

A

E

T

O

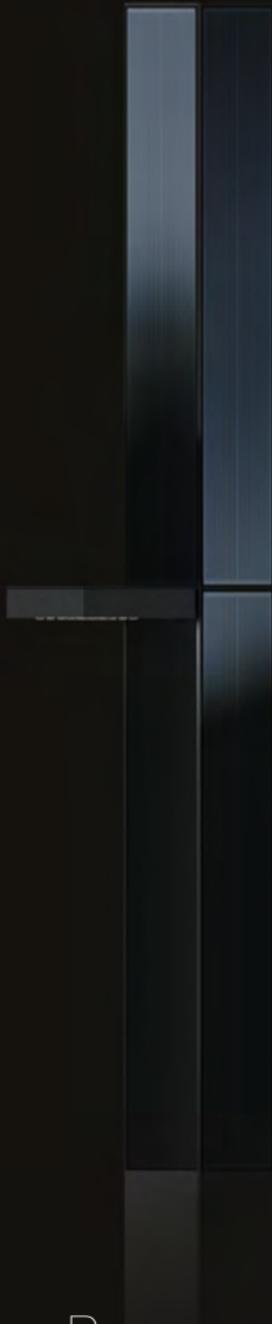
S

O

L

A

R



Repenser
la lumière et l'énergie

selux

Aeto

Le raffinement esthétique au service d'une performance maximale

Le système solaire Aeto séduit par son design minimaliste. Les unités solaires sont intégrées verticalement et de manière presque invisible dans le mât. Le résultat consiste en un mât d'éclairage fin qui s'intègre parfaitement dans n'importe quel environnement, contribuant à une esthétique sobre et épurée dans les espaces publics. Aeto est optimisé pour un rendement énergétique maximal et, grâce à des options polyvalentes, peut être adapté de manière flexible à différents lieux et applications. Cela permet à Aeto de fournir un éclairage efficace et durable dans les espaces urbains, en combinant harmonieusement la sécurité et la beauté avec la nature.

Unité solaire

Capture d'énergie à 360°, modulable de 1 à 4 mètres, avec une efficacité minimale de 23%.

Luminaire

Jusqu'à 2 luminaires, positionnables de manière flexible à une hauteur comprise entre 4 à 7 mètres.

