

Au rythme de la nature



Profils Lumineux Circulaires

Éclairage centré sur la nature

Une lumière qui harmonise les besoins
des hommes, des plantes et des
animaux

Inspirés par la lumière naturelle du soleil, qui est unique et belle en tout lieu, à chaque saison et à chaque heure, nous voulons créer une lumière artificielle qui s'inscrit dans les rythmes cycliques de la nature et dont les effets positifs l'emportent sur les effets négatifs pour tout le monde : les humains, les animaux et les plantes.



La lumière artificielle nous aide à voir la nuit. La lumière nous apporte la sécurité, guide l'orientation, les mouvements, les regards et nous invite à faire une pause et à réfléchir. Avec un bon éclairage, nous créons une atmosphère, une qualité de vie et même des moments magiques.

D'autre part, l'alternance récurrente de la clarté et du noir profond du ciel nocturne est importante pour les plantes, les animaux et les humains. La lumière artificielle perturbe ces rythmes naturels. Les Profils Lumineux Circulaires de Selux sont scientifiquement fondés sur l'adaptation de la lumière aux cycles naturels et à l'activité des animaux.

La lumière artificielle est une source d'énergie importante pour les villes et les municipalités. L'éclairage urbain joue donc un rôle décisif dans l'objectif d'économie d'énergie et de neutralité climatique. Nos profils d'éclairage circulaire facilitent la préservation des ressources.



Profils Lumineux Circulaires

Sécurité et orientation, protection de la faune et de la flore, du ciel étoilé, économies d'énergie et réduction des émissions de CO₂

Nos profils intelligents, fondés sur la science, créent une nouvelle simplicité. Ils permettent un éclairage personnalisé et durable pour chaque communauté, pour chaque lieu.

Toute vie sur notre planète est soumise à des rythmes et des cycles naturels. Les besoins évoluent au cours de l'année et de la journée. Les Profils Lumineux Circulaires s'intègrent harmonieusement dans ces cycles naturels. Selon l'époque de l'année et de la journée, ils s'adaptent au rythme de l'homme et aux phases nocturnes naturelles afin d'harmoniser intelligemment les besoins de l'homme et de la nature.

Nous tenons compte du fait que chaque endroit sur terre est unique et possède des paramètres individuels qui doivent être pris en considération. Les cycles journaliers et annuels diffèrent en fonction de la situation géographique et sont automatiquement intégrés dans le calcul. Ce système global est préinstallé sur le Selux Core de chaque luminaire. Cela élimine le processus de planification et d'assistance qui prend beaucoup de temps.

Naturelle

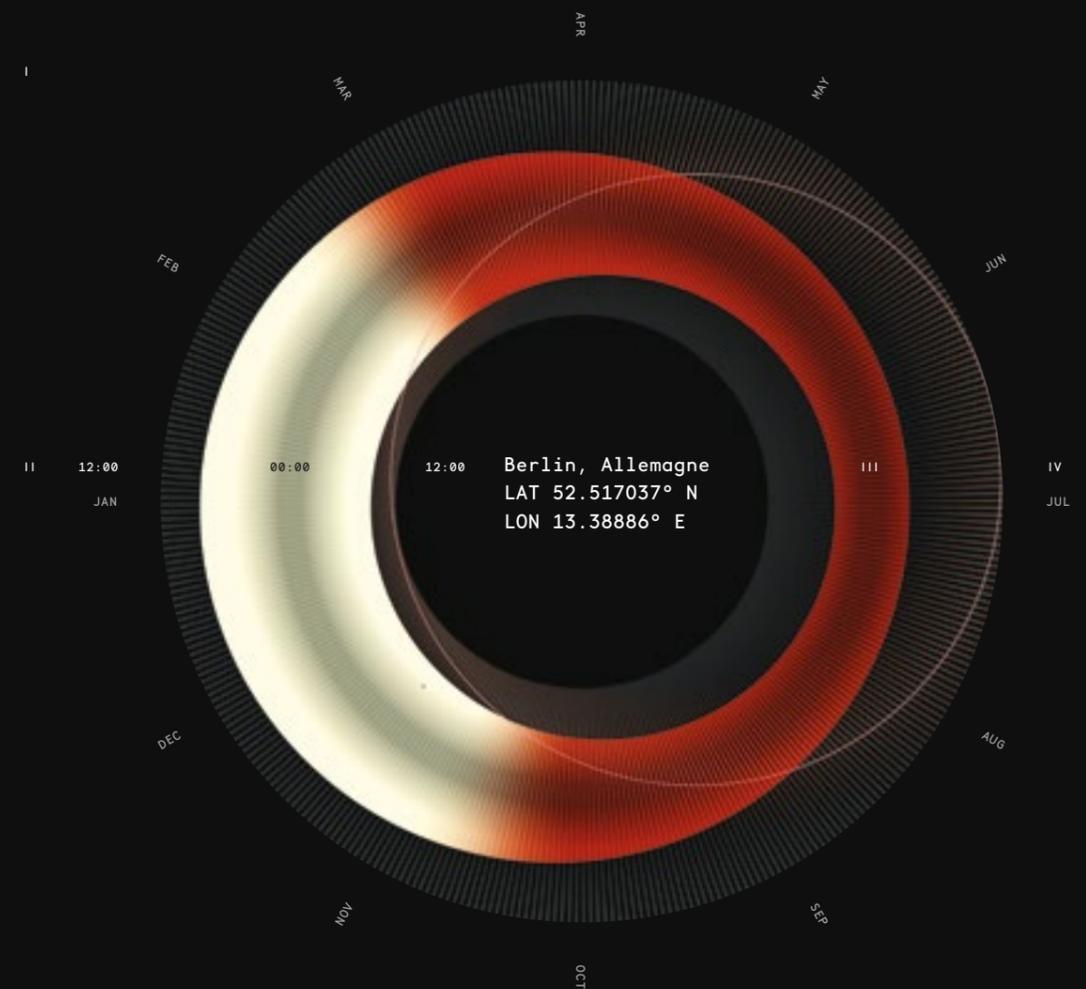
Lumière qui tient compte des différents besoins des personnes et de la nature et qui les harmonise.

