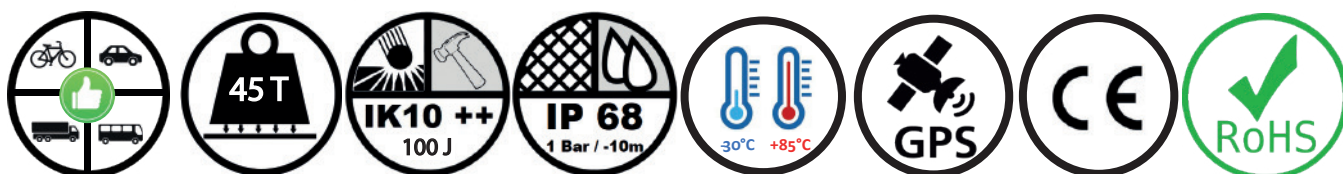


ALMS P30DH PLOT LED SOLAIRE

semi-encasté d'extrême résistance



Plot led solaire semi-encasté d'extrême résistance, le ALMS P30DH est rapidement devenu une référence pour une **installation pérenne** en pleine voie de fort trafic (véhicule léger, poids lourds et transport en communs).

Complété par une **puissance lumineuse 50% plus importante** que les signalisations solaires classiques rencontrées historiquement sur la chaussée, il **assure aussi efficacement qu'une solution câblée** la signalisation des zones dangereuses (passages piétons, ilots, ...) sans génie civil pour l'alimentation.

Pourvus d'accumulateurs de dernière génération très forte capacité très longue durée de vie il **assure un service autonome pleine puissance** jusqu'à 6 semaines sans soleil.*

*Sous conditions

Informations techniques



Technicité

Le ALMS P30DH peut en complément être équipé d'un système de **synchronisations automatique des clignotements sans câblage** ni balise externe, sans aucune notion de distance, l'ensemble des plots installés sur un territoire clignoteront simultanément au même rythme sans aucun décalage.

Indices de protection

Étanchéité : IP 68-10mètres

Impact : IK 10++ 100 Joules (Apave).

Pression verticale : 45T (poids lourds et transport en commun)

Température : -30°C à + 85°C

Caractéristiques techniques

Panneau solaire : silicium monocristallin 5.5V 80mA

Diamètre supérieur : 145 mm

Profondeur d'encastrement : 47 mm ou 29 mm

Saillie Hors Chaussée : 3 mm aux extrémités 15 mm au centre

Coque en Alliages d'Aluminium

Diffuseur Polycarbonate haute résistance traité anti-UV,

Capot anodisé et thermolaqué

8 vis en inox type anti-vandalisme

Maintenance : Remplacement du module LED par le capot supérieur.

Personnalisation

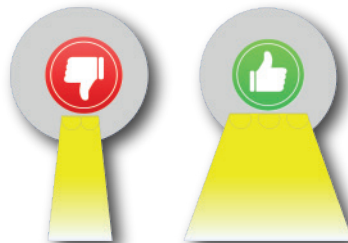
Quel que soit le nombre de Led, leurs couleurs, leur type fixe ou clignotant, le mode mono ou bidirectionnel, le type d'accumulateur nécessaire, la profondeur d'encastrement souhaité, ...

«Nous pouvons créer un P30DH sur mesure suivant vos attentes.»

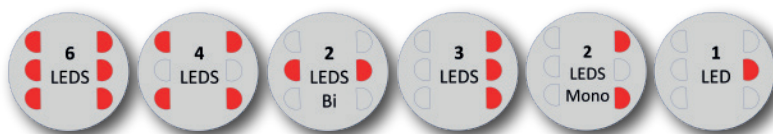
informations techniques

Eclairage

Flux lumineux large (4cm/3leds),
visibilité longue distance accrue de 50% :

