



FEUX - GYROPHARES

FEUX LED PROJECTEURS FEUX DE PENETRATION FEUX DE BALISAGE ARRIERE GYROPHARES





FEUX - GYROPHARES



FEUX SPÉCIAUX DE COULEUR BLEUE - (Arrêté du 30 octobre 1987 modifié par l'arrêté du 23 décembre 2004) :

- Feu seul ou dans la rampe de signalisation pour véhicules d'intervention urgente
- Feux tournants bleus : Catégorie A réservée aux véhicules d'intérêt général prioritaire (règlement n° 65) : véhicules des services de police, des douanes, du Ministère de la Justice affectés au transport des détenus, de la Police Municipale (décret n° 2005-425), des services de gendarmerie, des services de lutte contre l'incendie et d'intervention, des UMH
- Feux à éclats bleus : Catégorie B réservée aux véhicules d'intérêt général bénéficiant d'une facilité de passage (règlement n° 65) : ambulances de transport sanitaire, véhicules des associations médicales concourant à la permanence des soins ou véhicules des médecins lorsqu'ils participent à la garde départementale, véhicules d'intervention EDF et GDF, du service de surveillance de la SNCF, de transport de fonds et d'escorte de la Banque de France, des services gestionnaires des autoroutes et routes à deux chaussées séparées, engins de service hivernal (intensité >105 cd) - règlement n° 65, norme NFP - 98-795, validation CETMEF
- Feux de pénétration (règlement n° 65) : autorisés uniquement pour les véhicules d'intérêt général prioritaire : lettre du Ministère des Transports du 24 février 2003

FEUX SPÉCIAUX JAUNE AUTO - (Arrêté du 4 juillet 1972)

- Feu seul ou dans rampe de signalisation pour véhicules à progression lente
- Feux tournants ou à éclats jaune auto : Véhicules à progression lente ainsi que les véhicules contraints par nécessité de service de circuler lentement ou de stationner fréquemment sur les chaussées : véhicules assurant la signalisation mobile des chantiers, véhicules de voirie, d'intervention urgente de catégorie A, de dépannage, de radio-protection des centrales nucléaires, véhicules procédant au marquage de la chaussée, engins d'intervention des services publics de l'eau et de l'assainissement, transports exceptionnels (convois), véhicules agricoles et forestiers.

FEUX DE BALISAGE ET D'ALERTE

Instruction interministérielle sur la signalisation routière 1^{ère} partie :

- R1 (clignotant) : complément de la signalisation permanente de danger
- R2 (à éclats) : complément de la signalisation temporaire.

Conforme à la norme NF EN 12352 : équipement de régulation du trafic, feux de balisage et d'alerte



Réglementation : La Classe 1

Un équipement lumineux ayant un seul niveau d'intensité lumineuse pourra être homologué seulement en Classe 1, conformément à la réglementation R65. Dans le cas d'un seul niveau, ce sont les valeurs du mode nuit qui seront retenues pour l'homologation.

VALEURS DEMANDÉES :

Niveau Nuit	Bleu		Orange (Jaune Auto)	
	R65	Gyroled®	R65	Gyroled®
Valeur minimale (en candela à 25m) pour un angle de 0°	50	90	100	100
Valeur maximale (en candela à 25m) pour un angle de +/-2°	700	200	700	170



Réglementation : La Classe 2

Pour être homologué en Classe 2, au regard de la réglementation R65, un équipement lumineux doit avoir 2 niveaux d'intensité lumineuse pilotables : un mode jour et un mode nuit. Dans le cas d'un seul niveau, ce sont les valeurs du mode nuit qui seront retenues pour l'homologation. L'équipement ne pourra alors être homologué qu'en Classe 1.

COMPARAISON DES VALEURS DEMANDÉES POUR LES 2 MODES :

Niveau Nuit	Bleu	Orange (Jaune Auto)
	R65	R65
Valeur minimale(en candela à 25m) pour un angle de 0°	50	100
Valeur maximale (en candela à 25m) pour un angle de +/-2°	700	700
Niveau Jour		
	R65	R65
Valeur minimale (en candela à 25m) pour un angle de 0°	120	230
Valeur maximale (en candela à 25m) pour un angle de +/-2°	1700	1700



Consulter la page www.gyroled.com



FEUX - GYROPHARES

GYROLED



Le Gyroled[®] une innovation MERCURA !



CEM : DIRECTIVE 2006/28 n°e2*72/245*2006/28*08036

➤ Conforme CISPR25 (2002) classe 3 (mode rotatif)

PROTECTIONS :

➤ Protection contre les impacts mécaniques : IK08 selon NF EN 50102

PHOTOMETRIE : Homologation selon règlement R65

➤ Bleu : EUR **TB1 E2 00 11068** en mode rotatif (gyrophare)

Bleu : EUR **TB1 E2 00 11069** en mode flash (à éclats)

90 candelas : valeur mini garantie sur 360° dans le plan horizontal 0°

200 candelas : valeur maxi dans le plan horizontal 0°

➤ Orange : EUR **TA1 E2 00 09031** en mode rotatif (gyrophare)

Orange : EUR **TA1 E2 00 09032** en mode flash (à éclats)

100 candelas : valeur mini garantie sur 360° dans le plan horizontal 0°

170 candelas : valeur maxi dans le plan horizontal 0°

ELECTRIQUE : ISO 7637-2(2004), Cahier des charges

PSA B21 7110 (2001) & Renault 36-00-808/___E (2001)

Température : T° extrême en fonctionnement § 4.6.1.

Cahier des charges PSA B21 7130 (2001)



- | Economie d'énergie : Consommation divisée par 5,
- | Utilisation possible avec le moteur éteint,
- | Plus aucun entretien ! Pas de courroie, pas de moteur, pas d'ampoule à éclats coûteuse à changer...
- | Réduction de l'usure des éléments électriques du véhicule : Batterie, Alternateur...
- | Solide : Dôme et parabole en polycarbonate,
- | Durée de vie du Gyroled supérieure à celle d'une ampoule halogène ou au xénon,
- | Homologué R65 en tournant et à éclats,
- | Pas de perturbation électromagnétique (CEM),
- | Silencieux : aucun bruit en fonctionnement,
- | Puissance lumineuse : de 90 à 200 candelas sur 360°,
- | Technologie à diodes électroluminescentes (LED).

Disponible dans les rampes Mercura, voir le chapitre rampes de signalisation



FEUX - GYROPHARES

GYROLED® - Classe 1

LIVRAISON
72^H

GARANTIE
3 ans



- Feu bleu à leds, rotatif ou flash (double éclat).
- Cabochon en polycarbonate, disponible en coloris : bleu, cristal, orange, rouge et vert
- Tension d'alimentation : de 10 à 30V DC.
- Température de fonctionnement : -40°C à +85°C
- Consommation à 12 V : 900mA
- Consommation à 24 V : 450mA
- Hauteur : 67 mm - Diamètre : 105 mm (feux simples)
- Hauteur : 177 mm - Diamètre : 152 mm (XL ISO)
- Confort d'utilisation : niveau sonore = 0 dB
- Gyroled : Indice de protection 45
- Gyroled XL : Indice de protection 67