Rythmée

Lumière qui s'adapte indépendamment aux saisons et aux heures de la journée pour une efficacité maximale.

Individuelle

Lumière qui s'adapte au contexte local. Pré-configurée pour différentes zones et personnalisable.



I
Un cercle représente un cycle annuel.

II
Chaque facette du cercle représente une période de 24 heures, entre midi et midi le lendemain.

III
La couleur et l'intensité de la lumière peuvent être lues à partir de l'opacité et de la coloration de la zone dessinée.

IV
La zone marquée en rouge montre l'augmentation et la diminution de l'activité des insectes au cours de l'année.

Trois paramètres déterminent la lumière

Paramètres

Intensité de la lumière



Couleur de la lumière



Distribution de la lumière



Le principe de base de nos Profils Lumineux Circulaires est la modulation intelligente de l'effet lumineux. En fonction des besoins, nous modifions les paramètres d'intensité, de couleur et de répartition de la lumière. C'est ainsi que nous créons des profils lumineux dynamiques : efficaces, écologiques et esthétiques.

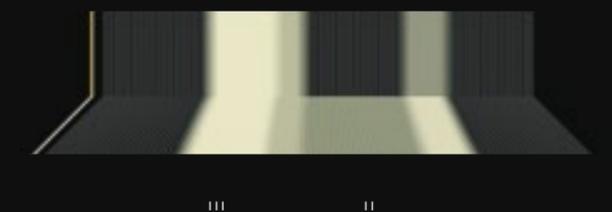
Éclairage

La lumière n'est pas plus forte que nécessaire. Intensité lumineuse dynamique pour la sécurité, l'efficacité et la préservation de l'obscurité.

Températures de couleur dynamiques au cours de l'année et de la journée. Pour la protection de la faune et de la flore. Plus le rouge est prononcé, plus l'effet protecteur est important.

Distribution adaptative de la lumière au cours de la journée. Créer une atmosphère, un sentiment d'espace, une efficacité et maintenir un ciel sombre.

Exemple de diagramme journalier



Profils Lumineux Circulaires

Profils lumineux pour la protection des insectes et des habitats naturels

Les profils lumineux respectueux des insectes et des animaux tiennent compte des activités de la majorité des insectes et adaptent la couleur et l'intensité de la lumière aux rythmes naturels des insectes et de la nature sur une base scientifique.

Biological Red 12-13



Biological White 14



Adjusting White 15



Profils lumineux pour un éclairage d'ambiance doux

Nos profils d'éclairage pour une lumière d'ambiance douce créent un équilibre entre les activités humaines et les rythmes naturels des plantes et des animaux en modifiant indépendamment la répartition et l'intensité de la lumière au cours de la nuit.

Dynamic Ambiance 18



Dynamic Path 19



Profils Lumineux Circulaires

mettant l'accent sur la protection des insectes et de la nature



Activité des insectes

La mortalité des insectes affecte notre écosystème complexe et accélère l'extinction d'autres espèces de plantes et d'animaux. La lumière artificielle perturbe notamment les schémas de vol des insectes et influence les rythmes et les comportements naturels des insectes, des animaux et des plantes.

