



SPIRIT *Solar Powered Lighting Column*

La solution autonome durable

 **kaal**
masten
more than masts

SPIRIT

Solar Powered Lighting Column

La solution autonome durable

Les gouvernements sont confrontés à la tâche sociale de réaliser un éclairage suffisant, pour garantir la sécurité dans les espaces publics, avec une consommation électrique minimale. Le **SPiRiT**, l'éclairage novateur, vous y aide.

- Le **SPiRiT** est la solution d'éclairage la plus durable de sa catégorie. L'éclairage fonctionne entièrement sur l'énergie solaire ; plus besoin de se brancher sur le réseau électrique. De plus, en tant que fabricant de pylônes à l'empreinte CO₂ neutre, nous avons opté pour les matériaux les plus performants.
- En plus d'un choix durable, **SPiRiT** est aussi particulièrement pratique : une solution autonome livrée clé en main. De plus, le **SPiRiT** peut être assemblé sur mesure, offrant une solution appropriée pour chaque lieu et chaque situation.

Écologique, autonome et prêt à l'emploi : nous vous présentons le **SPiRiT**.

SPiRiT

Autonome

La réalisation d'un éclairage public indépendant du réseau électrique (et donc sans les frais et travaux) est un souhait nourri depuis de longues années. En tant que solution autonome, le **SPIRIT** répond parfaitement à cette demande, aussi bien dans les régions urbaines que rurales.

Le système d'éclairage autonome du **SPIRIT** est basé sur l'énergie solaire et la technologie LED. La source d'éclairage fonctionne - quel que soit le lieu ou l'heure - à l'énergie solaire (stockée). Le fonctionnement autonome vous garantit une économie sur vos dépenses en énergie.

De ce fait, le **SPIRIT** convient tout particulièrement à des endroits ne disposant pas d'un réseau électrique à proximité, comme les autoroutes, les routes de campagne et les routes de montagne. Vous économisez énormément en frais d'installation et, dans le cas de situations limites, vous pouvez tout de même garantir la sécurité routière.

Un ensoleillement réduit, une épaisse couche de nuages, ou un éclairage solaire indirect ne posent pas de problème au **SPIRIT**. Même dans ces circonstances, le pylône génère toujours la quantité d'énergie nécessaire. La neige ne pose pas de problème non plus, parce que la neige ne colle pas ou peu à ce pylône dont le concept est très astucieux.



Prêt à l'emploi

Avec le SPIRIT, les câblages appartiennent au passé. Grâce à l'absence de câbles, la pose du pylône est simple. En outre, tous les éléments sont prémontés dans le pylône ; celui-ci est donc opérationnel dès sa mise en place : prêt à l'emploi. Avec le **SPIRIT**, Kaal Masten propose un système complet, rapide à poser, avec des frais d'installation minimums et un coût total de propriété (TCO) le plus bas possible.

Une empreinte CO₂ réduite

Avec le **SPIRIT**, vous obtiendrez le résultat le plus durable, avec un impact minimum sur l'environnement. Le rendement énergétique est élevé, le pylône et les accus sont entièrement recyclables et la consommation électrique est réduite à zéro. Tout cela réduit considérablement l'empreinte CO₂ de votre éclairage public.

Kaal Masten utilise uniquement des matériaux performants et durables. Le pylône, fabriqué en acier galvanisé à chaud, est recouvert, dans nos locaux, d'un système de vernis très durable : le revêtement DCC de Kaal, dont l'application est sans CO₂.

En outre, les pylônes conviennent à toutes les armatures LED de qualité. Au niveau de l'éclairage, le SPIRIT est donc également le choix le plus durable.



Éclairage LED

- L'utilisation de la technologie LED complète le caractère durable du **SPIRIT**. En plus de l'esthétique, ce choix responsable est basé sur le respect de l'environnement et la longue durée de vie. De plus, les frais d'entretien et de gestion sont minimales.

Toutes les armatures LED de grande qualité, basées sur 115 ou 230 volts, conviennent à ce pylône, mais nous pouvons également proposer des solutions pour d'autres voltages.

Un objet élégant

- Les matériaux de qualité, son concept novateur, son esthétique le **SPIRIT** donne à son environnement un style inédit et une identité originale. De plus, l'éclairage LED offre une ambiance agréable pour l'utilisateur de la route. La forme et la fonction se rejoignent au plus haut niveau.



Une gestion intelligente

- Le système de gestion intelligente du **SPIRIT** – conçu par Kaal Masten – se charge d'un stockage et une utilisation efficace de l'énergie. Ce système prend en compte tous les facteurs (environnementaux) pertinents : aussi bien l'emplacement du pylône et le rythme jour/nuit associé, mais également la quantité d'énergie générée et nécessaire à n'importe quelle heure. Cette gestion astucieuse favorise un fonctionnement optimal de l'éclairage, où et quand vous en avez besoin.

Quand il s'agit d'une série de pylônes, la commutation des pylônes est synchronisée, mais une commutation individuelle est également possible.

Système modulaire

- Le **SPIRIT** est un système modulaire, dans lequel les unités solaires et les accus sont intégrés comme des modules séparés. Cela signifie que la hauteur du pylône et le nombre de modules solaires peuvent être adaptés à vos spécifications. Vous pouvez choisir parmi presque toutes les hauteurs courantes, jusqu'à 18 mètres.

Kaal Masten

Kaal Masten se dévoue à créer un espace public durable, sans danger et attrayant. Nous proposons une gamme complète de pylônes de qualité. Pour vous décharger de tout souci, nous pouvons nous occuper de tout le processus, du concept jusqu'à la mise en place. Nous pouvons également vous proposer l'inspection des pylônes.

Actif dans de nombreux domaines, comme la mobilité, l'éclairage, la communication, la résistance et la sécurité, Kaal Masten est à l'aise partout ! Nous proposons des solutions pour toutes les situations complexes ; souvent en fournissant du sur-mesure !

La société se distingue par sa méthode de travail durable, orientée sur les solutions et la réduction des coûts, avec comme principe la prestation de service à tous les niveaux du processus. Kaal Masten est, entre autres, certifié ISO 9001. Non seulement notre émission de CO₂ est neutre, mais nous optons à tout moment pour des pylônes sans impact sur l'environnement.



more than masts

- Kaal Masten BV**
Gasstraat Oost 7 - 5349 AH Oss
Postbus 43 - 5340 AA Oss
Pays-Bas
Tel.: +31 412 67 47 47
sales@kaal.nl
www.kaal.nl

- Kaal Masten Autriche**
Linzerstrasse 1
A-4040 Linz
Autriche
Tel.: +43 732 94 50 96
office@kaal.at
www.kaal.at