Fixation	N°	Bleu		Bleu Cabochon blanc		Orange		Rouge		Vert		Cristal	
		Rotatif	Éclats	Rotatif	Éclats	Rotatif	Éclats	Rotatif	Éclats	Rotatif	Éclats	Rotatif	Éclats
Simple	1	21906	21908	20911	21907	22302	22303	23369	23368	23142	22614	24514	25060
ISO	2	21930	21932	21931	21933	22304	22305	23370	23394	23143	22613	24515	25061
Hampe	3	21934	21936	21935	21937	22306	22307	23392	23395	23389	23390	NC	NC
Magnétique PAC	4	21938	21940	21939	21941	22308	22309	23393	23396	23378	23391	24516	26009
Magnétique Prise Jack	5	22275	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Stick PAC	6	24485	24486	NC	NC	24489	24490	24497	24498	24493	24494	NC	NC
Autonome Batterie*	7	23398	23399	X	X	23400	23401	23402	23403	23404	23405	X	X
Mat moto	8	23136	23491	NC	NC	23556	23557	23558	23559	23560	23561	NC	NC
XL-ISO	9	23406	23408	X	X	23414	23416	X	X	X	X	X	X
XL-Hampe	10	23407	23409	X	X	23415	23417	X	X	X	X	X	X

COULEURS :



BLEU I



BLEU / CABOCHON CRISTAL I



ORANGE I



ROUGE I



VERT I



BLANC / CABOCHON CRISTAL O

GYROLED® STICK



- Le Gyroled stick peut s'installer sur les véhicules avec toit en aluminium, composite ou en verre.
- Le Gyroled Stick a toutes les caractéristiques techniques d'un Gyroled, à fixation magnétique, simplement les aimants sont remplacés par un système de fixation à ventouse de préhension. Il résiste à une force de 500 N. Prise allume-cigare.

DEMI-COIFFE ANTI-ÉBLOUISSEMENT en ABS noir pour Gyroled Classe 1



Code
22779



FEUX - GYROPHARES



1
SIMPLE : | | | | | ○



2
ISO : | | | | | ○



3
HAMPE :
| | | | | ○



4
MAGNETIQUE PAC :
| | | | | ○



5
MAGNETIQUE PRISE JACK :
|



6
STICK PAC :
| | | | | ○



7
AUTONOME BATTERIE :
| | | | |



8
MAT MOTO :
| | | | | ○



10
XL - HAMPE :
| |



9
XL - ISO :
| |



MAT MOTO

- Léger, résistant.
- Couleur noire mat.
- Composé de 3 éléments
- Dimensions (en mm): Diamètre: 42, 36, 30 / Hauteur : 660 - 1270
- Fixation par collier et vis de fixation M6
- Poids : 1,3 Kg





GYROLED® - Classe 2



FEUX - GYROPHARES

- Feu bleu à leds, rotatif ou flash (double éclat).
- Cabochoon en polycarbonate, disponible en coloris : bleu, orange
- Tension d'alimentation : de 10 à 30V DC.
- Température de fonctionnement : -40°C à +85°C
- Consommation à 12 V : 1800mA
- Consommation à 24 V : 900mA
- Hauteur : 102 mm - diamètre : 105 mm (feux simples)
- Hauteur : 177 - Diamètre: 152 mm (XL ISO)
- Confort : niveau sonore = 0 dB
- Gyroled : Indice de protection 45
- Gyroled XL : Indice de protection 67



COULEURS



BLEU



ORANGE

Fixation	N°	Bleu		Orange	
		Rotatif	Éclats	Rotatif	Éclats
Simple	1	23521	23526	23568	23572
Embase ISO	2	23522	23527	23569	23573
Embase Hampe (cetmef)	3	23523	23528	23570	23574
Embase magnétique PAC	4	23524	23529	23571	23575
Embase magnétique Prise Jack	5	23525	X	X	X
Stick	6	24501	24502	24503	24504
Sur mat moto	7	25031	NC	NC	NC
XL Embase ISO	8	23530	23534	23576	23579
XL Embase Hampe (cetmef)	9	23531	23535	23577	23580
XL Fixation 1 point	10	23532	23536	23578	23581

NC: Nous consulter X: Indisponible PAC: Prise allume cigare



1

SIMPLE | |



2

ISO | |



3

HAMPE | |



4

MAGNETIQUE PAC | |



5

MAGNETIQUE PRISE JACK | |



8

XL - ISO | |



9

XL - HAMPE | |



6

STICK PAC | |



7

MAT MOTO | |



FEUX - GYROPHARES

UN SEUL FEU POUR 2 FONCTIONS



GYROLED® KOMBI

- Une double signalisation obligatoire réunie dans un seul feu :
 - Lenteur du véhicule et priorité d'intervention en déneigement ou véhicule de service et facilité de passage
- Homologation R65

Caractéristiques techniques

- Consommation moyenne sous 24V : 1.4 A (2 feux allumés)
- Alimentation : 12 à 24 VOLTS CONTINU. Le Kombi est protégé contre les inversions de polarité
- Produit étanche
- Vibrations sans incidence sur le fonctionnement du Kombi
- Cabochon en polycarbonate orange, bleu ou transparent
- Température de fonctionnement : -40°C à +85°C
- Dimensions (Hauteur x Diamètre en mm) : Standard : 181 x 105
- Niveau sonore = 0 dB
- Gyroled : Indice de protection 45



Feu inférieur CL 2

Feu supérieur CL 1

Couleur	Mode	Couleur	Mode	Fixation	Code
Bleu	Rotatif	Orange	Rotatif	Iso	24598
Bleu	Rotatif	Orange	Rotatif	Magnétique	24599
Orange	Rotatif	Bleu	Rotatif	Iso	24600
Orange	Rotatif	Bleu	Rotatif	Magnétique	24601
Bleu	Eclats	Orange	Rotatif	Iso	24602
Bleu	Eclats	Orange	Rotatif	Magnétique	24603
Orange	Rotatif	Bleu	Eclats	Iso	24604
Orange	Rotatif	Bleu	Eclats	Magnétique	24605
Bleu	Eclats	Orange	Eclats	Iso	24575
Bleu	Eclats	Orange	Eclats	Magnétique	24606
Orange	Eclats	Bleu	Eclats	Iso	24607
Orange	Eclats	Bleu	Eclats	Magnétique	24608

FEUX HIVERNAGE À LEDS

- Feu bleu à leds flash (double éclat) sur hampe classe 2 ou classe 2 XL
- Cabochon en polycarbonate,
- Tension d'alimentation : de 10 à 30V DC.
- Température de fonctionnement : -40°C à +85°C
- Consommation à 12 V : 1800mA
- Consommation à 24 V : 900mA
- Hauteur: 295 - diamètre: 152 (Classe 2 XL)
Hauteur: 200 - diamètre: 105 (Classe 2)
- Confort : niveau sonore = 0 dB
- Homologués CETMEF - RTN2000/CEM2011-002



	Code
Gyroled classe 2 bleu flash sur hampe	23528
Gyroled XL classe 2 bleu flash sur hampe	23535





FEUX - GYROPHARES

PROJECTEURS DE TRAVAIL À LED

LIVRAISON
72^H

Caractéristiques électriques :

- Tension d'alimentation : 10V/30V DC
- Puissance : 12W
- Consommation : 1A à 12V / 0,5 A à 24V

Puissance lumineuse :

- Caractéristiques mécaniques 4 leds haute luminosité
- Boîtier en Aluminium – optique en polycarbonate - IP 66
- Dimensions : (hxlxp) 33mm x 106 mm x 40 mm
- Fixations : par vis M4 à l'arrière ou M5 latéral

Homologations :

- Homologation CEM selon la directive 2006/28 (n° e2* 72/245*2006/28*09013) & règlement R10 (E2 10R03 09013)
- CISPR25 (2002) : conforme classe 3 de 0,15 à 1000MHz en rayonné



Projected sur fixation universelle
Orientable pour fixation sur carrosserie.
Livré avec visserie



Projected magnétique autonome
Orientable avec batterie Ni-Mh, Livré avec chargeur 12V Allume cigare. Autonomie : 4 heures (sans recharge). Interrupteur et prise de recharge étanches.