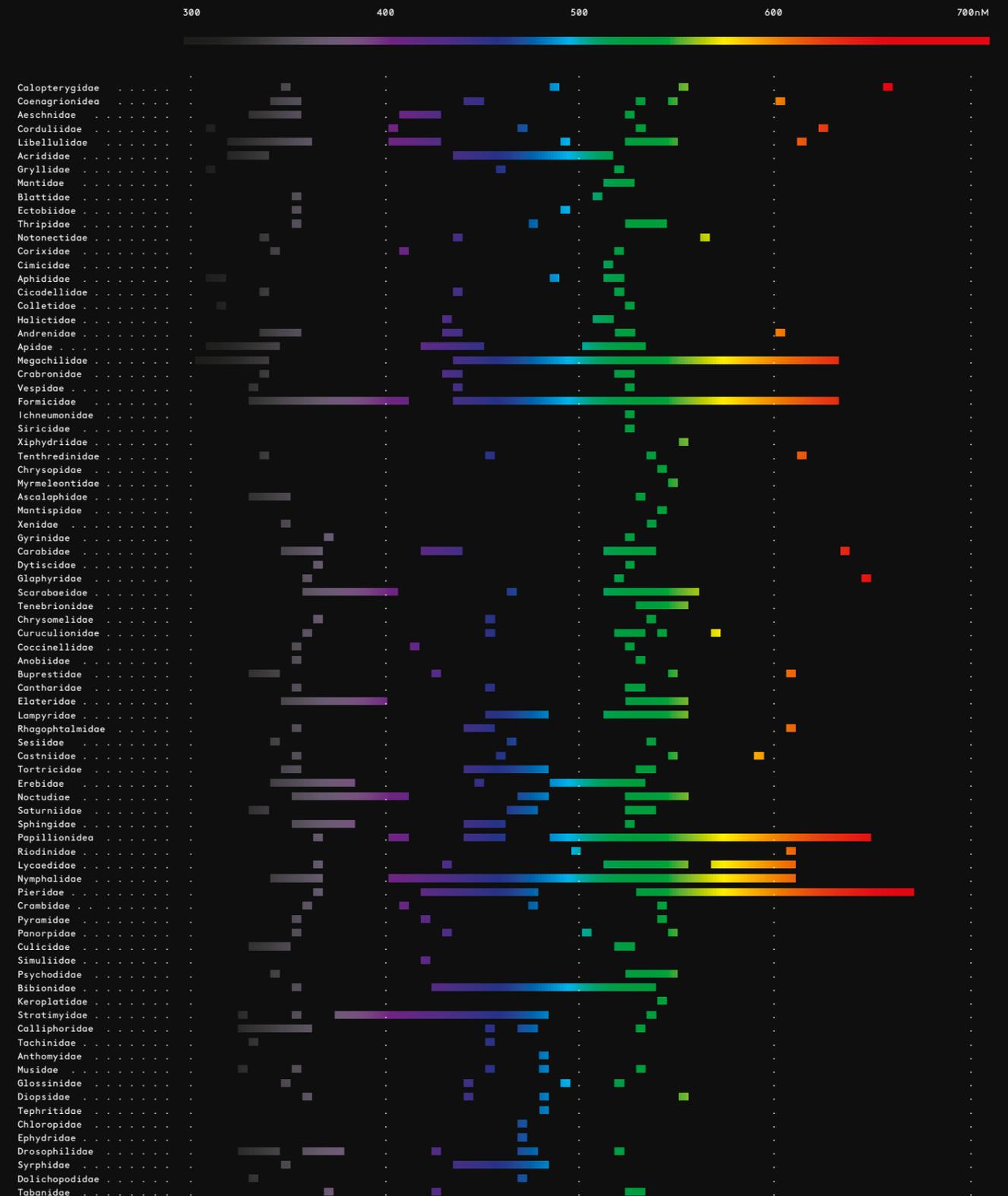
Les insectes sont des animaux à sang froid. Si la température extérieure est basse, leur température corporelle baisse également et ils cessent leur activité. Dès que les jours rallongent, ils se réveillent et leur activité augmente. L'été est leur période d'activité maximale, qui diminue ensuite à mesure que les jours raccourcissent.

Nos profils lumineux respectueux des insectes et des animaux tiennent compte des activités d'une grande partie des insectes et adaptent scientifiquement la couleur et l'intensité de la lumière aux rythmes naturels des insectes et de la nature.

Comment les insectes perçoivent la lumière

Les études scientifiques actuelles montrent que de nombreuses espèces d'insectes n'ont pas de récepteurs pour la lumière dans la gamme des ondes longues, le rouge. L'une des conséquences de cette adaptation évolutive est que ces insectes sont fortement irrités par les sources de lumière vive à composante bleue pendant la nuit.

Plus la température de couleur est élevée et plus la source lumineuse est brillante, plus les insectes sont perturbés. Un changement de paradigme vers des sources de lumière chaude ou, mieux encore, rouge, peut fournir une lumière suffisante pour l'œil humain et protéger les insectes en même temps.



Biological Red

Sécurité, protection de la nature et des insectes dans des lieux sensibles

Lumière efficace de 2700K en hiver

Pendant les mois les plus froids, lorsqu'il n'y a pas d'insectes en activité, on utilise une couleur de lumière efficace, à savoir 2700K. Les périodes d'obscurité prolongées permettent d'économiser 30 à 40% d'énergie.

Lumière rouge douce du printemps à l'automne

Pendant les mois les plus chauds, lorsque les animaux et les insectes sont les plus actifs, la lumière rouge est utilisée pour les protéger dans leur habitat naturel.