Batterie

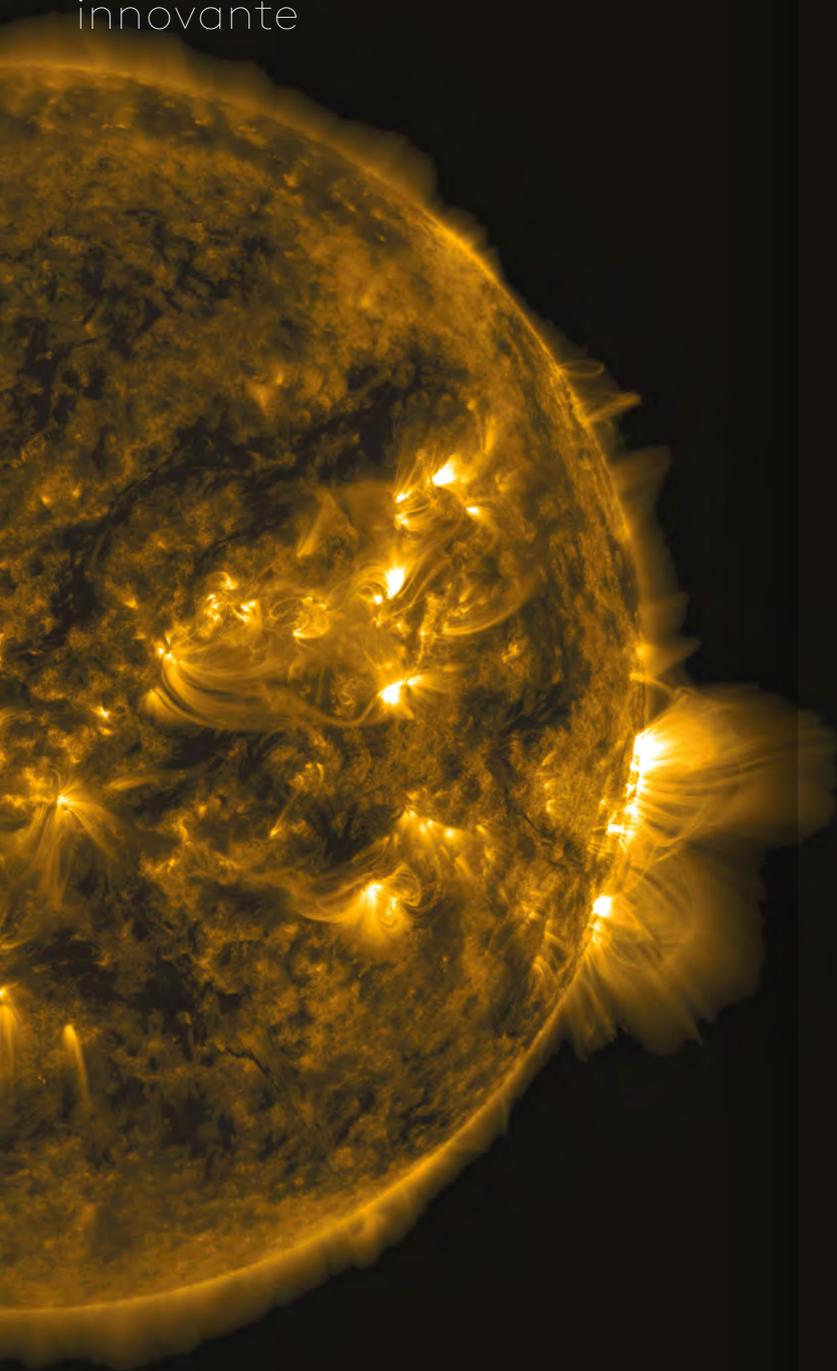
Particulièrement stable en température, résistant aux inondations, 312 ou 624 Wh, avec une durée de vie jusqu'à 5000 cycles (11-15 ans).

Élément de base du mât

Avec une section de 178 mm, il établit une nouvelle norme en matière d'éclairage solaire élégant et design.



Conçu en mettant
l'accent sur un rendement
énergétique élevé grâce
à une conception
innovante



Absorption d'énergie à 360°
Efficacité exceptionnelle

Les cellules solaires monocristallines sont disposées selon une technique complexe de bardeaux. Elles sont très efficaces, atteignant un rendement d'au moins 23%. Cela permet d'obtenir un design élégant et minimaliste sans compromis sur l'efficacité. La technologie innovante garantit un rendement énergétique maximal dans un espace compact.

Les unités solaires intégrées verticalement assurent une captation optimale de la lumière du soleil sous tous les angles. Même dans des conditions d'éclairage diffus, la lumière réfléchie est captée grâce à l'orientation à 360°. En outre, leur alignement vertical empêche les cellules solaires d'être recouvertes par la neige ou les feuilles, ce qui garantit un fonctionnement constant à tout moment.



178 mm

Une élégance subtile
avec un design épuré
et intemporel.

Avec une section de seulement 178 mm, Aeto établit de nouvelles normes : le mât est suffisamment large pour assurer une capture maximale de l'énergie, et aussi fin que possible pour s'intégrer harmonieusement dans n'importe quel environnement. Doté de cellules solaires d'un noir profond, Aeto est un luminaire élégant et minimaliste combinant fonctionnalité et esthétique.

Modulaire et efficace

Unités solaires de 1 à
4 mètres et jusqu'à deux
luminaires librement
positionnables.

