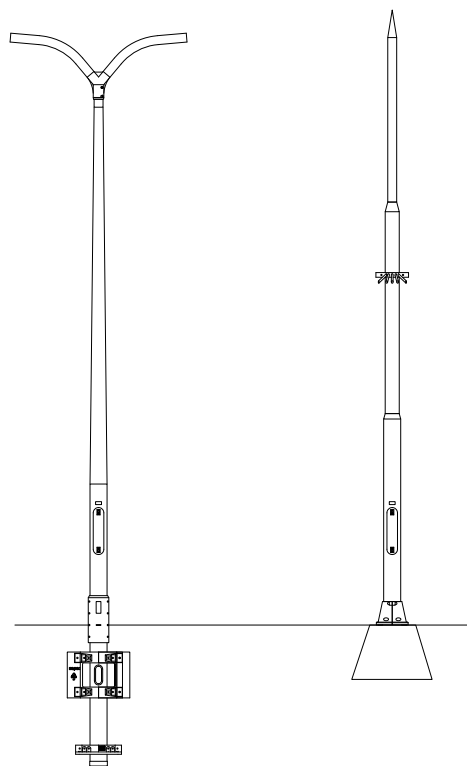


Manuel de montage des mâts lumineux Sapa



Manuel de montage des mâts lumineux Sapa

Version 0.0 (09-02-2010)

Sapa Pole Products

Alcoalaan1, 5151 RW Drunen

P.O. Box 75 5150 AB Drunen

T: +31 416 38 62 00

F: +31 416 38 62 30

E: info.poleproducts.nl@sapagroup.com

Préliminaires

L'objectif de ce manuel est de fournir aux installateurs et techniciens d'entretien suffisamment d'informations pour pouvoir réaliser une installation correcte. Une installation correcte est nécessaire pour garantir la qualité des mâts Sapa.

Ce manuel donne des informations concernant les mâts lumineux Sapa et leurs éventuels accessoires. Ce manuel comprend: la description du produit, le montage et l'installation, l'utilisation et l'entretien, le démontage et le stockage.

L'installateur / technicien d'entretien est supposé disposer de connaissances et d'expérience suffisantes dans le domaine de la construction et des installations électriques. De même, il est supposé avoir des connaissances de base concernant la sécurité et être autorisé à se servir des machines et outillages prescrits.

Table

Préliminaires	02
Table	03
1. Introduction	04
2. Spécifications techniques	04
3. Description du produit	05
4. Installation	06

1. Introduction

Les mâts lumineux Sapa sont des mâts en aluminium de forme cylindrique ou conique, présentant un volet de visite donnant accès à la cavité de raccordement des dispositifs nécessaires à l'éclairage dans le mât.

Les divers modèles présentent des potences fixes, démontables ou sous forme de flèche.

Dans le cas où les mâts lumineux sont montés dans le sol, ils présentent une partie enterrée protégée par un revêtement anticorrosion. Les mâts lumineux peuvent également être fixés au sol par une semelle.

Les mâts lumineux Sapa, doivent être installés en conformité aux instructions données dans ce manuel afin d'en garantir la qualité.

2. Spécifications techniques

Les mâts lumineux sont conçus en alliage d'aluminium EN-AW 6060-T66.

Nos mâts lumineux sont certifiés CE et sont réalisés selon la norme EN 40. Les mâts lumineux Sapa sont calculés pour votre situation spécifique. Pour cette raison, ils ne peuvent pas toujours être installés autrement que leur construction le prévoit.

Les mâts lumineux Sapa sont soigneusement calculés pour votre situation spécifique. Sauf indication contraire, dans un cadre d'une utilisation et un entretien régulier, la durée de vie d'un mât peut facilement atteindre 25 ans. L'expérience montre qu'une durée de vie d'un mât aluminium de plus de 30-40 ans n'est pas une exception.

Dans les régions présentant une atmosphère saline (région côtières) ou les régions à pluies acides fréquentes, il est conseillé de recouvrir les mâts d'un revêtement protecteur.

L'estampillage CE se trouve en haut du volet de visite. Il donne les informations suivantes :