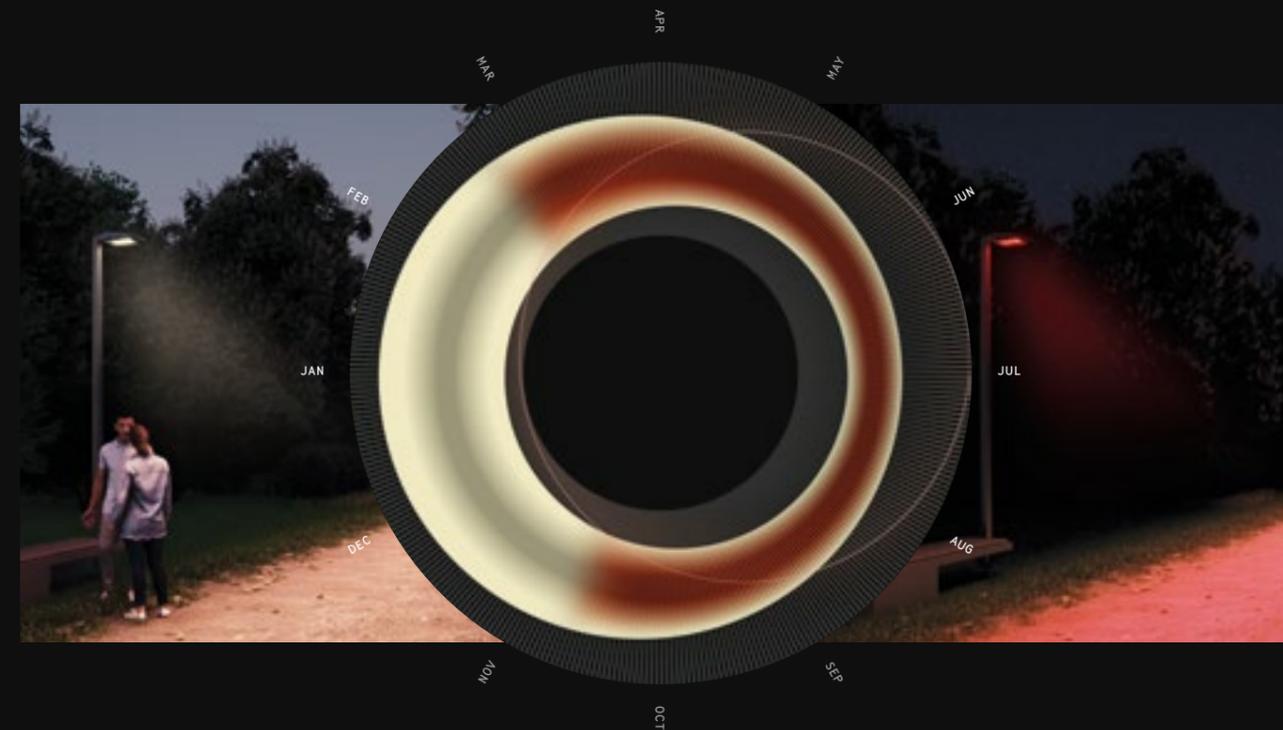
Hiver

Du printemps à l'automne



Pour les zones péri-urbaines

Dans les zones où une lumière blanche et chaude est souhaitée aux heures d'affluence, il est également possible de modifier la couleur de la lumière durant la nuit. Dans ce profil, pendant les mois d'été où les insectes sont actifs, la couleur de lumière 2700K n'est utilisée que brièvement et passe ensuite à la lumière rouge plus tard dans la nuit.



Hiver

Du printemps à l'automne



- I Au coucher du soleil, le luminaire passe indépendamment à 2700K avec 100% de la puissance lumineuse prédéfinie.
- II Environ une heure après le crépuscule, la couleur de la lumière passe au rouge et l'intensité lumineuse diminue.
- III La nuit, lorsqu'il y a moins de monde, l'intensité lumineuse est à nouveau réduite.
- IV Environ une heure avant le lever du soleil, la couleur de la lumière passe à 2700K et l'intensité augmente à nouveau.