Hauteurs de montage flexibles

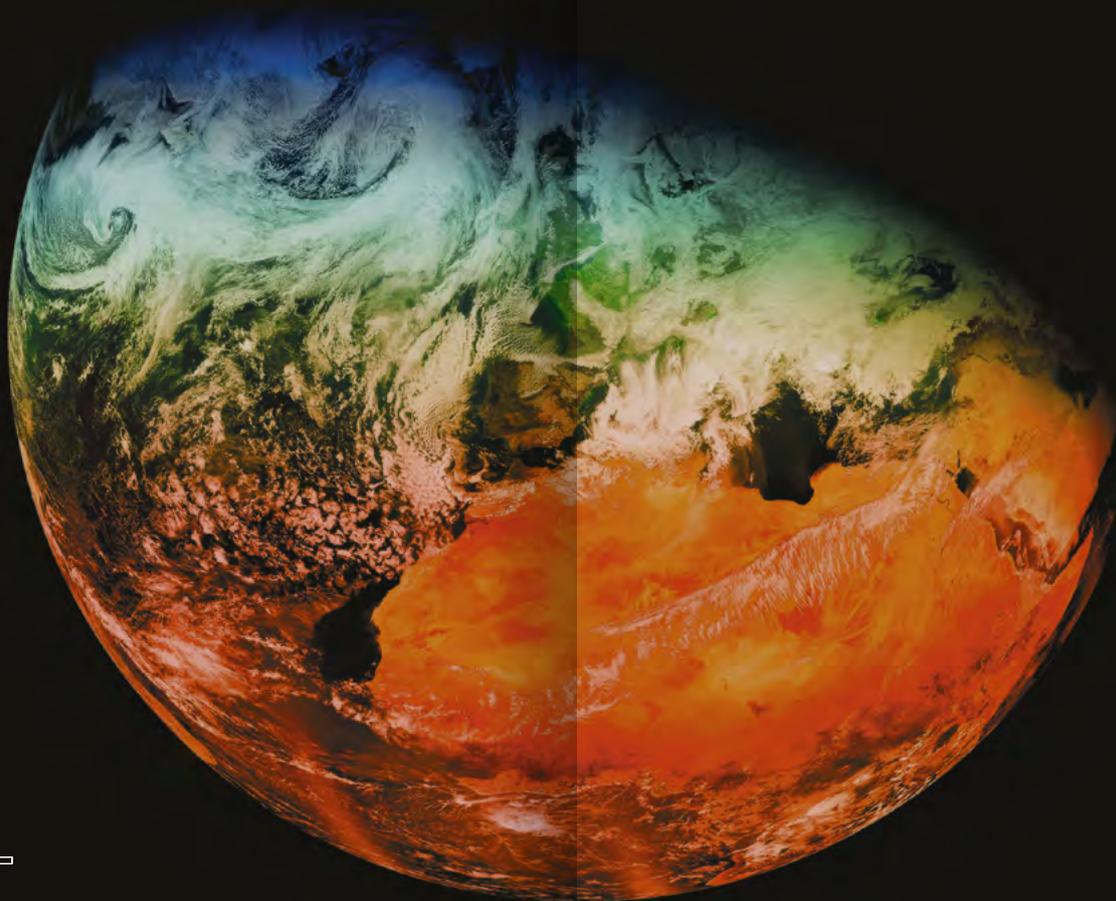
Différentes applications requièrent des hauteurs de mâts différentes, que ce soit pour de grandes distances entre les mâts ou pour un éclairage respectueux de la nature avec des points lumineux plus bas. C'est pourquoi la hauteur des mâts est réglable de 4 à 7 mètres.

Unités solaires modulables

Les unités solaires Aeto sont disponibles dans des dimensions allant d'un à quatre mètres, en fonction de l'application et des besoins en énergie. Elles s'intègrent idéalement dans le mât et s'alignent avec précision à son corps. Le tout forme un ensemble harmonieux, de haute qualité et intemporel, alliant parfaitement forme et fonction.

Conçu pour la flexibilité

Pour des solutions
spécifiques qui embellissent
les espaces extérieurs
grâce à la lumière solaire



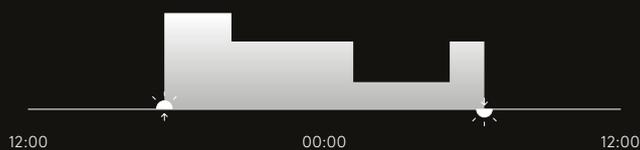
6 Profils d'éclairage

Pour diverses applications spécifiques à un projet

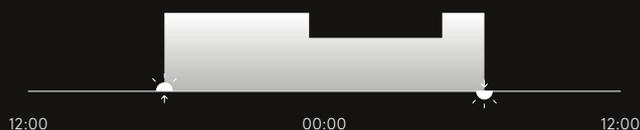
Lumière continue

Les profils d'éclairage « Lumière continue » fournissent un éclairage constant mais moins intense, idéal pour les endroits où une lumière fiable est nécessaire à tout moment.