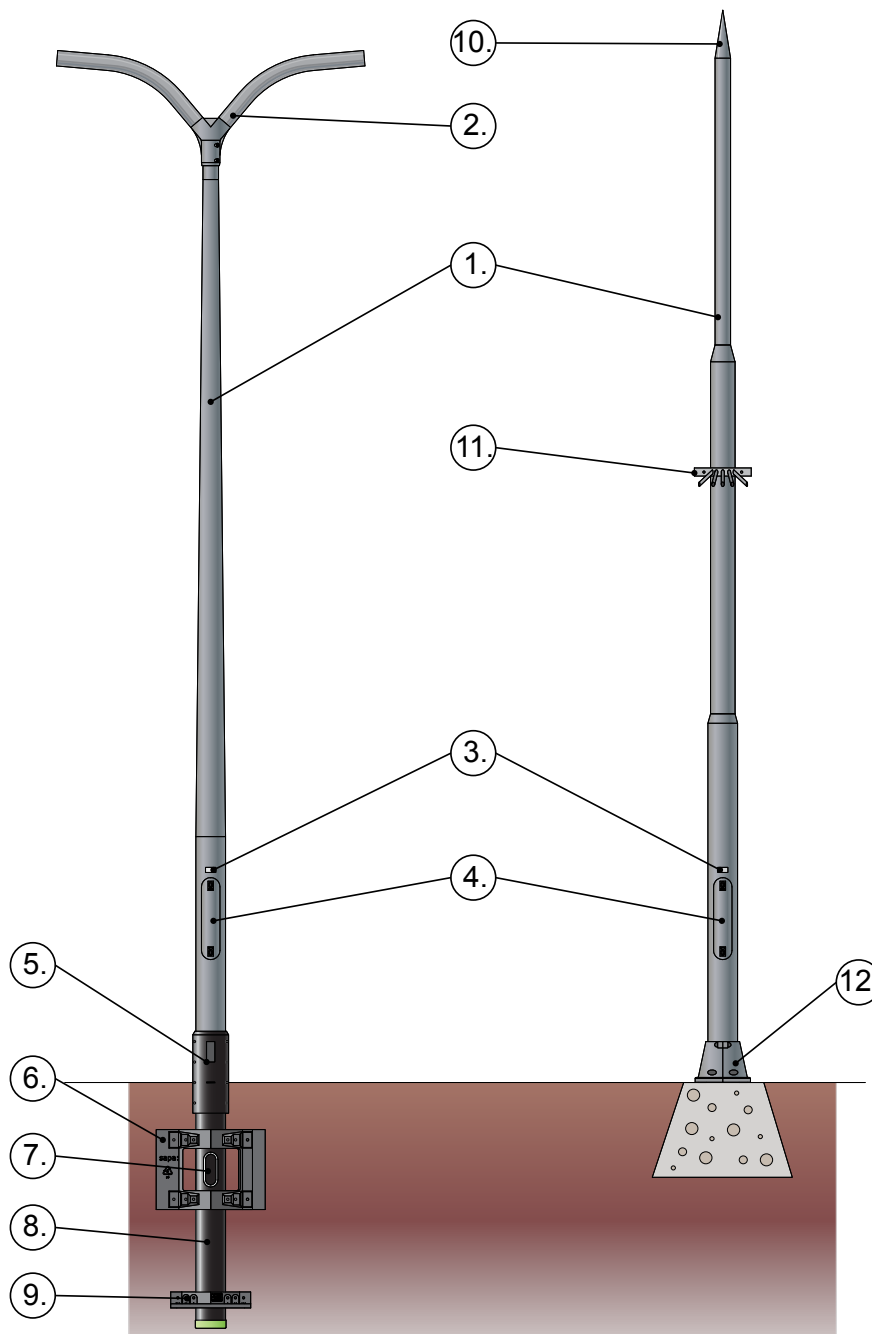
Norme

Référence article

Numéro d'ordre

Année

3. Description du produit

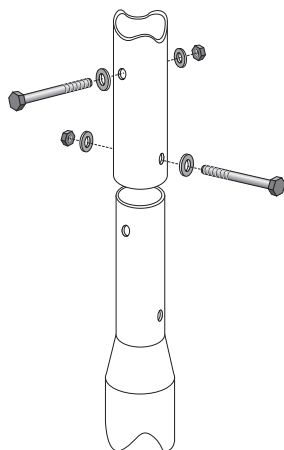


- | | | | |
|----|---------------------------|-----|---------------------|
| 1. | Mât luminaire | 7. | Orifice de câblage |
| 2. | Potence | 8. | Ruban anticorrosion |
| 3. | Estampille CE | 9. | Plaque de base |
| 4. | Volet | 10. | Raccords |
| 5. | Manchon de protection LPD | 11. | Installations |
| 6. | Aileron | 12. | Semelle |

4. Installation

Assemblage du mât

Sapa Pole Products conseille d'assembler le mât lumineux au sol avant de le placer. En fonction du type, il faudra monter les éléments suivants :

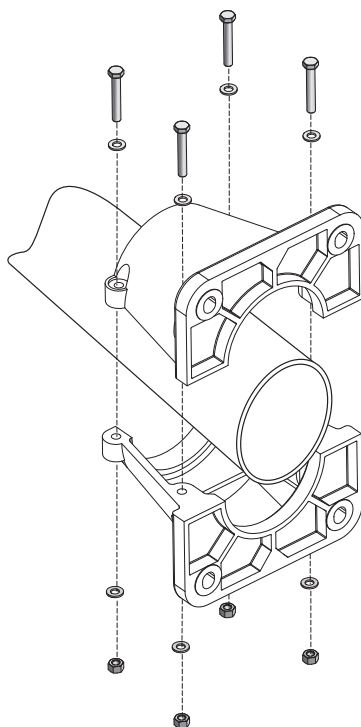


Partie supérieure

En particulier les mâts de plus de 14 mètres peuvent être conçus en deux parties : partie haute et partie basse, accompagnées parfois d'une flèche démontable. Les deux éléments du mât sont assemblés par un dispositif de jonction.

