

Sustainer : luminaires à LED pour villes intelligentes

Tout commence par la lumière



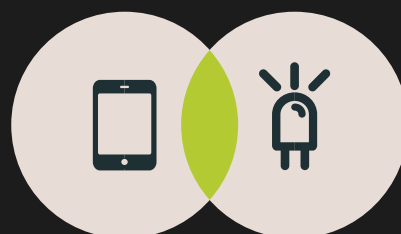
Sustainer 

Sustainer

Une entreprise innovante mais expérimentée

Sustainer est une entreprise néerlandaise innovante qui développe et fournit des solutions d'éclairage public et pour les villes intelligentes à des clients nationaux et internationaux. L'entreprise est l'héritière de l'ancienne usine de luminaires Philips/ Industria.

Développés à partir de notre vision de l'avenir, nos luminaires à LED sont aujourd'hui prêts à évoluer en direction du futur. Sustainer sait comment façonner une ville intelligente avec des solutions conçues pour durer des années. Avec le « réverbère » comme pivot central et l'environnement comme facteur déterminant. Cela nous permet de construire ensemble une société durable, sûre et saine.



Nouvelle génération de luminaires à LED

Partant de luminaires et d'éclairages de qualité, Sustainer présente une nouvelle génération de luminaires à LED. Ils sont le résultat de notre vision de l'avenir et, grâce à leur structure modulaire et à leur architecture ouverte, sont prêts dès aujourd'hui pour les développements de demain. Utilisant la technologie LED, des capteurs et des logiciels intelligents, les luminaires de Sustainer consomment aussi peu d'énergie que possible, ce qui réduit également les émissions de CO₂.

Tout commence par la lumière

Nous pensons que le réseau d'éclairage public est le point de départ de la ville intelligente, car les réverbères ne se contentent pas de dissiper l'obscurité. Ils constitueront bientôt les pivots de la ville intelligente. Dans un monde qui évolue rapidement, il est important de fournir des solutions à l'épreuve du temps. Nos luminaires intelligents à haut rendement énergétique peuvent être commandés à distance et sont dotés d'un système de cassette unique qui permet de remplacer facilement le hardware et d'ajouter de nouveaux capteurs à l'avenir. La technologie est basée sur une norme ouverte, ce qui permet de la relier facilement à différents systèmes de back-office.



Le concept Sustainer

Notre mission est de transformer le réseau d'éclairage public en une infrastructure intelligente, durable et à l'épreuve du temps.



Notre système à **cassette modulaire** permet d'utiliser l'infrastructure de l'éclairage public comme point de départ pour les **capteurs** et la communication.

Nous croyons en une technologie entièrement **ouverte** pour rendre la ville du futur possible :

- Hardware ouvert (24V / 230V)
- API ouverte
- Standards ouverts

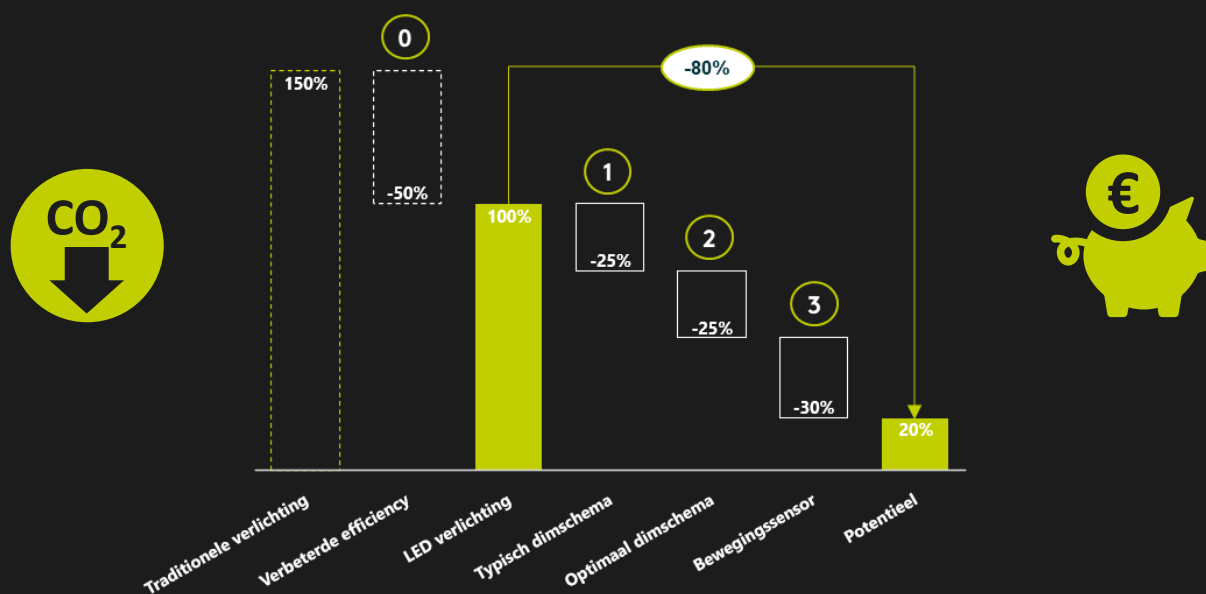


La cassette, y compris l'électronique, facilite grandement **la maintenance** et **l'installation** :

