

MATEL

Z.I. THARABIE – 18, RUE D'ANJOU
F-38291 SAINT QUENTIN FALLAVIER CEDEX
Tél. : +33 (0) 474 999 999 – Fax : +33 (0) 474 999 900
email : technique@matel.fr

ECLAIRAGES LINEAIRES



TABLE DES MATIERES

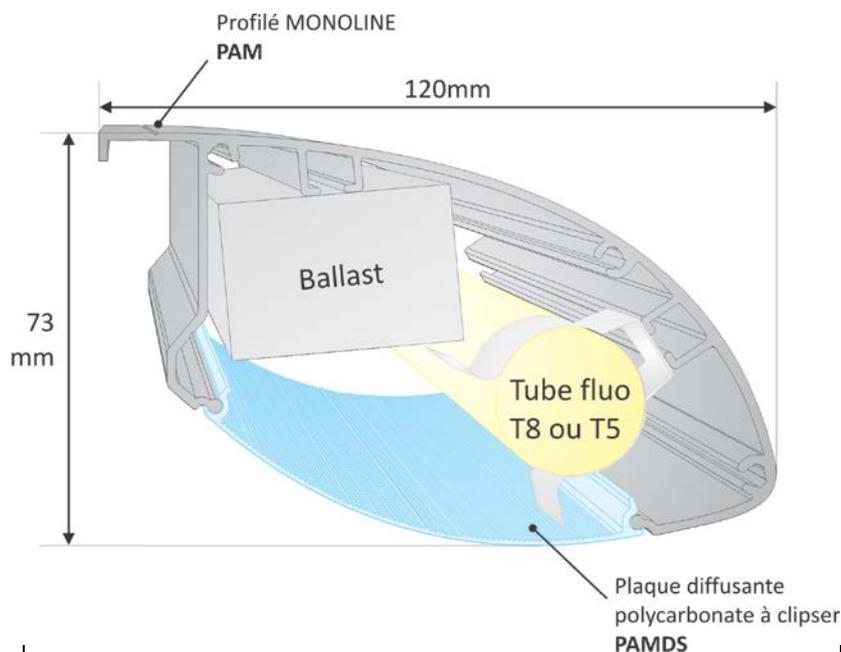
1 – CONCEPT MONOLINE.....	
1-1 - Présentation profilés / accessoires	3
1-2 – Câblage électrique / montage profilé	4
1-3 – Hauteur d'éclairage	6
2 - CONCEPT DUOLINE... ..	
2-1 - Présentation profilés / accessoires	8
2-2 – Câblage électrique	9
2-3 – Hauteur d'éclairage	11
3 - CONCEPT LUMIRAIL LED... ..	
3-1 - Présentation profilés / accessoires	12
3-2 – Câblage électrique	13
3-3 – Hauteur d'éclairage	14
4 – POTENCES DE DEPORT.....	
4-1 – Présentation	15
4-2 – Principe de fixation et de pose	19

1 – CONCEPT MONOLINE

1-1 Présentation profilés / Accessoires

Le système de profilé linéaire MONOLINE est une structure aluminium permettant l'éclairage par le dessus, de tout type d'enseigne.

Il est conçu pour être équipé d'une rangée de tubes fluorescents T8 (Ø26mm) ou T5 (Ø16mm) par ballasts ferromagnétiques ou électroniques ainsi que de tube fluorescents à leds T8 (Ø26mm) version diffuseur transparent (MLESTxT) avec alimentation 230V, sans ballasts ferromagnétiques ni électroniques.



Référence	Désignation	Poids (Kg/m ou pc)
PAM	Profilé aluminium MONOLINE L 3.1m – laqué blanc RAL9010	1.3
PAMDS	Plaque diffusante polycarbonate galbée - striée - L = 3.1 m	0.22
PAMJ	Pièce de jonction L 10cm – laqué blanc RAL9010	0.12
PAMF	Flasque de finition aluminium – laquée blanc RAL9010	0.03

Caractéristique de profilé PAM :

Matière : Aluminium qualité 6060 T5.

Laquage blanc RAL 9010 intérieur + extérieur



Caractéristique de profilé PAMDS :

Matière : Polycarbonate transparent.

Profilé strié pour une meilleure répartition de la lumière

Système à clipser sur le profilé PAM

PAMDS

Caractéristique PAMJ :

Matière : Aluminium qualité 6060 T5.

Laquage blanc RAL 9010 intérieur + extérieur



PAMJ

Caractéristique PAMF :

Système de flasque aluminium laqué blanc RAL9010

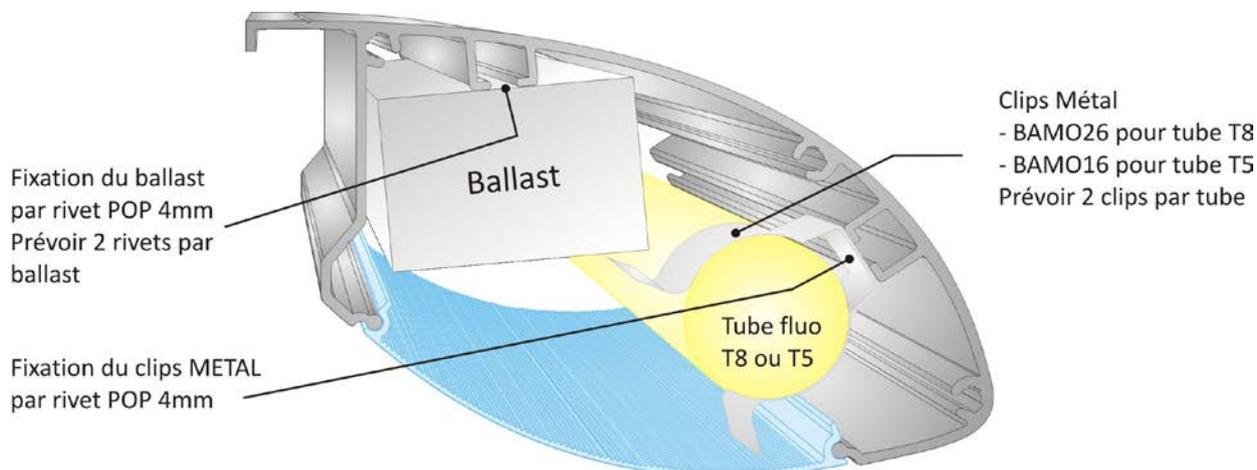
(Équipé de 3 trous de fixation 4mm)



1-2 Câblage électrique – montage Profilé

Assemblage des composants du système d'éclairage :

Utilisation de rivet Pop 4x10 ou 4x12mm pour la fixation des éléments consistant le système d'éclairage interne du profilé.

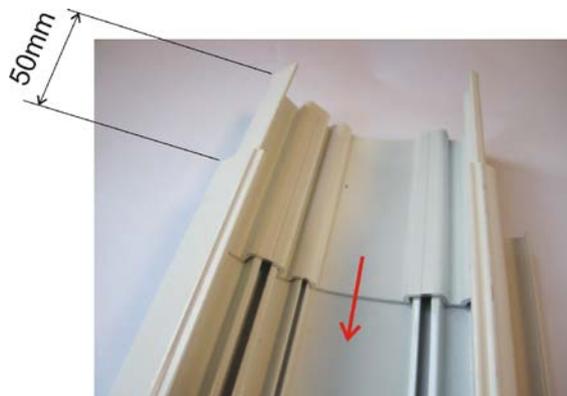


Principe de fixation de la pièce de jonction PAMJ :

Afin de relier 2 éléments MONOLINE ensemble, nous vous proposons l'utilisation de la pièce de jonction PAMJ.