Projected magnétique
Orientable avec fixation magnétique et prise allume-cigare universelle. Longueur du câble 5m.

	Code
Projected sans fixation	22433
Projected avec fixation universelle	23315
Projected Magnétique (cordon 5 m)	23489
Projected Magnétique (cordon spiralé)	24171
Projected Magnétique autonome	23488
Accessoires	
Chargeur 12V avec prise allume-cigare DIN	23710
Chargeur 220V	23709

PROJOLED XL

LIVRAISON
72^H

Puissance lumineuse : 6 W

- Puissance lumineuse totale : **XL.c** 640 Lumens - **XL.d** 720 Lumens
- Température de la couleur : 5000K-6000K

Electronique :

- Alimentation : 10-80V
- Consommation d'énergie /courant : 0,9A
- Puissance câble d'alimentation : 7,5W
- Température d'utilisation : 25°C
- Protection contre les inversions de la polarité

Source lumineuse :

- Type de LED: LED haute intensité
- Nombre de LED : 6
- Puissance des LED: 1W
- Durée de vie des LED: 50 000 heures

Composition :

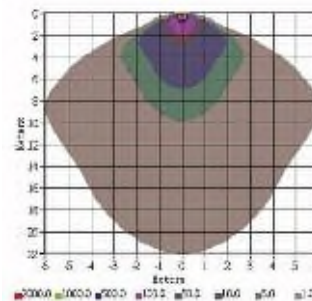
- Lentille: Polycarbonate
- Lentille Réflecteur/ Parabole: ABS
- Matériau du boîtier: Aluminium ADC12
- Taille du boîtier (en mm): 117.7 x 129.9 x 75
- Couleur du boîtier: Noir
- Fixation : Support en inox
- Matériau de la fixation: Acier Inoxydable A4
- Longueur du câble: 300mm
- Poids: **XL.c** 735 Gr - **XL.d** 747 Gr

Homologations :

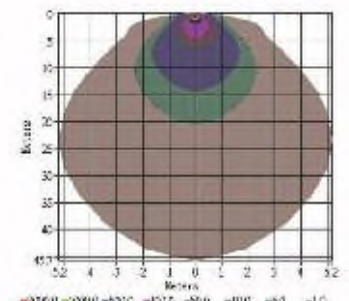
- E marque: E24 10R-030508
- Indice de protection : IP67
- Vibration / Résistance aux chocs: 2500HZ

PROJOLED XL.c - Faisceau convergent	Code
Fixation universelle	23972
Fixation sur hampe	24153
Fixation magnétique	24431
PROJOLED XL.d - Faisceau diffusant	
Fixation universelle	23973
Fixation sur hampe	24154
Fixation magnétique	24432

Phare de travail à led



Projoled XL.d
Diffusant
(Faisceau Large)



Projoled XL.c
Convergent
(Faisceau concentré)



Projoled XL



Projoled XL sur hampe



FEUX - GYROPHARES

PROJECTEUR DE RECHERCHE À LED MOTORISÉ



PROJECTEUR LASER



Caractéristiques techniques :

- ▶ LED 32W (8 x CREE 3W)
- ▶ Couleur du faisceau : 5700 – 6000 K
- ▶ Intensité lumineuse maximum : 210 000 Candelas
- ▶ Distance du faisceau : plus de 900 m
- ▶ Lentille en polycarbonate
- ▶ Angle de rotation verticale : 120°
- ▶ Angle de rotation horizontale : 360°
- ▶ Dimensions (L x l x h) en mm : 181,5 x 149 x 169
- ▶ Alimentation 12V
- ▶ Indice de protection : IP56
- ▶ Corps de feux en plastique (Résine ASA)
- ▶ Livré avec habillage Noir
- ▶ Température de fonctionnement : -30°C / +70°C
- ▶ Consommation maximum à 12V 2.3A
- ▶ Dissipateur thermique en aluminium

Homologations :

- ▶ CE/FCC

	Code
LASER et télécommande fournie	28130
Télécommande déportée (option)	28211
Rallonge de câble 4m (option)	28242



- ▶ Gyrophare modèle haut, homologué selon le R65
- ▶ Dimensions : diamètre 160 mm hauteur 194 mm
- ▶ Tension 10,8 à 30 V avec lampes halogènes 12V/55 W et 24V/70W non fournies



GYROPHARE "RTB5"

12V/24V

	Code
Orange, embase plate	15747
Orange, embase sur hampe	15746
Bleu, embase plate	15745
Bleu, embase sur hampe	15744
Ampoule halogène H1 12V 55W	15860
Ampoule halogène H1 24V 70W	15861



- ▶ Gyrophare modèle compact homologué selon le R65
- ▶ Dimensions : diamètre 112 mm - hauteur 150 mm
- ▶ Tension 12 ou 24 V avec lampe halogène de 12V/55W ou 24V/70 W

GYROPHARE MRT



	12 V	24V
Orange, embase plate	15733	15737
Orange, embase sur hampe	15724	15726
Orange, embase magnétique	15739	15741
Orange, embase ISO	15728	15731
Bleu, embase plate	15732	15736
Bleu, embase sur hampe	15723	18472
Bleu, embase magnétique	15738	18471
Bleu, embase ISO	15727	15730

- ▶ Gyrophare Orange à courroie - Homologué selon le R65
- ▶ Dimensions : diamètre 152 mm - hauteur: 177 mm,
- ▶ Tension : 12 ou 24 V avec lampe halogène H1 12V/55W ou 24V/70W



GYROPHARE GBM

	12 V	24V
Gyrophare Orange	Code	Code
Fixation embase plate 3 points ISO	22694	22702
Fixation embase plate 1 point	22695	22703
Fixation hampe	22696	22704
Fixation magnétique avec prise allume cigare	22697	22705



FEUX - GYROPHARES

FEUX DE PENETRATION A LEDS



FEU LED L52



9 mm IMAGINEZ LES POSSIBILITÉS !

L52 est le feu homologué ECE R65 le plus fin du marché mondial à ce jour. Son épaisseur est seulement de 9mm et contient également la centrale de commande!

Il peut être installé dans de nombreux endroits jusqu'à alors inaccessibles.

Le L52 est réalisé avec les dernières technologies de LED et de composants électroniques. Il ne dégage pas de chaleur, même après plusieurs heures d'utilisation.

Sa consommation de courant est de plus négligeable.



Caractéristiques techniques:

- > Lentille Polycarbonate
- > Boîtier Aluminium extrudé noir
- > Couleur bleu ou orange
- > Nombre de LED 6 LEDs High Power
- > Câble 2 mètres
- > Montage en surface
- > Tension d'alimentation : 10-30V
- > Consommation 1A en pointe à 13.8V
- > 0.5A moyenne à 13.8V
- > 0.5A en pointe à 27.6V
- > 0.25A moyenne à 27.6V
- > Dimensions : 113x28x9mm
- > Synchronisation 12V:
- > jusqu'à 12 feux à LED 24V: jusqu'à 8 feux à LED
- > Indice de protection IP 67
- > Contenu du Kit Inclus
- > 1 x feu L52, 1 x joint d'étanchéité, 1 x kit d'assemblage.