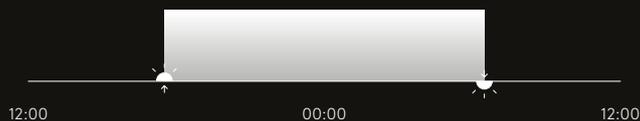
#1



#2



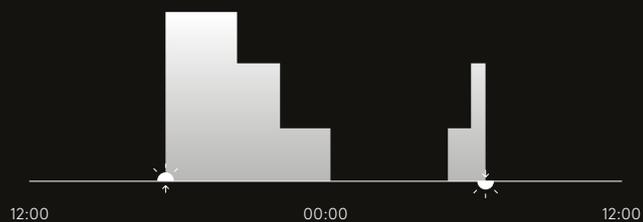
#3



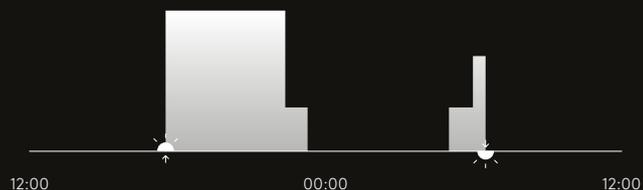
Lumière discontinue

Adapté aux lieux où les besoins d'éclairage sont plus importants aux heures de pointe, le profil « Lumière discontinue » offre un éclairage avec une extinction nocturne.

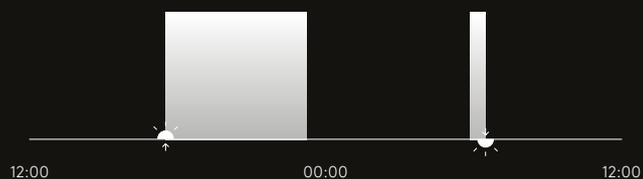
#1



#2



#3



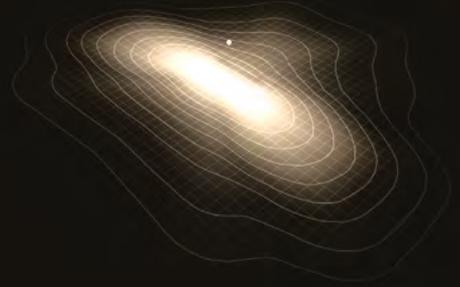
Détecteur de mouvement

Les luminaires dotés d'un profil « Lumière discontinue » sont éteints la nuit pour protéger l'environnement, mais peuvent aussi utiliser un détecteur de mouvement en cas de besoin. Trois options préconfigurées sont disponibles : « Activité faible » avec 6 déclenchements par heure, « Activité moyenne » avec 15 déclenchements par heure et « Activité élevée » avec 30 déclenchements par heure.

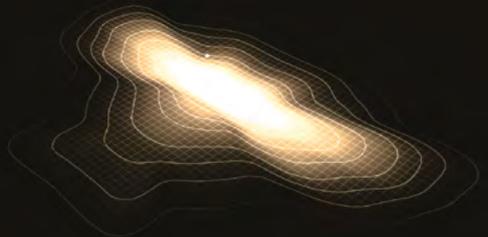
Optiques Dark sky pour protéger le ciel nocturne