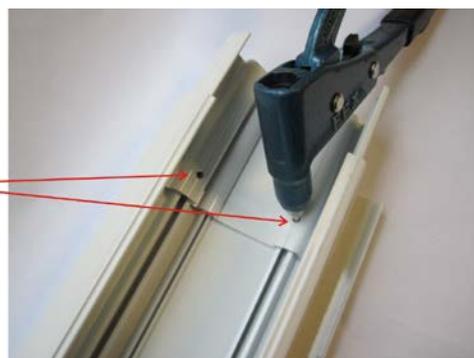
Cette dernière se fixe sur les profilés PAM à l'aide de rivet POP 4x12mm.

- 1- Insérer la pièce de jonction PAMJ dans le 1^{er} profilé PAM (sur 50mm)



- 2- Fixer la pièce PAMJ sur le 1^{er} profilé PAM

Perçage Ø4.2mm suivant les 2 rainures de trusquinage
+ Rivetage par rivet POP 4mm

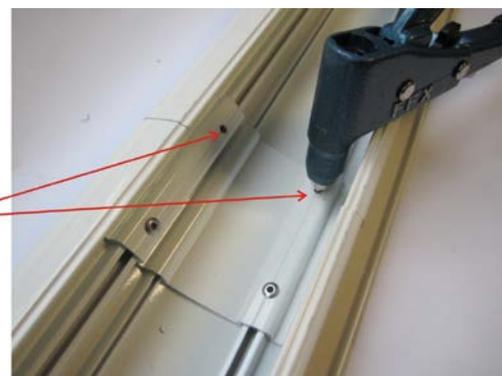


3- Insérer le 2^{ème} profilé PAM

Glisser le 2^{ème} profilé MONOLINE sur la pièce de jonction

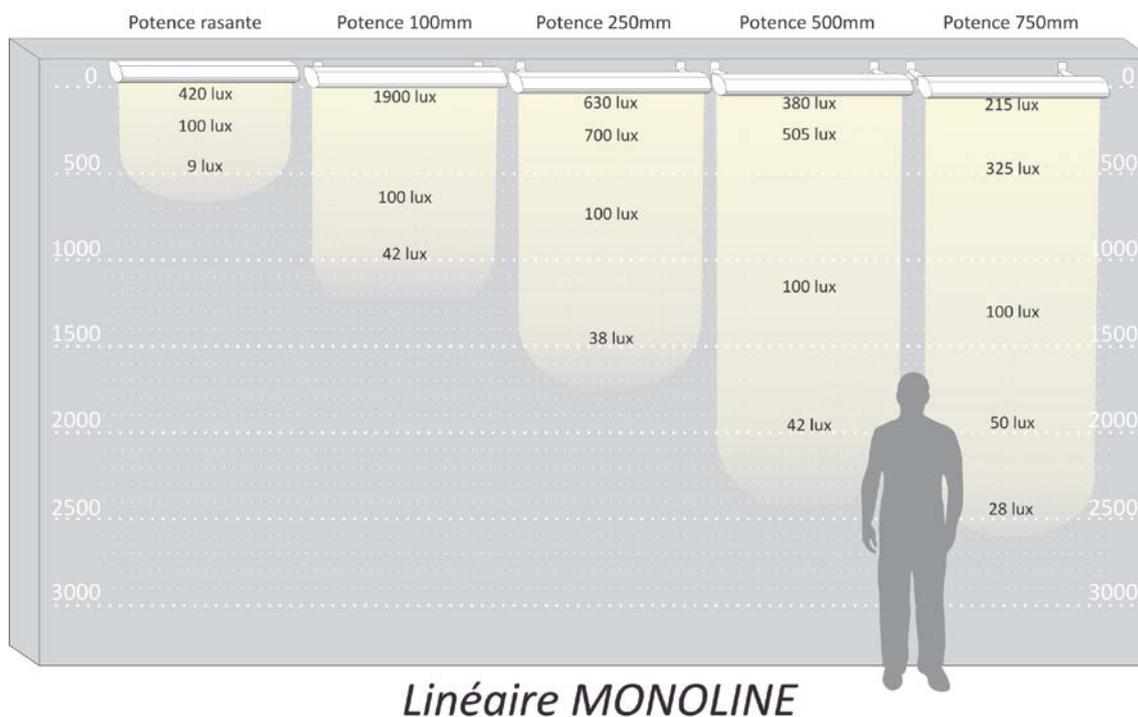
**4- Fixation du 2^{ème} PAM sur la pièce de jonction PAMJ**

Perçage Ø4.2mm suivant les 2 rainures de trusquinage
+ Rivetage par rivet POP 4mm

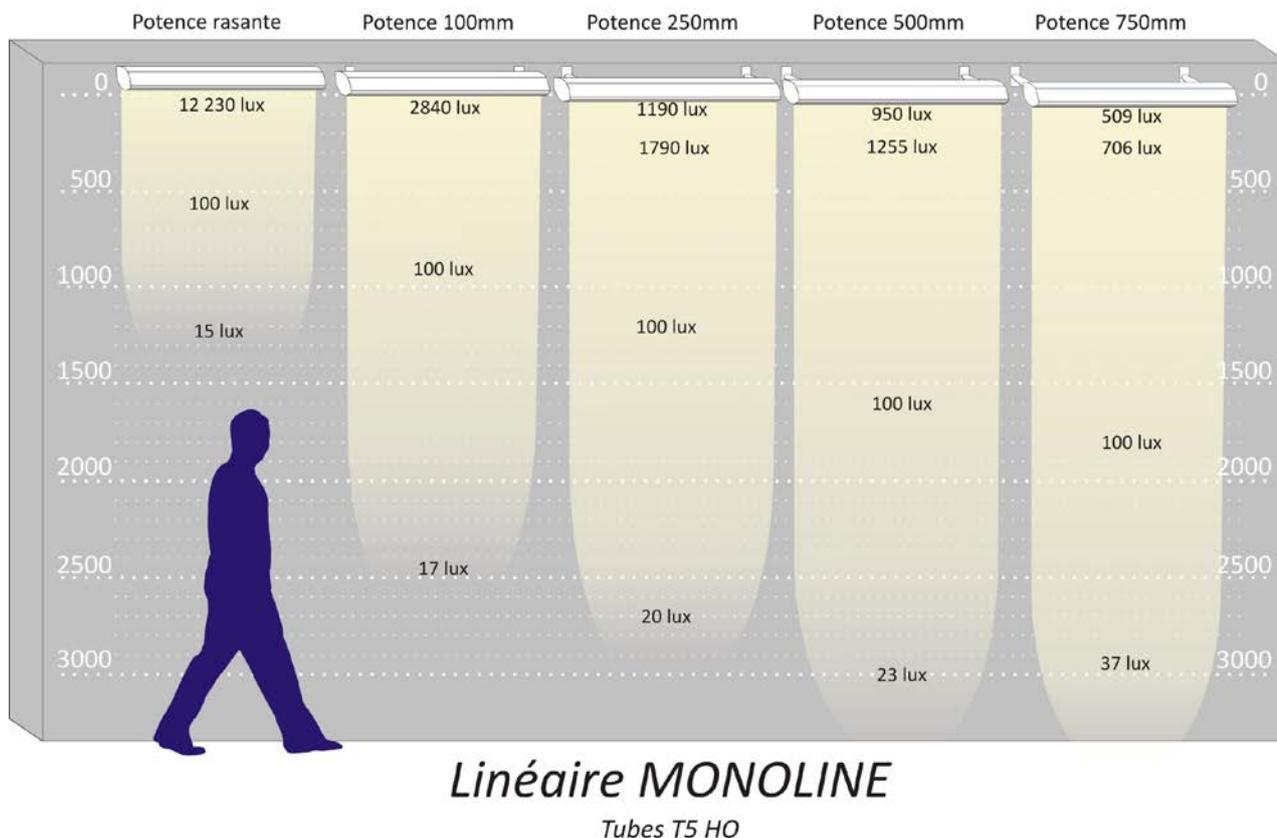
**5- Afin d'assurer une bonne étanchéité, il est impératif de procéder à l'application d'un cordon de silicone sur la périphérie externe de la liaison entre les 2 profilés PAM**