Homologations :

- > Photométrie suivant norme ECE R65, classe 1
- > Bleu (Horizontal) XB1 (E6) 00061
- > Orange (Horizontal) XA1 (E6) 00060
- > Bleu (Vertical) XB1 (E6) 00076
- > Orange (Vertical) XA1 (E6) 00085
- > CEM suivant norme ECE R10

FEU LED L52	R65	Code
L52 BLEU 10-30V	Horizontale	27656
L52 ORANGE 10-30V	Horizontale	27657
L52 BLEU 10-30V	Verticale	27658
L52 ORANGE 10-30V	Verticale	27659
L52 BLANC 10-30V	-	27658
L52 ROUGE 10-30V	-	27659

DOUBLE FEUX LED L52



KIT DOUBLE FEU LED L52	R65	Code
L52 ORANGE/ORANGE	Horizontaux	28105
L52 ORANGE/BLEU	Horizontaux	NC
L52 BLEU/BLEU	Horizontaux	NC
L52 ORANGE/ORANGE	Verticaux	NC
L52 ORANGE/BLEU	Verticaux	NC
L52 BLEU/BLEU	Verticaux	NC





FEUX - GYROPHARES

FEU DE PÉNÉTRATION "QUARTZ"

- Le plus petit feu à LED homologué R65, Ø < 30 mm !
- Un feu surpuissant aux dimensions réduites
- Hautes performances lumineuses. Consommation minimale
- Nouvelles technologies des optiques pour LED.
- Membrane GORE-Tex qui permet d'évacuer toute humidité éventuelle.
- Le feu est livré prêt à être installé et inclut une centrale clignotante intégrée au faisceau.

Caractéristiques techniques

- Optique : Polycarbonate, insensible aux UV
- Couleur de l'optique : Bleu ou Orange
- Nombre de LED : 4 LED High Power
- Faisceau : 3m (330 mm entre le feu et la centrale)
- Montage : Par encastrement
- Alimentation : 9-32 Volts DC
- Température de fonctionnement : -40° - +85° C
- Consommation : 0,4A moyenne à 13,8V (1A en pic)
0,2 A moyenne à 27,6V (0,5A en pic)
- Dimensions : Feu : Ø 29x37,4x24,15 mm
La centrale : 149x24x17,7 mm
- Synchronisation : 12V : Jusqu'à 8 Feux à LED
24V : Jusqu'à 4 Feux à LED

	Code
Feu pénétration QUARTZ bleu (BL88)	25572
Feu pénétration QUARTZ orange (GU88)	25573
Fixation 90° en inox pour feu QUARTZ	25748

(Vendu à l'unité)



FEU DE PÉNÉTRATION "METEORIT"

Caractéristiques techniques:

- Alimentation 10-30V
- Indice de protection : IP67
- Corps de feux en plastique
- Livré avec habillage ABS Noir
- Dimensions (L x l x h) en mm : METEORIT 3 leds : 89,4 x 34 x 22
- Mode de clignotement : flash simple R65, flash double R65, et quad flash R65.
- Synchronisation possible jusqu'à 8 feux

Homologations :

- Homologué R65 Classe 1 (Bleu et Orange)

Meteorit 3 led	Code
Meteorit : Bleu	28136
Meteorit : Blanc	28137
Meteorit : Orange	28138
Meteorit : Rouge	28139



BARRES CLIGNOTANTES A LEDS "FL12B"

- Barre clignotante haute luminosité sur châssis aluminium anodisé.
- Différentes possibilités de montage (équerre, applique...).
- Indice de protection : IP67.
- Température de fonctionnement de -40°C à 60°C
- 4 modules de 3 leds bleues (12 leds). Dimensions (LxhxP) en mm : 336 x 39 x 90
- 2 modules de 3 leds bleues (6 leds). Dimensions (LxhxP) en mm : 175 x 39 x 90
- Tension d'alimentation : 10V à 16 V
- Montage intérieur : fourni avec boîtier anti-éblouissement et ventouses pour fixation pare-brise ou lunette arrière
- Fournie avec prise allume cigare, interrupteur et cordon : 3,45 m
- Changement du mode de clignotement par interrupteur intégré
- Consommation : < 2 A pour 8 modules (en fonction du mode de défilement choisi)
- 21 modes de clignotements (4 feux)
- 33 modes de clignotements (2 feux)

	Code
FL 12 B (4 feux)	18776
FL 12 B (2 feux)	24652



FEUX - GYROPHARES

FEUX DE PENETRATION EN ORANGE

disponibles pages 28 et 29



L52



Quartz



Météorit

FEUX DE BALISAGE ARRIERE

BARRES CLIGNOTANTES ORANGE A LEDS

- Barre clignotante haute luminosité sur châssis aluminium anodisé.
- Différentes possibilités de montage (équerre, applique...).
- Indice de protection : IP67.
- Température de fonctionnement de -40°C à 60°C

BARRE LEDS "FL12 A"

- 4 modules de 3 leds orange (12 leds). Dimensions (LxhxP) en mm : 336 x 39 x 90
- 2 modules de 3 leds orange (6 leds). Dimensions (LxhxP) en mm : 175 x 39 x 90
- Tension d'alimentation : 10V à 16 V
- Montage intérieur : fourni avec boîtier anti-éblouissement et ventouses pour fixation pare-brise ou lunette arrière
- Fournie avec prise allume cigare et interrupteur et cordon : 3,45 m
- Changement du mode de clignotement par interrupteur intégré
- Consommation : < 2 A pour 8 modules (en fonction du mode de défilement choisi)
- 21 modes de clignotements (4 feux)
- 33 modes de clignotements (2 feux)

LIVRAISON
72^H



	Code
FL 12 A (4 feux)	18774
FL 12 A (2 feux)	24651

BARRE LEDS "TD 24 A"

- 8 modules de 3 leds orange (24 leds)
- Dimensions (LxhxP) en mm : 660 x 39 x 43
- Tension d'alimentation : 10V à 30 V
- Consommation : < 4 A pour 8 modules (en fonction du mode de défilement choisi)
- 3 modes de clignotements et/ou défilements paramétrables parmi 32 modes disponibles

LIVRAISON
72^H



	Code
TD 24 A	18804

BARRE LEDS "TD 36 A"

- 12 modules de 3 leds orange (36 leds)
- Dimensions (LxhxP) en mm : 984 x 39 x 43
- Tension d'alimentation : 10V à 30V
- Consommation : < 6A pour 12 modules (en fonction du mode de défilement choisi)
- 3 modes de clignotements et/ou défilements paramétrables parmi 32 modes disponibles

LIVRAISON
72^H



	Code
TD 36 A	18805

FEUX LEDS RECTANGULAIRES

FEU LEDS (VSL94VY-1)

- Dimensions : 100 mm X 100 mm - hauteur : 31 mm - Matière : Polycarbonate
- Circuit de feu : 36 leds carrées - EN 12352 : classes L2H, C1, T1, F2, O1
- Alimentation : 10/30V - Régulée en sortie - Consommation : 350 mA
- Centrale électronique garantie 3 ans - Feux synchronisés ou alternés (à préciser) O1, T1