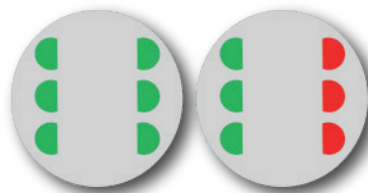


Nombre de Led et dispositions disponibles

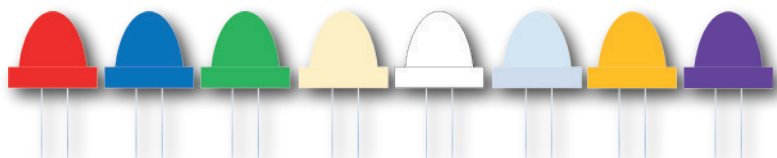


Couleur Bidirectionnel

unicolore ou bicolore



Couleurs Led disponibles



Rouge, Bleu, Vert, Blanc 3000K/4000K/6500K, Jaune(Ambre), Violet

Choix de la base encastrée

Choix de la profondeur d'encastrement :
47 mm ou 29 mm

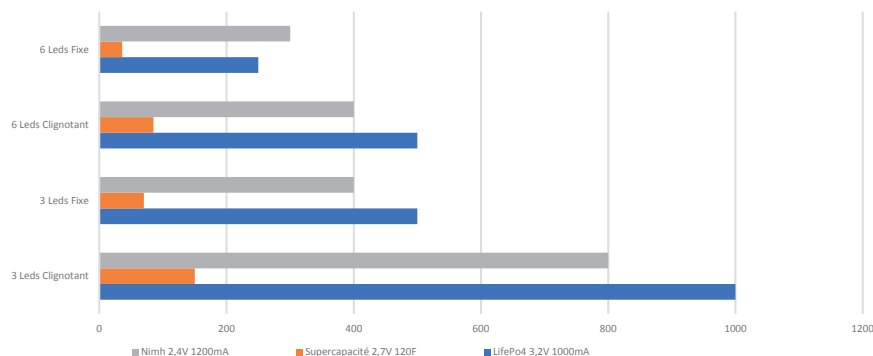


Modes Disponibles

Eclairage fixe,
Eclairage clignotant 2,5 Hz (autres fréquences sur demande)
Eclairage clignotant Autosynchronisé 1 Hz

Les accumulateurs

Autonomie (Heures continues sans recharge solaire)



Accumulateurs disponibles

Batterie NiMh 2.4V

1200 mA (<65°C, 7 ans, 2.9 Wh)

Batterie LiFePo4 3.2V

1000mA (<80°C, 10 ans, 3.6 Wh)

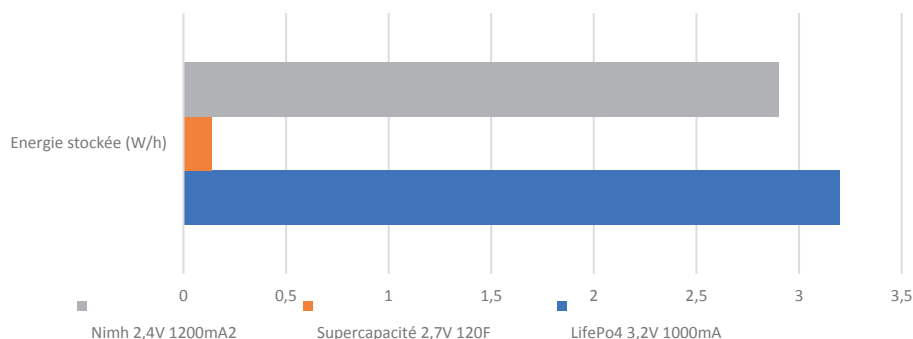
Supercapacité

2,7V 1 x 120F
(<65°C, 12 ans, 0.14 Wh)

