

LM-SECURITE

Triangle de chantier Végamax

PACK TRIANGLE DE CHANTIER



Enduro+
Gamme normale (1 000)
Végamax sur PS2000
Stabilité exceptionnelle.

Colorado Alu
Grande gamme (1 250)
Végamax sur support T3.

Une solution clé en main : nos panneaux sont livrés montés et câblés, prêt à sécuriser vos chantiers.

PANNEAU TEMPORAIRE AK

Dimensions :

- > 1000 et 1250 mm en gamme Enduro®+
- > 1250 mm en gamme Colorado Alu.

Film :

- > T1, T2 et T2 Fluo.
- > Conforme aux normes XPP 98-540 et XPP 98-541.

Symboles :

- > AK5, AK14, etc. [> Voir p. 244](#)

SUPPORTS ET FIXATIONS

FIXATION SUR SUPPORT MOBILE

- > PS 2000 fourni pour gamme Enduro®+ : stabilité exceptionnelle et mise en place facile.
- > Sur T3 et AL3 pour gamme Colorado alu.

ÉQUIPEMENT LUMINEUX

- > 3 feux R2/J/N à LEDs, diam. 120 mm.
- > **Mode de fonctionnement : flash.**
- > **Cellule crépusculaire Jour/Nuit.**
- > Optiques résinées extra-plates.
 - 45 LEDs, très haute luminosité, grand angle.
 - Durée de vie des LEDs de 100 000 heures (10 ans).
 - Insensibles aux vibrations et aux chocs.
 - 100% étanches à l'eau et à la poussière.
- > Les optiques intègrent des gouttières pour le passage des câbles.
- > **Homologué CE** (compatibilité électromagnétique).

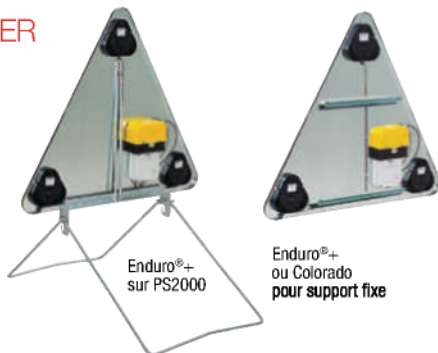


Départ de 30 mm
Vue de profil



CONFIGURATION DU PACK

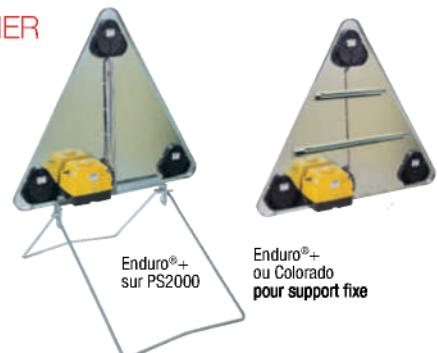
AVEC BOÎTIER 2 PILES⁽¹⁾



Enduro®+ sur PS2000

Enduro®+ ou Colorado pour support fixe

AVEC BOÎTIER 4 PILES⁽¹⁾



Enduro®+ sur PS2000

Enduro®+ ou Colorado pour support fixe

Disponibles en finition Cl.T1 / Cl.T2 / Cl.T2 fluo

Autonomie		2 piles	4 piles	
Calculée en fonctionnement 24h/24				
Pile 6V classique	202071	3 jours	6 jours	
Pile 6V longue durée	202072	17 jours	35 jours	

Pensez à commander vos piles.

(1) Piles non fournies. (2) Panneau livré avec un kit attaches arrières monté. Support non fourni. (3) Supports mobiles non fournis.

Finition	1000		1250	
Enduro®+	sur PS 2000	pour support fixe ⁽²⁾	sur PS 2000	pour support fixe ⁽²⁾
Colorado Alu			pour AL3 et T3 ⁽³⁾	pour support fixe ⁽²⁾

5 QUESTIONS POUR FAIRE LE BON CHOIX

1 - J'ai besoin d'une offre clé en main

Je choisis l'offre clé en main pack triangle de chantier végamax. (ci-dessus)

2 - Je veux équiper un panneau de chantier déjà en ma possession

Je choisis le kit végamax pour AK. (p.265)

3 - J'ai des contraintes de poids

Je choisis la gamme colorado alu pour sa légèreté, moins de 6 kg.

4 - J'ai des contraintes d'épaisseur

Je choisis le boîtier 2 piles pour son faible encombrement.

5 - J'ai des contraintes d'autonomie

Notre offre avec alimentation sur piles ou batteries répond à toutes les durées de chantier.



INFO+

Autonomie de fonctionnement

Elle est calculée par rapport à l'utilisation des produits correspondants, sur un mode de fonctionnement 24h/24.

KIT VÉGAMAX POUR AK

Le Kit Végamax se monte rapidement. La solution la plus adaptée pour renforcer la visibilité de panneaux de chantiers déjà en votre possession

CARACTÉRISTIQUES

- > 3 feux R2J/N à LEDs, diam. 120 mm.
- > Mode de fonctionnement : flash.
- > Cellule crépusculaire Jour/Nuit.



- > Optiques résinées extra-plates.
 - 45 LEDs, très haute luminosité, grand angle.
 - Durée de vie des LEDs de 100 000 heures
 - Insensibles aux vibrations et aux chocs.
 - 100% étanches à l'eau et à la poussière.