	Code
Feu leds 100x100 orange	15550
Bisignal 100x100 orange (2 feux + 1 centrale)	17121
Feu leds 100x100 bleu	16736
Feu leds 100x100 vert	23996
Feu leds 100x100 rouge	15551

STOCK LIMITÉ



FEUX - GYROPHARES

SIMPLE FACE XENON - Ø 130 mm

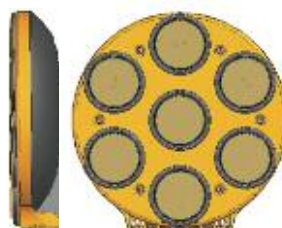
- Glace à nid d'abeilles, spéciale grand angle d'ouverture de couleur orange - 10,8 à 30V
- Spéciale anti-brouillard - Feux synchronisés Centrale électronique garantie 1 an

FEU PARABOLIQUE XENON

	Code
Bisignal 130 (2 feux +1 centrale)	17067

BISIGNAUX FEUX DE 300 mm

- Feux d'alerte KR2
- Classe F9M
- Feu parabolique 300 à éclats - 12V/24 V (2 feux de couleur orange)
- Composée de 7 feux à leds de 74 mm
- Cuvelage noir
- Centrale électronique incorporée dans les feux
- Fixation à l'arrière du feu ou sous le feu.
- Epaisseur : 70 mm
- Diamètre 330 mm



	Code
Bisignaux feux de 300 mm	25997

FEU À ÉCLATS 300 MM



FEUX LEDS

SIMPLE FACE LED - Ø 200 mm

- 70 leds haute luminosité . orange C1 + C2
- Certification : EN 12352 - Conforme à la norme L8H - Classe C1 - F2 - O1- M2
- Consommation modèle 12V: 0,6 A en fixe et 0,3 A en clignotement
- Consommation modèle 24V: 0,22 A en fixe et 0,11 A en clignotement
- Indice de protection: IP66 – Etanchéité au brouillard salin
- Dimensions : 225mmx55mm- Poids :800 g
- Kit Bisignal : Centrale électronique garantie 3 ans - Feux synchronisés ou alternés (à préciser)



	Code
Bisignal 200 (2 feux + 1 centrale) 12 V	17068
Bisignal 200 (2 feux + 1 centrale) 24 V	23872
Feu à leds de 200 mm – 12V	22116
Feu à leds de 200 mm – 24V	22447







LM SECURITE

Partenaire commercial

31 allée des romains 74370 PRINGY FRANCE

www.lmsecurite.fr lmsecurite@yahoo.fr

Michel LASRY



Tel. mobile 0668 549 628

Tel / fax 0450 274 633

RAMPES

Rampe Magnum

Rampe Orion

Rampe ML

Rampe RDFL

Accessoires rampes





RAMPES

RAMPE MAGNUM



- Rampe aérodynamique extra plate
- Très faible résistance et portance au vent : diminution de la consommation de carburant
- | Rampe équipée de la technologie Led: diminution de la consommation d'énergie
- | Forte puissance lumineuse
- | Feux à LED à éclats - 360° - disponible en bleu ou en orange
- | Fonction éclairage « Patrouille » intégrée **NOUVEAU !**
- | Carénage en Polycarbonate résistant aux UV et aux produits chimiques de lavage automobile les plus agressifs
- | Carénages facilement remplaçables
- | Socle en aluminium de très haute qualité, anodisé afin de renforcer la résistance du produit à la corrosion

Options :

- | Feux latéraux à led
- | Projecteurs frontaux à led
- | Balisage arrière avec feux bicolores led 3 Bleus et 3 orange,
- | Rappel de frein, de clignotant, et feux de position (option disponible sur certains modèles)

Caractéristiques techniques

- ▼ Alimentation : 10 à 16 VDC
- ▼ Module de signalisation :
 - Extrémité : 2 x 12 LED haute luminosité
 - Face avant et face arrière : 6 LED
 - Projecteur Frontaux : 6 LED
 - Projecteur Latéraux : 3 LED
- ▼ Température de fonctionnement :
 - 40°C à +65°C
- ▼ Dimensions :
 - Longueurs : 58,4 cm, 122 cm, 137cm et 154 cm,
 - Hauteur : 5,8 cm, Largeur : 31.2 cm
- ▼ Carénage en polycarbonate translucide
- ▼ Socle en aluminium
- ▼ Consommation maximum avec équipement complet : 20A
- ▼ Longueur du faisceau : 4.57 m
- ▼ Sortie faisceau rampe : côté passager
- ▼ Consommation résiduelle : 0.022 ampères

Homologations

- ▼ Rampe homologuée selon ECE R65 : Bleu TB1 (E4) 00 6585

Longueur (en m)	Extrémité	Couleur Avant	Arrière	Projecteur latéraux	Code
1,22	Bleu	Bleu	-	Non	27263
1,22	Bleu	Bleu	Bleu	Non	27264
1,22	Bleu	Bleu	Bleu/Orange	Oui	27256
1,54	Bleu	Bleu	-	Non	27265
1,54	Bleu	-	Bleu/Orange	Non	27266



Le pack de commande pour rampe Magnum porte le code 26263 (voir chapitre Electronique)



RAMPE ORION À GYROLED®



- | Technologie à Leds
- | Consomme 5 fois moins d'énergie qu'une rampe classique*
- | Gyrophare sans courroie : plus besoin d'entretien
- | Produit homologué ECE R65
- | Facile à installer
- | Légère
- | Carénage en polycarbonate : la grande transparence et son excellente résistance aux chocs font du polycarbonate le matériau le plus approprié à la fabrication des éléments d'éclairage automobile.
- | Confort d'utilisation niveau sonore 0 décibel

Caractéristiques techniques

- ✔ Longueur 1.20, 1.40 et 1.60 m pour véhicules utilitaires
- ✔ 2 ou 4 gyroled® de couleur bleue ou orange
- ✔ Gyroled® rotatifs ou à éclats
- ✔ Carénage en polycarbonate
- ✔ Hauteur : 115mm, Hauteur avec support : 172mm - Largeur : 338mm
- ✔ Texte éclairé
- ✔ Alimentation 12V/24V
- ✔ Avec faisceau véhicule 10 mètres et prise de toit
- ✔ Livrée avec fixations permanentes universelles noires mates

Options

- ✔ Sirène : MP5 tonalité ASA (nous consulter)
- ✔ Haut-parleur intégré dans la rampe vers l'avant de la rampe
- ✔ Rampe commandée par un ensemble traditionnel avec interrupteur, relais fusibles (non fourni)

Désignation	Long. (en m)	Couleur	Gyroled	Mode	Code
ORION BR2 120	1,20	Bleu	2	Rotatif	24960
ORION BR4 120	1,20	Bleu	4	Rotatif	24962
ORION BF2 120	1,20	Bleu	2	Éclat	24964
ORION BF4 120	1,20	Bleu	4	Éclat	24966
ORION BR2 140	1,40	Bleu	2	Rotatif	24968
ORION BR4 140	1,40	Bleu	4	Rotatif	24970
ORION BF2 140	1,40	Bleu	2	Éclat	24972
ORION BF4 140	1,40	Bleu	4	Éclat	24974
ORION BR2 160	1,60	Bleu	2	Rotatif	25131
ORION BR4 160	1,60	Bleu	4	Rotatif	25133
ORION BF2 160	1,60	Bleu	2	Éclat	25135
ORION BF4 160	1,60	Bleu	4	Éclat	25137