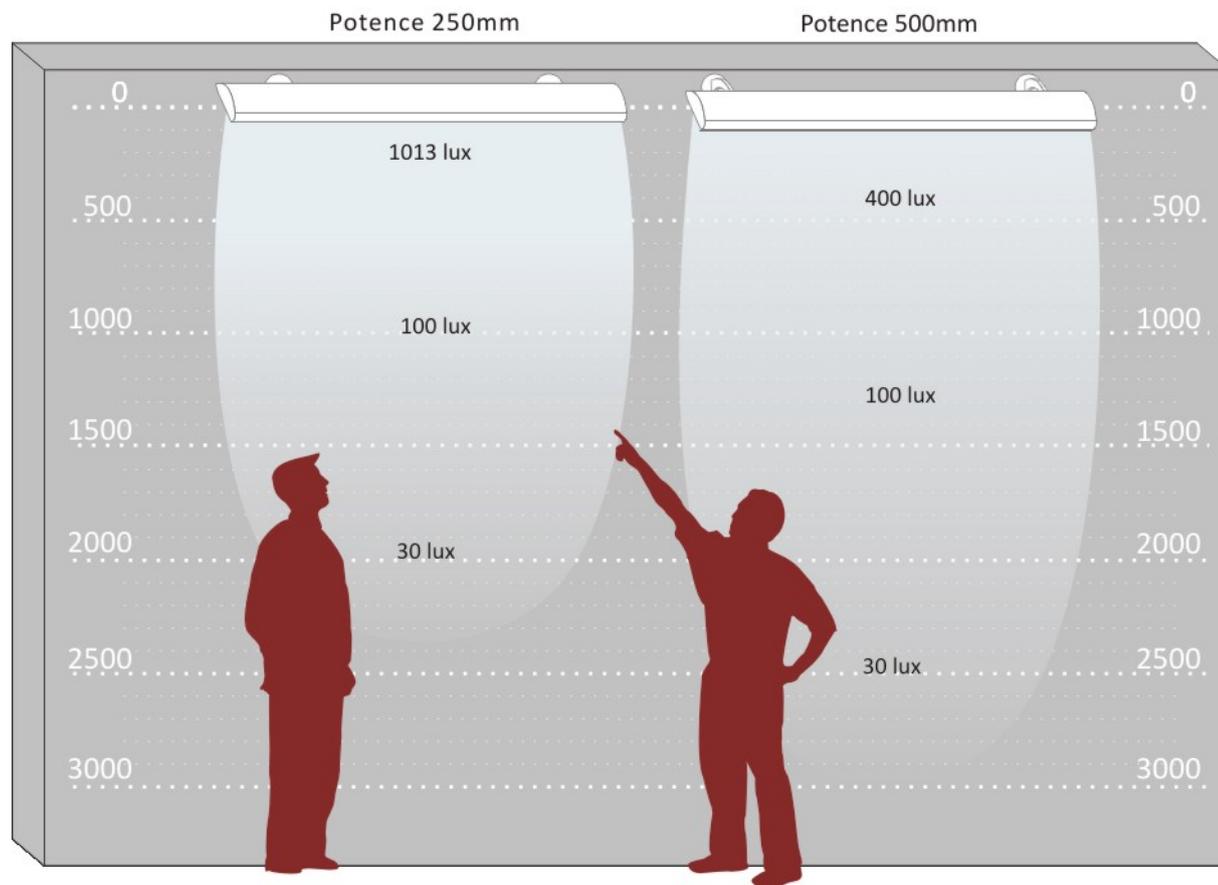
1-3 Hauteur d'éclairage

Système équipé de tube fluorescent T8 – poudrage Haut Rendement



Système équipé de tube fluorescent T5 type HO – poudrage Haut Rendement



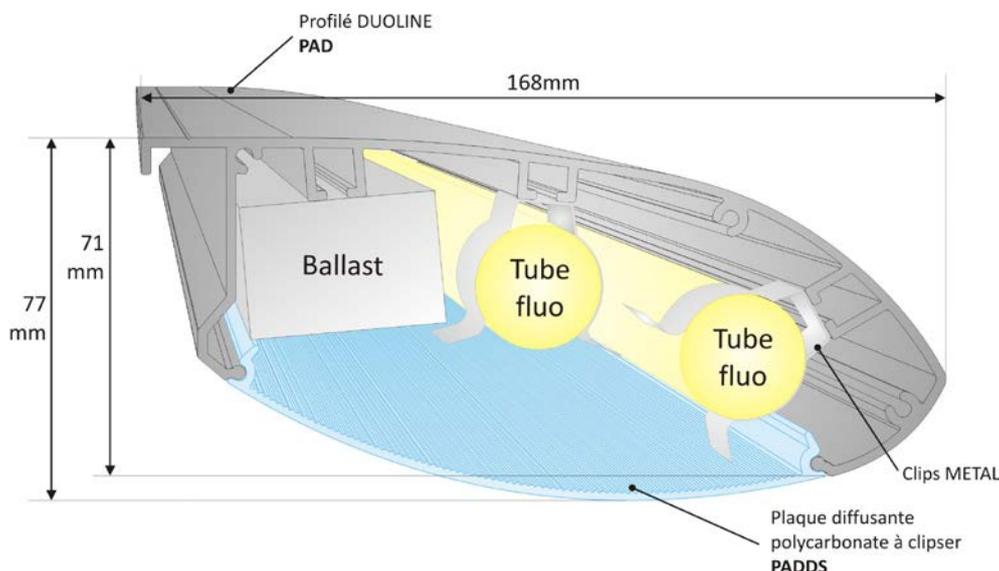
Système équipé de tube fluorescent à leds T8 version diffuseur transparent (MLESTxT)

2 – CONCEPT DUOLINE

2-1 Présentation profilés / Accessoires

Le système de profilé linéaire DUOLINE est une structure aluminium permettant l'éclairage par le dessus, de tout type d'enseigne.

Il est conçu pour être équipé de deux rangées de tubes fluorescents T8 (Ø26mm) ou T5 (Ø16mm), avec alimentation par ballasts ferromagnétiques ou électroniques.



Référence	Désignation	Poids (Kg/m ou pc)
PAD	Profilé aluminium DUOLINE L6.15m – laqué blanc RAL9010	2.2
PADDS	Plaque diffuseuse polycarbonate galbée - striée - L = 3.075m	0.32
PADJ	Pièce de jonction L 10cm – laqué blanc RAL9010	0.16
PADF	Flasque de finition aluminium – laquée blanc RAL9010	0.053

Caractéristique de profilé PAD :

Matière : Aluminium qualité 6060 T5.

Laquage blanc RAL 9010 intérieur + extérieur

Caractéristique de profilé PADDS :

Matière : Polycarbonate blanc satiné.