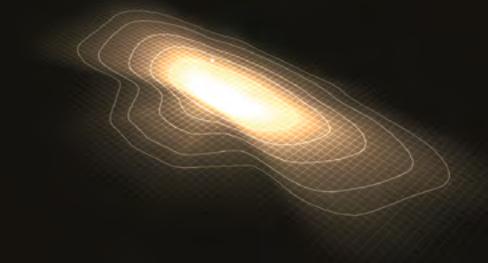
asym. R0



asym. R1



asym. R2



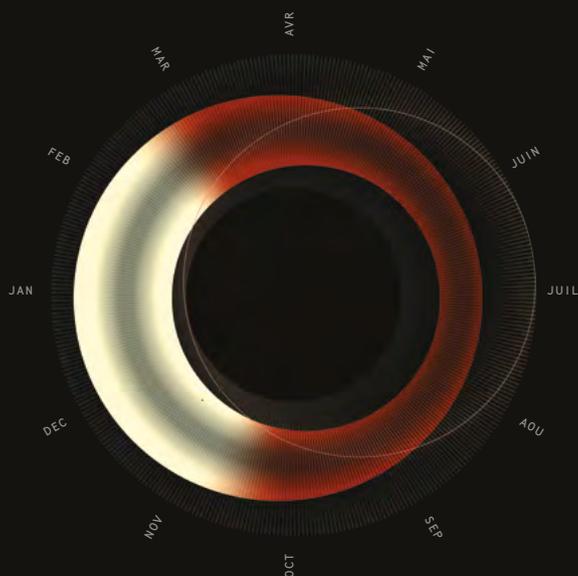
Variation intelligente de la couleur et de l'intensité de la lumière à différents moments de l'année et de la journée



Avec les « Profils Lumineux Circulaires », Aeto harmonise les besoins des personnes et de la nature tout en préservant les ressources. La couleur et l'intensité de la lumière s'ajustent automatiquement en fonction de la période de l'année et de la journée. L'intelligence intégrée est préinstallée dans chaque luminaire, ce qui élimine la nécessité d'un paramétrage et d'une gestion complexes. Le luminaire est livré prêt à l'emploi. Cela crée une nouvelle simplicité qui permet un éclairage durable pour chaque lieu.

Biological Red

2700K - rouge



Biological White

3000 - 2200K



Adjusting White

choix de la température de couleur



Données transparentes

Configuration autonome de l'éclairage solaire spécifique au site



Diverses options

Aeto peut être adapté de manière flexible à différents sites et applications. Avec notre configurateur en ligne, nous mettons à votre disposition un outil qui vous permet de déterminer de manière autonome le rendement énergétique spécifique au projet, le stockage approprié et la consommation d'énergie. Utilisez le configurateur en ligne pour trouver la solution idéale pour votre projet.

Le flux lumineux spécifique à un projet est calculé par

Rendement énergétique



Localisation

La situation géographique de votre projet détermine l'intensité du rayonnement solaire. Plus l'emplacement est proche de l'équateur, plus la durée des nuits est constante entre l'été et l'hiver.



Heures d'ensoleillement

Le nombre d'heures d'ensoleillement local a un impact significatif sur le rendement énergétique. Les conditions météorologiques peuvent réduire la production d'énergie. Pour rendre ces fluctuations gérables, nous utilisons des données photovoltaïques empiriques fournies par PVGIS.



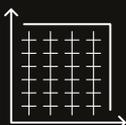
Orientation

L'orientation du luminaire influe également sur le rendement énergétique.



Ombrage

L'ombre des arbres ou des bâtiments sur l'unité solaire réduit le rendement énergétique. Notre configurateur vous aide à calculer le potentiel de production d'énergie.



Performance photovoltaïque

La performance des unités photovoltaïques a un impact significatif sur le rendement énergétique potentiel. La conception modulaire d'Aeto offre la possibilité d'une mise à l'échelle à cet égard.

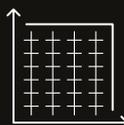
Stockage



Capacité de la batterie

La capacité maximale de stockage de la batterie limite la quantité maximale d'énergie pouvant être collectée. Nos luminaires sont configurés pour maintenir une réserve sûre, garantissant la disponibilité de la lumière même pendant les périodes de mauvais temps.

Consommation d'énergie



Profil d'éclairage

La durée et l'intensité de l'éclairage déterminent les besoins en énergie. Choisissez parmi six profils d'éclairage différents pour utiliser de manière optimale l'énergie récoltée pour des applications spécifiques à un projet.



Détection de mouvement

Suivant le principe « autant de lumière que nécessaire, aussi peu que possible », un détecteur de mouvement intégré permet d'économiser de l'énergie en n'allumant la lumière que lorsque cela est nécessaire.



Température de couleur

Le choix de la température de couleur influe sur la consommation d'énergie. Les teintes chaudes protègent le rythme naturel des animaux nocturnes mais nécessitent plus d'énergie. En revanche, la lumière froide et de courte longueur d'onde est plus efficace.