Désignation	Long. (en m)	Couleur	Gyroled	Mode	Code
ORION AR2 120	1,20	Orange	2	Rotatif	24976
ORION AR4 120	1,20	Orange	4	Rotatif	24978
ORION AF2 120	1,20	Orange	2	Éclat	24980
ORION AF4 120	1,20	Orange	4	Éclat	24982
ORION AR2 140	1,40	Orange	2	Rotatif	24984
ORION AR4 140	1,40	Orange	4	Rotatif	24986
ORION AF2 140	1,40	Orange	2	Éclat	24988
ORION AF4 140	1,40	Orange	4	Éclat	24992
ORION AR2 160	1,60	Orange	2	Rotatif	25139
ORION AR4 160	1,60	Orange	4	Rotatif	25141
ORION AF2 160	1,60	Orange	2	Éclat	25143
ORION AF4 160	1,60	Orange	4	Éclat	25145



Pensez aux boîtiers de commande disponibles "Chapitre Electronique" p 72



ARTICLE R.311-1 DU CODE DE LA ROUTE

Pour les véhicules d'intérêt général, feux de couleur bleue :

CATEGORIE A : Tournants (gyrophares).

Véhicule des services de police, de gendarmerie, des douanes, de lutte contre l'incendie, d'intervention des unités mobiles hospitalières, du ministère de la justice affecté au transport des détenus ou au rétablissement de l'ordre dans les établissements pénitentiaires ;

CATEGORIE B : A éclats – Ambulance de transport sanitaire, véhicule d'intervention d'Electricité de France et de Gaz de France, du service de la surveillance de la Société nationale des chemins de fer français, de transports de fonds de la Banque de France, des associations médicales concourant à la permanence des soins, des médecins lorsqu'ils participent à la garde départementale, de transports de produits sanguins et d'organes humains, engin de service hivernal, sur autoroutes ou routes à deux chaussées séparées, véhicule d'intervention des services gestionnaires de ces voies

Pour les véhicules à progression lente, feux de couleur orange : Tournants (gyrophares) ou à éclats, le choix est laissé à l'utilisateur.



VARIANTES ET OPTIONS POUR TOUTES LES RAMPES



Les longueurs :

- Les rampes de 1,10m sont plus particulièrement destinées aux véhicules légers ou pour les véhicules ayant un espace limité sur le toit,
- 1,50 m : destinés aux véhicules utilitaires fourgon ou aux poids lourds,
- 1,80 m : rampes étudiées pour les fourgons équipés d'une cellule



S : Rampe avec sirène homologuée et Haut-parleur 100W intégrés dans la rampe,

- Tonalité de la sirène à préciser

HP : Avec Haut-parleur 100W intégré dans la rampe, la sirène n'est pas comprise dans la rampe et doit être livrée en sus (voir le chapitre Sirènes et Public Address)

Multitonalités : Certaines rampes peuvent avoir 2 tonalités de sirène (Exemple : ASA, UMH)



SPA : Rampe avec sirène homologuée et Haut-parleur 100W intégrés dans la rampe et module de commande et Public Address. La rampe est livrée avec un SPA et un microphone métallique à potentiomètre réglable.

Pour connaître les fonctionnalités du SPA, voir le chapitre Sirènes et Public Address

- Le module inclut une entrée logique pour asservissement du balisage au frein à main
- Tonalité de la sirène à préciser



Warning : Mode warning, l'ensemble complet des feux de balisage orange clignote simultanément (Disponible sur les rampes avec feux de balisage orange)

Défilement : Types de défilement des feux de balisage orange : droit, gauche, warning (l'ensemble complet des feux clignote simultanément) ou aléatoire (Disponible sur les rampes avec feux de balisage orange)



Prise de toit : Les rampes pourvues de cette option sont livrées avec une prise de toit étanche et coudée. Le faisceau côté véhicule inclut une embase fixée par contre écrou. La prise de toit facilite l'installation et la maintenance de l'ensemble. Elle permet également son installation sur un second véhicule.



Texte Sérigraphié personnalisable avec protection anti-UV



Tension : 12V pour les véhicules légers et 24 V pour les poids lourds. Certaines rampes acceptent aussi bien une alimentation 12V ou 24V.

Commande par pack CCS non inclus (nous consulter)

Toutes les rampes peuvent être commandées avec une installation traditionnelle, interrupteurs, relais, fusible ou par un module de commande Mercura CCS. Un sachet d'accessoires est fourni pour le montage.



Police, Gendarmerie, Polices Municipales, Sapeurs Pompiers, SAMU



RAMPE MINI-LED

- Mini rampe 2 Gyroled® bleus rotatifs - faisceau de 5 m
- Dimensions en mm: (hauteur x largeur x profondeur) : 140 x 420 x 200
- Fixations disponibles: magnétique avec prise allume cigare, à visser ou à coller.
- Alimentation 12/24V

	Fixation	Couleur	Feux	Code
Miniled	A visser	Bleu	Rotatifs	22675
Miniled	Magnétique	Bleu	Rotatifs	22676
Miniled	A visser	Bleu/Orange	Rotatifs	24426
Miniled	Magnétique	Bleu/Orange	Rotatifs	24427
Kit de fixation par collage				22679



RAMPE PROFIL "M"



Les rampes M se caractérisent par leur forme aérodynamique (largeur 280 mm, hauteur 135 mm), elles sont disponibles en longueur de 1,10m , 1,50 m et 1,80 m. Les parties inférieures et supérieures de la rampe sont en aluminium anodisé, insensible à la corrosion. Les carénages sont en polycarbonate incassable. Ils sont démontables. Les rampes de la série M, sont livrées avec un faisceau de 10m pour installation sur le véhicule et des fixations métalliques noires mâtes traitées contre la corrosion. Nous vous recommandons l'utilisation du module de commande CCS. Pour plus d'informations, voir le chapitre modules de commande ou contacter votre interlocuteur commercial.

ML11

- Rampe équipée de 2 Gyroled® rotatifs aux extrémités
- Carénage: bleu / blanc / bleu
- Alimentation 12/24V
- Classe 1 homologuée TB1 (E2) 0012033
- Classe 2 homologuée TB2 (E2) 0012198

Long.	HP	Sirène	PDT	Classe	
				Classe 1 Code	Classe 2 Code
1,10 m	oui	oui	-	21605	25904
1,50 m	oui	oui	-	21606	NC
1,10 m	oui	oui	oui	22111	24041
1.50m	oui	oui	oui	NC	24884

ML4

- Rampe équipée de 4 Gyroled® rotatifs, synchronisés par coté. 2 aux extrémités, 2 en partie intérieure de la rampe
- Carénage: bleu / blanc / bleu
- Alimentation 12/24V
- Classe 1 homologuée TB1 (E2) 0012033
- Classe 2 homologuée TB2 (E2) 0012198

	Long.	HP	S	SPA	PDT	Fonction projecteurs	Classe	
							Classe 1 Code	Classe 2 Code
ML4	1,10 m	-	-	-	-	-	18014	25755
ML4	1,10 m	-	-	-	oui	-	27621	NC
ML4	1,50 m	-	-	-	oui	-	NC	26556
ML4 HP	1,10 m	oui	-	-	oui	-	21643	24357
ML4 HP	1,50 m	oui	-	-	oui	-	21645	24238
ML4 S	1,10 m	oui	oui	-	-	-	26165	NC
ML4 S	1,10 m	oui	oui	-	oui	-	18505	24239
ML4 S	1,10 m	oui	oui	-	oui	latéraux	27418	NC
ML4 S	1,50 m	oui	oui	-	-	-	18032	24434
ML4 S	1,50 m	oui	oui	-	oui	-	22402	23646
ML4 S	1,50 m	oui	oui	-	oui	latéraux & frontaux	24158	NC
ML4SPA	1,10m	oui	oui	oui	oui	-	24878	NC
ML4SPA	1,50m	oui	oui	oui	oui	-	24634	24360



Pensez aux boîtiers de commande disponibles "Chapitre Electronique" p 72



RAMPE PROFIL "M" (suite)



MLX4

- > Rampe prioritaire 4 feux bleus avec balisage entièrement à leds et projecteurs latéraux
- > Rampe équipée 4 Gyroled® rotatifs, synchronisés par côté. 2 aux extrémités, 2 en partie intérieure de la rampe
- > Balisage arrière par 6 feux orange à leds (6 leds par feu) 2 projecteurs latéraux
- > Carénage: bleu / blanc / bleu
- > Alimentation 12/24V
- > Classe 1 homologuée TB1 (E2) 0012033
- > Classe 2 homologuée TB2 (E2) 0012198



La rampe de la Police Nationale

Long.	HP	S	SPA	PDT	Balisage	Projecteur	Autre	Classe 1	Classe 2
								code	code
1,50m	Oui	Oui	Oui	Oui	Défilement	Latéraux	12 touches	20079	25090
1,10m	-	-	-	Oui	Warning	-	-	26545	27522
1,10m	-	-	-	Oui	Warning	Latéraux	-	NC	25753
1,10m	Oui	Oui	-	Oui	Warning	-	-	23117	23714
1,10m	Oui	Oui	-	Oui	Warning	Latéraux	-	24313	24371
1,10m	Oui	Oui	Oui	Oui	Défilement	Latéraux	12 touches	26925	24240
1,50m	-	-	-	Oui	Warning	Latéraux	-	NC	23713
1,50m	-	-	-	Oui	Warning	-	-	24681	24675



ML15

- > Rampe prioritaire avec balisage orange.
- > 2 Gyroled® de couleur bleue et 2 Gyroled® de couleur orange
- > Carénage couleurs : bleu / orange / blanc / orange / bleu.
- > Alimentation 12/24V
- > Classe 1 homologuée TB1 (E2) 0012033
- > Classe 2 homologuée TB2 (E2) 0012198

	Long.	HP	S	SPA	PDT	Autre	Classe 1	Classe 2
							Code	Code
ML15	1,10 m	-	-	-	-	-	22680	27259
ML15	1,50 m	-	-	-	-	-	22681	NC
ML15	1,10 m	-	-	-	oui	-	22682	NC
ML15	1,50 m	-	-	-	oui	-	22683	NC
ML15	1,50 m	oui	oui	oui	-	-	NC	25869
ML15HP	1,10 m	oui	-	-	-	-	22688	NC
ML15HP	1,50 m	oui	-	-	-	-	22689	24959
ML15HP	1,10 m	oui	-	-	oui	-	22690	27778
ML15HP	1,50 m	oui	-	-	oui	-	22691	25931
ML15S	1,10 m	oui	oui	-	-	-	22684	24637
ML15S	1,50 m	oui	oui	-	-	-	22685	24642
ML15S	1,10 m	oui	oui	-	oui	-	22686	27344
ML15S	1,10m	oui	oui	-	oui	multiplexée	24801	X
ML15 S	1,50m	oui	oui	-	oui	multiplexée	25889	NC
ML15S	1,50 m	oui	oui	-	oui	-	22687	24662
ML15SPA	1,10 m	oui	oui	oui	-	-	22712	NC
ML15SPA	1,50 m	oui	oui	oui	-	-	22713	NC
ML15SPA	1,10 m	oui	oui	oui	oui	-	22714	27779
ML15SPA	1,50 m	oui	oui	oui	oui	-	22715	25869
ML15 SPA	1,50m	oui	oui	oui	oui	project. lat.	26757	NC



ML16

- Rampe arrière destinée au balisage et à la protection des personnes lors d'interventions sur la voie publique
- Composée de 2 ou 4 Gyroled® bleus, de 6 feux de balisage orange à leds (modèle 1,10m) ou de 7 feux de balisage orange à leds et de 2 projetés (modèles 1,50 et 1,80m)
- Alimentation 12/24V
- Classe 1 homologuée TB1 (E2) 0012033
- Classe 2 homologuée TB2 (E2) 0012198



Long.	Gyroled bleu	PDT	Balisage	Autre	Code CL1	Code CL2
1,10 m	2	oui	Défilement	Autonome	21709	24356
1,10 m	2	oui	Défilement	Réseau CAN	21711	NC
1,10 m	2	-	Warning	-	21704	24035
1,10 m	2	oui	Warning	-	21706	26774
1,50 m	2	oui	Défilement	Autonome	22128	24052
1,50 m	2	oui	Défilement	Réseau CAN	22129	25163
1,50 m	2	-	Warning	-	22126	24437
1,50 m	2	oui	Warning	-	22127	24439
1,50m	4	-	Warning	-	23033	24464
1,50m	4	oui	Warning	5 feux 100x100	25991	26468
1,80 m	2	-	Warning	-	22405	26363
1,80 m	2	oui	Défilement	Réseau CAN	23761	27414
1,80 m	4	-	Warning	-	24140	25456
1,80m	4	-	Défilement	Autonome	23487	25334
1,80m	4	-	Défilement	Réseau CAN	23334	NC

ML16 WARNING ALTERNE

- Alimentation 12/24V

Long.	Gyroled bleu	PDT	Code CL1	Code CL2
1,10 m	2	-	24146	25191
1,10 m	2	oui	24144	NC
1,50 m	2	-	24147	25192
1,50 m	2	oui	24145	25193
1,50m	4	oui	NC	26686
1,50m	4	-	24149	NC
1,80 m	2	-	24148	NC
1,80 m	4	-	25190	NC



Pensez aux boîtiers de commande disponibles "Chapitre Electronique" p 72





KITS DE MISE À JOUR DES RAMPES M EN ML

Donnez une seconde vie à votre rampe MERCURA avec le Gyroled® !

La qualité et la longévité des rampes M sont reconnues, MERCURA vous propose donc de mettre à jour votre rampe M avec la technologie à leds.

Ces kits de mise à jour permettent de transformer votre rampe à gyrophares halogènes ou au xénon en rampe à Leds, sans aucune modification de l'installation sur le véhicule.

Vous conserverez ainsi les qualités et le design de la rampe M, en y apportant tous les avantages du Gyroled® en particulier l'économie d'énergie.

