
**ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR
AVEC UN GRAND CONFORT VISUEL**



FAGERHULT



La lumière au service de l'individu

Tous les espaces extérieurs doivent être pensés en mettant constamment l'accent sur l'individu et en tenant compte de nos réactions et de nos fonctionnements. Pour un éclairage optimal, l'atmosphère et l'expérience sont plus importantes que la technique.

Fagerhult possède une expérience approfondie de l'éclairage des surfaces extérieures - qu'il s'agisse de zones résidentielles, de cours d'école, de parcs ou de rues. À partir des résultats de recherche les plus récents, nous utilisons nos connaissances pour concevoir des luminaires offrant un grand confort visuel et une excellente efficacité énergétique. Deux qualités qui, selon notre philosophie, sont inséparables.

Pour l'éclairage public, où les investissements et les coûts d'exploitation sont les points les plus importants, Fagerhult vous aide à créer des environnements lumineux qui ont un effet positif sur la santé, améliorent la sécurité et permettent d'obtenir des lieux de rencontre attrayants.

Cette brochure présente quelques-uns de nos derniers luminaires LED pour les environnements extérieurs. Vous trouverez l'ensemble de notre large gamme Outdoor sur notre site www.fagerhult.fr

I N D E X

7	R&D en Suède	18	Evolume	29	Azur LED
8	Confort visuel	20	Vivita	29	On Ground LED
9	Commande d'éclairage	23	Verda	30	Lentilles AGC
10	Devina	24	Lunova	23	Constant Light Output
14	Opalume	27	PoleLITE	24	e-Sense Motion
16	Vialume	28	Rondo G3		



NORDIC PREMIUM

FAGERHULT





Connaissances, développement et production en Suède

Pour assurer une haute qualité, nos luminaires sont soigneusement mis à l'essai dans le propre laboratoire de Fagerhult, certifié par une tierce partie, conformément à l'expertise la plus récente.

Les luminaires sont fabriqués en Suède et les cartes LED sont produites dans notre usine d'Habo, ce qui nous permet d'assurer une production durable et de garantir des pièces de rechange pendant longtemps.

Grâce à la proximité entre le développement et la production, Fagerhult peut s'avérer être un partenaire flexible lors de la réalisation de solutions d'éclairage. Grâce à nos vastes connaissances en matière d'éclairage, nous sommes en mesure d'adapter le projet en fonction de vos besoins, avec une forte garantie de livraison.

Un grand confort visuel

Pour Fagerhult, le confort visuel signifie que la lumière doit produire une impression positive – que l'on voit l'éclairage de loin ou que l'on se tienne directement dans la lumière.

Grâce aux lentilles AGC (Advance Glare Control) spécialement développées par Fagerhult, nous avons réussi à minimiser l'éblouissement mais aussi créé une excellente uniformité. Les lentilles sont particulièrement grandes et très proches les unes des autres afin de former un groupe compact, une formation favorable au confort visuel.

Les lentilles sont encastrées dans le luminaire afin de minimiser l'éblouissement et l'ensemble lumineux éclaire le bord intérieur de l'ouverture d'où la lumière est diffusée. Cela produit un bel effet qui permet de voir luminaire de loin et indiquer le chemin.

Les surfaces verticales profitent d'une luminosité bien équilibrée qui crée une sensation d'espace et amplifie le sentiment de sécurité. L'œil peut aussi s'adapter confortablement avant que l'observateur n'arrive au niveau du luminaire, ce qui réduit le risque d'éblouissement.





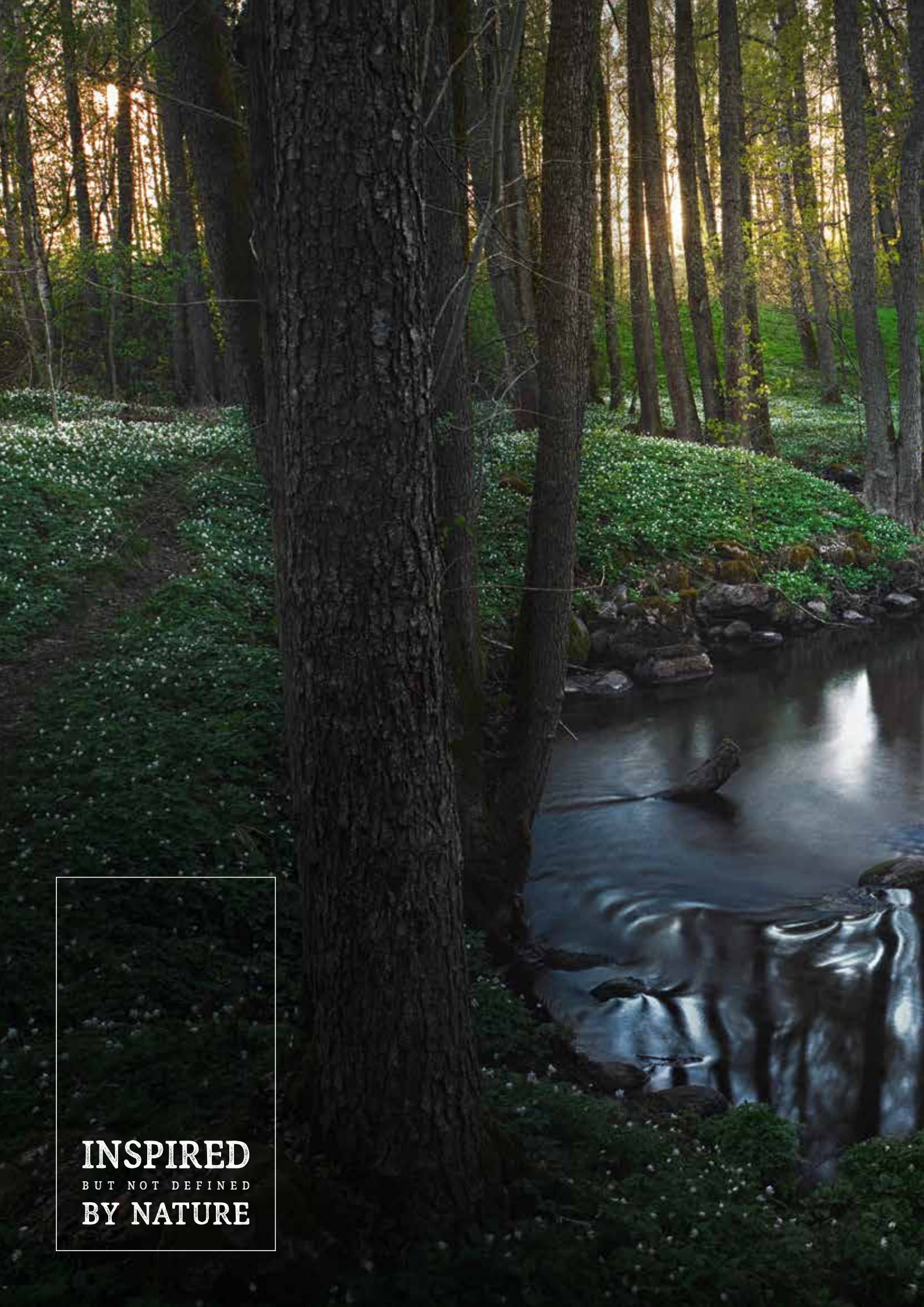
Une commande d'éclairage écoénergétique

En fin de soirée et la nuit, le besoin d'un éclairage intense pour les voies piétonnes et cyclables, les rues et autres espaces extérieurs est souvent moins important. Éteindre complètement les éclairages peut toutefois susciter un sentiment d'insécurité.



Avec une commande d'éclairage avancée, il est possible de satisfaire les besoins des habitants tout en faisant des économies d'énergie.

La plupart de nos luminaires sur montant proposent différentes commandes d'éclairage pour créer une installation d'éclairage durable. Sur demande, DALI existe aussi en diverses variantes qui permettent de mettre en place le système de commande d'éclairage que vous souhaitez.



INSPIRED
BUT NOT DEFINED
BY NATURE



DEVINA

DEVINA

Les quatre modèles Devina prédéfinis ont été créés pour évoquer les quatre saisons. Les matériaux et les expressions rappellent les quatre éléments, différents phénomènes nordiques et différentes heures du jour.

Chaque Devina présente un langage visuel unique, qui s'exprime à travers la composition matérielle soigneusement mise au point. Des conceptions dans l'esprit nordique qui s'adaptent parfaitement à différents environnements dans le monde entier. Avec sa constellation de design de haut niveau technique, Devina apporte à la fois une expression visuelle et un grand confort lumineux. La lanterne des temps modernes, qui met en valeur le parc.

Pour plus d'informations, voir www.fagerhult.fr



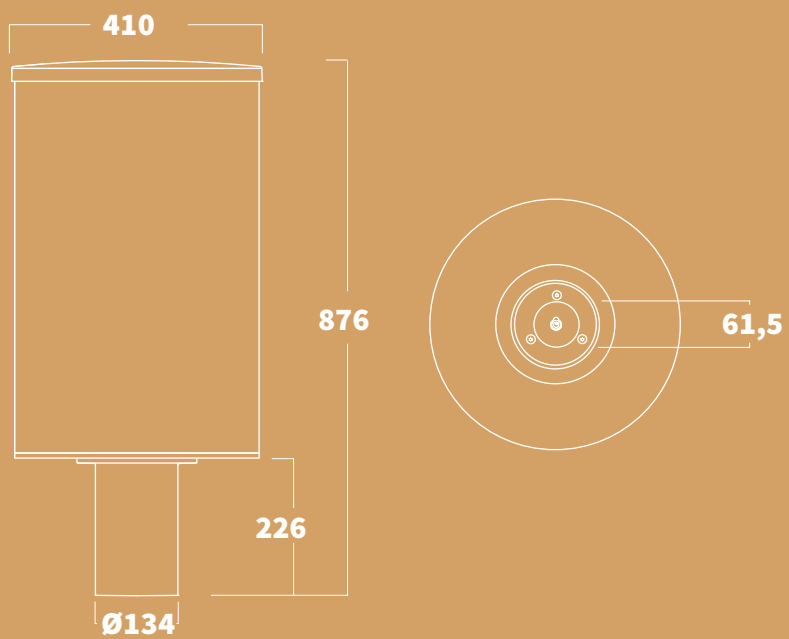
DEVINA
RIMFROST

Max 3300 lm, 3000/4000 K, CRI 80
L 100 100.000 h, CLO



DEVINA
HÖSTGLÖD

Max 3300 lm, 3000/4000 K, CRI 80
L 100 100.000 h, CLO



DEVINA
SOLGLITTER

Max 3300 lm, 3000/4000 K, CRI 80
L 100 100.000 h, CLO

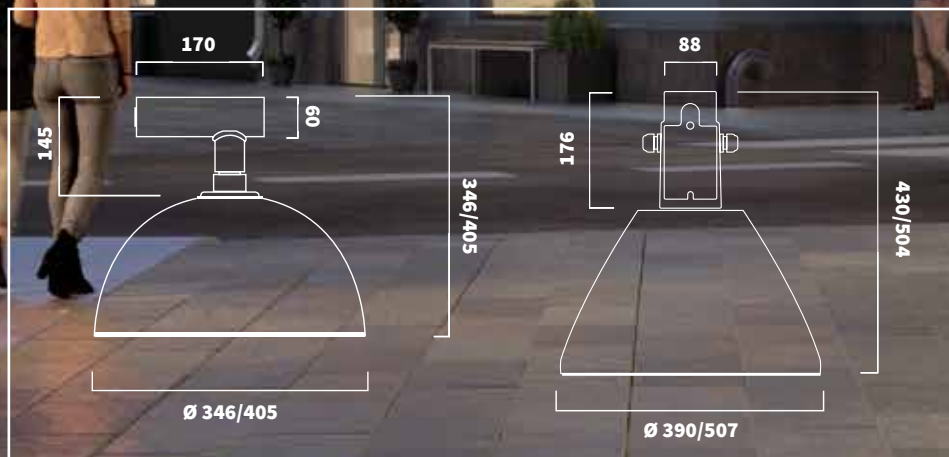


DEVINA
KALLKÄLLA

Max 3300 lm, 3000/4000 K, CRI 80
L 100 100.000 h, CLO



OPALUME





Un luminaire haute performance

Un luminaire fiable et haute performance, conçu pour s'épanouir dans les climats difficiles. Fiable dans toutes les conditions météorologiques et tous les environnements.

Voulez-vous conserver la même expression pour les luminaires sur cable et les luminaires sur mat ou bien souhaitez-vous varier les formes ? La même technique sans compromis sous différentes formes garantit un éclairage optimisé, tout en créant un aspect ludique et des possibilités pendant le voyage.

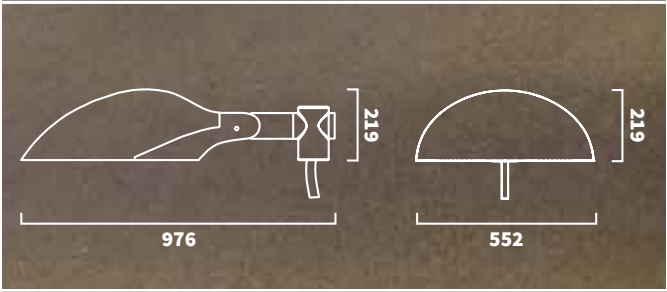
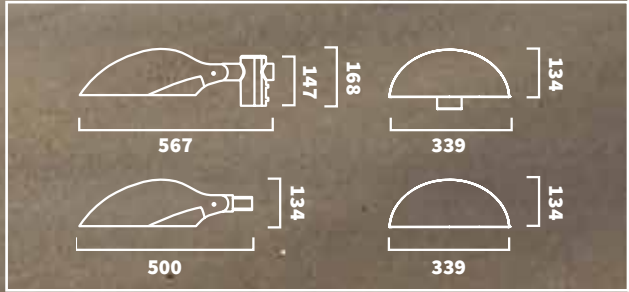
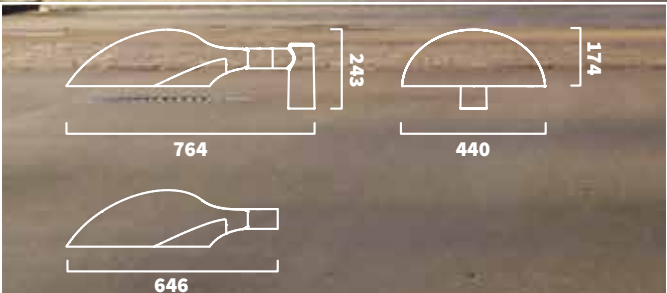
Le luminaire est disponible en deux formes, conique ou sphérique. Les proportions soigneusement équilibrées et la finition de surface lui donnent un aspect intemporel qui se fond parfaitement dans l'environnement urbain.



Opalume
Max 20000 lm, 3000/4000K, CRI 70/80
L100 100.000 h, CLO
e-Sense Motion, RGBW



VIALUME



Gamme complète au grand confort visuel



Vialume 2



Vialume 1



Vialume 75

Vialume 75

Max 4250 lm, 3000/4000 K, CRI 70/80,
L100 100.000 h, CLO, e-Sense Motion
Hauteur de montant 3–5 m

Vialume 1

Max 9900 lm, 3000/4000 K, CRI 70/80,
L100 100.000 h, CLO, e-Sense Motion
Hauteur de montant 5–8 m

Vialume 2

Max 20850 lm, 3000/4000 K, CRI 70/80,
L100 100.000 h, CLO
Hauteur de montant 8–18 m

Le luminaire sur mat Vialume se caractérise par une forme douce et organique, avec des lignes simples qui ont des liens évidents avec la tradition de design nordique.

Le langage intemporel des formes met en valeur cette zone pendant la journée et fournit un éclairage de haute qualité pendant la nuit. Vialume est tout simplement un luminaire qui convient aussi bien pour les environnements urbains classiques et modernes. Avec trois tailles de luminaires différents du même type de design, Fagerhult peut proposer des solutions d'éclairage complètes et d'une grande efficacité énergétique pour tout l'environnement urbain, depuis les voies piétonnes jusqu'aux autoroutes.



Un éclairage technique sans fioritures

Evolume combine de remarquables propriétés lumineuses et un confort visuel avec un design moderne d'un excellent rapport coût/efficacité. Grâce à son aspect plat, le luminaire sur montant se fond parfaitement dans toutes sortes d'environnements.

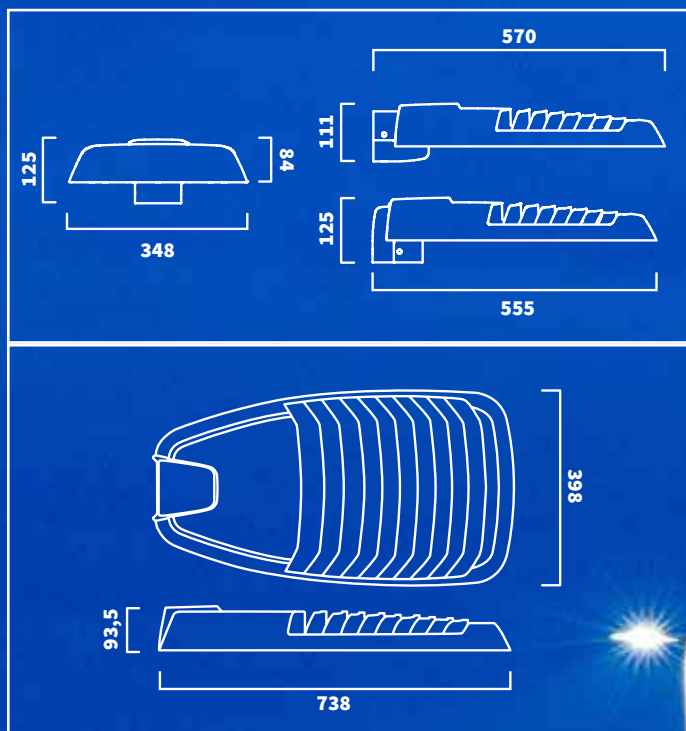
La gamme Evolume propose des solutions d'éclairage complètes et d'une excellente efficacité énergétique pour tout l'environnement urbain. Evolume 1 répond aux besoins des rues urbaines, des voies piétonnes et des pistes cyclables, ainsi que des petits parkings. Evolume 2 est un luminaire plus grand avec une optique avancée, ainsi qu'un flux lumineux pouvant atteindre 18 300 lumens, ce qui en fait une version plus puissante conçue pour éclairer les rues et les grands parkings. Une installation d'éclairage des rues peut inclure des centaines de points lumineux, et dans ce contexte, chaque watt est important.

Evolume 2



Evolume 1

EVOLUME



Evolume 1

Max 12100 lm, 3000/4000 K, CRI 70/80,
L100 100.000 h, CLO, e-Sense Motion
Hauteur de montant 3–8 m.

Evolume 2

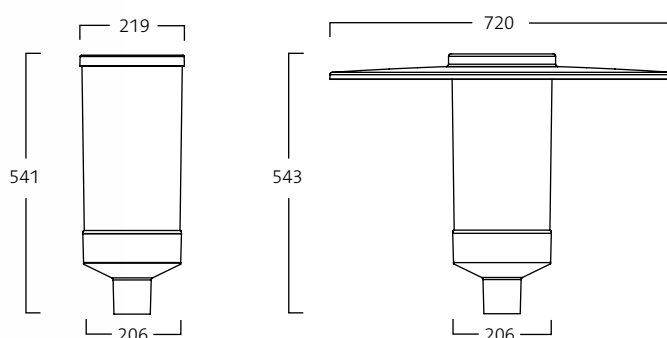
Max 20300 lm, 3000/4000 K, CRI 70/80,
L100 100.000 h, CLO
Hauteur de montant 8–18 m.







Une élégance contemporaine



VIVITA

Vivita est un petit luminaire sur mat cylindrique qui crée une expression de modernité et d'élégance pour les parcs contemporains.

La combinaison parfaite de tiges et d'anneaux lui procure une apparence raffinée clairement mise en avant tant la journée que le soir, lorsque le luminaire s'allume. Vivita est aussi proposé avec un large abat-jour (Ø 720 mm) pour un effet visuel plus dramatique et éviter la pollution lumineuse.

Vivita

Max. 3230 lm, 3000/4000 K, CRI 70/80
L100 100.000 h, CLO, Night Dimming 2

Vivita Borne

Max. 2780 lm, 3000/4000 K, CRI 70/80
L80 45.000 h

VERDA

Verda est une gamme de luminaires aux multiples facettes. Un système basé sur des modules, avec un luminaire sur mat et une borne, facilite la conception d'une solution d'éclairage qui reflète l'âme du lieu. Quel que soit votre choix, le confort visuel est fantastique.

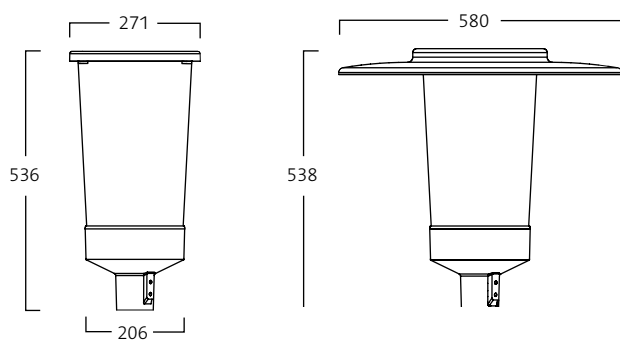
Le modèle de base traditionnel peut être complété par des anneaux décoratifs et un abat-jour, soit séparément, soit en combinaison. Il est ainsi possible de moduler aisément l'éclairage dans un grand espace, par exemple dans un parc, sur une place ou dans une copropriété, avec une expression esthétique cohérente.

Verda

Max. 3280 lm, 3000/4000 K, CRI 70/80
L100 100.000 h, CLO, Night Dimming 2

Verda Pollare

Max. 2780 lm, 3000/4000 K, CRI 70/80
L80 55.000 h



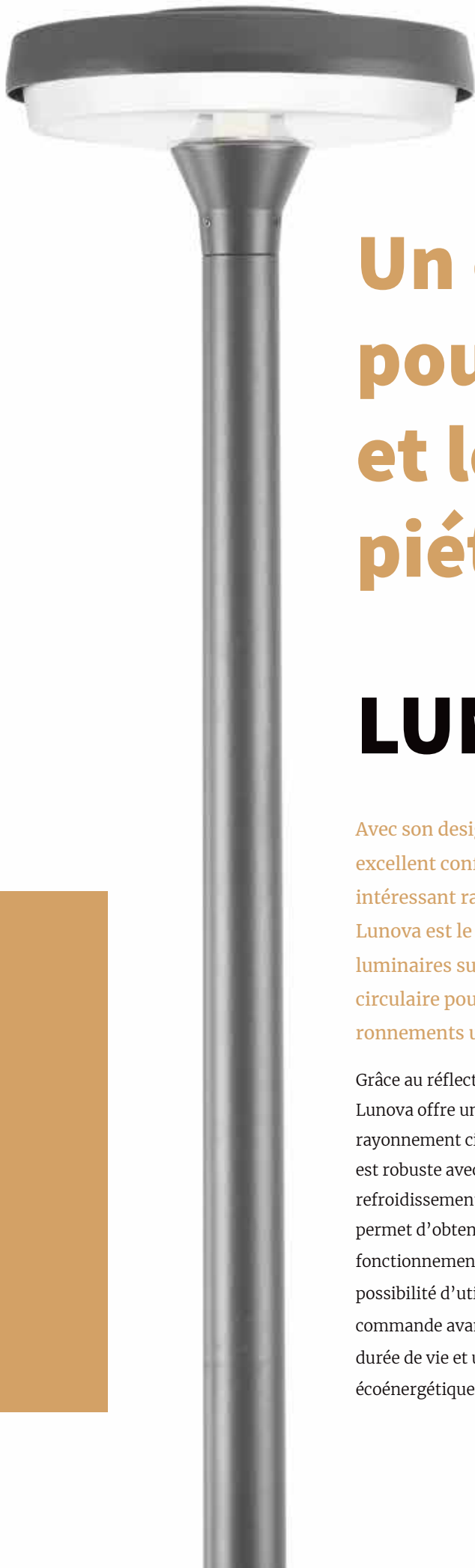
**Des luminaires
aux nombreuses
expressions**





LUNOVA





Un confort visuel pour les parcs et les voies piétonnes

LUNOVA

Avec son design intemporel, son excellent confort visuel et son intéressant rapport qualité/prix, Lunova est le choix idéal pour des luminaires sur mat à rayonnement circulaire pour les parcs et les environnements urbains.

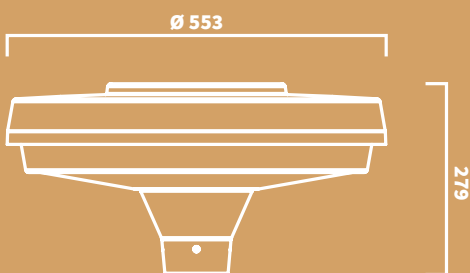
Grâce au réflecteur et aux LED cachées, Lunova offre une agréable lumière à rayonnement circulaire. Le luminaire est robuste avec IK10 et le système de refroidissement intégré dans l'embase permet d'obtenir une température de fonctionnement basse. En outre, la possibilité d'utiliser des systèmes de commande avancés garantit une longue durée de vie et un fonctionnement écoénergétique.



POLELITE

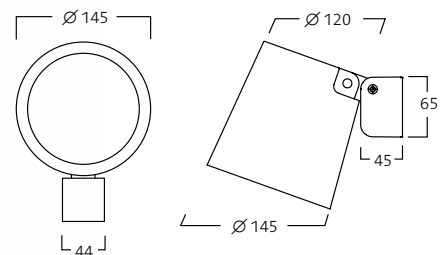
Un bon éclairage est la condition préalable pour renforcer la sensation de sécurité en plein air. Mais il peut souvent être difficile d'obtenir toute la lumière qui est nécessaire par un seul et même luminaire sur montant.

Compte tenu de ce fait, Fagerhult a conçu PoleLITE : un projecteur LED polyvalent muni d'une fixation de montant sans équivalent qui peut être montée sur des montants existants ou nouveaux. Le luminaire est installé sur une fixation articulée que vous pouvez tourner exactement sur la position adéquate pour votre projet spécifique.



Lunova

Max. 3000 lm, 3000/4000 K, CRI 70/80,
L100 100.000 h, CLO, DALI, Night Dimming
1 & 2. Hauteur de montant 3-5 m.



PoleLITE

Max. 1110 lm, 3000/4000 K, CRI 80,
L70 50.000 h
Angle de diffusion : 8, 29 ou 61°.



RONDO G3



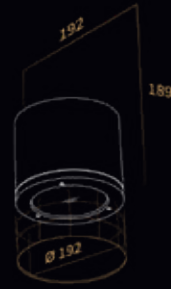
ENCASTRÉ



MUR



MONTAGE EN SAILLIE



MONTANT



RONDO G3



Un éclairage créatif à l'extérieur

Lorsque la nuit tombe, l'espace extérieur change de forme. L'éclairage près de la maison est alors important pour créer un environnement à la fois attrayant et exclusif.

Avec Rondo G3, vous pouvez utiliser les qualités inhérentes de l'architecture – mettre en valeur les façades, la spatialité, les solutions et les structures du bâtiment et créer des espaces dans l'espace. La gamme Rondo se base sur trois modèles : applique, plafonnier et luminaire sur mat. Le plafonnier est disponible en version encastrée ou extérieure. Rondo G3 établit une nouvelle norme en matière de confort d'éclairage à l'extérieur.



Rondo G3 monté en saillie

Max. 3840 lm, 3000/4000 K, CRI 80,
L100 100.000 h, CLO, DALI.
Faisceau moyen et large, Wallwasher.

Rondo G3 encastré

Max. 3840 lm, 3000/4000 K, CRI 80,
L100 100.000 h, CLO, DALI.
Faisceau moyen et large, Wallwasher.

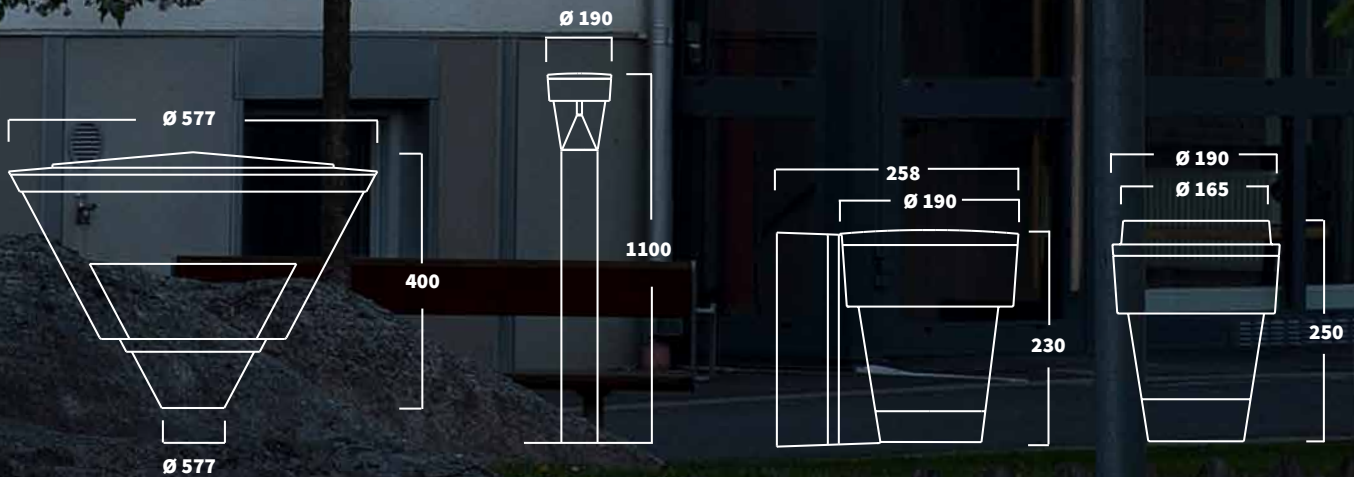
Rondo G3 mur

Max. 2800 lm, 3000/4000 K, CRI 80,
L100 100.000 h, CLO, DALI.
Faisceau étroit et large.

Rondo G2 Power Montant

Max. 5300 lm, 3000/4000 K, CRI 80,
L100 70.000 h, CLO, DALI.
Faisceau moyen et large.

AZUR LED



Un éclairage dynamique à la lumière agréable

Azur est une gamme de luminaires large et complète pour des arrangements lumineux dynamiques.

Azur montant crée un effet lumineux vertical qui convient bien pour les parcs et les zones résidentielles ou même les environnements urbains un peu plus modernes.

Les bornes Azur vous procurent une lumière agréable, par exemple sur les sentiers pédestres ou aux abords des maisons. Complétez avec Azur plafond et Azur mur pour créer une expression uniforme près de la maison.



Borne Azur à LED

Max. 740 lm, 3000/4000 K,
CRI 80, L90 50.000 h

Mât Azur à LED

Max. 1520 lm, 3000/4000 K,
CRI 80, L100 50.000 h,
DALI, Night Dimming 1 & 2

Mur Azur à LED

Max. 750 lm, 3000/4000 K,
CRI 80, L90 50.000 h

Plafond Azur à LED

Max. 930 lm, 3000/4000 K,
CRI 80, L90 50.000 h

Un éclairage ponctuel dans les environnements exigeants

ON GROUND LED

Un projecteur de sol extrêmement robuste qui est monté au-dessus du sol, ce qui évite bon nombre des problèmes de fonctionnement traditionnels des projecteurs de sol, tout en créant des extérieurs esthétiques, même dans des environnements exigeants.

Il convient parfaitement dans les environnements requérant un luminaire particulièrement durable et résistant avec un design neutre et de bonnes propriétés lumineuses.

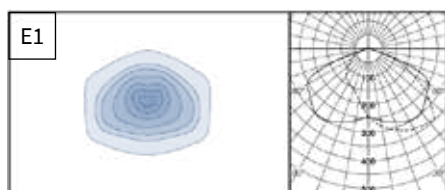


On Ground
Max 2020 lm, 3000/4000 K, CRI 80, L100 100.000 h, CLO. Angle de diffusion : 21 ou 42°.

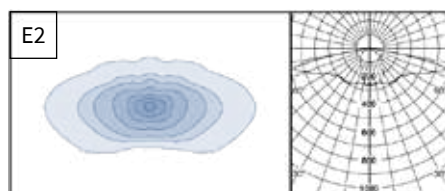
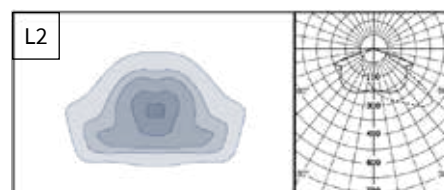


Une optique optimisée pour de nombreux projets

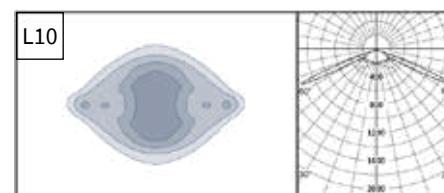
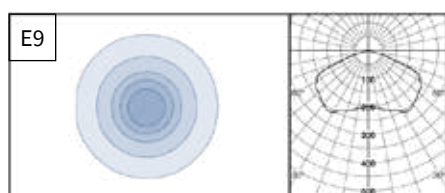
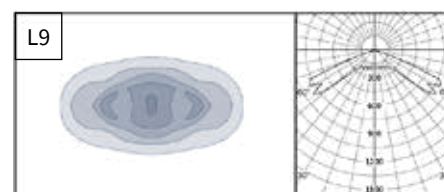
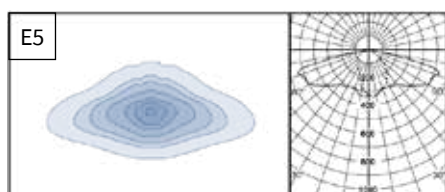
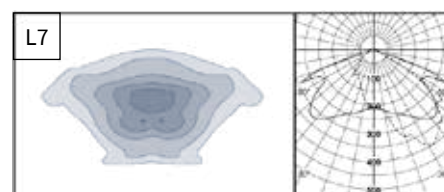
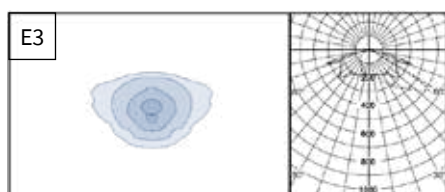
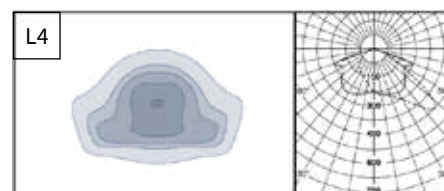
Classe d'intensité lumineuse G6



Classe d'intensité lumineuse G6



Classe d'intensité lumineuse G6



Du point de vue technique, les luminaires sur montant sont optimisés pour répondre aux exigences de la norme la plus récente en matière d'éclairage et vous pouvez choisir parmi plusieurs lentilles adaptées à différentes répartitions de la lumière. Ils conviennent à différents domaines d'utilisation : routes, rues, parkings, voies piétonnes/cyclables.

Grâce à leur confort visuel et à une grande uniformité, toutes nos lentilles AGC (Advanced Glare Control) ont été optimisées pour, dans des conditions données, une distance maximale au montant, un éclairage maximal dans la zone de travail, une classe d'intensité lumineuse maximale et une classe d'éblouissement maximale.

Constant Light Output

Comme avec de nombreuses autres sources lumineuses, le flux lumineux des LED diminue à mesure qu'elles vieillissent. Cette réduction lumineuse est pratiquement linéaire sur la durée de vie de la LED.

Avec un driver programmable, le luminaire peut compenser lui-même cette réduction. Cette technique est appelée « Constant Light Output » (CLO), soit flux lumineux constant.

Au début de sa durée de vie, le luminaire démarre avec un courant de fonctionnement inférieur. Au fil du temps, le courant est augmenté progressivement afin de compenser la réduction lumineuse des LED. La compensation est effectuée entièrement automatiquement sans que le propriétaire de l'installation n'ait à prendre de mesures.

L'avantage de la technique CLO est qu'elle élimine le besoin surdimensionner l'installation pour compenser la future réduction lumineuse des LED. CLO permet au luminaire d'offrir un éclairage optimal pendant la période de temps prédéterminée. CLO permet également de minimiser l'impact environnemental, et ainsi le coût d'exploitation et le coût total de l'installation.



e-Sense **Motion**

Détection de présence sans fil pour les environnements extérieurs actifs



DÉTECTION DE PRÉSENCE



COMMANDE À DISTANCE



COMMUNICATION SANS FIL



COMMANDE VIA APPLICATION

La lumière des luminaires est automatiquement atténuée lorsqu'aucune présence n'est détectée. Lors de la détection d'une présence, un certain nombre de luminaires sont modulés selon un niveau de luminosité prédéterminé (100 % par exemple). Ils s'allument devant la personne et le restent après son passage, pendant une durée pré réglée.

e-Sense **Motion** - On Pole

L'unité e-Sense Motion On Pole communique via DALI. Le résultat est une solution ouverte où le système de commande peut être utilisé pour tous les luminaires LED équipés de dispositifs DALI, quel que soit le fabricant. En d'autres mots, vous n'êtes pas obligés d'utiliser un fournisseur unique.

e-Sense **Motion** Application

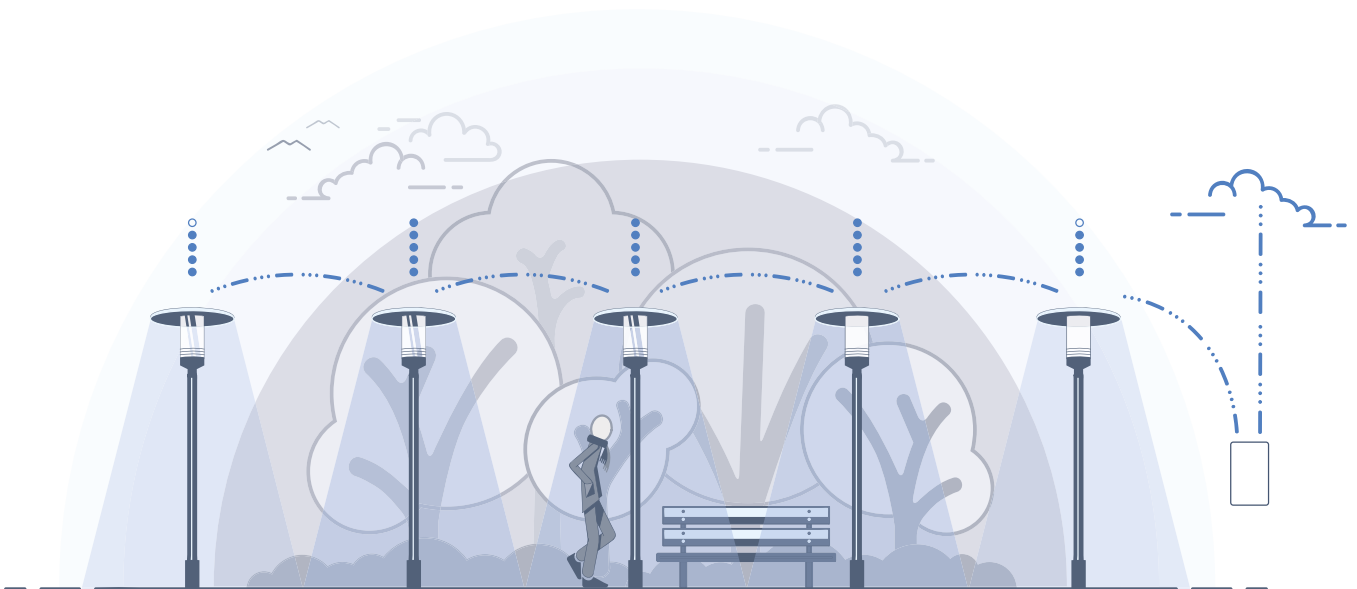
Le système se programme facilement à l'aide d'une application et d'une clé Bluetooth à proximité de l'installation. Le système est bidirectionnel, ce qui signifie que tous les luminaires ont un rôle de luminaire principal/secondaire et peuvent communiquer ensemble. Après la première programmation, il suffit de se connecter à l'un des luminaires pour accéder à tous les autres dans le réseau.

Créez vos propres installations en fonction des conditions de passage ou choisissez parmi les scènes d'éclairage préinstallées proposées par l'application.



e-Sense **Motion** - Linked Solution

C'est la plate-forme d'e-Sense Motion utilisée pour les petites solutions avec un ou plusieurs luminaires pour un arrêt de bus ou un parking mais aussi pour les dispositifs plus importants avec un grand nombre de luminaires le long de voies piétonnes ou cyclables, les pistes de ski/parcours de santé éclairés ou les rues de quartier. À tout moment, le système connecté peut être ajouté à une installation existante constituée de luminaires DALI, il peut aussi être complété avec de nouveaux luminaires ou évolué au niveau supérieur Connected Solution. Les luminaires sur montant intègrent un capteur PIR pour la détection de présence et ils communiquent entre eux avec un protocole radio.



e-Sense **Motion** - Connected Solution

Cette solution basée sur le Web et le cloud vous permet de commander et contrôler l'éclairage à distance via une passerelle en contact avec l'installation. Cette solution offre tous les avantages de Linked Solution avec en plus la possibilité de se connecter à une page Web pour contrôler la consommation d'énergie, suivre différentes valeurs de mesure, par exemple la détection de présence, ou savoir si le luminaire est défectueux et a besoin d'une réparation. Toutes les informations sont récupérées depuis le cloud.

105 avenue Jean Jaures,
Batiment B5
F-69600 Oullins
+33 (0)4 37 22 64 10

10 rue Chaptal
F-75009 Paris
+33 (0)1 70 22 48 00

FAGERHULT

info@fagerhult.fr
www.fagerhult.fr