Application

Aeto pour les espaces urbains

Configuration

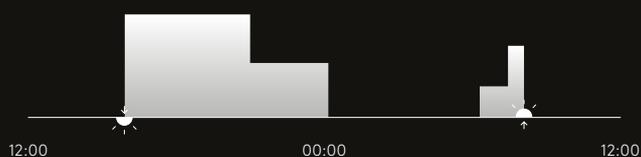
Localisation	Lyon, France
Orientation	Nord
Ombrage	Ombrage moyen
Unité solaire	2 m
Batterie	312 Wh
Hauteur du point lumineux	4,5 m
Luminaire	1 feu
Élément de base du mât	3,5 m
Profil d'éclairage	Lumière discontinue #2
Détecteur de mouvement	-
Température de couleur	3000 K

Flux lumineux maximal

Hiver

1940lm

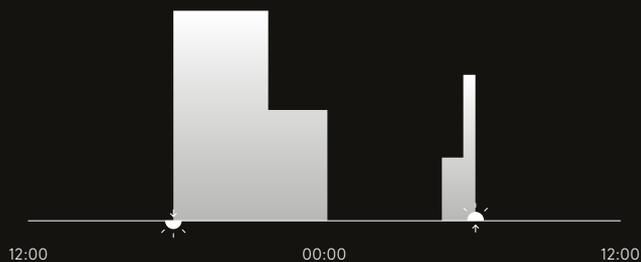
Durée d'éclairage 15 h 19 min



Printemps & Automne

4420lm

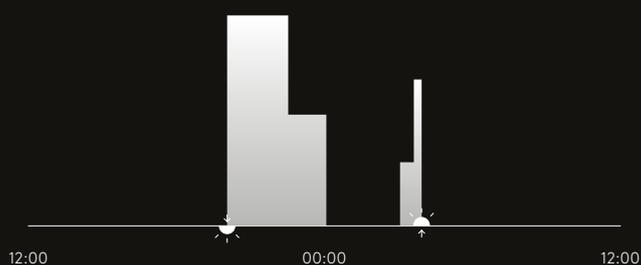
Durée d'éclairage 11 h 49 min



Été

4420lm

Durée d'éclairage 7 h 40 min





Application

Aeto pour les parkings

Configuration

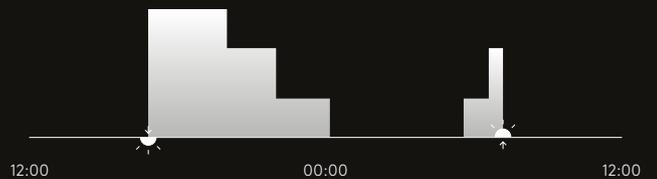
Localisation	Khobar, Arabie Saoudite
Orientation	Nord-sud
Ombrage	—
Unité solaire	2 m
Batterie	312 Wh
Hauteur du point lumineux	5 m
Luminaire	2 feux
Élément de base du mât	3 m
Profil d'éclairage	Lumière discontinue #1
Détecteur de mouvement	—
Température de couleur	3000 K

Flux lumineux maximal

Hiver

2x 2221 lm

Durée d'éclairage 13 h 30 min



Printemps & Automne

2x 2211 lm

Durée d'éclairage 11 h 52 min



Été

2x 2211 lm

Durée d'éclairage 10 h 13 min



Application

Aeto pour les pistes cyclables

Configuration

Localisation	Copenhague, Danemark
Orientation	Nord
Ombre	—
Unité solaire	2 m
Batterie	624 Wh
Hauteur du point lumineux	4.5 m
Luminaire	1 feu
Élément de base du mât	3.5 m
Profil d'éclairage	Lumière discontinue #1
Détecteur de mouvement	—
Température de couleur	3000 K