Semelle

Les mâts lumineux de Sapa peuvent aussi être montés à l'aide d'une semelle. Ils peuvent être livrés



avec une semelle fixe soudée ou avec une semelle démontable en deux parties. La semelle en deux parties doit être montée sur le mât avant le placement.

Le moment de serrage du boulon pour le serrage du mât est indiqué selon les diamètres dans le tableau ci-dessous. Lors du serrage du boulon, gardez en mémoire les directives suivantes :

1. Les accessoires de fixation doivent être graissés (Never Seez).
2. N'utilisez jamais d'outillage électrique* ou pneumatique !
Montez la semelle avec un outillage à main.
3. Serrez les boulons et écrous de façon croisée et veillez à ce que la semelle soit serrée régulièrement.

*- à l'exception des outillages électriques à moment réglable qui eux, peuvent être utilisés

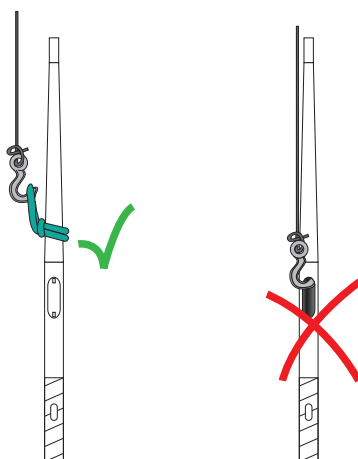
Boulon (acier inoxydable A2):	Diamètre du mât en [mm] :	Moment de serrage max. [Nm] :
4xM10	114; 120; 135; 145; 165; 175	16.5
4xM12	200; 226	28
6xM12	250	28

Armature

L'armature d'éclairage peut être montée au mât avant son élévation. Ceci pour éviter de devoir monter des charges lourdes.

Placement du mât

Sapa conseille de placer le mât en utilisant du matériel de levage.

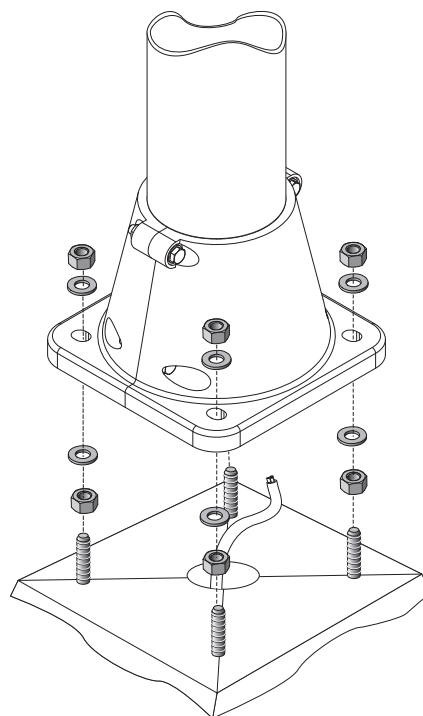
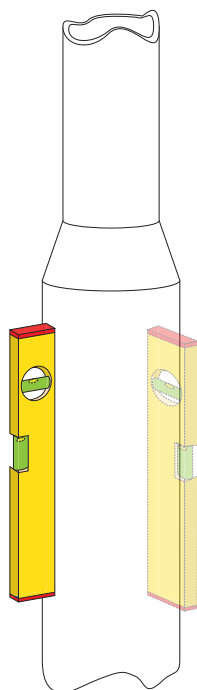


Attention !

Ne jamais effectuer l'élévation en plaçant le crocher dans l'ouverture du volet mais toujours utiliser une boucle.

Mâts sur semelle

Veillez à la verticalité à l'aide d'un niveau. Le mât est réglable en tournant l'écrou inférieur.



Fixez le mât en serrant les écrous supérieurs. Respectez les instructions suivantes :

1. Les accessoires de fixation doivent être graissés (Never Seez).
2. N'utilisez jamais d'outillage électrique* ou pneumatique !
Montez la semelle avec un outillage à main.
3. Serrez les boulons et écrous de façon croisée.
4. Ne dépassez pas le moment de serrage indiqué.

*- à l'exception des outillages électriques à moment réglable qui eux, peuvent être utilisés

Ancre :	Diamètre du mât en mm :	Moment de serrage max. [Nm] :
4xM12	114; 120	28
4xM16	135; 145	68
4xM20	165; 175	137
4xM24	200; 226	132
4xM30	250	251

Sapa Pole Products
Alcoalaan 1, 5151RW Drunen
P.O. Box 75 5150 AB Drunen
The Netherlands

Phone: +31 416 38 65 00

sapa: