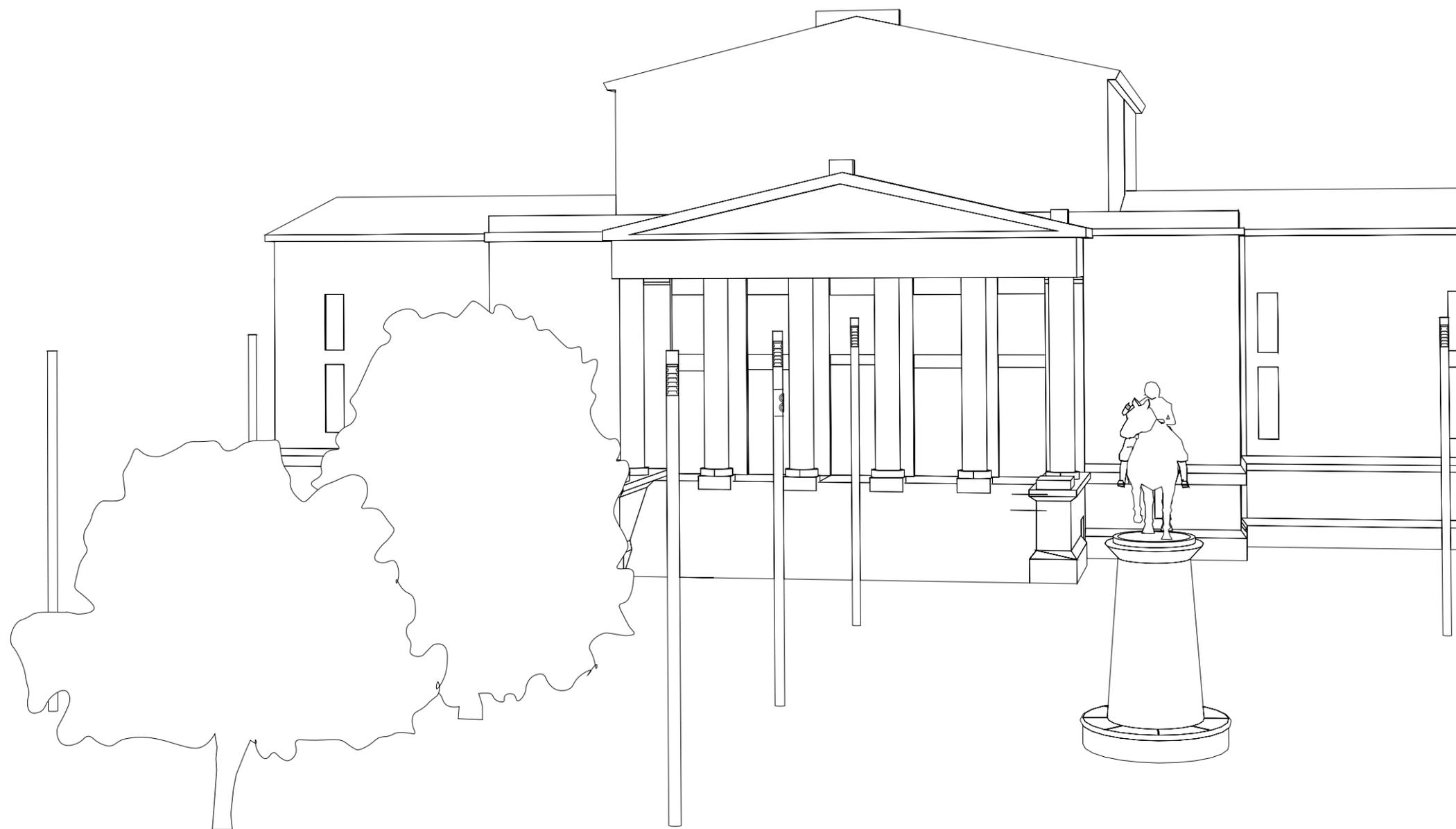
De forme minimaliste, Lif s'intègre très discrètement à tout projet d'aménagement urbain. De jour, Lif préférera se fondre dans le décor, en arrière-plan. De nuit, Lif donnera sa pleine mesure en s'adaptant avec souplesse aux contraintes de l'environnement urbain. Sa modularité lui permettra de créer des effets visuels comme aucun autre luminaire n'a pu le faire jusqu'alors, et sa polyvalence l'amènera à faire redécouvrir l'ambiance de leur ville aux habitants. Lif contribuera alors à fournir l'expression la plus complète de la vie urbaine.



Le soleil et sa lumière le jour



Peu importe l'apparence de nos villes le jour, la forme discrète, élégante et élancée de Lif en fait une composante qui s'intègre dans tout type d'environnement urbain. Quels que soient les modules d'éclairage sélectionnés, ceux-ci viennent s'intégrer et compléter la forme de Lif en un arrangement linéaire vertical. Ainsi, Lif se fond harmonieusement dans la ville, et prolonge agréablement les lignes architecturales de ses bâtiments.