Biological White

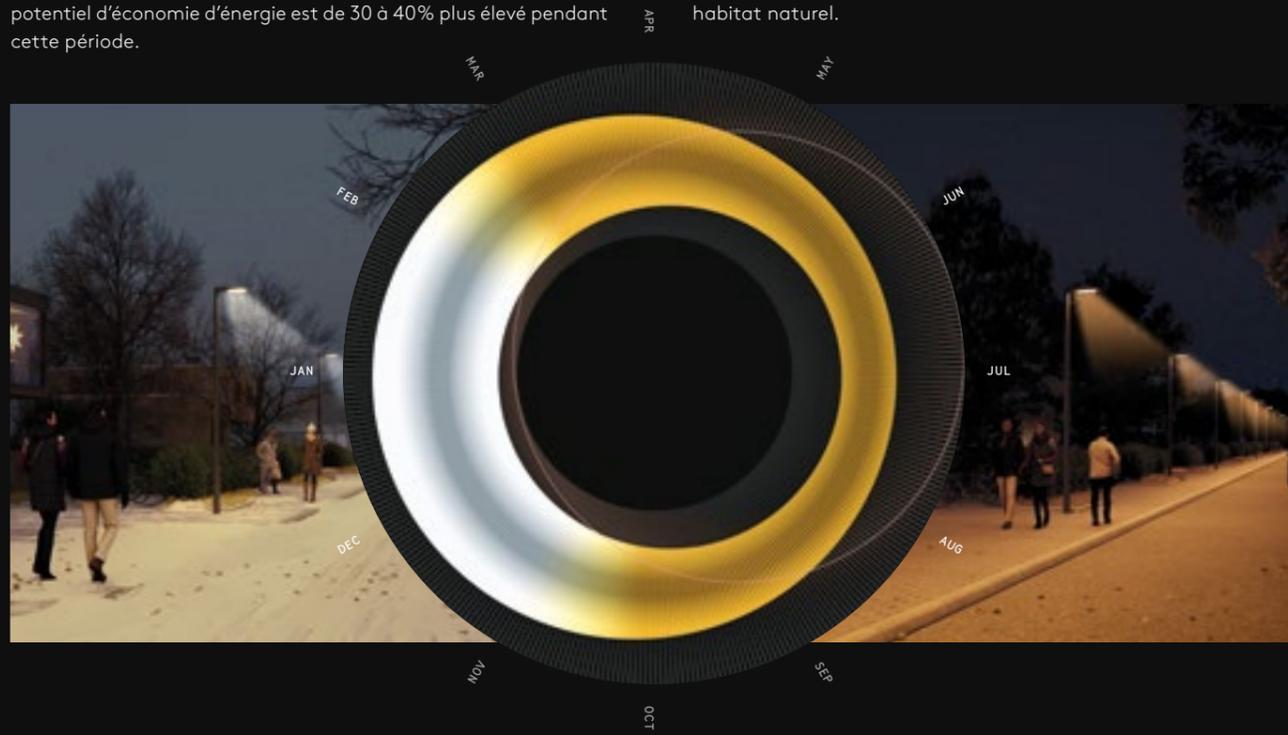
Sécurité et protection de la nature et des insectes en milieu urbain

Lumière efficace de 3000K en hiver

Pendant les mois d'hiver froids, lorsque les insectes ne sont pas actifs, une couleur de lumière plus efficace de 3000K peut être utilisée. En raison de la durée plus longue de la nuit en hiver, le potentiel d'économie d'énergie est de 30 à 40% plus élevé pendant cette période.

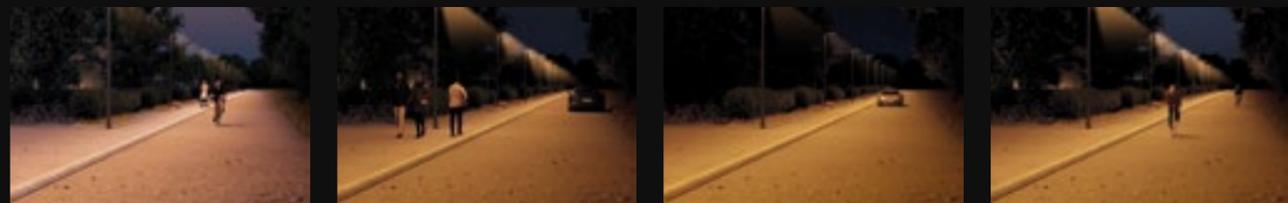
Lumière douce de 2200K du printemps à l'automne

Pendant les mois les plus chauds, lorsque les animaux et les insectes sont les plus actifs, une lumière plus chaude de 2200K est utilisée pour protéger les insectes et la biodiversité dans leur habitat naturel.



Hiver

Du printemps à l'automne



- I Au crépuscule, le luminaire s'allume automatiquement.
- II Le soir, l'intensité lumineuse est réduite.
- III La nuit, l'intensité lumineuse est encore réduite.
- IV À l'aube, l'intensité lumineuse est accrue.

Adjusting White

Orientation pour les personnes et zones sombres pour la nature

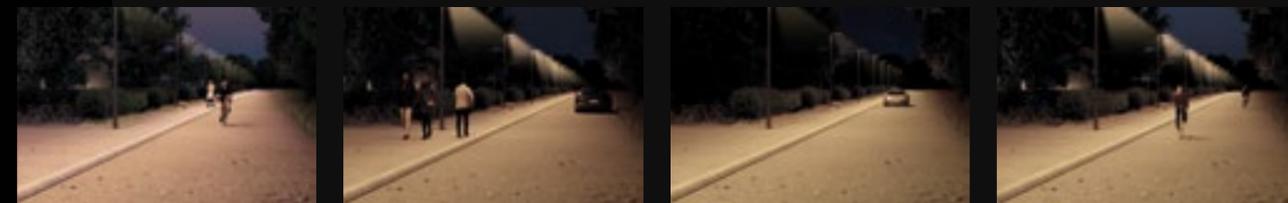
Modulation dynamique de l'intensité lumineuse à différents moments de la journée et de l'année

Le profil lumineux Adjusting White s'adapte aux rythmes naturels et modifie l'intensité lumineuse d'un luminaire en fonction du temps et de la fréquentation.



Hiver

Du printemps à l'automne



- I Au crépuscule, le luminaire s'allume automatiquement avec une intensité lumineuse élevée.
- II L'intensité lumineuse est réduite le soir.
- III La nuit, l'intensité lumineuse est encore réduite.
- IV À l'aube, l'intensité lumineuse augmente à nouveau en raison de l'accroissement de l'activité humaine.