- > Les optiques intègrent des gouttières pour le passage des câbles.
- > Homologué **CE** (compatibilité électromagnétique).



AVEC BOÎTIER 2 PILES⁽¹⁾



Kit Végamax AK 2 piles **711654 B2P**

À câbler par vos soins avec 1,60 m de câble.
(1) Piles non fournies.

AVEC BOÎTIER 4 PILES⁽¹⁾



Kit Végamax AK 4 piles **711654 B4P**

À câbler par vos soins avec 1,60 m de câble.

MONTAGE FACILE

À poser par vos soins uniquement sur un panneau AK par boulonnerie (non fournie).



ALIMENTATIONS

Piles		2 piles	4 piles
Calculée en fonctionnement 24h/24			
Pile 6V classique	202071	3 jours	6 jours
Pile 6V longue durée	202072	17 jours	35 jours

Pensez à commander vos piles.



Classique Longue durée

Autres alimentations possibles

Sur demande / autonomie correspondante

	Solaire	24h/24
Batterie 40 AH 12 V	610661	14 jours*
Batterie 70 AH 12 V	610660	32 jours*
pile très longue durée 600 AH 12 v	210133	300 jours*

* Autonomie calculée en fonctionnement 24h/24.



kit pour alimentation batterie **711654 BAT**

Nous consulter.



PINCE ATTACHE RAPIDE

Pince attache pour fixation temporaire



pince seule **202095**

Prévoir boulonnerie M5 X 30 (vis, écrou, rondelle)

RÉGLEMENTATION

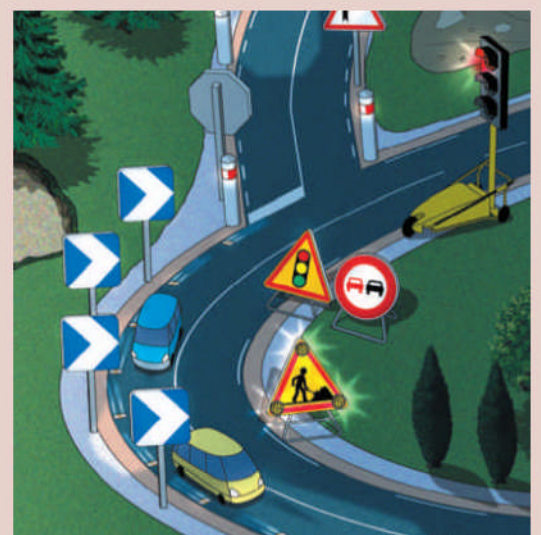
> Feux d'alerte et de balisage pour la Signalisation Routière

Les diamètres des feux utilisés sont tels qu'ils ne doivent pas cacher une surface trop importante du signal. *Guide Technique du SETRA.*

> Signalisation d'approche

Sur routes à chaussées séparées
Le premier panneau de danger est de Classe 2 **ET** doté de 3 feux de balisage et d'alerte synchronisés.

Sur routes bidirectionnelles
Le premier panneau de danger est de Classe 2 **OU** doté de 3 feux de balisage et d'alerte synchronisés.





KITS POUR K8



MONTAGE KIT VÉGAMAX POUR PANNEAU K8

Pour un montage permanent

L'équerre universelle **210061**



(Boulonnerie non comprise).
Prévoir 2 équerres pour le montage des optiques sur le panneau.

Pour un montage temporaire

Le kit bi-éclat **611141**



Vous permet de fixer sans perçage les 2 optiques Ø 200 mm ainsi que vos boîtiers piles.

Pour un montage rapide

la pince attache rapide temporaire **202095**



Prévoir 2 pinces (boulonnerie M5 x 30 non comprise).

ÉLÉMENTS À PRÉVOIR



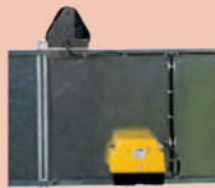
K8

Équerre

BPA

MONTAGE POUR K8

- > Montage en nos ateliers des optiques et de l'alimentation.
- > Plus-value pour montage du kit Végamax sur panneau K8.
- > Préciser le sens du K8, à gauche ou à droite .



712314

Équerres et boulonneries comprises

EN SAVOIR +

- Panneaux K8 > page 249
- Support bipied BPA > P. 250

CARACTÉRISTIQUES

- > 2 feux R2/J/N à LEDs, diam. 120 mm.
- > Mode de fonctionnement : flash.
- > Cellule crépusculaire Jour/Nuit.
- > Optiques résinées, monobloc :
 - 45 LEDs, très haute luminosité, grand angle.
 - Durée de vie des LEDs de 100 000 heures
 - Insensibles aux vibrations et aux chocs.
 - 100% étanches à l'eau et à la poussière.



- > Passage des câbles dans les gorges moulées de l'optique (1,60 m de câble pour chaque optique).
- > Homologué **CE** (compatibilité électromagnétique).



AVEC BOÎTIER 2 PILES⁽¹⁾



kit Végamax K8 2 piles **711652 B2P**

À câbler par vos soins avec 1,60 m de câble.
(1) Piles non fournies.

AVEC BOÎTIER 4 PILES⁽¹⁾



Kit Végamax K8 4 piles **711652 B4P**

À câbler par vos soins avec 1,60 m de câble.

ALIMENTATIONS

Piles

Calculée en fonctionnement 24h/24

	2 piles	4 piles
Pile 6V classique	202071 4 jours	9 jours
Pile 6V longue durée	202072 25 jours	51 jours



Classique Longue durée

Pensez à commander vos piles.

Autres alimentations possibles

Sur demande / autonomie correspondante

	Solaire	24h/24
Batterie 40 AH 12 V	610661	21 jours*
Batterie 70 AH 12 V	610660	48 jours*
pile très longue durée 600 AH 12 v	210133	300 jours*



kit pour alimentation batterie **711652 BAT**

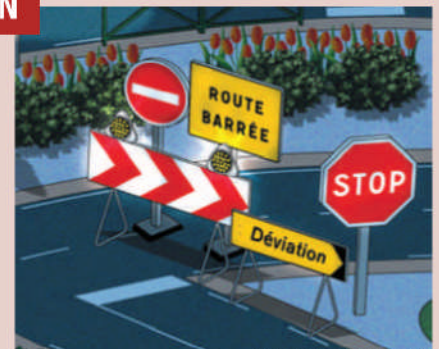
Nous consulter.

*Autonomie calculée en fonctionnement 24h/24.

RÉGLEMENTATION

Sur routes à chaussées séparées, dans la zone frontale et au droit des biseaux, le balisage est renforcé par des feux de balisage et d'alerte synchronisés ou à défilement.

Arrêté du 6 nov. 1992 - Art. 129.



KITS POUR KD42



CARACTÉRISTIQUES

- > 2 feux R2J/N à LEDs, diam. 200 mm.
- > Mode de fonctionnement : flash.
- > Cellule crépusculaire Jour/Nuit.
- > 81 LEDs, très haute luminosité, grand angle.
 - Durée de vie des LEDs de 100 000 heures (10 ans).
 - Insensibles aux vibrations et aux chocs.
 - 100 % étanches à la poussière et à l'eau.



- > Optiques et alimentation câblées. (3 m de câble pour chaque optique).
- > Homologué **CE** (compatibilité électromagnétique).
- > Optiques et électronique intégrées. Lentille en PET insensible aux UV.

AVEC BOÎTIER 2 PILES⁽¹⁾



kit Végamax KD42 2 piles **711653 B2P**

À câbler par vos soins avec 3 m de câble.
(1) Piles non fournies.

AVEC BOÎTIER 4 PILES⁽¹⁾



Kit Végamax KD42 4 piles **711653 B4P**

À câbler par vos soins avec 3 m de câble.

MONTAGE KIT VÉGAMAX POUR PANNEAU KD42

Pour un montage permanent

L'équerre universelle **210061**



(Boulonnerie non comprise).
Prévoir 2 équerres pour le montage des optiques sur le panneau.

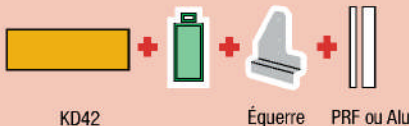
Pour un montage temporaire

Le kit bi-éclat **611141**



Vous permet de fixer sans perçage les 2 optiques Ø 200 mm ainsi que vos boîtiers piles.

ÉLÉMENTS À PRÉVOIR



KD42

Équerre

PRF ou Alu

MONTAGE POUR KD42

- > Montage en nos ateliers des optiques et de l'alimentation.
- > Plus-value pour montage du kit Végamax sur panneau KD42.



Panneau équipé de 2 feux Végamax + alimentation solaire

EN SAVOIR +
Panneaux KD42
> P. 267
Support (PRF ou Alu)
> P. 251

712314

équerres et boulonneries comprises

INFO+

Panneaux type KD42



KD42a



KD42b



KD42c



KD42d



> Voir Supports PRF ou Alu, p. 251

ALIMENTATIONS

Piles

Calculée en fonctionnement 24h/24

	2 piles	4 piles
Pile 6V classique	202071	3 jours
Pile 6V longue durée	202072	17 jours



Classique Longue durée

Pensez à commander vos piles.

Autres alimentations possibles

Sur demande / autonomie correspondante

	Solaire	24h/24
Batterie 40 AH 12 V	610661	12 jours*
Batterie 70 AH 12 V	610660	32 jours*
pile très longue durée 600 AH 12 v	210133	300 jours*



kit pour alimentation batterie **711653 BAT**

Nous consulter.

* Autonomie calculée en fonctionnement 24h/24.

LM-SECURITE

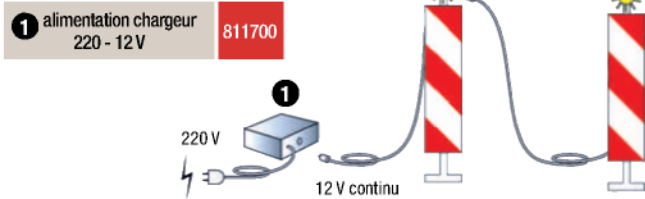
Végamax défilant pour K5c

FEUX DÉFILANTS AVEC CÂBLE



BRANCHEMENT DE VÉGAMAX DÉFILANT SUR 220 V

> 1^{re} solution : branchement direct sur 220 V.



> 2^e solution : système autonome sur batterie



2 caisson complet avec chargeur et batterie 40 Ah **600112**

3 caisson seul **600111**

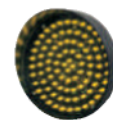
+ batterie 70 Ah **610660**

ou batterie 40 Ah **610661**

Nota : cette option permet un rechargement de la batterie sur site.

CARACTÉRISTIQUES

- > Un feu R2dJ/N à LEDs, diamètre (D) 200 mm.
- > Mode de fonctionnement : **flash**.
- > **Cellule crépusculaire jour/nuit.**
- > 81 LEDs (diodes) très haute luminosité, grand angle.
 - Durée de vie des LEDs de 100 000 heures (10 ans).
 - Insensibles aux vibrations et aux chocs.
 - 100 % étanches à la poussière et à l'eau.
- > **Câblé avec fiche mâle XLR et prise femelle d'interconnexion.**
- > Existe en deux versions 12 ou 25 mètres.



- > Homologué **CE** (compatibilité électromagnétique)
- > Optique et électronique intégrées dans un moule équipé d'une lentille de protection avec joint étanche.
- > Lentille PET insensible aux U.V.
- > 100 % étanches à la poussière et à l'eau.



MONTAGE FACILE

À poser par vos soins uniquement sur une balise K5c.



CÂBLES D'ALIMENTATION

Avec 12 m de câble **600346**

ou

Avec 25 m de câble **611090**



BATTERIE

Autonomie

Calculée en fonctionnement 24h/24

Batterie 40 AH 12 V **610661** 7 jours

Batterie 70 AH 12 V **610660** 18 jours

pour un branchement en cascade de 5 têtes.



ALIMENTATION CHARGEUR⁽¹⁾

alimentation chargeur 220 V - 12 V - 6 A **8111700**

⁽¹⁾ Temps de chargement ultrarapide : 5 heures pour une batterie de 40 Ah, 10 heures pour une batterie de 70 Ah.



CAISSON PORTE BATTERIE

Caisson seul

Sans chargeur et sans batterie

Caisson pour batterie 40 Ah / 70 Ah pile très longue durée **600111**

À enterrer dans le sol. Prévoir une aération.



Caisson complet

Avec chargeur et batterie

caisson inclus chargeur et batterie 40 ah **600112**

À enterrer dans le sol. Prévoir une aération.



INFO+

Feu Végamax défilant

Balise K5
> p. 238

Plastobloc
> p. 238



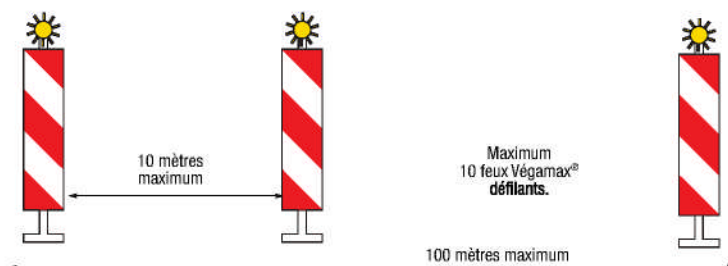
Les dispositifs de sécurité des chantiers doivent être complétés par des feux de signalisation.

LM-SECURITE

BRANCHEMENT POUR UN DÉFILEMENT LUMINEUX EN CASCADE

Défilement en cascade de 1 à 10 feux sur une même batterie.

- > Il n'y a pas de feu pilote.
- > Tous les feux sont identiques et totalement interchangeables.
- > Optique équipée d'une prise femelle d'interconnexion et d'un cordon de 10 mètres avec prise mâle XLR.



Fiables, les optiques Végamax utilisent la technologie Végamax.

FEUX DÉFILANTS SANS CÂBLE



CARACTÉRISTIQUES

- > Il n'y a pas de feu pilote.
 - > Feu à LEDs simple face Jaune.
 - > Equipé d'un boîtier avec une pile.
 - > Se fixe directement sur les balises K5c en PVC.
 - > Défilement jusqu'à 10 feux.
- > Peut être utilisé seul ou comme préavertisseur.
 - > Mode de fonctionnement : 24/24 H ou fonctionnement uniquement la nuit avec interrupteur crépusculaire (Jour arrêt / Nuit marche).

FEUX DÉFILANTS AVEC BOÎTIER PILE

tête de feu + clé 560791



Autonomie

		24h/24	seulement nuit
Pile 6V classique	202071	12 jours	21 jours
Pile 6V longue durée	202072	46 jours	53 jours

Pensez à commander vos piles.



MONTAGE FACILE

- > Pas de liaison filaire,
- > Autonome,
- > Pas de branchement électrique

REMPACEMENT SIMPLE ET RAPIDE DE LA PILE



RÉGLEMENTATION

Sur routes à chaussées séparées, dans la zone frontale et au droit des biseaux, le balisage est renforcé par des feux de balisage et d'alerte synchronisés ou à défilement.

Arrêté du 6 nov. 1992 - Art. 129.



LM-SECURITE

Triangle d'intervention

TRIANGLE VÉGAMAX



CARACTÉRISTIQUES

- > 3 feux R2 J/N à LEDs, diamètre (D) 70 ou 120 mm.
- > **Mode de fonctionnement : flash.**
- > 36 LEDs (diodes) très haute luminosité, grand angle.
- > Durée de vie des LEDs de 100 000 heures.
- > **Cellule crépusculaire jour/nuit.**



D = 70 mm
△ = 700 mm

D = 120 mm
△ = 1000 mm



- > Ensemble optique/électronique résiné et entièrement intégré dans le caisson.
- > Protégés contre les agressions extérieures :
 - Insensibles aux vibrations, aux chocs et aux UV,
 - Optique 100 % étanche à la poussière, à l'eau et au lavage haute pression.
- > Homologué **CE** (compatibilité électromagnétique).

- > Caisson simple face en aluminium.
- > Dimensions : 700 mm et 1000 mm.
- > Film : T1 et T2.
- > Support : pieds en acier galvanisé rabattables.

TOUJOURS PRÊT À FONCTIONNER

- > Interrupteur étanche deux positions marche/arrêt intégré dans le caisson.

PANNEAU TEMPORAIRE AK

3 symboles possibles



AK5

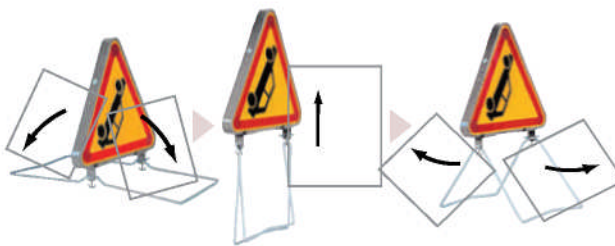


AK14



AK31

Mise en place rapide grâce à ses pieds stables repliables.



Dim. (mm)	Finition	
1000	Cl.T1	712732
	Cl.T2	712740
700	Cl.T1	712720
	Cl.T2	712731

AVANTAGES PRODUITS

Ergonomique

- > Une ergonomie pensée pour intervenir en urgence et en toute sécurité



Poignée de transport ergonomique.



Verrouillage de l'ensemble par crochet élastique.



Pieds repliables et rangement prévu pour un panneau de chaque côté

Deux possibilités pour recharger

Pour recharger votre triangle intervention Végamax 1 ou 2 accumulateurs 12 V.

- > **À demeure** par une alimentation chargeur avec coupure automatique et voyant en fin de charge.



alimentation chargeur intervention

611431

- > **Sur prise allume-cigare** (en accessoire)



cordon allume-cigare long. 3 m

600114

Piles supplémentaires

- > Dans le véhicule d'intervention, un jeu de piles supplémentaire : c'est la garantie d'avoir un matériel toujours opérationnel.

RÉGLEMENTATION



Feux d'alerte et de balisage pour la signalisation routière

Les diamètres des feux utilisés sont tels qu'ils ne doivent pas cacher une surface trop importante du signal.
Guide Technique du SETRA

« La signalisation d'approche sur un accident doit être réalisée en priorité avec le panneau AK31 »
Arrêté du 6 nov. 1992 - Art. 129.



LM-SECURITE

TRIANGLE VÉGAMAX INTERVENTION AK5, AK14 OU AK31*

Disponible en finition Cl. T1 / Cl. T2

Finition	700 mm		1000 mm		
Alimentation	1 accu 12 V	2 accus 12 V	1 accu 12 V	2 accus 12 V	2 boîtiers 2 piles

* à préciser à la commande pour fabrication.



Possibilité de rajouter un panneau.

PANONCEAU POUR TRIANGLE VÉGAMAX INTERVENTION

Simple face ou double face. Disponible en finition Cl. T1 / Cl. T2

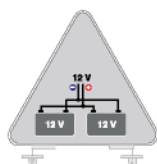
Finition	700 mm	1000 mm
Panneau	700 mm	1000 mm
Panonceau	700 X 200 mm	900 X 250 mm

3 ALIMENTATIONS POSSIBLES

1 accumulateurs 12 v
intégré dans le caisson



2 accumulateurs 12 v
intégrés dans le caisson



Autonomie*

1 accumulateur 12 v 25 heures

2 accumulateurs 12 v 50 heures

* En fonctionnement continu.

2 boîtiers 2 piles
(uniquement pour le AK de 1000)

> Prévoir piles

> Fonctionne avec 2 x 2 piles (ou 1 x 2 piles).



Autonomie*

4 piles

Pile 6V classique 202071 144 heures

Pile 6V longue durée 202072 840 heures

Pensez à commander vos piles.

* Calculée sur 2x2 piles en fonctionnement continu.

LAMPE DE CHANTIER STARFLASH

STARFLASH CLASSIQUE



CARACTÉRISTIQUES

- > Lampe équipée de 2 LEDs avec 1 lentille Ø 180 mm en polycarbonate.
- > Mise en service par interrupteur protégé.
- > LEDs économiques à l'usage. Durée de fonctionnement des piles environ 3 fois plus longue qu'avec une ampoule incandescente.

> Circuit double fonction Feu fixe / 60 clignotements par minute.

> Fonctionne la nuit par interrupteur crépusculaire.



> Couronne hautement réfléchissante sur le pourtour de la lentille.

AVEC BOÎTIER 2 PILES

Lampe de chantier Ø 180 mm double face
Alimentation : 2 piles non fournies

560820



Autonomie

calculée en fonctionnement 24h/24

2 piles

Pile 6V classique 202071 6 jours

Pile 6V longue durée 202072 35 jours

Pensez à commander vos piles.

STARFLASH SOLAIRE

NOUVEAU
2013



- > Alimentation : par panneau solaire 3W
- > Fonction : 60 clignotements
- > Energie stockée dans 2 accumulateurs 1.2v 1300 mA



LM-SECURITE

www.lmsecurite.fr

lmsecurite@yahoo.fr



SIGNALISATION DES VÉHICULES D'INTERVENTION



Les véhicules d'intervention et de travaux, assurant la signalisation de position et d'approche d'un chantier, à l'arrêt ou en progression lente sur chaussée ouverte à la circulation publique ou sur bande d'arrêt d'urgence, doivent être équipés :

Équipement lumineux OBLIGATOIRE



- > 1. **FEUX SPÉCIAUX** répondant aux prescriptions de l'arrêté du 4 juillet 1972
- > 2. **SIGNALISATION COMPLÉMENTAIRE** (bandes rouges et blanches) conformes aux dispositions de l'arrêté du 20 janvier 1987
- > 3. **PANNEAU AK5** doté de 3 feux de balisage et d'alerte synchronisés R2 visible de l'avant et de l'arrière. > Arrêté du 16 nov. 1998 - Art. 122C/113C

POSITION ET DIMENSIONS DES BANDES SUR LES VÉHICULES

Les véhicules d'intervention et de travaux travaillant sur la chaussée, doivent porter une signalisation conforme aux dispositions de l'arrêté du 20 janvier 1987.



À l'avant

2 bandes horizontales d'une surface totale au moins égale à 0,16 m². À l'avant comme à l'arrière, la pente des bandes biaisées est orientée vers les extérieurs du véhicule de part et d'autre de l'axe central.

À l'arrière

2 bandes verticales et 2 bandes horizontales d'une surface totale au moins égale à 0,32 m².

Sur chaque côté

1 bande horizontale d'une surface au moins égale à 0,16 m². La pente des bandes biaisées est orientée vers l'arrière du véhicule, aussi bien pour la bande avant que la bande arrière.

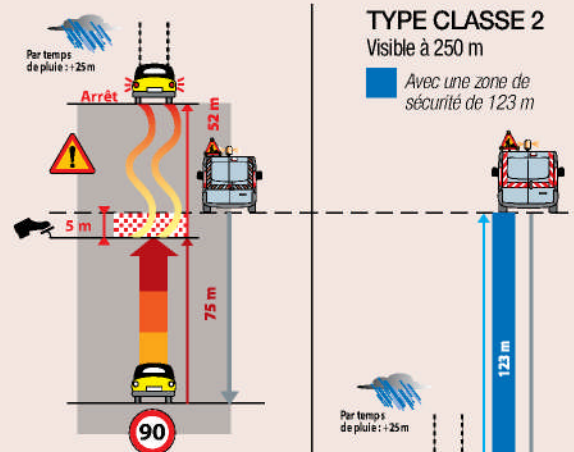
QUEL FILM ?

Les produits de balisage doivent être homologués par l'UTAC pour le Ministère des Transports. Leurs numéros d'homologation "TPESC" doivent apparaître sur chaque strie blanche du film.

> Arrêté du 20 Janv. 1987 - Art. 1 à 7

Cl. 2
Priorité à la Classe 2

POURQUOI CHOISIR LA CLASSE 2 ?



TYPE CLASSE 1

Visible à 80 m
Minimum réglementaire

- > Avec un balisage de type Cl. 1 vous entamez votre freinage à 5 mètres seulement du véhicule.
- > L'utilisateur doit effectuer une manœuvre d'évitement. Risque réel de collision si un véhicule arrive en face. Trop près, c'est trop tard !



Nota : Les valeurs de temps et de distance données sont théoriques et ne valent que pour un conducteur en parfait état de vigilance et un véhicule possédant un système de freinage fonctionnant dans des conditions optimales.

BALISAGE



KIT DE BALISAGE PRÉDÉCOUPÉ

Plus de 1000 kits dans notre gamme de finition type Cl. 1 ou Cl. 2.

Kit balisage prédécoupé Cl. 1 et Cl. 2

Précisez à la commande : la marque, le modèle du véhicule et la date de la mise en circulation.

À SAVOIR

- > 2 rouleaux de 9 m = 3 véhicules équipés en kit mini
- > 2 rouleaux de 45,70 m = 16 véhicules équipés en kit mini

Cl. 2

Faire avancer la sécurité même à l'arrêt®

Priorité à la Classe 2

Exemple de kit prédécoupé kit Renault Master



+ Bandes latérales mini ou maxi

BOÎTE DE 2 ROULEAUX DE BALISAGE

1 droite - 1 gauche

9 m X 0,14 m	Cl. 1	812707
	Cl. 2	812706

45,70 m X 0,14 m	Cl. 1	812038
	Cl. 2	812035



SACHET DE 10 BANDES

5 droites - 5 gauches

45,70 m X 0,14 m	Cl. 1	812704
	Cl. 2	812705



KIT AVANT/ARRIÈRE MINI



2 bandes G et D de 0,56 m x 0,14 m

KIT AVANT/ARRIÈRE MAXI



1 bande G et D adaptée au modèle du véhicule

BARRES DE TOIT

BARRE DE TOIT PRÉ-ÉQUIPÉE

À fixer de façon définitive sur tous types de véhicules.

> Contenus communs au 3 packs :

- 1 barre aluminium anodisé,
- 4 gorges, long. 1,50 m.
- 4 fixations définitives,
- boulonnerie comprise.
- 1 boîtier de commande
- 1 interrupteur
- fusible.

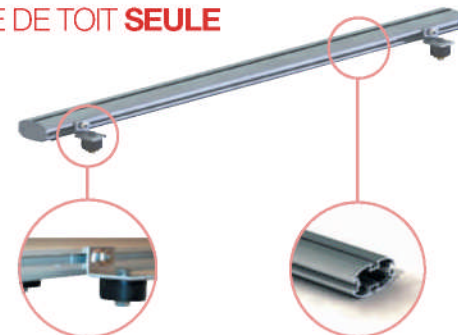
> Détails des packs :

- 2 gyro Vasco tige flexible ① ② ③ et 2 tiges interconnexion, voir p. 275.
- 1 triangle Végamax véhicule ② ③ 500 double face Cl. T1, voir p. 276.
- 2 projecteurs, voir p. 274. ③

Packs Barre de toit 712321



BARRE DE TOIT SEULE



Fixation définitive par perçage à travers le véhicule.

Fixation de tous les équipements à l'aide de vis M8 dans les gorges du profil.

- > Profil 4 gorges en aluminium anodisé.
- > Permet de fixer en tout point gyrophares, triangle véhicule, lampes de travail...

Barre de toit simple 611953

Barre de toit double 712630


Équipements de véhicules

GYROPHARES HALOGÈNES



Une solution économique

CARACTÉRISTIQUES

- > Homologation européenne. 
- > Compatibilité électromagnétique **CE**
- > Monotension 12 V ou bitension 12 ou 24 V suivant l'ampoule montée.

> Consommation de l'ampoule halogène :

H1 12 V	55 W	4,2 A
H1 24 V	70 W	2,6 A

> Température de fonctionnement :
-20 °C à +60 °C.

- > Cabochon en polycarbonate incassable* - verrouillage par quart de tour.
- > Résistance au vent : 200 km/h.
- > Garantie 3 ans hors ampoule.

*Dans des conditions normales d'utilisation.

VIRAGO TIGE RIGIDE *

- > Fixation sur connexion DIN.
- > Ø 129 mm, hauteur 165 mm.



VIRAGO MAGNÉTIQUE AVEC VENTOUSE

- > Fixation magnétique à 1 aimant + une ventouse (plot magnétique protégé pour éviter les rayures).
- > Prise allume-cigare cordon spiralé fiche DIN.
- > Ø 110 mm, hauteur 162 mm. Ø ventouse : 125 mm.



	Tige rigide	Plat à poser	Magnétique
Orange monotension avec ampoule h1 12 v montée	560454	560452	560453
Orange bitension sans ampoule	211970	211968	211969
Orange avec ampoule** H1 24 v	610877	610873	610875
Cabochon orange Virago	211974	211974	211974

** Non montée.



Vitesse maxi autorisée 130 km/h

VIRAGO À POSER

- > Fixation 3 points (vis non fournies).
- > Ø 144 mm, hauteur 151 mm.



VASCO TIGE FLEXIBLE

- > Fixation sur connexion DIN.
- > Semelle caoutchouc (protection de l'ampoule et du mécanisme contre les vibrations).

- > Étanchéité, fermeture hermétique à double gorge du cabochon, totalement protégé contre les projections d'eau.
- > Ø 120 mm, hauteur 203 mm.



Orange monotension avec ampoule H1 12 v montée	560450
Orange bitension sans ampoule	211967
Orange avec ampoule** H1 24 v	610871
Cabochon orange Vasco	211972

** Non montée.

VERSO

- > Fixation magnétique (plot magnétique protégé pour éviter les rayures).
- > Uniquement en 12 V.
- > Fixation du cabochon par vis.

- > Prise allume-cigare – cordon spiralé – fiche DIN.
- > Long. 190 mm, largeur 133 mm, hauteur 135 mm.



Vitesse maxi autorisée 130 km/h

Orange avec ampoule H1 12 v montée	560318
Orange avec ampoule** H1 12 v	560314
Cabochon orange	211973
Cabochon bleu	211976

** Véhicules prioritaires.

* ACCESSOIRES POUR TOUS GYROPHARES SUR TIGE RIGIDE



Tige à souder
211977



Tige à visser
211978



Tige avec support de côté
211979



Tige avec support central
211980

PROJECTEURS

- > Ce projecteur très puissant est muni d'une poignée pour faciliter son orientation.



Projecteur 12 v sur embase magnétique avec cordon allume-cigare et ampoule halogène H3	600381	Ampoule H3 12 v	210085
Projecteur 24 v sur embase magnétique avec cordon allume-cigare et ampoule halogène H3	600382	Ampoule H3 24 v	210086
Projecteur 12 v sur base articulée et ampoule halogène H3	600383		
Projecteur 24 v sur base articulée et ampoule halogène H3	600384		

Dans un souci d'amélioration continue, le fabricant se réserve le droit de modifier ou de faire évoluer ses produits sans préavis.

GYROPHARES XÉNON



La performance avant tout

CARACTÉRISTIQUES

- > Homologation européenne. 
- > Compatibilité électromagnétique **CE**
- > Multi-tension de 10 à 30 V.
- > Puissance 10 joules.
- > Consommation de la lampe xénon : 1,4 A.
- > Flash instantané visible sur 360° amplifié par un diffuseur type lentille de Fresnel.
- > Intensité lumineuse de 125 éclats par minute.

- > Circuit électronique monté sur support antivibrations.
- > Tube xénon détachable et interchangeable.
- > Température de fonctionnement : -20 °C à +60 °C.
- > Cabochoon en polycarbonate incassable* - verrouillage par quart de tour.
- > Résistance au vent de 200 km/h.
- > Garantie 3 ans hors lampe.

* Dans des conditions normales d'utilisation.

DÉVELOPPEMENT DURABLE

Une lame xénon consomme trois fois moins qu'une lampe halogène. Ne recharge pas la batterie moteur éteint.

	Tige rigide	Plat à poser	Magnétique
Orange avec lampe xénon montée	560317	560315	560316
Bleu* avec lampe xénon montée	560310	560312	560313
Cabochoon bleu xylos	211971	211971	211971
Cabochoon orange virago	211975	211975	211975
Lampe xénon 10 joules	211981	211981	211981

* Véhicules prioritaires dont police, gendarmerie, ambulances, pompiers, engins de service hivernal.

XYLOS TIGE RIGIDE *

- > Fixation sur connexion DIN.
- > Ø 129 mm, hauteur 201 mm.



XYLOS À POSER

- > Fixation 3 points (vis non fournies).
- > Ø 144 mm, hauteur 188,5 mm.



XYLOS MAGNÉTIQUE AVEC VENTOUSE

- > Fixation magnétique + une ventouse (plot magnétique protégé pour éviter les rayures).
- > Prise allume-cigare cordon spiralé fiche DIN.
- > Ø 144 mm, hauteur 205 mm. Ø ventouse : 120 mm.




Vitesse maxi autorisée 130 km/h

GYROPHARES À LEDS



Durabilité faible consommation et performance

CARACTÉRISTIQUES

- > Homologation européenne. 
- > Alimentation 12/24 Volts
- > 8 LEDS CREE Xlamp X-RE blanche réparties en cercle
- > Dôme en polycarbonate

- > Propagation de la lumière par lentille réfléchissante PMMA
- > Circuit de temporisation à microprocesseur
- > Consommation : 12 V = 700 mA / 24 V = 350 mA

LED TIGE RIGIDE *

- > Fixation universelle (perçage/vissage)
- > Ø 120mm, hauteur 121 mm



LED À POSER

- > Fixation 3 points (vis non fournies)
- > Ø 130mm, hauteur 74 mm



LED MAGNÉTIQUE

- > Fixation magnétique
- > Prise allume-cigare, cordon spiralé
- > Ø 120mm, hauteur 73 mm



Gyrophare crystal led magnétique orange	512190
Gyrophare crystal led magnétique bleu	512191
Gyrophare crystal led à poser orange	512192
Gyrophare crystal led à poser bleu	512193
Gyrophare crystal led sur tige orange	512194
Gyrophare crystal led sur tige bleu	512195

TRIANGLE VÉGAMAX VÉHICULE AK5

CARACTÉRISTIQUES

- > **Symbole** : AK5
- > **Dimensions** : 500 mm et 700 mm.
- > **Film** : Cl. T1, Cl. T2 et Cl. T2 fluo.
- > Caisson métropole épaisseur 35 mm.
- > 6 feux R2 J/N à LEDs, en version simple et double face, diamètre (D) 70 mm, type II.
- > **Mode de fonctionnement** : flash.
- > **Cellule crépusculaire** jour/nuit.
- > 36 LEDs très haute luminosité grand angle.



D = 70 mm



- > Durée de vie des LEDs de 100 000 heures (10 ans).
- > Multi-tension en commutation automatique de 12 à 24 V.
- > Ensemble optique/électronique résiné et entièrement intégré dans le caisson.
- Insensible aux vibrations et aux chocs,
- 100 % étanche au lavage haute pression.

- > Livré avec 3 mètres de câble.
- > **Homologué CE** (compatibilité électromagnétique).

À SAVOIR

- > **3 possibilités pour monter le triangle Végamax** :
 - visser à travers le toit du véhicule
 - directement sur la barre de toit
 - sur platine magnétique.



PANNEAU SIMPLE FACE

- > **Simple face** sans charnière avec 4 noix alu de fixation fournies.
- > Disponible en finition Cl. T1, Cl. T2 et Cl. T2 fluo.
- > Triangle Végamax véhicule simple face avec charnière sur demande.



Fixation

Avec 4 noix alu de fixation fournies. Pose directe sur véhicule à l'avant comme à l'arrière.



PANNEAU DOUBLE FACE

- > **Double face** avec support charnière galvanisée à froid. Double effet à ressorts pour un rabattement avant/arrière.
- > Disponible en finition Cl. T1, Cl. T2 et Cl. T2 prism 300c fluo
- > **2 systèmes de relevage** pour modèle double face : le relevage électrique et le relevage manuel.



2 systèmes de relevage



VARIO® relevage électrique

711949

Permet de commander depuis l'habitacle du véhicule le fonctionnement et le rabattement du triangle Végamax véhicule grâce à un interrupteur.



Kit de relevage manuel

611323

INFO+

Platine magnétique

- > Pour une pose directe sur callandre ou arrière de véhicule, optez pour la fixation de la platine magnétique.
- > Se fixe sur le toit du véhicule par 4 patins magnétiques. Le branchement se fait par prise allume-cigare (fournie).



Uniquement compatible avec les triangles 500.

Platine magnétique

600396

RÉGLEMENTATION

Panneau AK5 doté de 3 feux de balisage et d'alerte

	AK5	véhicule
Miniature (M)	500 mm	véhicules légers
Petite (P)	700 mm	poids lourds

- > L'ensemble panneau + feux doit être visible de l'arrière et de l'avant du véhicule.
- > Aucun engin ou véhicule ne peut être équipé du panneau AK5 sans être porteur de feux spéciaux et d'une signalisation complémentaire.
- > Pour l'usage hors chantier, le panneau est rabattable, escamotable ou démontable.

Arrêté du 6 Nov. 1992 - Art. 122A