- Sans outil
- Remplacement rapide de la cassette
- Messages d'erreur et configuration automatiques

Économie d'énergie Sustainer

Nos solutions technologiques innovantes vous permettent de réaliser des économies d'énergie optimales dans votre réseau d'éclairage public.



- 0 L'économie typique d'un éclairage LED par rapport à un éclairage conventionnel est d'environ 33 % (80 lm/w contre 120 lm/w). La technologie LED étant devenue la nouvelle norme, Sustainer l'utilise comme référence.
- 1 Un programme de gradation typique (100-70-50-70-100) permet d'économiser 25 % d'énergie par an.
- 2 L'optimisation des programmes de gradation en fonction de la densité de circulation dans une rue/région permet de réaliser 25 % d'économie supplémentaire tout en maintenant la sécurité et le confort.
- 3 Pour les zones hors agglomération et les pistes cyclables, Sustainer propose des détecteurs de mouvement intégrés qui permettent de réaliser 80 % d'économie.

Conclusion : nos solutions innovantes vous permettent de réaliser jusqu'à 80 % d'économies d'énergie supplémentaires par rapport à un simple remplacement par des LED.

Cas d'utilisation



Clients de Sustainer

Cas client 1 :

Commune de Hillegom, Lisse, Teylingen

2021-2022



	Anne	Alexia	Total
 Nombre de luminaires	3 168	3 333	6 501
 Puissance moyenne			20 W

Économie d'énergie¹



53 %

Économie d'énergie¹



437 MWh/an

Réduction des émissions de CO₂²



284 tonnes/an

Réduction des coûts³



€31 k/an

Cas client 2 :

Commune de Hengelo

2019-2022



	Anne	Alexia	Total
 Nombre de luminaires	3 712	506	4 218
 Nombre de détecteurs de mouvement	1 899	58	1 957
 Puissance moyenne			14 W

Économie d'énergie¹



70 %

Économie d'énergie¹



320 MWh/an

Réduction des émissions de CO₂²



208 tonnes/an

Réduction des coûts³



€22 k/an

¹Économies d'énergie par rapport à un éclairage SOX classique, sur la base de 4 200 heures d'allumage par an et par luminaire.

²Réduction des émissions de CO₂ sur la base d'électricité grise néerlandaise.

³Sur la base de € 0,07 par kWh.

Chez Sustainer, la circularité et l'inclusivité occupent un rôle central



Maximiser la réutilisation des matières premières comme l'aluminium



Conception modulaire, entièrement circulaire

Cassettes entièrement réutilisables



Moins d'emballages

Carton et papier 100 % recyclables

Pas de plastique/film plastique



Production, montage SMD et assemblage locaux

Recours à des ateliers locaux

À l'épreuve du futur
un éclairage intelligent sans tracas



Durable
moins d'émissions de CO₂



Économique
gestion et entretien efficients



Design néerlandais

Les luminaires de Sustainer se caractérisent par un design intelligent. Tous nos luminaires intègrent une technologie de capteurs de base qui permet de mesurer notamment la position, le mouvement, la lumière ambiante et la consommation. Ces fonctions intelligentes intégrées rendent l'installation, la gestion et la maintenance beaucoup plus efficaces et efficientes. Ainsi, après l'installation, le luminaire peut être configuré en ligne à distance en fonction des besoins locaux. Cela vous permet par exemple de viser une diminution de la pollution lumineuse et/ou des nuisances lumineuses. Quant aux pannes, elles sont également détectées instantanément.

Les luminaires sont fabriqués dans notre propre usine de luminaires aux Pays-Bas. Nous garantissons ainsi une qualité supérieure conforme aux labels de qualité prescrits et aux exigences spécifiques de nos clients. Un éclairage public peut être à la fois fonctionnel et élégant. En combinant plusieurs fonctions, nous luttons en outre contre l'encombrement de l'espace public.



La chaîne d'assemblage de Sustainer à l'usine partagée d'Emmen.

Durable

Contribuer à la transition vers une société durable, c'est vraiment dans notre ADN. Avec des personnes engagées. Notre équipe réunit plusieurs domaines d'expertise tels que l'éclairage public, l'Internet des objets (IdO) et la fabrication de produits technologiques haut de gamme. Nos luminaires présentent un design unique et l'éclairage LED standard à haut rendement énergétique garantit une longue durée de vie.