Profilé strié pour une meilleure répartition de la lumière

Système à clipser sur le profilé PAD



PADDS

Caractéristique PADJ :

Matière : Aluminium qualité 6060 T5.

Laquage blanc RAL 9010 intérieur + extérieur



PADJ

Caractéristique PADF :

Système de flasque aluminium laqué blanc RAL9010

(Équipé de 3 trous de fixation 4mm)

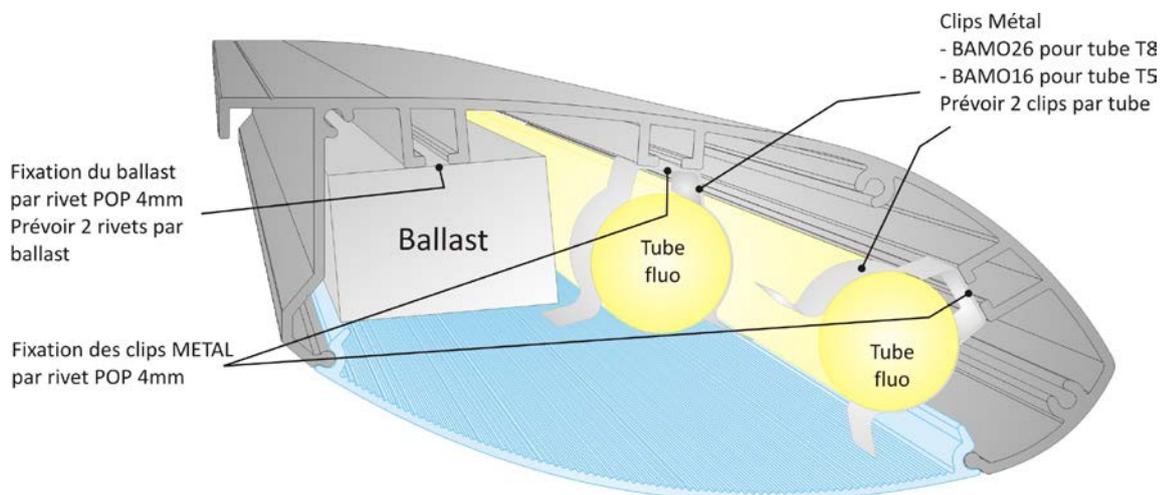


PADF

2-2 Câblage électrique – montage Profilé

Assemblage des composants du système d'éclairage :

Utilisation de rivet Pop 4x10 ou 4x12mm pour la fixation des éléments consistant le système d'éclairage interne du profilé.

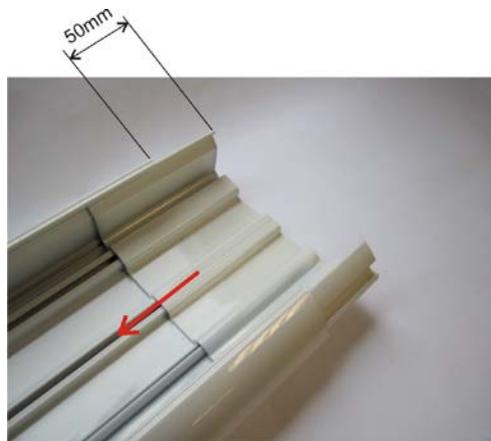


Principe de fixation de la pièce de jonction PAMJ :

Afin de relier 2 éléments MONOLINE ensemble, nous vous proposons l'utilisation de la pièce de jonction PAMJ.

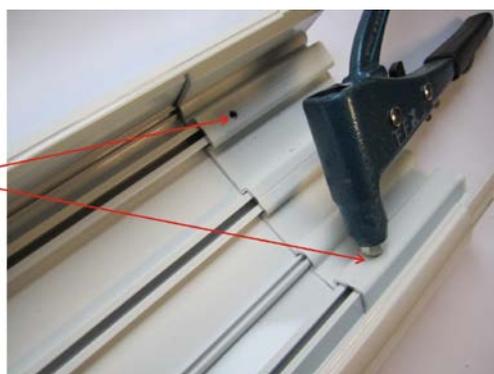
Cette dernière se fixe sur les profilés PAM à l'aide de rivet POP 4x12mm.

- 1- Insérer la pièce de jonction PADJ dans le 1^{er} profilé PAD (sur 50mm)



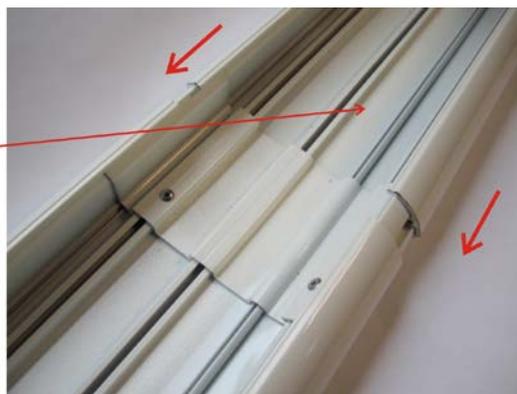
- 2- Fixer la pièce PADJ sur le 1^{er} profilé PAD

Perçage Ø4.2mm suivant les 2 rainures de trusquinage
+ Rivetage par rivet POP 4mm



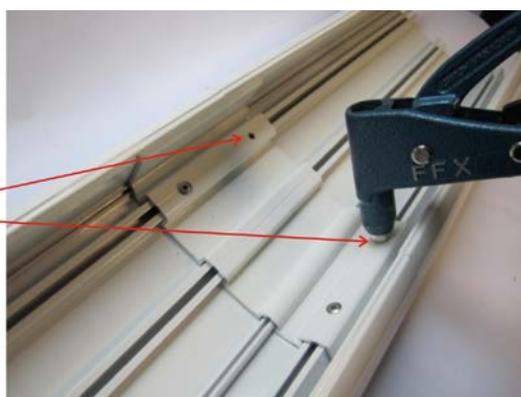
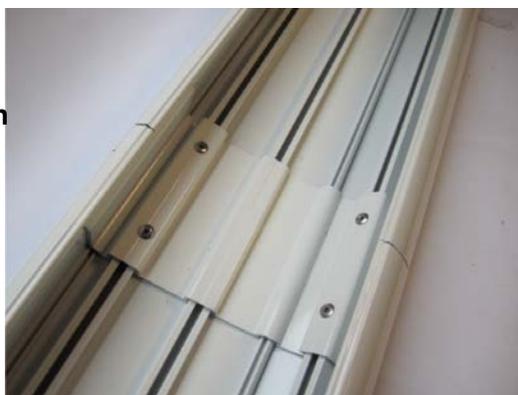
3- Insérer le 2^{ème} profilé PAD

Glisser le 2^{ème} profilé DUOLINE sur la pièce de jonction

**4- Fixation du 2^{ème} PAD sur la pièce de jonction PADJ**

Perçage Ø4.2mm suivant les 2 rainures de trusquinage

+ Rivetage par rivet POP 4mm

**5- Afin d'assurer une bonne étanchéité, il est impératif de procéder à l'application d'un cordon de silicone sur la périphérie externe de la liaison entre les 2 profilés PAD**