Profils Lumineux Circulaires pour un éclairage d'ambiance doux



L'éclairage des espaces urbains est un facteur de sécurité. Outre la couleur et la quantité de lumière, la répartition de la lumière est également essentielle pour la sensation d'espace et l'orientation. Jusqu'à présent, la distribution de la lumière a toujours été conçue dans un but précis.

Nos profils d'éclairage pour une lumière d'ambiance douce créent un équilibre entre les activités humaines et les rythmes naturels des plantes et des animaux en modifiant la répartition et l'intensité de la lumière au cours de la nuit. Nous créons ainsi des expériences spatiales différentes, adaptées à l'utilisation – sans trop d'efforts.

Ambiance, bien-être et ciel étoilé

L'ambiance, le bien-être et la sécurité sont des aspects importants de l'éclairage, en particulier lorsque la vie urbaine se déroule la nuit. Outre la lumière horizontale, la lumière verticale est particulièrement importante pour la sensation d'espace. Cela signifie que dans les espaces urbains où les gens se rassemblent et s'attardent le soir, l'éclairage ne doit pas se limiter à une surface horizontale bidimensionnelle, mais doit s'étendre à travers les surfaces verticales dans un espace tridimensionnel. L'éclairage vertical des façades et des décorations de rue crée une impression d'espace. En même temps, cette composante verticale de l'éclairage illumine les formes et les visages des piétons. Ainsi, nous

sommes reconnus et nous pouvons mieux reconnaître les autres et nous déplacer en toute sécurité. La lumière verticale élargit l'espace urbain de manière tridimensionnelle et permet ainsi une sensation d'espace et une meilleure perception. Cela crée un sentiment de bien-être et souligne la beauté de l'architecture.

La réduction de la quantité de lumière et l'accent mis sur l'émission de lumière purement horizontale rendent le luminaire plus économe en énergie, protègent l'espace de la lumière diffuse et permettent ainsi la création de villes « Dark Sky » et de zones de tranquillité pour les animaux nocturnes.



I
Éclairage vertical et horizontal pour créer une ambiance et une impression d'espace.



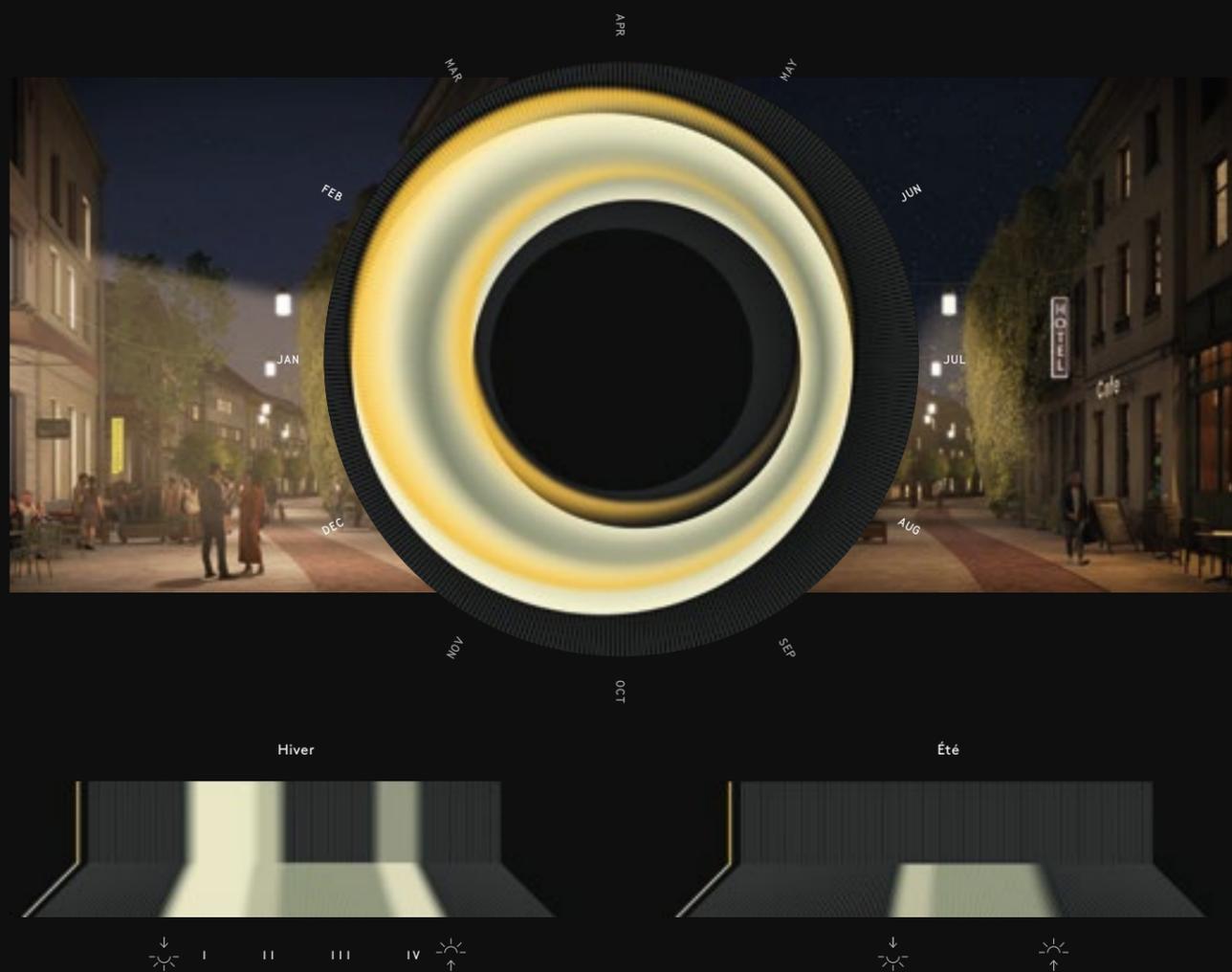
II
Éclairage horizontal pour protéger le ciel nocturne et assurer la sécurité.

Dynamic Ambiance

Ambiance, orientation et ciel étoilé dans les espaces urbains

Modulation dynamique des composantes verticales et horizontales de la lumière permettant d'ajuster l'intensité lumineuse à différents moments de la journée et de l'année

Dynamic Ambiance offre différentes scénographies d'éclairage dans un seul luminaire en modifiant les distributions lumineuses verticales et horizontales et l'intensité lumineuse, qui s'adaptent de manière dynamique et efficace aux rythmes naturels des personnes et de la nature.



- I Au crépuscule, les composantes verticales et horizontales de la lumière ont une intensité lumineuse élevée.
- II Le soir, les composantes verticales et horizontales de la lumière ont une intensité lumineuse réduite.
- III La nuit, distribution lumineuse exclusivement horizontale et intensité lumineuse réduite.
- IV Le matin, composantes lumineuses verticales et horizontales avec une augmentation de l'intensité lumineuse.

Dynamic Path

Ambiance, ciel étoilé et efficacité

La répartition horizontale de la lumière et l'intensité lumineuse sont ajustées intelligemment au cours de la nuit et de l'année.

Dynamic Path offre différentes scénographies lumineuses dans un seul luminaire, en modifiant la distribution horizontale de la lumière et l'intensité lumineuse en fonction de l'heure et de la fréquentation des lieux.



- I En début de soirée, une large répartition de la lumière et forte intensité lumineuse.
- II Distribution étroite de la lumière et intensité lumineuse réduite en fin de soirée.
- III Distribution étroite de la lumière et intensité lumineuse encore réduite pendant les dernières heures de la journée.
- IV Vers l'aube, une large distribution de la lumière et une forte intensité lumineuse.

Sur-mesure pour chaque zone

Chaque zone de l'espace urbain a des exigences et des besoins différents, dont nous tenons compte pour moduler l'effet de l'éclairage.



Nature



Péri-urbain



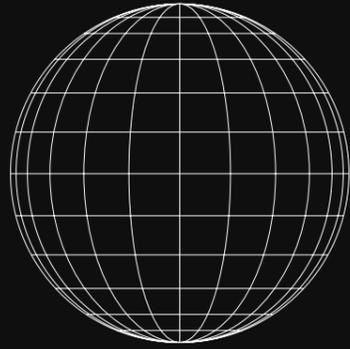
Urbain

Un design uniforme Différentes expériences d'éclairage

Différents profils peuvent être intégrés dans un luminaire Selux en fonction de l'espace à éclairer et des exigences qui en découlent, de sorte qu'il est également possible de réaliser un concept d'éclairage dans une ville dont les besoins écologiques et humains varient en fonction de l'espace.



La voie vers un luminaire intelligent avec un profil lumineux individuel



1

Sélectionner un profil standard

La première étape consiste à sélectionner un profil standard. Celui-ci définit la logique de base selon laquelle votre profil lumineux individuel est calculé.

2

Préciser la position géographique

La position géographique est utilisée pour calculer les heures de lever et de coucher du soleil, qui servent de rythmes naturels pour les profils d'éclairage.

3

Spécifier l'espace

Le profil standard sélectionné est calibré en fonction de la zone choisie, en mettant l'accent sur l'urbanité, la péri-urbanité ou la nature. Vous recevrez un diagramme d'éclairage finement ajusté pour votre projet.

4

Sélectionner le luminaire

Vous choisissez un modèle de luminaire qui s'intègre harmonieusement dans votre projet. Vous pouvez équiper le même modèle de différents profils.

5

Utilisez-vous un système centralisé pour vos luminaires ?

Votre profil individuel tient compte des dispositifs de coupure centraux. Il vous suffit de le préciser lors de la configuration.

6

Finaliser la commande

Votre luminaire est livré prêt à l'emploi avec votre profil individuel déjà préinstallé. Plug and Light – sans configuration fastidieuse.