Partenariat

Nous voulons être un acteur international important. Depuis sa création, Sustainer est active aux Pays-Bas et en Allemagne et est désormais aussi présente notamment aux Antilles néerlandaises, en Belgique, au Royaume-Uni, au Portugal, en Espagne, au Maroc, en République tchèque, en Turquie, en Chine et en Colombie. Nous avons également l'ambition d'accéder rapidement à de nombreux autres marchés. Nous travaillons à partir d'un écosystème dans lequel nous collaborons et co-créons avec des partenaires solides sur la base de normes technologiques ouvertes. Nous sommes constamment à la recherche de tiers avec lesquels nous pouvons développer de nouveaux produits et services

1961

Ouverture d'une usine Industria

2016

Fondation de Sustainer

2017

Démarrage de la production de luminaires

2017

Lancement des luminaires Anne et Alexia

2018

Lancement des détecteurs de mouvement

2019

Lancement de Sniffer

2020

Lancement d'Observer

2020

Lancement de Listener

2021

Plus de 250 communes clientes

2021

Lancement d'Aspira

Déjà parés pour l'avenir



Fonctionnalités standard



GPS



Mesh RF



Temp IN



Power Meter



Accelerometer

Fonctionnalités optionnelles*



Humidity



Camera



Counter



Sound



NB-IoT



CO₂



Wifi



Ethernet



2G/3G/4G



Temp OUT



Fiber



Gas



Movement



AMB Light

**Les fonctionnalités optionnelles sont développées sur mesure avec nos clients.*

Luminaires Sustainer

Un éclairage intelligent sans tracas

Lien vers le back-office

Les luminaires Sustainer sont adaptés à la commande et à la gestion via un système de back-office pour éclairage public. Grâce à une API, les luminaires peuvent être reliés entre eux et vous pouvez configurer votre plateforme pour tirer le meilleur parti de toutes les fonctionnalités de ces luminaires intelligents.

Fonctions spécifiques des luminaires

- Technologie LED à haut rendement énergétique permettant de réduire la consommation d'énergie et les émissions de CO₂.
- Variable.
- Rendement lumineux continu pendant toute la durée de vie des LED (100 000 heures).
- Préparés pour l'ajout ultérieur de capteurs.

Fonctions spécifiques de gestion et d'entretien

Grâce à l'architecture technologique ouverte, les luminaires peuvent être reliés via une API à tous les systèmes (back-office) qui permettent la commande et la surveillance à distance des luminaires. Cela permet notamment de :

- Configurer les luminaires à distance après leur installation.
- Modifier les paramètres à distance.
- Maintenir un aperçu à distance de la base installée (position GPS).
- Contrôler à distance le fonctionnement des appareils.
- Mesurer la consommation réelle d'énergie au niveau du luminaire.
- Recevoir les pannes, défaillances et messages d'erreur pour chaque luminaire.

Domaines d'application

- Zones urbanisées : centres urbains, places, parcs, parkings.
- Voies de circulation : routes de transit, ronds-points, pistes cyclables.
- Zones résidentielles : rues, centres commerciaux, pistes cyclables et trottoirs, aires de jeux, aires de stationnement.
- Grands sites : terrains industriels, ports, aéroports, gares.

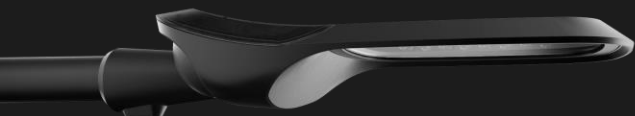
Labels

Nos luminaires sont certifiés avec les labels CE, ENEC, RoHS et DEKRA LED Performance. Des tests indépendants ont démontré que les luminaires ne présentent pas de risque de lumière bleue.



Anne

- Technologie LED
- Fonction lumière ambiante
- Position GPS
- Capteurs sur mesure : solution évolutive
- Programmation flexible de l'éclairage
- Variable : 4 segments indépendants
- Configuration et gestion à distance
- Plateforme ouverte



Alexia

- Technologie LED
- Fonction lumière ambiante
- Position GPS
- Capteurs sur mesure : solution évolutive
- Programmation flexible de l'éclairage
- Configuration et gestion à distance
- Plateforme ouverte

Aspira

- Technologie LED
- Capots Comfort LED
- Position GPS
- Capteurs sur mesure : solution évolutive
- Programmation flexible de l'éclairage
- Configuration et gestion à distance
- Plateforme ouverte



Dutch
Design
Week
2021

Contact

info@sustainer.com

+31 (0)85 047 11 75

sustainer.com

Emmen

Kapitein Grantstraat 9

7821 AP Emmen (NL)

Breda

Emmastraat 2A

4811 AG Breda (NL)