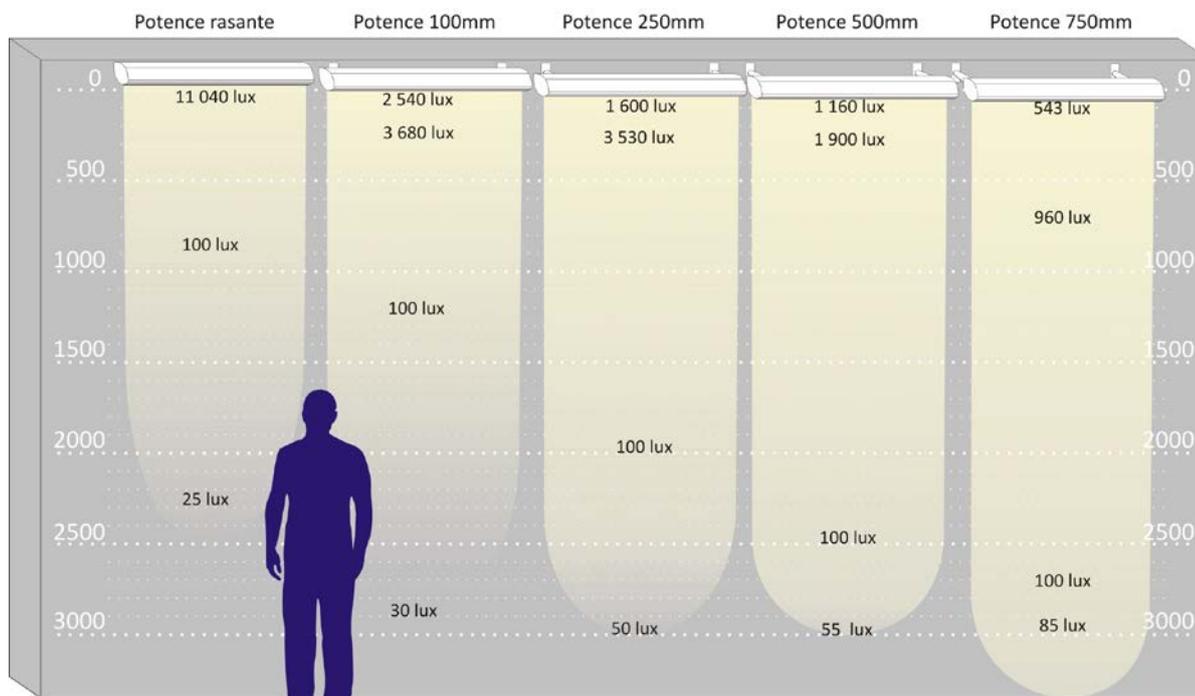
2-3 Hauteur d'éclairage

Système équipé de tube fluorescent T8 – poudrage Haut Rendement



Linéaire DUOLINE et LUMIRAIL

Système équipé de tube fluorescent T5 – poudrage Haut Rendement



Linéaire DUOLINE

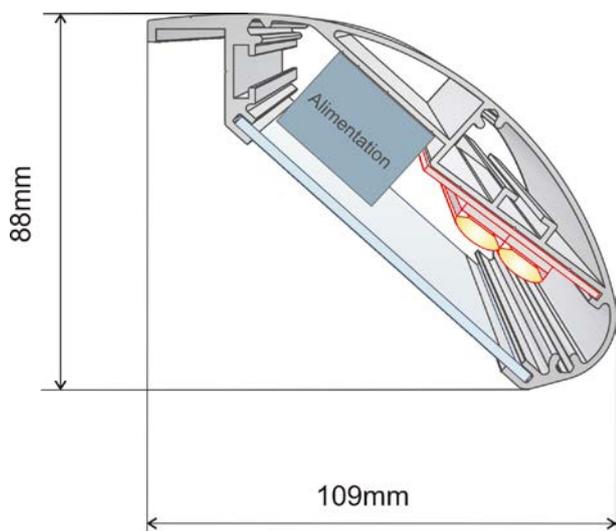
Tubes T5 HO

3 – CONCEPT LUMIRAIL LED

3-1 Présentation profilés / Accessoires

Le système de profilé linéaire LUMIRAIL LED est une structure aluminium permettant l'éclairage par le dessus, de tout type d'enseigne.

Il est conçu pour être équipé de leds MEGAFLUX, avec alimentation 18W 24V.



Modules équipés de 24 LEDS
 Angle des LEDS : 100° x 50°
 Longueur d'onde : 6500K°
 Flux lumineux par modules : 540lm
 Puissance par module 7.7W
 IP65

Référence	Désignation	Poids (Kg/m ou pc)
PAL	Profilé aluminium pour éclairage linéaire – laqué blanc RAL9010 – L = 3.05m	2.2
PALDT	Plaque diffusante pour PAL – L = 3.05m	0.32
PALF	Flasque de finition aluminium – laqué blanc RAL9010	0.16
PALJ	Kit de jonction 2 x (12 x 3 x 100mm)	0.053

Caractéristique de profilé PAL :

Matière : Aluminium qualité 6060 T5.
 Laquage blanc RAL 9010 intérieur + extérieur.

Caractéristique de profilé PALDT :

Matière : PC traité UV Polycarbonate.
 2 mm épaisseur bande de 0.09x3.05m.
 Système à glisser sur le profilé PAL.

Caractéristique PALJ :

Matière : Aluminium qualité 6060 T5.

Caractéristique PALF :

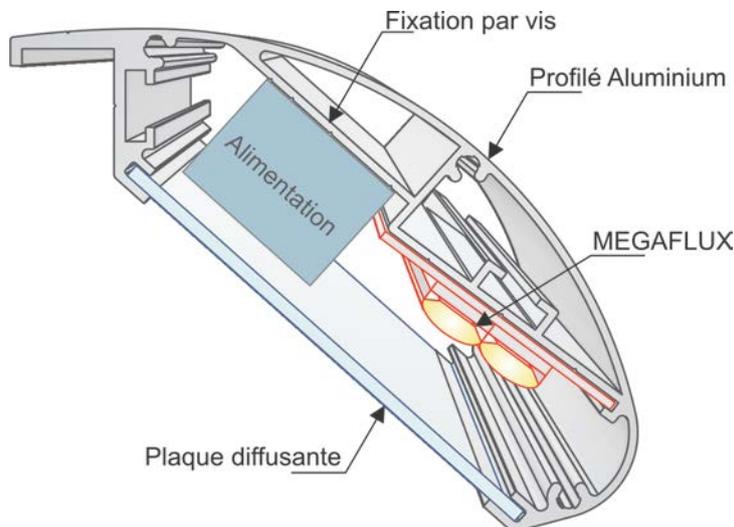
Système de flasque aluminium laqué blanc RAL9010.
 (Équipé de 3 trous de fixation 4mm)



2-4 Câblage électrique – montage Profilé

Assemblage des composants du système d'éclairage :

Utilisation de rivet Pop 4x10 ou 4x12mm pour la fixation des éléments consistant le système d'éclairage interne du profilé.



Principe de fixation de la pièce de jonction PALJ :

Afin de relier 2 éléments LUMIRAIL Led ensemble nous vous proposons l'utilisation de la pièce de jonction PALJ .

Cette dernière se fixe sur les profilés LUMIRAIL led à l'aide de rivet POP 4x12mm.