Flux lumineux maximal

Hiver

830 lm

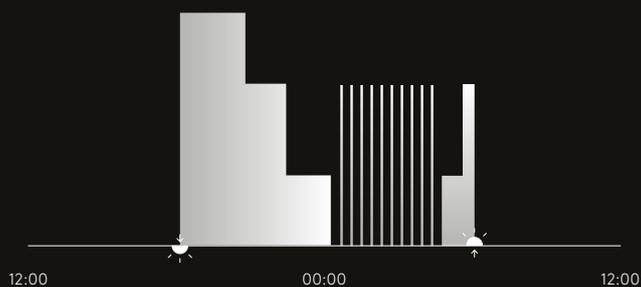
Durée d'éclairage 16 h 59 min



Printemps & Automne

4442 lm

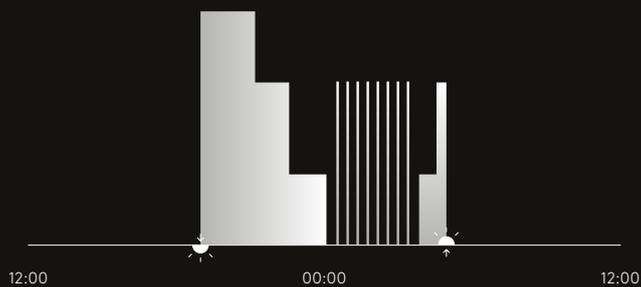
Durée d'éclairage 11 h 48 min



Été

4442 lm

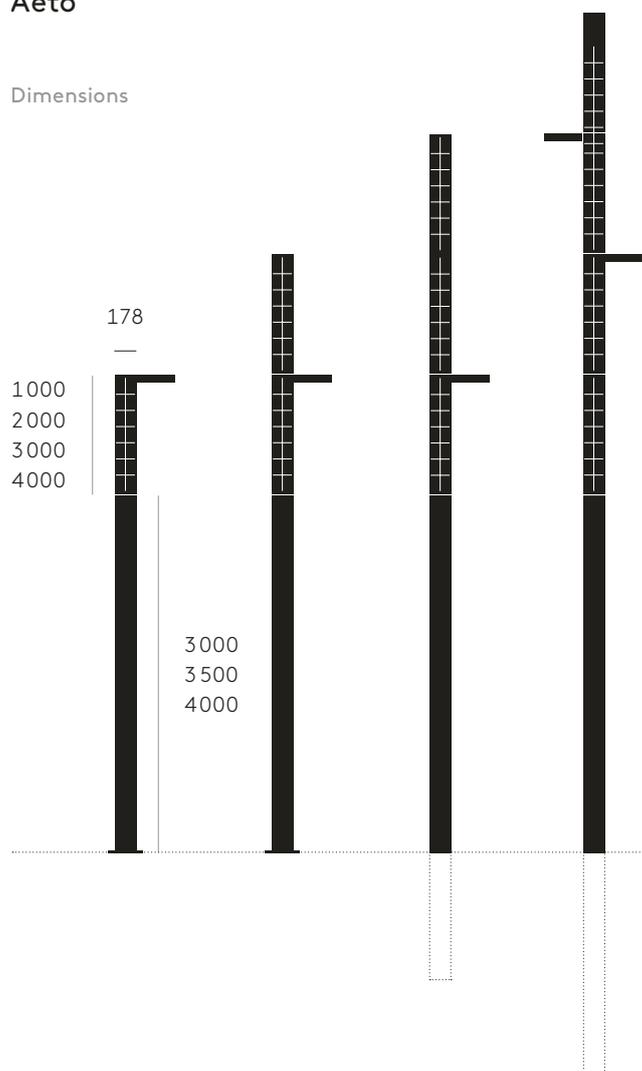
Durée d'éclairage 6 h 28 min



Flexibilité maximale pour presque tous les lieux et toutes les applications

Aeto

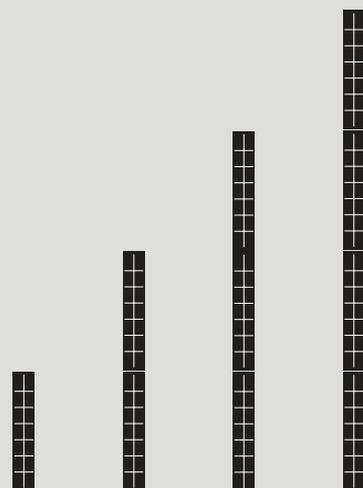
Dimensions



Options de montage

a) Pièce enfouissement	carrée ou ronde, 178 × 178 mm (L × L; H = 1000/1500 mm)
b) Semelle	240 × 240 mm 300 × 300 mm