Supercapacité

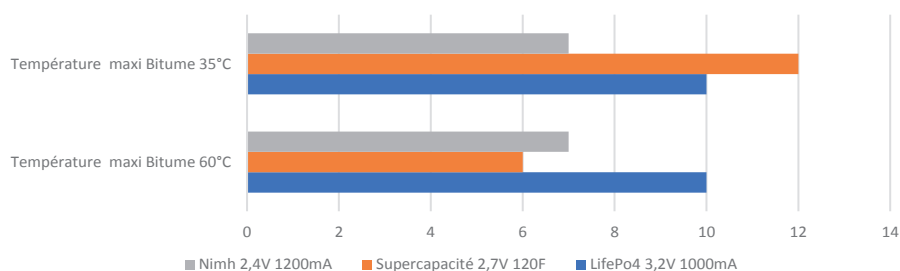
6V 2x60F H T°
(<85°C, 12ans, 0.14Wh)

Capacité de Stockage d'énergie des accumulateurs



Le ALMS P30DH est compatible de tous types d'accumulateurs, nous conseillons cependant l'utilisation de batteries LifePo4 de dernière génération afin de garantir une très forte capacité en énergie permettant de s'affranchir de longues périodes de pluies tout en ayant une durée de vie moyenne supérieure à 10 ans.

Durée de vie Accumulateurs (Années)



Options Synchronisation GPS



Harmonisation des clignotements

(identique aux plots Led câblés)

Récepteur GPS autonome intégré au plot solaire

Pas de balise de commande externe

Aucune notion de Distance

Aucune émission radioélectrique

(réception uniquement)

Fréquence des pulsations : 1 Hz

Architecture très faible consommation

(+ 5% de décharge par rapport à un ALMS P30GH standard)

Durée initialisation de synchronisation

à l'installation : < 25 secondes

Les conseils d'installation

1- Percer la surface avec un trépan béton de diamètre 130mm

2- Profondeur de perçage :

- Base 47 : 60mm minimum

- Base 29 : 45mm minimum

3- Nettoyer et sécher le trou et la surface (gravas, poussière, eau...)

4- Couler le scellement sur les 2/3 de la hauteur.

Types de scellements recommandés :

Scellement Bi-composant Epoxy-Acrylate

(type Sika ANCHORFIX 2, SIKADUR 30, ou éq.), Enduit à froid

5- Installer le produit et exercer une très forte pression sur la surface jusqu'au positionnement final. (Utiliser un maillet plastique si nécessaire)

6- Ebavurer immédiatement le surplus de colle sur les bords

7- Eviter tous roulage sur le produit jusqu'à prise complète du scellement (4 heures en moyenne)

Les Conditions de Garantie

Les produits ALMS Technologies de la série P30D sont garantis pièces et main d'œuvre pour une durée de :

2 ans sur dysfonctionnement de l'électronique embarquée par retour atelier et échange standard du module électronique complet incluant la fourniture d'un nouveau joint d'étanchéité (extensible sous conditions).

2 ans sur dysfonctionnement des Led par retour atelier et échange standard du module électronique complet incluant la fourniture d'un nouveau joint d'étanchéité (extensible sous conditions).

8 ans sur la structure par retour atelier et échange standard du produit complet.

5 ans sur la batterie type LifePo4, 2 ans pour le NiMH et la Super-capacité, par retour atelier pour échange standard du module incluant la fourniture d'un nouveau joint d'étanchéité.

Le retour atelier du produit est obligatoire pour inspection des raisons du dysfonctionnement avant toute prise en charge sous garantie.

Ces conditions de garantie s'appliquent sous réserve d'une installation dans les règles de l'art et conforme aux conditions d'utilisation pour lesquelles le produit a été spécifié.

La garantie ne s'applique pas si :

L'installation et la mise en œuvre n'est pas conforme aux prérogatives d'ALMS Technologies et/ou aux caractéristiques techniques du produit.

Sur dégradation volontaire de tout ou partie du produit

Sur dégradation due au roulage de véhicules non conformes à son utilisation : Véhicule à chenilles métalliques, lame de déneigement, ... Ou plus généralement de tout élément extérieur non compatible (généralement métallique) pouvant dégrader l'intégrité du produit.