- 1- Insérer les pièces de jonction PALJ dans le 1^{er} profilé (sur 50mm)



- 2- Fixer les pièces PALJ sur le 1^{er} profilé LUMIRAIL Led



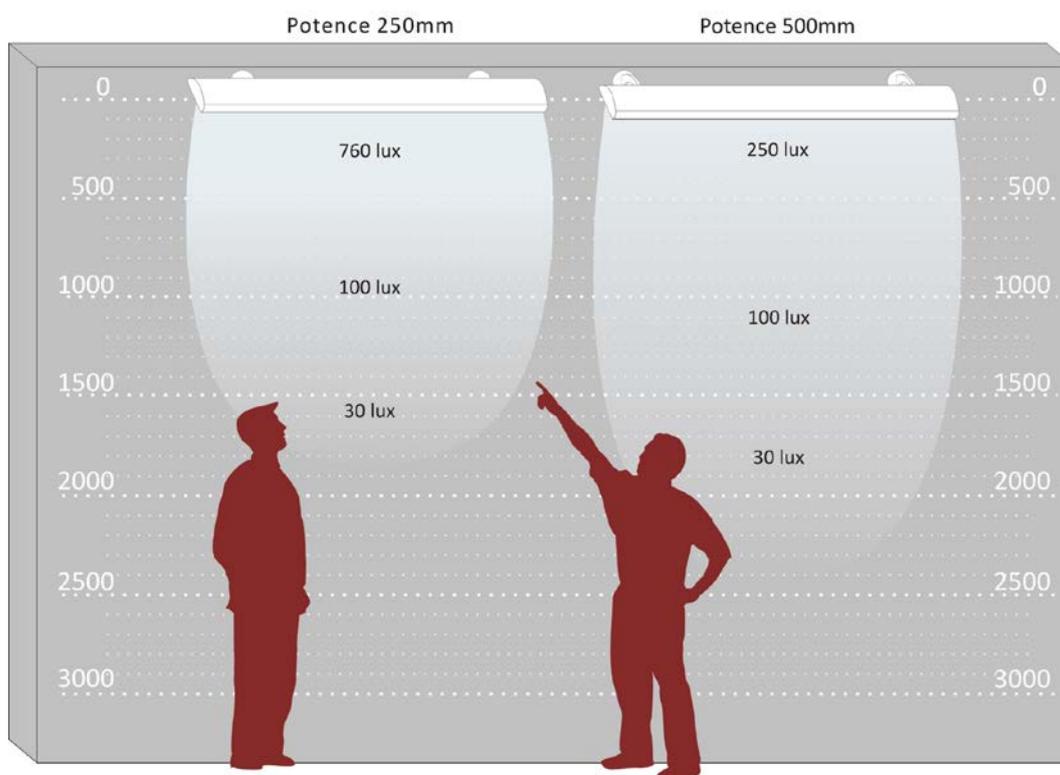
- 3- Insérer le 2^{ème} profilé LUMIRAIL Led et le fixer comme précédemment.



- 4- Afin d'assurer une bonne étanchéité, il est impératif de procéder à l'application d'un cordon de silicone sur la périphérie externe de la liaison entre les 2 profilés LUMIRAIL Led.



2-5 Hauteur d'éclairage



4 – POTENCES DE DEPORT

4-1 Présentation

Potences en acier – Teinte blanc RAL9010 / gris RAL7035

Référence	Désignation	Couleur	Poids (g)	Distance max entre 2 potences (mm)
PAMPR	Potence rasante	RAL9010	8	1.5
PAMPRS	Potence rasante supérieure	RAL9010	130	1.5
PAMP10	Potence fixe L=100mm	RAL9010	255	1.5
PAMP10AO	Potence réglable+orientable L=100mm	RAL9010	160	1.5
PAMP10G	Potence fixe L=100mm	RAL7035	265	1.5
PAMP10AL	Potence réglable L=100mm +10/-15mm	RAL9010	147	1.5
PAMP25AO	Potence réglable+orientable L=250mm	RAL9010	400	1.5
PAMP25AOG	Potence réglable+orientable L=250mm	RAL7035	500	1.5
PAMP25AL	Potence réglable L=250mm +10/-15mm	RAL9010	224	1.5
PAMP25D	Potence fixe	RAL9010	224	1.5
PAMP50AO	Potence réglable+orientable L=500mm	RAL9010	625	1.2
PAMP50AOG	Potence réglable+orientable L=500mm	RAL7035	820	1.2
PAMP50AL	Potence réglable L=500mm +10/-15mm	RAL9010	357	1.5
PAMP50D	Potence fixe	RAL9010	357	1.5
PAMP75RL	Potence réglable+orientable L=750mm	RAL9010	815	1.0

Modèles « rasants » PAMPR / PAMPRS

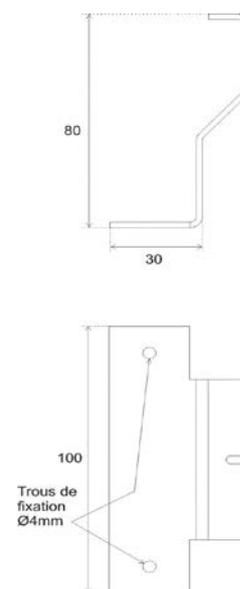
Les potences rasantes permettent de placer la structure linéaire au ras de la surface à éclairer.

La potence rasante supérieure PAMPRS sur élève le linéaire de l'équivalent de sa hauteur pour que la partie basse de la rampe lumineuse n'empiète pas sur le visuel, idéal pour le positionnement sur une tôle tablette 30mm.

PAMPR

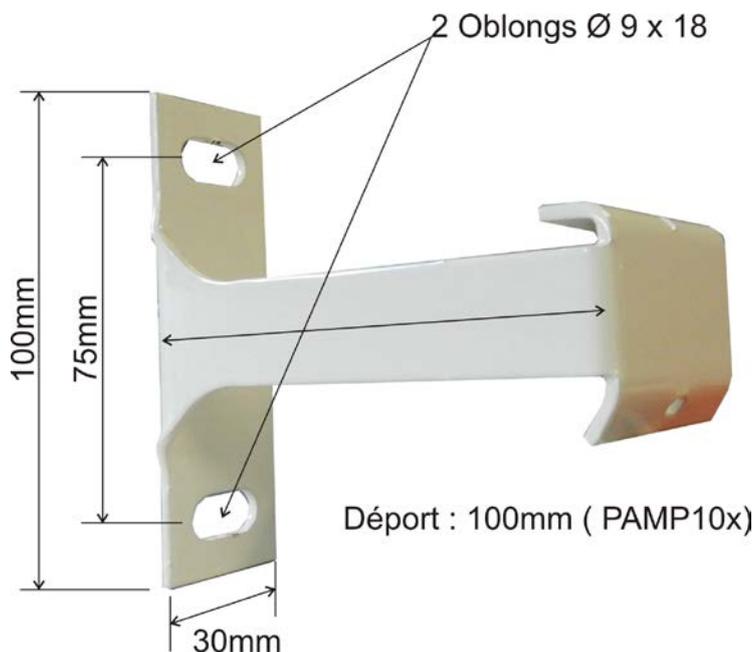


PAMPRS



Modèles fixes PAMP10 / PAMP10G

La potence fixe existe en longueur de 100 mm, ce qui permet d'obtenir un éclairage puissant sur les visuels de hauteurs moyennes (de 1 à 1.5m).

**Modèle réglable orientable PAMP75RL**

Elle permet d'éclairer des hauteurs jusqu'à 3m. Elle se compose de 2 parties liées par un écrou servant d'axe de rotation de la tête de la potence.

La tête est orientable en rotation et en translation grâce au trou OBLONG 9x18mm.

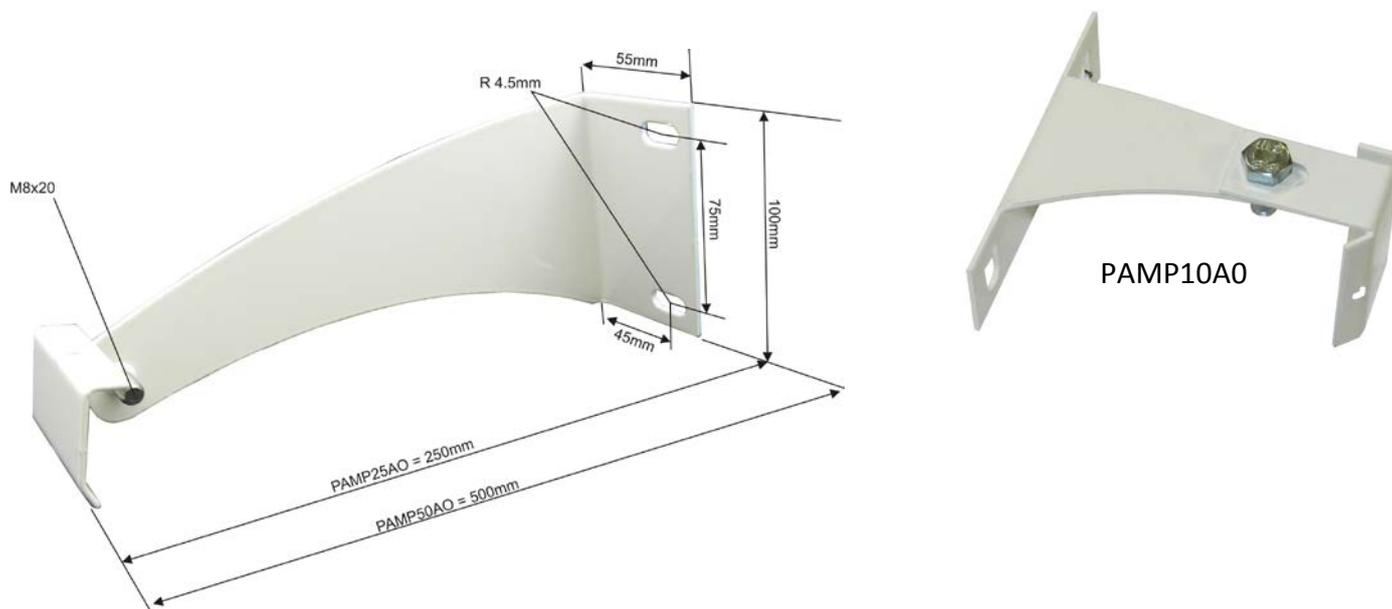


Modèles réglables orientables PAMPxAO

Les potences réglables et orientables existent en différentes longueurs : 100 / 250 / 500.

Elles permettent d'éclairer des hauteurs jusqu'à 3m. Elles se composent de 2 parties liées par un écrou servant d'axe de rotation de la tête de la potence.

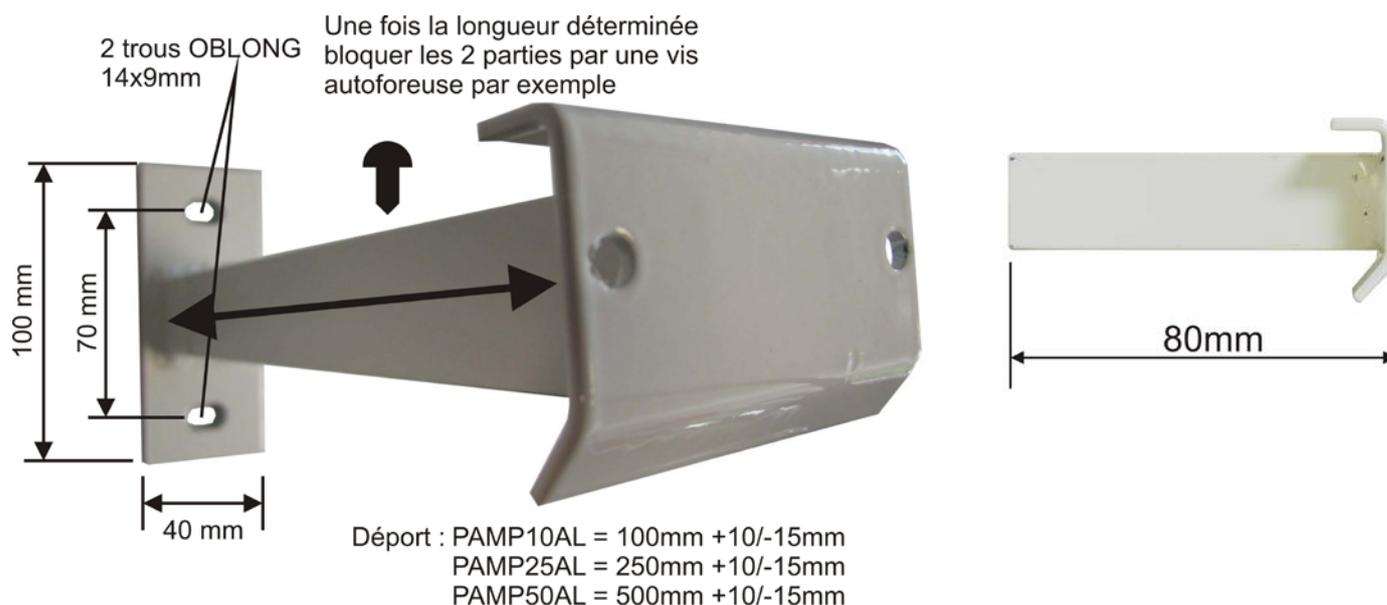
La tête est orientable en rotation et en translation grâce au trou OBLONG.

**Modèles réglables, en aluminium PAMP10AL / PAMP25AL / PAMP50AL**

Les potences réglables ont une partie coulissante permettant de faire varier la longueur de la tête de la potence pour ainsi corriger les éventuels irrégularités du support de fixation (mûr en pierre par exemple).

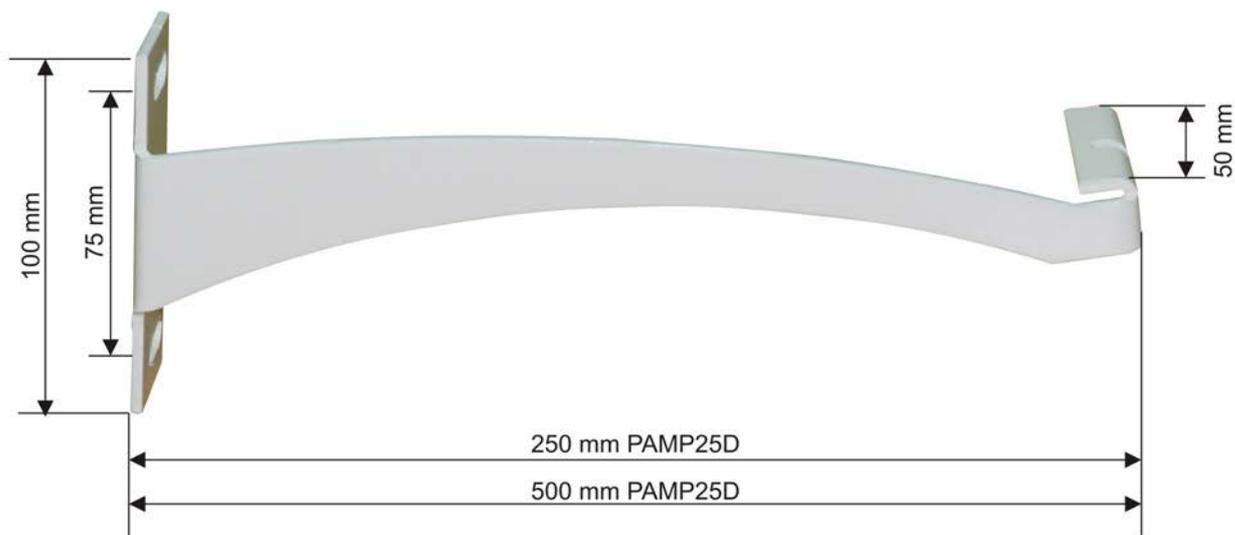
Elle offre également la possibilité d'orienter la patère pour une fixation horizontale au support.

La potence fixe existe en longueur de 100, 250 ou 500mm, ce qui permet d'obtenir un éclairage puissant sur les visuels de hauteurs moyennes (de 1 à 1.5m).



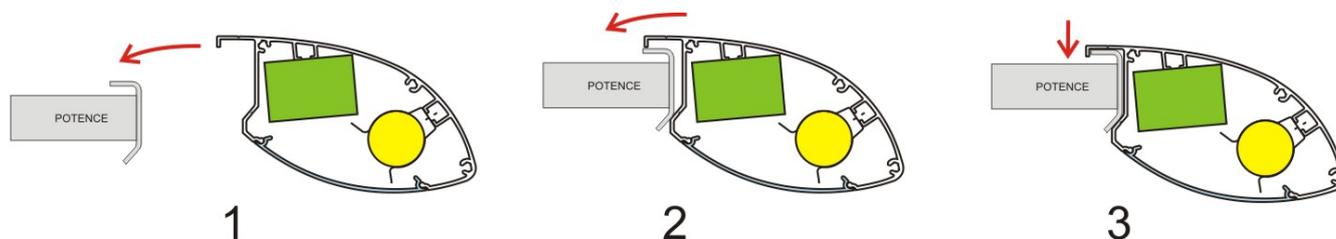
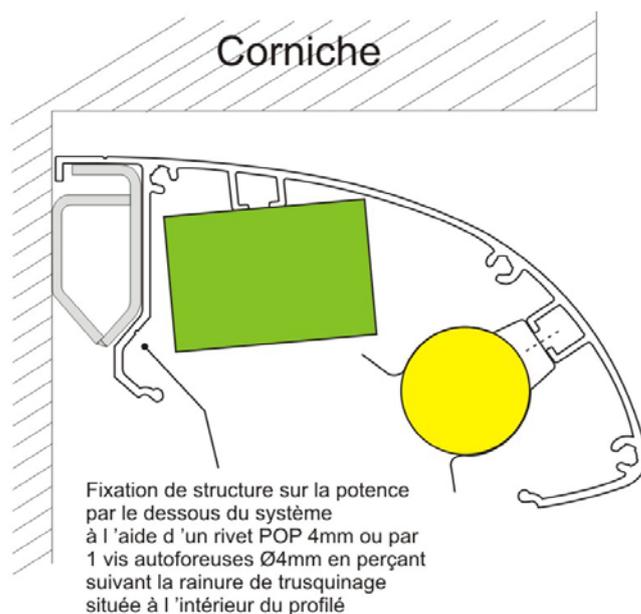
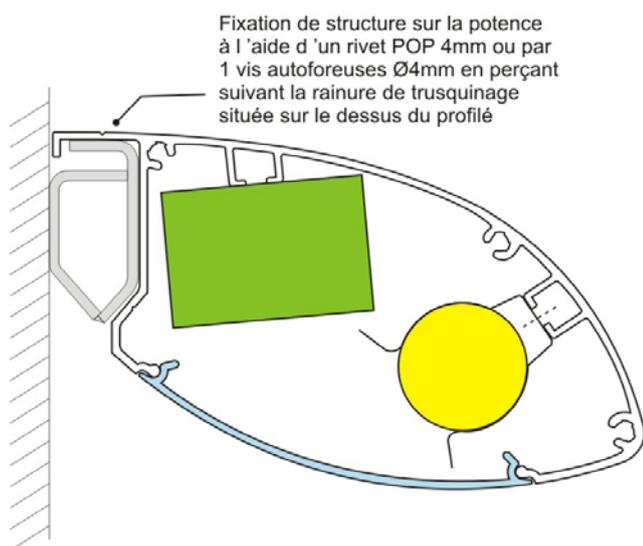
Modèles fixes PAMP25D/ PAMP50D

La potence fixe existe en longueur de 250 ou 500mm, ce qui permet d'obtenir un éclairage puissant sur les visuels de hauteurs moyennes (de 1 à 1.5m).



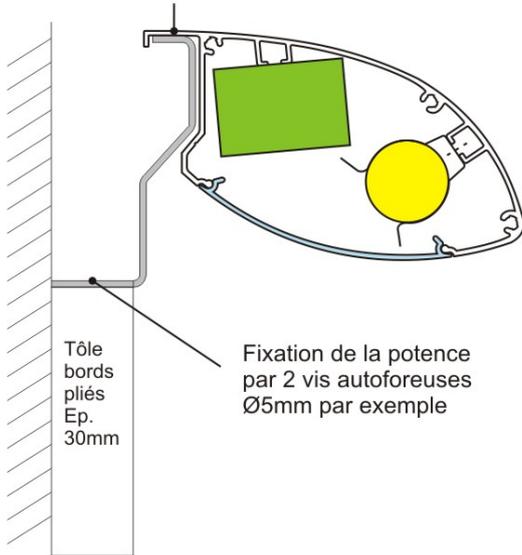
4-2 Principe de fixation et de pose**Principe de fixation des profilés MONOLINE ou DUOLINE sur les potences**

Principe d'accroche des profilés sur les potences :

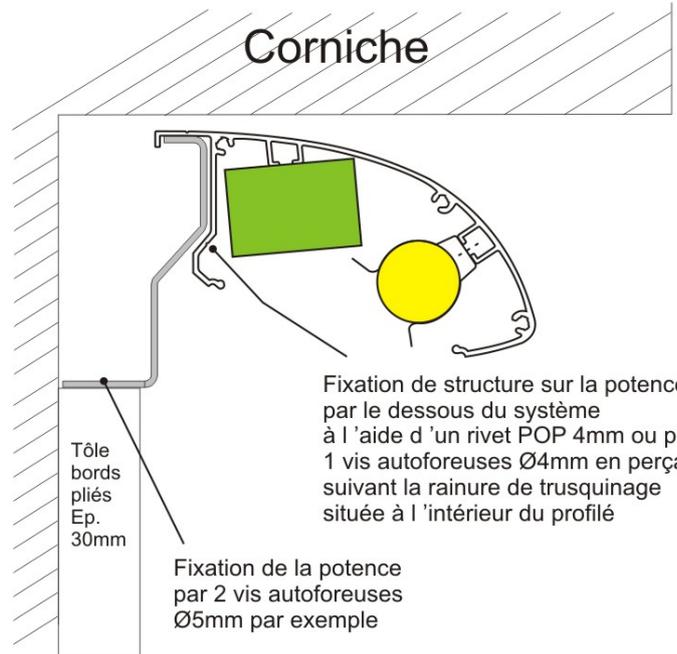
**Fixation sur PAMPR :**

Fixation sur PAMPRS :

Fixation de structure sur la potence à l'aide d'un rivet POP 4mm ou par 1 vis autoforeuses Ø4mm en perçant suivant la rainure de trusquinage située sur le dessus du profilé



Corniche



Fixation sur les autres potences :

Fixation de structure sur la potence à l'aide d'un rivet POP 4mm ou par 1 vis autoforeuses Ø4mm en perçant suivant la rainure de trusquinage située sur le dessus du profilé