Unité solaire



Performances maximales

Luminaire	1 m	2 m	3 m	4 m
1 feu	84 Wp	196 Wp	308 Wp	420 Wp
2 feux	—	168 Wp	280 Wp	392 Wp

Spécifications techniques

Type	Silicium, monocristallin, en bardeaux
Matériau	Profilé d'extrusion en aluminium
Installation	Verticale, 360°
Efficacité	≥ 23%
Dimensions	178 × 178 mm (L × L)
Couleur	Noir, mât thermolaqué couleur au choix.

Luminaire

Aeto Basic
Détecteur de mouvement



Aeto Pro
Connecteur E-Save



Aeto est disponible en versions Pro et Basic. Aeto Pro offre une variété de fonctionnalités telles que les profils d'éclairage saisonniers, la surveillance, la mise en réseau de plusieurs luminaires et l'éclairage adaptatif. La version Basic, conçue comme une option d'entrée de gamme, est livrée avec un profil d'éclairage pour toute l'année.

Spécifications techniques

Type	LED
Performance	max. 22W / 4260 lm (jusqu'à 210 lm / W)
Température de couleur	2200K, 2700K, 3000K, 4000K, Biological Red, Biological White, Adjusting White
Distribution lumineuse	asym. R0, asym. R1, asym. R2
Hauteur de montage	4000-7000mm (positionnement flexible)
Capteur	Capteur de mouvement intégré (seulement avec Aeto Pro)
Contrôle	Aeto Pro avec connecteur E-Save
Dimensions	278 x 178 x 56 mm (L x L x H)
Matériau	Aluminium
Indice de protection	IP65

Batterie



Spécifications techniques

Type	Hydruire métallique de nickel (NiMH)
Capacité	312 / 624 Wh
Durée de vie	10-15 ans (env. 5000 cycles de charge)
Installation	<ul style="list-style-type: none">• Résistant à l'eau, installé sous l'unité d'éclairage• En option, porte de visite en bas à l'arrière
Application	Stable pour une température ambiante de -40°C à +60°C, charge même dans de mauvaises conditions météorologiques
Contrôleur	Gestion intelligente de la charge et surveillance de la température
Certificats	CE, RoHS

Configurez Aeto en ligne dès maintenant

selux.com

Éditeur

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

Responsable du contenu

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

Conception et design

Selux
Tom Richter &
Manuela Schnabel

Impression et production

Königsdruck
Alt-Reinickendorf 28
13407 Berlin



Selux est une marque déposée de Selux GmbH.

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.

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

L'utilisation du texte et des images, même en partie, constitue une violation du droit d'auteur sans l'accord de Selux GmbH et est passible de sanctions. Ceci s'applique également aux copies, traductions, microfilming et traitement par des systèmes électroniques.

10079328
Édition française
2024
Imprimé en Allemagne

Chez Selux, cela fait plus de 75 ans que nous nous demandons comment éclairer les lieux. Comment créer sécurité, bien-être et beauté avec la lumière ? Comment nos produits fonctionnent-ils pendant la journée lorsqu'ils sont des objets dans les espaces publics ?

Ce qui est étonnant, c'est que les réponses à ces questions se trouvent juste devant nous. La nature nous fournit les réponses. Dans la nature, tout est en harmonie. Tout se complète, rien ne domine à long terme. La nature ne connaît pas la monoculture, rien n'est à la mode et tout ce qui n'a pas de sens finit par disparaître. Il en résulte des protagonistes parfaits qui existent en interaction les uns avec les autres et qui s'optimisent en permanence.

C'est ainsi que nous sommes parvenus à une prise de conscience centrale : l'intemporalité est la meilleure forme de durabilité. Nous voulons créer des produits que nous trouverons encore beaux dans les décennies à venir et qui fonctionneront parfaitement. Des produits qui entrent en symbiose avec les lieux et qui fonctionnent en harmonie avec la nature.



Le soleil rythme notre vie et est une source d'énergie inépuisable.
Il façonne le monde et notre perception.
Inspirés par cette force originelle, nous voulons repenser
la lumière et l'énergie.