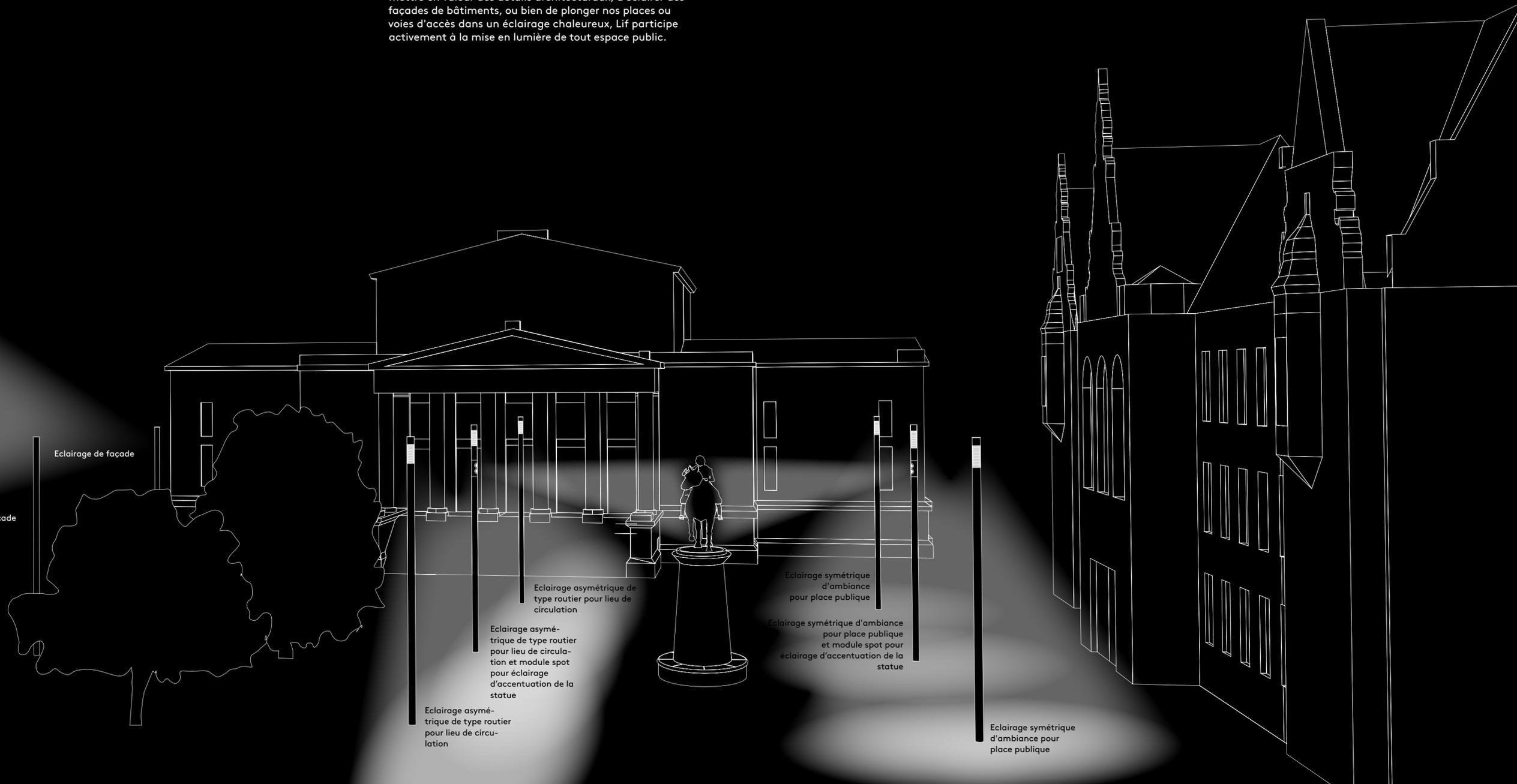
Lif et sa lumière de nuit



Eclairage de façade

Eclairage de façade

Dès la nuit tombée, Lif illumine l'environnement urbain. Les applications sont quasiment illimitées. Partant d'un emplacement unique, Lif peut à loisir fournir de la lumière pour tous usages, dans toutes directions. Qu'il s'agisse de mettre en valeur des détails architecturaux, d'éclairer des façades de bâtiments, ou bien de plonger nos places ou voies d'accès dans un éclairage chaleureux, Lif participe activement à la mise en lumière de tout espace public.



Eclairage de façade

Eclairage de façade

Eclairage de façade

Eclairage asymétrique de type routier pour lieu de circulation

Eclairage asymétrique de type routier pour lieu de circulation et module spot pour éclairage d'accentuation de la statue

Eclairage asymétrique de type routier pour lieu de circulation

Eclairage symétrique d'ambiance pour place publique

Eclairage symétrique d'ambiance pour place publique et module spot pour éclairage d'accentuation de la statue

Eclairage symétrique d'ambiance pour place publique

Le savoir-faire Selux au service
d'une conception de grande qualité

La qualité exceptionnelle de Lif est visible jusque dans les moindres détails. Lif est l'exemple même de la symbiose parfaite entre conception, technologie d'éclairage et fonctionnalité mécanique. Tous les modules d'éclairage ont été imaginés puis conçus avec l'idée d'une esthétique irréprochable. Puis le savoir-faire Selux en matière d'éclairage a permis d'adapter les technologies aux besoins. Enfin, l'expertise des monteurs Selux alliée à la qualité des matériaux sélectionnés parachèvent ce travail pour donner vie à Lif, colonne lumineuse au design intemporel.



L I F

M O D U L E B A S E

Les modules base de Lif sont un élément clé de la colonne puisqu'ils servent soit de réceptacles aux modules d'éclairage que sont les modules façade et modules spot, soit d'éléments de design à part entière pour donner une apparence de légèreté à l'ensemble constitué. Disponibles en quatre tailles, les modules base peuvent être additionnés puis empilés les uns sur les autres, avec une rotation libre sur 360° de chacun d'entre eux, offrant ainsi un maximum de précision aux modules d'éclairage qui pourraient s'y intégrer.

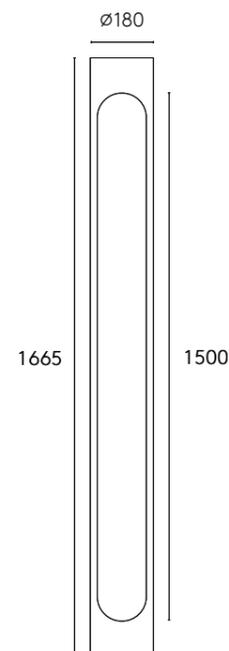


Lif module base

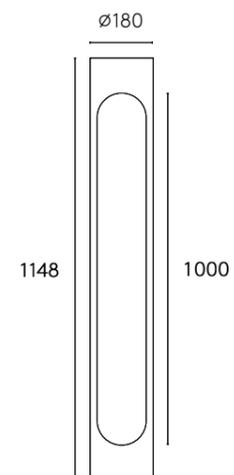
Descriptif Le module base existe en quatre tailles. Il peut être utilisé soit pour intégrer des modules façade ou spot, soit comme simple élément décoratif de Lif. Chaque module base peut s'installer sur un autre module, et peut s'orienter de manière totalement indépendante dans toutes les directions de 0 à 360°. Une pièce de fermeture sommitale est disponible en option dans le cas où le module base termine la colonne Lif. Profil en aluminium extrudé avec embouts en fonderie d'aluminium.

Finition Selux graphite ou thermolaquage Ral ou Futura, couleur au choix.

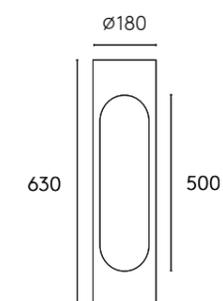
Module base
1500



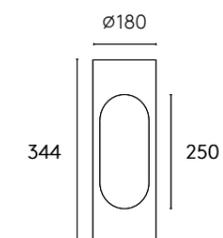
Module base
1000



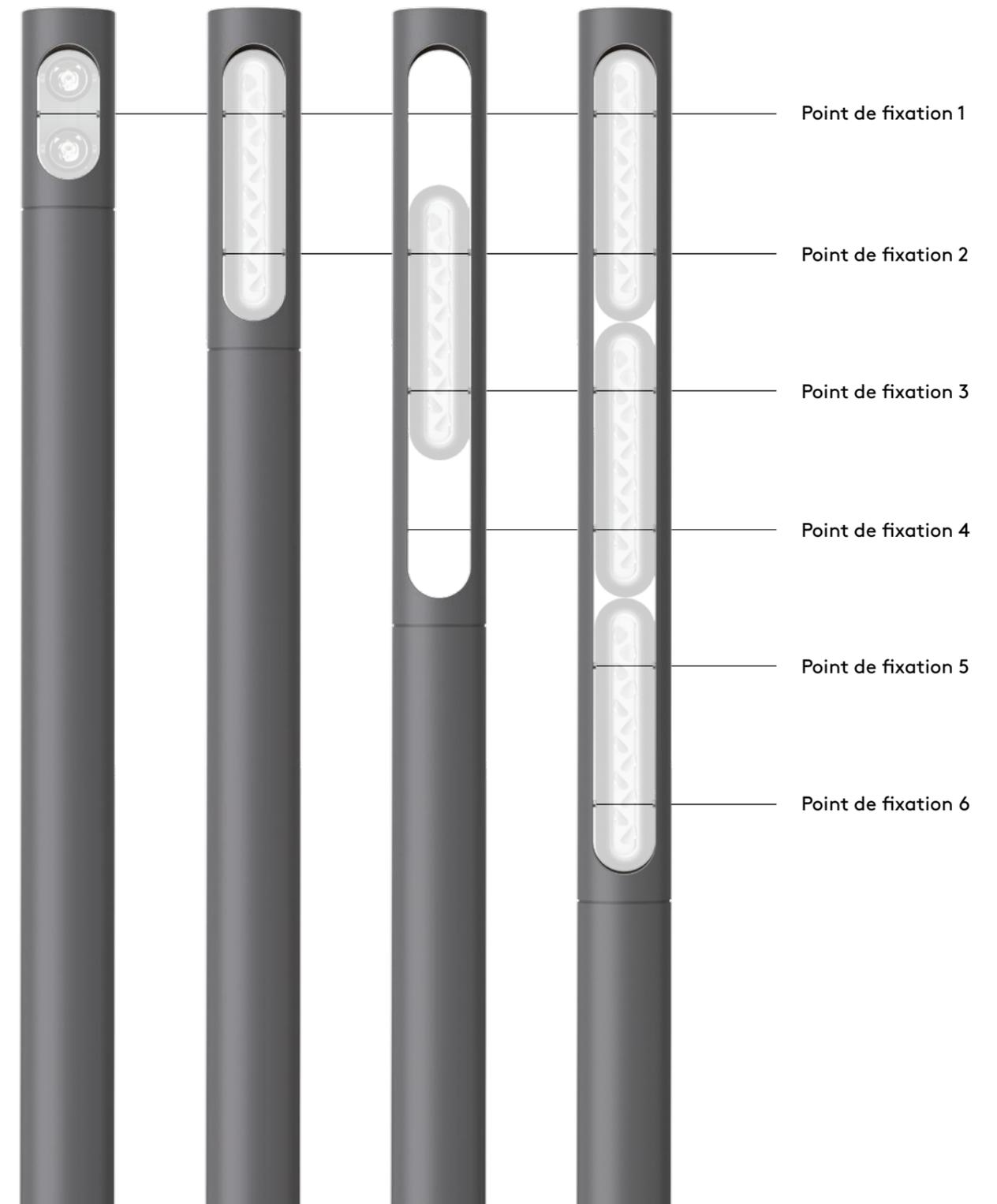
Module base
500



Module base
250



Points de fixation des modules d'éclairage à l'intérieur des modules base



L I F M O D U L E F A Ç A D E

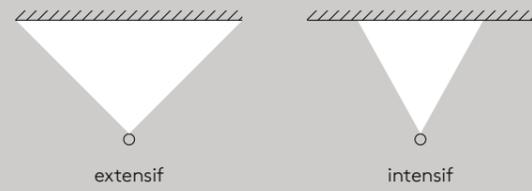
Les modules façade de Lif, avec leurs distributions photométriques horizontale et verticale, ont été développés pour fournir un éclairage précis dans le cadre d'une mise en lumière de l'architecture environnante. Chaque module est d'une justesse et d'une puissance extrême, ce qui garantit un éclairage de surface optimal. Insérés dans les modules base, les modules façade peuvent être orientés de 0 à 360°, ce qui offre ainsi une certaine flexibilité de réglage.



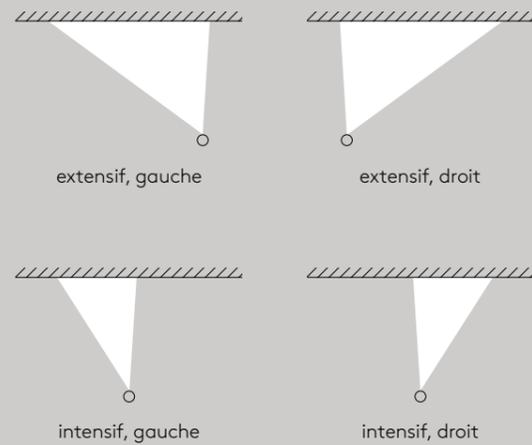
Lif Module façade Photométries

Les modules façade de Lif disposent de nombreuses distributions photométriques qui rendent possibles les mises en lumière de façades ou autres structures verticales. La combinaison de LED avec des réflecteurs de grande qualité permet d'obtenir des faisceaux de lumière d'une extrême justesse. De plus, les modules façade se fixent à l'intérieur des modules base et peuvent donc être orientés de 0 à 360° pour un réglage encore plus précis du faisceau lumineux.

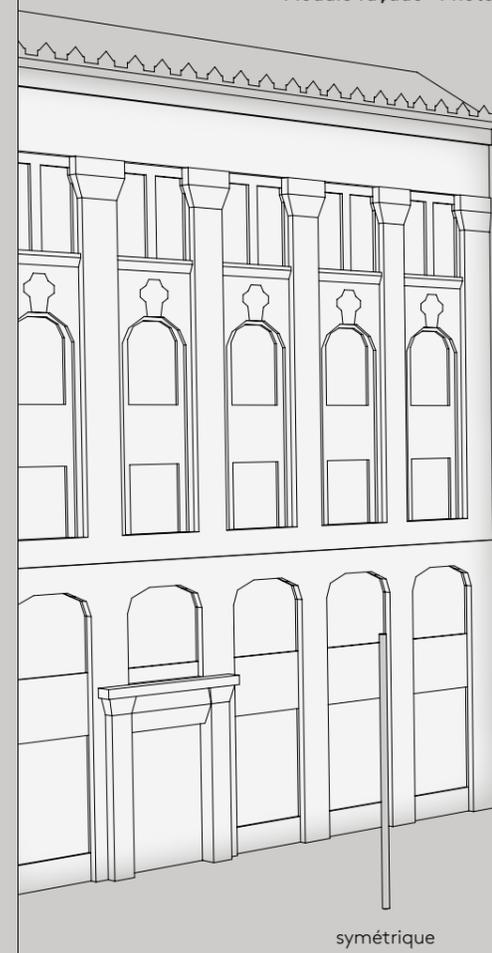
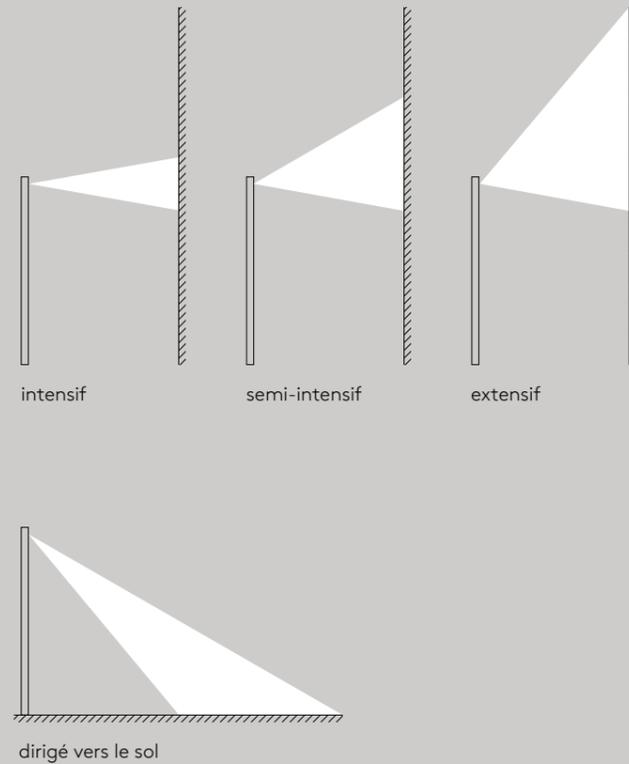
Distribution horizontale symétrique



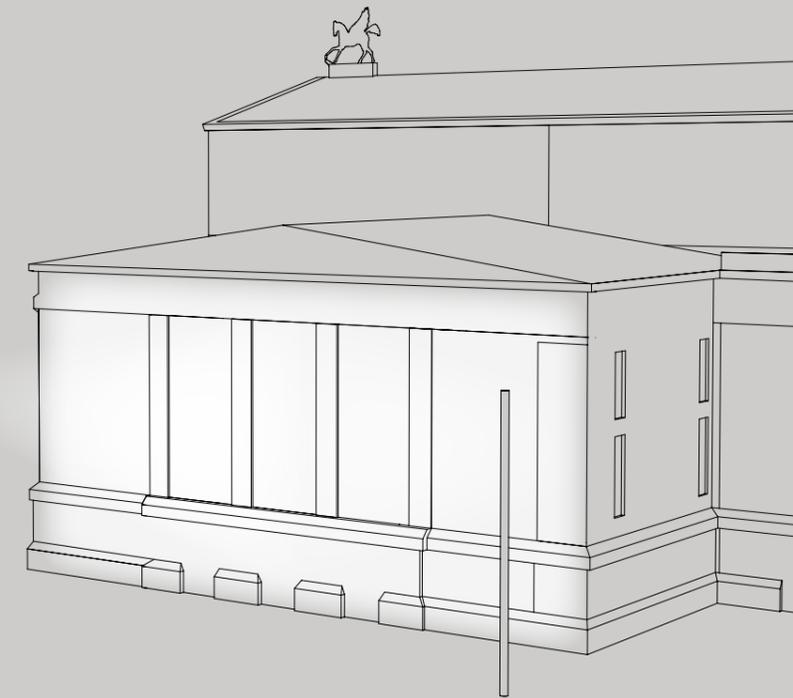
Distribution horizontale asymétrique



Distribution verticale

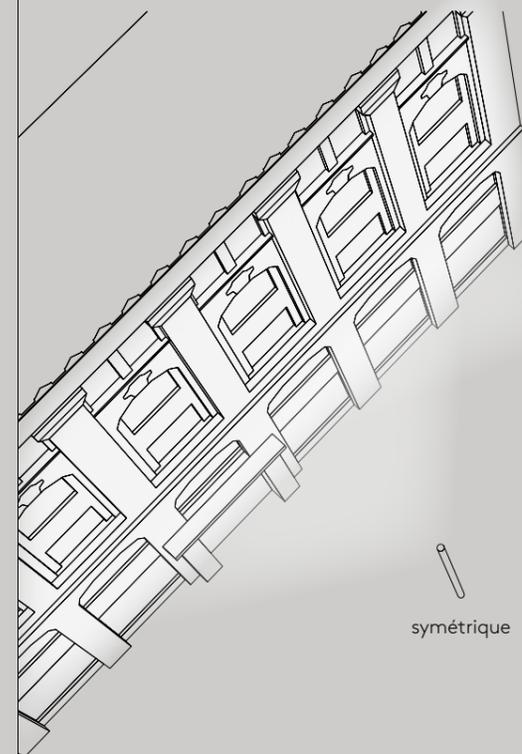


symétrique

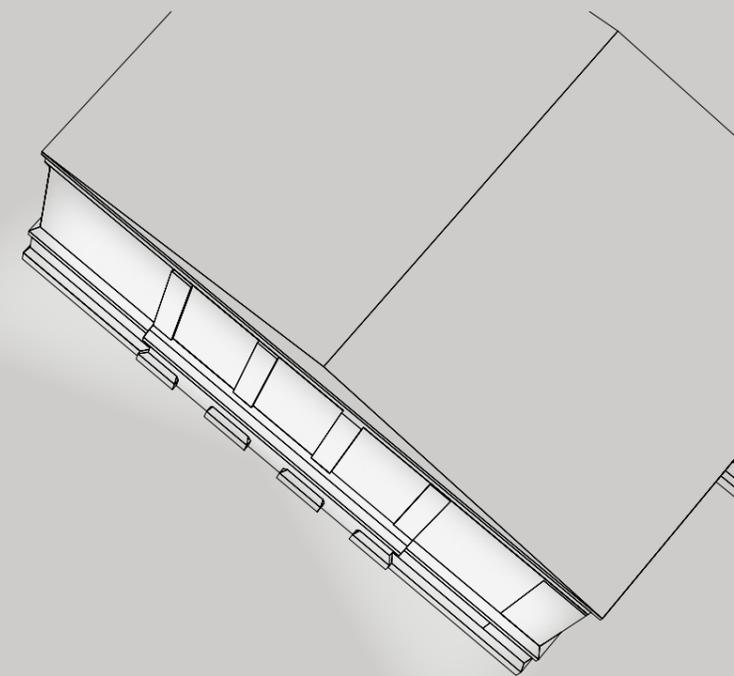


asymétrique

asymétrique



symétrique

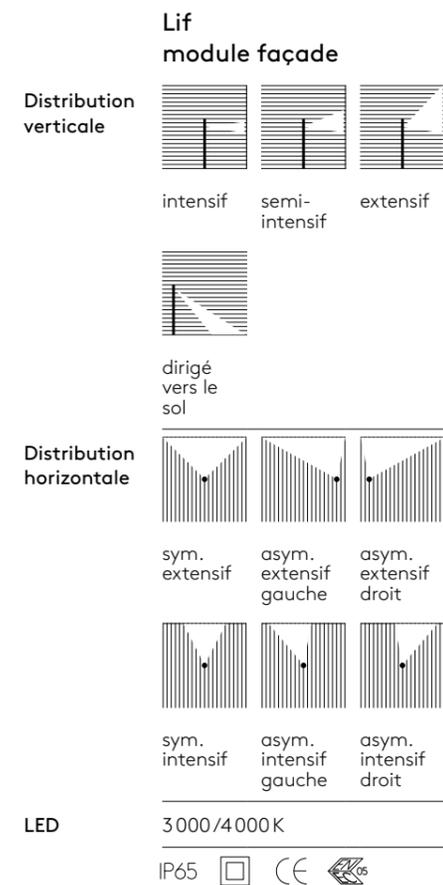


asymétrique

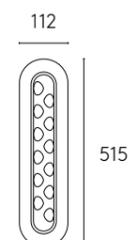
asymétrique

Lif module façade

- Applications** Les modules façade de Lif, aux distributions photométriques verticales et horizontales variées, ont été spécialement conçus pour toute illumination précise de façade de bâtiment depuis la colonne Lif. Pouvant s'insérer dans les trois plus grands modules base de Lif, ils deviennent alors orientables de 0 à 360° offrant ainsi une très grande flexibilité de réglage.
- Descriptif** Module indépendant pour illumination de façade. Prévu pour être installé dans l'un des trois plus grands modules base. Corps en fonderie d'aluminium. Verre plat trempé sérigraphié.
- Systèmes optiques** Systèmes combinant l'utilisation de lentilles et de réflecteurs. Distributions photométriques horizontales et verticales, symétriques ou asymétriques, à faisceaux intensifs, semi-intensifs ou extensifs. Système optique pour LED 3000K ou 4000K.
- Finition** Selux graphite ou thermolaquage Ral ou Futura, couleur au choix.



Module façade



L I F M O D U L E S P O T

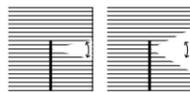
Avec le module spot, tout devient possible. Il peut être utilisé pour l'éclairage d'accentuation de certains détails architecturaux, la mise en lumière de la végétation proche, voire aussi pour simplement mettre en scène l'espace public. Pouvant s'intégrer dans chacun des quatre modules base, le module spot se compose de deux projecteurs indépendants disposant eux-mêmes de deux distributions photométriques.



Lif module spot

- Applications** Les modules spot de Lif ont été conçus pour un éclairage d'accentuation précis d'éléments architecturaux depuis la colonne Lif. Pouvant s'insérer dans les quatre modules base de Lif, ils deviennent alors orientables de 0 à 360° offrant ainsi une très grande flexibilité de réglage.
- Descriptif** Module indépendant pour éclairage d'accentuation. Prévu pour être installé dans n'importe quel module base, un module spot comprend deux projecteurs LED. Corps en fonderie d'aluminium. Verre plat trempé sérigraphié. Chaque projecteur est inclinable indépendamment de l'autre de $\pm 45^\circ$.
- Systèmes optiques** Les projecteurs LED du module spot sont équipés de LED 3 000 K ou 4 000 K. Le système optique à lentilles offre deux distributions lumineuses, intensive et semi-intensive.
- Finition** Selux graphite ou thermolaquage Ral ou Futura, couleur au choix.

Lif module spot



intensif semi-
intensif

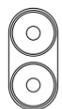
LED

3 000/4 000 K

IP65   

Module spot

112



229



L I F M O D U L E T O P

Le module top est un élément supplémentaire qui parachève la colonne Lif en lui offrant la possibilité d'éclairer tout type de place, de rue, ou de chemin piétonnier dans un environnement urbain. Dans la continuité de la forme cylindrique de la colonne, le module top se présente sous la forme d'un élément sommital technique, de haute qualité, et au design soigné.



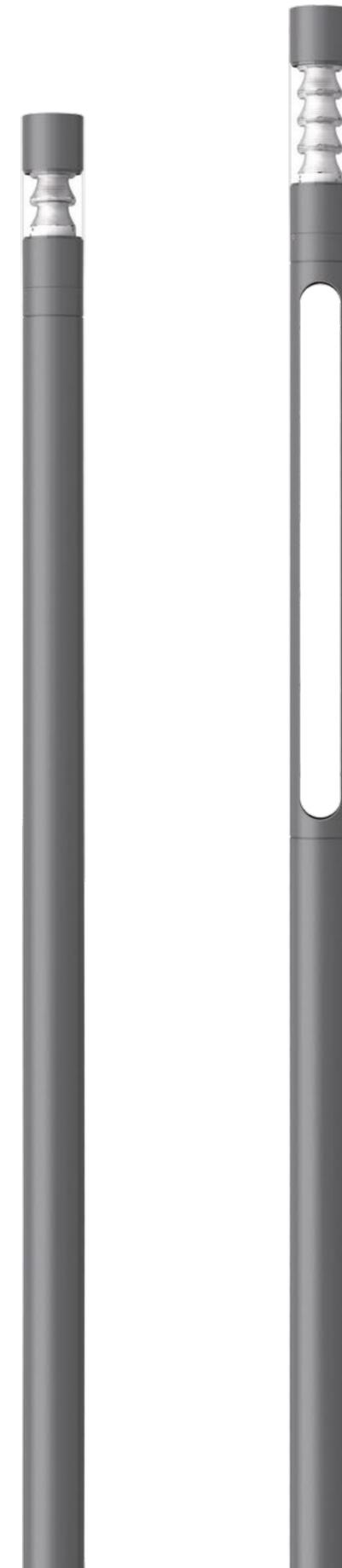
Lif module top La technologie Tritec

Le module top est doté de la technologie Tritec qui combine l'utilisation de LED, de réflecteurs et de prismes au sein d'un même ensemble, partie intégrante de Lif. Le système optique Tritec est à la fois efficace et évolutif, ce qui lui permet de répondre aux demandes les plus exigeantes en matière d'éclairage. Ce principe optique possède deux distributions photométriques : symétrique ou asymétrique de type routière. Les LED sont disposées de façon circulaire, puis sont cerclées par des anneaux prismatiques qui assurent la double fonction de diriger la lumière vers le sol et de proposer un haut degré de confort visuel pour les utilisateurs. Sous ces anneaux, des réflecteurs structurés de forme conique orientent la lumière vers le sol. Selon la hauteur de la colonne Lif et les niveaux d'éclairage requis, le module top peut être équipé d'un système Tritec basé sur deux ou quatre éléments à réflecteurs.



Lif module top

- Applications** Le module top permet à Lif d'éclairer des places publiques, ou encore des chemins d'accès, routiers ou piétonniers. Le module top est orientable de 0 à 360° offrant ainsi une très grande flexibilité.
- Descriptif** Module indépendant pour éclairage général. Prévu pour être installé en sommet de colonne Lif. Corps en fonderie d'aluminium. Vasque cylindrique en PMMA de finition claire ou satinée.
- Systèmes optiques** Le module top est équipé un système optique Tritec, double ou quadruple. Ce principe propose deux distributions lumineuses, symétrique, ou asymétrique de type routière. Le système Tritec est équipé de LED 3 000 K ou 4 000 K.
- Finition** Selux graphite ou thermolaquage Ral ou Futura, couleur au choix.



Lif module top



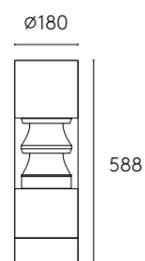
sym. asym.

LED

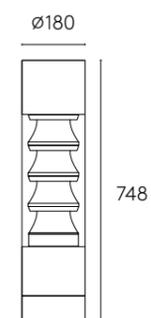
3 000/4 000 K

IP65   

Module top avec système Tritec double



Module top avec système Tritec quadruple



L I F

M O D U L E B A L I S A G E

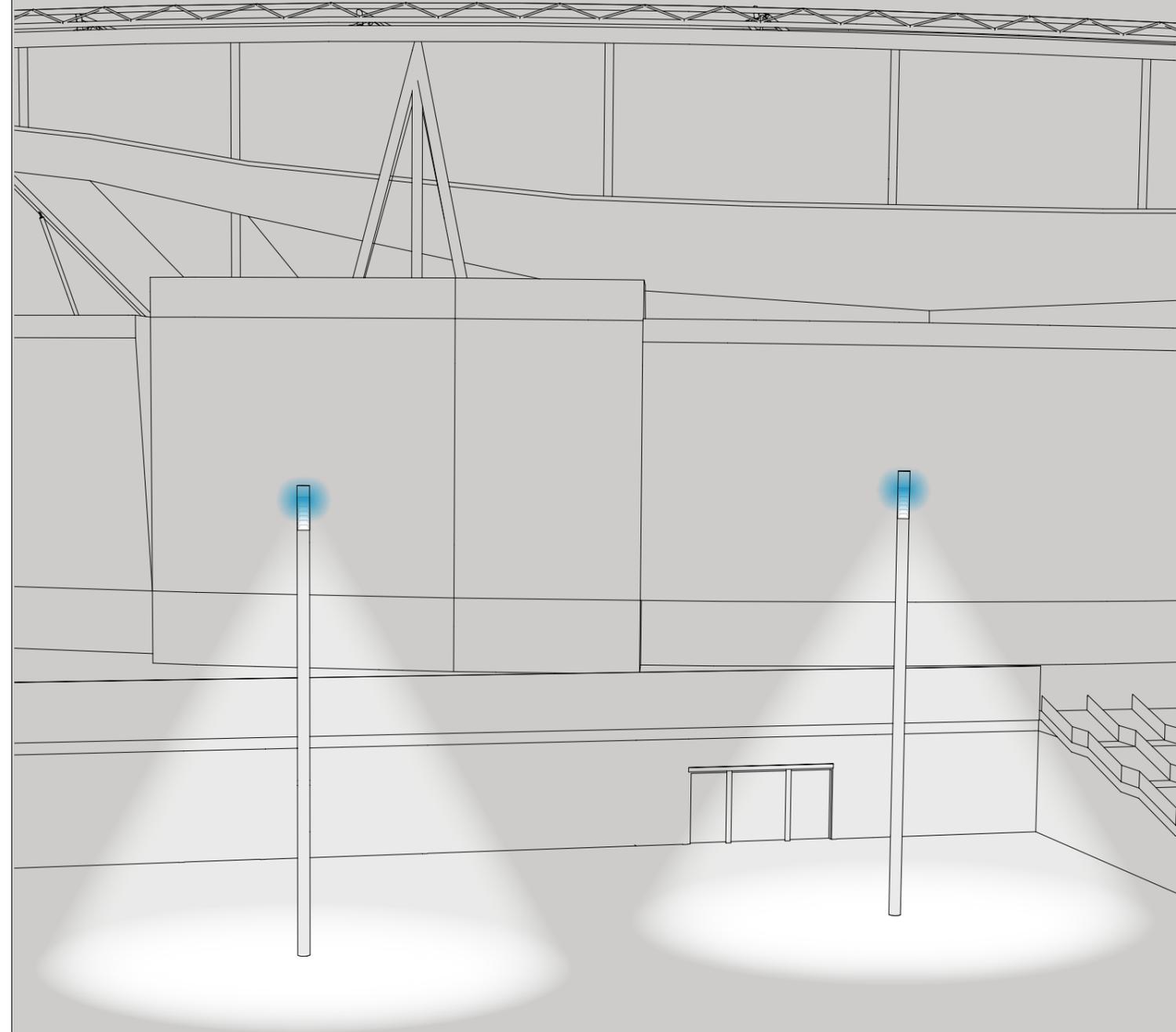
Lif fait partie de la vie quotidienne de la ville. En ce sens, la colonne doit pouvoir être utilisée, soit pour guider et orienter l'utilisateur, soit pour l'informer.

Le module balisage de Lif peut être utilisé comme véritable outil de communication pour créer des scènes de vie bien particulières au sein d'une ville. Qu'il s'agisse de communiquer à l'approche de points identifiés comme des abris bus, des carrefours, ou bien de signaler une particularité de la colonne Lif telle que l'intégration d'un point information voire encore de se mettre aux couleurs de la société ou du club dont les abords sont éclairés, le module balisage sera toujours utile à la communication au sein d'une ville.



Lif module balisage

- Applications** Le module balisage peut être utilisé pour personnaliser le lieu, créer un point d'information, symboliser un endroit particulier.
- Descriptif** Module indépendant pour balisage. Prévu pour être installé soit en sommet de colonne Lif, soit sous un module top. Corps en fonderie d'aluminium. Partie diffusante en PMMA.
- Systèmes optiques** Le module balisage est équipé de LED pour procurer un éclairage de balisage, bleu ou blanc 3000K.
- Finition** Selux graphite ou thermolaquage Ral ou Futura, couleur au choix.



Lif module balisage

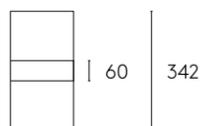
LED

3000K/bleu

IP65   

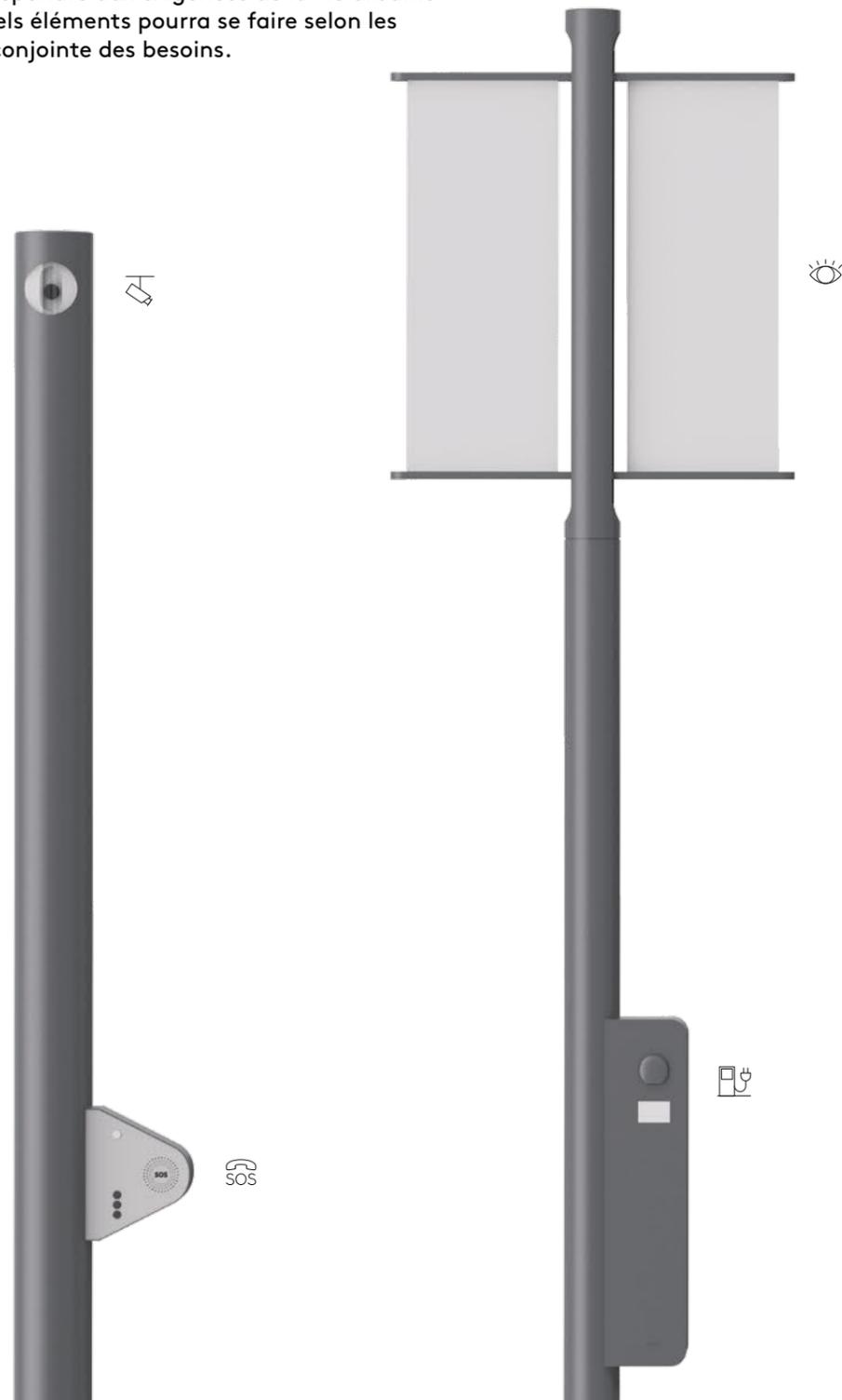
Module balisage

ø180



L I F M O D U L E S A D D I T I O N N E L S

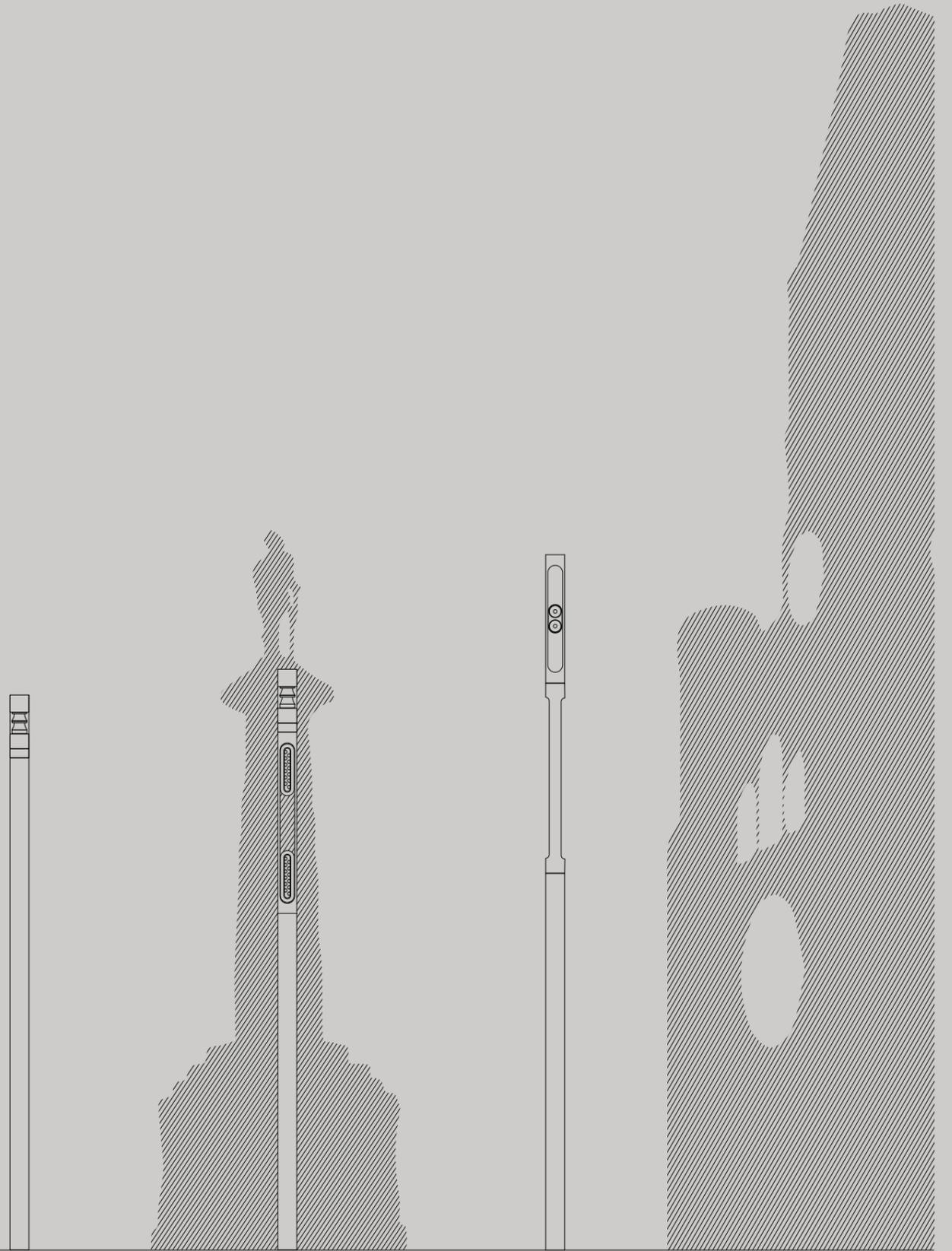
Tout devient possible avec Lif. De nombreuses options peuvent venir s'insérer dans cette colonne qui, plus qu'un objet de lumière, se transformera en vecteur de communication. Des éléments tels que des caméras de vidéo-protection, des haut-parleurs, des unités d'appel d'urgence, des modules d'analyse de la pollution de l'air, des transpondeurs Wi-Fi, ou encore des stations de recharge peuvent être intégrés de manière à répondre aux exigences de la vie urbaine moderne. L'intégration de tels éléments pourra se faire selon les projets, grâce à une étude conjointe des besoins.



Lif – Vue générale



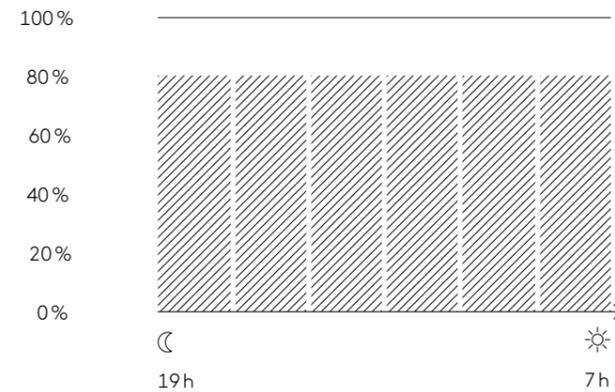
Echelle 1 : 50



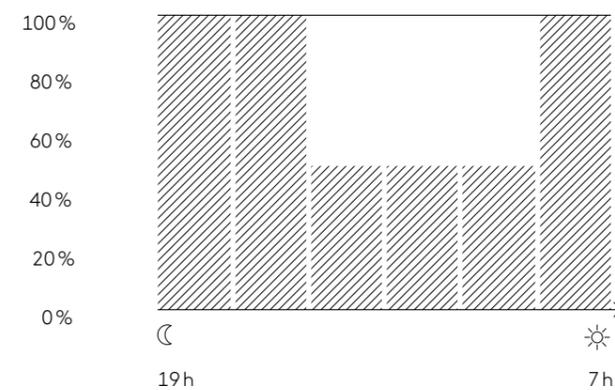
Contrôler la lumière, c'est minimiser les consommations énergétiques

Qu'il s'agisse d'un fonctionnement en groupe de luminaires géré centralement (DALI, Lineswitch, Ampdim...) ou de systèmes individuels autonomes, de nombreuses solutions de gradation sont envisageables, conduisant toutes à réduire les consommations énergétiques et donc les émissions de CO₂.

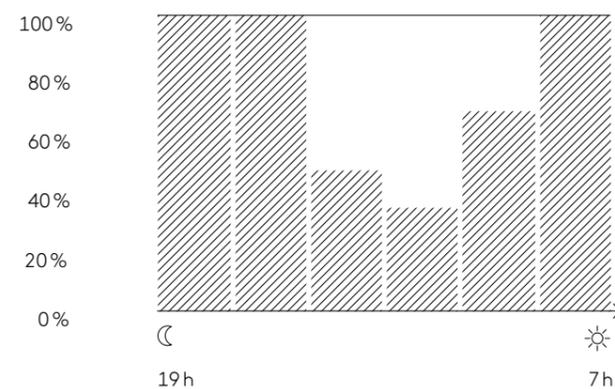
Les exemples qui suivent illustrent les possibilités offertes par ces systèmes : les valeurs en pourcentage ne sont données qu'à titre indicatif.



Valeur fixe (sans contrôle) → Fonctionnement réduit permanent. L'installation n'est pas pilotée.
Le niveau de fonctionnement des luminaires est fixé au préalable sur une valeur adaptée aux besoins du projet (80% dans l'exemple ci-contre).



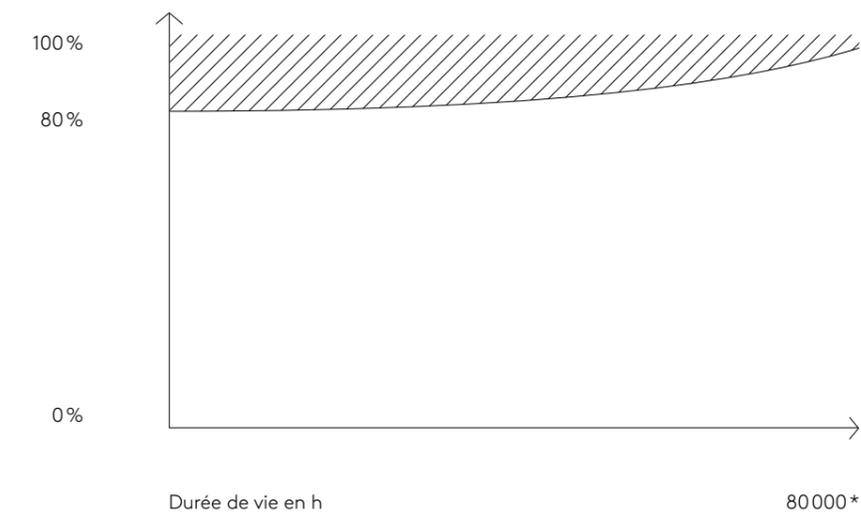
Gradation simple → Service de nuit
En fonction des réglages effectués, le système fonctionne en mode gradation simple entre deux paliers de puissance.



Gradation par paliers → service avancé
Il est possible, si besoin, d'ajouter à la solution précédente des paliers de gradation supplémentaires (jusqu'à cinq). Au besoin, une installation peut alors fonctionner sur la base de plusieurs modes gradation.

CLT – Constant Lumen Technology

Les luminaires urbains sont bien souvent surdimensionnés afin d'assurer les niveaux d'éclairage requis au fil des années, et ce malgré la chute de flux liée au vieillissement des LED. Lors de la mise en place des installations, cela résulte en une consommation énergétique ainsi que des niveaux d'éclairage plus importants que de raison. L'usage du CLT permet de prévenir cette surconsommation en maintenant un niveau de flux constant du luminaire au fil du temps. Le vieillissement des LED est contrebalancé par un réajustement de la puissance au cours de la durée de vie du produit. Ainsi le luminaire est idéalement dimensionné au regard du projet et des économies d'énergie peuvent être réalisées au cours de la durée de vie des produits.



/// Economies d'énergie potentielles

* donnée indicative : dépend du type de luminaire et de LED utilisés

Entretien et garantie

Pour concevoir ses produits, Selux n'utilise que des matériaux durables, de très grande qualité. Chaque luminaire qui sort de nos industries subit des tests de mesure de colorimétrie, flux lumineux, ou bien puissance.

Ces données sont enregistrées dans notre base documentaire afin que chaque composant puisse être remplacé par un composant de mêmes caractéristiques. Selux propose ainsi une garantie de 5 ans sur ces produits dès lors que le projet est enregistré sous selux.fr

selux.fr

Selux France
Parc d'activité des Chênes
Route de Tramoyes, Les Echets
01706 Miribel cedex

T +33 4 72 26 26 70
commercial@selux.fr