Produits



Profils Lumineux Circulaires

Lanova

- Biological Red
- Biological White
- Adjusting White
- Dynamic Ambiance
- Dynamic Path

Yloo

- Biological Red
- Biological White
- Adjusting White
- Dynamic Ambiance
- Dynamic Path



Profils Lumineux Circulaires

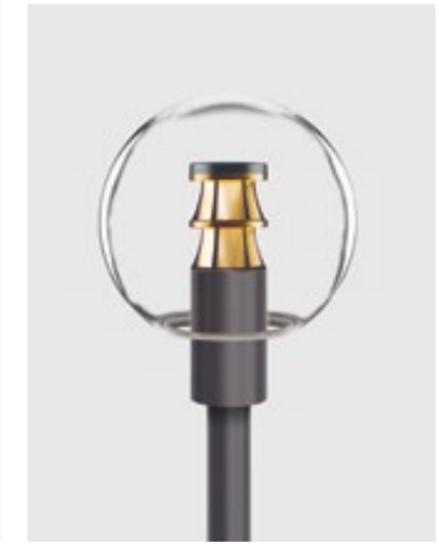
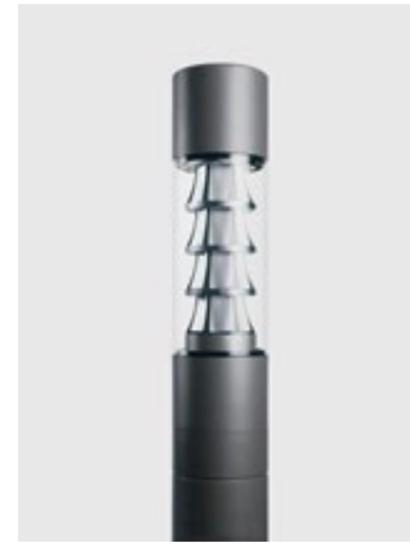
Lanova Suspendu

- Biological Red
- Biological White
- Adjusting White
- Dynamic Ambiance
- Dynamic Path

Yloo Latéral

- Biological Red
- Biological White
- Adjusting White
- Dynamic Ambiance
- Dynamic Path

Produits



Lif

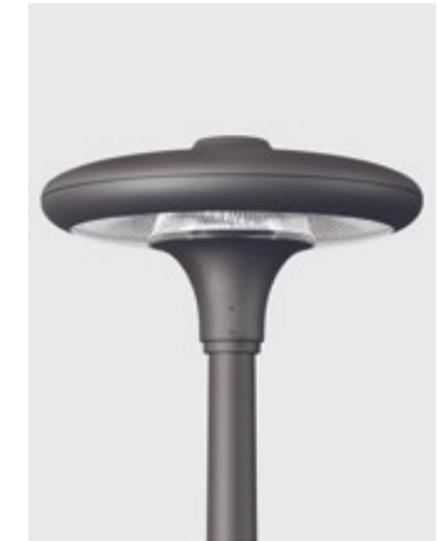
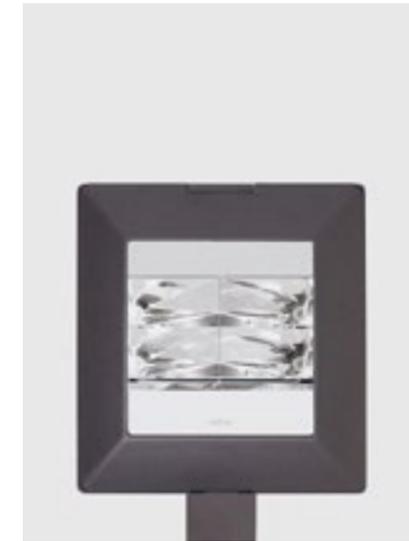
- Biological Red
- Biological White
- Adjusting White
- Dynamic Ambiance
- Dynamic Path

Saturn

- Biological Red
- Biological White
- Adjusting White
- Dynamic Ambiance
- Dynamic Path

Aira

- Biological Red
- Biological White
- Adjusting White
- Dynamic Ambiance
- Dynamic Path



Tal

- Biological Red
- Biological White
- Adjusting White
- Dynamic Ambiance
- Dynamic Path

Avanza

- Biological Red
- Biological White
- Adjusting White
- Dynamic Ambiance
- Dynamic Path

Nouveau Mars 2024

- Biological Red
- Biological White
- Adjusting White
- Dynamic Ambiance
- Dynamic Path



Un éclairage durable personnalisé pour chaque situation et chaque lieu

Configurateur en ligne : selux.com/circular-light-profiles/circular-configurator

Éditeur

Selux GmbH
Volkmarstraße 18
12099 Berlin, Germany
www.selux.com

Responsable du contenu

Selux GmbH
Volkmarstraße 18
12099 Berlin, Germany
www.selux.com

Concept et design

Selux

Impression et production

Königsdruck
Alt-Reinickendorf 28
13407 Berlin

Selux est une marque déposée de Selux GmbH.

Erreurs acceptées et sujettes à modifications en raison de modifications techniques.

Pour les conditions de vente et de livraison, veuillez consulter www.selux.com

L'utilisation du texte et des images, même en partie, constitue une violation des droits d'auteur sans l'accord de Selux GmbH et est punissable. Cela vaut également pour les copies, les traductions, le microfilming et le traitement par des systèmes électroniques.

10074088
Version française
2023
Imprimé en Allemagne