Contenu du kit :

- Les Gyroled Homologués
- 2 ou 4 Gyroled® (*)
- Rotatif ou à éclats (*)
- Les carénages en polycarbonate (*)
- Les supports de fixation, la visserie, la connectique,
- Une notice d'installation

(*) Suivant le modèle voir tableau ci-dessous

Désignation	Rampe d'origine	Lg rampe	Code
2 Gyroled bleus rotatifs	M3, M18, M16, M17,	1,10 m	23731
2 Gyroled bleus rotatifs + 2 Gyroled orange rotatifs	M5	1,10 m	23733
2 Gyroled bleus rotatifs + 2 Gyroled orange rotatifs	M5	1,50 m	23734
4 Gyroled bleus rotatifs	M4, Mx4	1,10 m	23737
4 Gyroled bleus rotatifs	M4, Mx4	1,50 m	23738
2 Gyroled à éclats bleus	M31	1,10 m	23729
4 Gyroled à éclats bleus	M32	1,10 m	23735
4 Gyroled à éclats bleus	M32	1,50 m	23736
2 Gyroled Orange rotatifs	M18, M16	1,10m	25380
4 Gyroled Orange rotatifs	-	1,10m	25381
2 Gyroled Orange à éclats	-	1,10m	25419
4 Gyroled Orange à éclats	-	1,10m	25420



Pensez aux boîtiers de commande disponibles "Chapitre Electronique" p 72



EDF, GDF, Ambulances



RAMPE PROFIL "M"

ML31

- > Rampe équipée de 2 Gyroled® à éclats aux extrémités
- > Carénage: bleu / blanc / bleu
- > Alimentation 12/24V
- > Classe 1 homologuée TB1 (E2) 0012034
- > Classe 2 homologuée TB2 (E2) 0012199



	Long.	HP	S	PDT	Code CL1	Code CL2
ML31	1,10 m	-	-	-	22615	NC
ML31	1,50 m	-	-	-	22616	NC
ML31	1,10 m	-	-	oui	22617	NC
ML31	1,50 m	-	-	oui	22618	NC
ML31S	1,10 m	oui	oui	-	22103	NC
ML31S	1,50 m	oui	oui	-	22104	NC
ML31S	1,10 m	oui	Oui	oui	19421	NC
ML31S	1,50 m	oui	Oui	oui	22619	NC
ML31S	1,10 m	oui	Multit.	-	22158	24620
ML31S	1,50 m	oui	Multit.	-	22131	NC
ML31S	1,10 m	oui	Multit.	oui	22161	NC
ML31S	1,50 m	oui	Multit.	oui	22620	25346
ML31HP	1,10 m	-	-	-	27929	NC
ML31HP	1,50 m	oui	-	-	25395	NC

ML32

- > Rampe équipée de 4 Gyroled® à éclats, synchronisés par côté. 2 aux extrémités, 2 en partie intérieure de la rampe
- > Carénage: bleu / blanc / bleu
- > Alimentation 12/24V



	Long.	HP	S	PDT	Projecteur	Code CL1	Code CL2
ML32	1,10 m	-	-	-	-	22623	NC
ML32	1,50 m	-	-	-	-	22624	NC
ML32	1,10 m	-	-	oui	-	22625	NC
ML32	1,50 m	-	-	oui	-	22626	NC
ML32S	1,10 m	oui	oui	-	-	22627	NC
ML32S	1,50 m	oui	oui	-	-	22628	NC
ML32S	1,10 m	oui	oui	oui	-	22396	NC
ML32S	1,50 m	oui	oui	oui	-	22629	25096
ML32S	1,10 m	oui	Multit.	-	-	22630	NC
ML32S	1,50 m	oui	Multit.	-	-	22469	28029
ML32S	1,10 m	oui	Multit.	oui	-	22631	NC
ML32S	1,50 m	oui	Multit.	oui	-	22632	NC
ML32S	1,50 m	oui	Multit.	-	Latéraux	27606	NC

ML316

- > Rampe arrière destinée au balisage et à la protection des personnes lors d'interventions sur la voie publique
- > Composée de 2 Gyroled® bleus à éclats et de 7 feux à leds orange et de 2 Projoled de zone (modèle 1,50 m)
- > Alimentation 12/24V
- > Classe 1 homologuée TB1 (E2) 0012034
- > Classe 2 homologuée TB2 (E2) 0012199



	Long.	PDT	Balisage	Fonction	Code
ML316	1,10 m	oui	Warning	-	17405
ML316	1,50 m	oui	Warning	-	22105
ML316	1,50 m	oui	Défil.	Autonome	22178
ML316	1,50 m	oui	Défil.	Réseau ext.	22179
ML316	Option rampe R65 Classe 2				-

RAMPE MINI-LED



- > Mini rampe 2 Gyroled® bleus à éclats - faisceau de 5 m
- > Dimensions en mm: (hauteur x largeur x profondeur) : 140 x 420 x 200
- > Fixations disponibles: magnétique avec prise allume cigare, à visser ou à coller.
- > Alimentation 12/24V



	Fixation	Couleur	Feux	Code
Miniled	A visser	Bleu	A éclats	24422
Miniled	Magnétique	Bleu	A éclats	24423
Miniled	A visser	Bleu/Orange	A éclats	24518
Miniled	Magnétique	Bleu/Orange	A éclats	24517
Kit de fixation par collage				22679



RAMPE MINI-LED

- Mini rampe 2 Gyroled® orange rotatifs ou à éclats - faisceau de 5 m
- Dimensions en mm: (hauteur x largeur x profondeur) : 140 x 420 x 200
- Fixations disponibles: magnétique avec prise allume cigare, à visser ou à coller.
- Alimentation 12/24V

	Fixation	Couleur	Feux	Code
Miniled	A visser	Orange	rotatif	22677
Miniled	Magnétique	Orange	rotatif	22678
Miniled	A visser	Orange	éclats	24424
Miniled	Magnétique	Orange	éclats	24425
Kit de fixation par collage				22679



RAMPE PROFIL "M"

- Longueur 1.10 m (largeur 280 mm, hauteur 135 mm) option 1,50m pour véhicules utilitaires
- 2 ou 4 gyroled® de couleur orange
- Série ML6x Gyroled® orange rotatifs
- Série ML7x Gyroled® orange à double éclats
- Alimentation 12V/24V
- Sirène : tonalités disponibles:
ASA, US, Police, Gendarmerie, Sapeurs-Pompiers, UMH, ...
- HP 100W intégré
- Texte éclairé à l'arrière de rampe
- Rampe commandée par un ensemble traditionnel avec interrupteur, relais fusibles (non fourni)



- Avec faisceau véhicule 10 mètres
- Livrée avec fixations permanentes universelles noires mates traitées contre la corrosion.

Homologations

PHOTOMETRIE : Homologation selon règlement ECE-R65
Gyroled® Orange en mode rotatif (gyrophare) TA1 (E2) 00 09031
Gyroled® Orange en mode à éclats (double éclats) TA1 (E2) 00 09032
Sirène homologuée suivant tonalité : nous consulter.



SERIE ML61 - 2 GYROLED® ORANGE ROTATIFS

	Long.	HP	S	SPA	PDT	Code
ML61	1,10 m	-	-	-	-	24635
ML61	1,50 m	-	-	-	-	25058
ML61	1,10 m	-	-	-	oui	24829
ML61	1,50 m	-	-	-	oui	25161
ML61S	1,10 m	oui	oui	-	-	NC
ML61S	1,50 m	oui	oui	-	-	NC
ML61S	1,10 m	oui	oui	-	oui	23605
ML61S	1,50 m	oui	oui	-	oui	24444



SERIE ML62 - 4 GYROLED® ORANGE ROTATIFS

	Long.	HP	S	SPA	PDT	Code
ML62	1,10 m	-	-	-	-	23724
ML62	1,50 m	-	-	-	-	24244
ML62	1,10 m	-	-	-	oui	24451
ML62	1,50 m	-	-	-	oui	27691
ML62S	1,10 m	oui	oui	-	-	23760
ML62S	1,50 m	oui	oui	-	-	25588
ML62S	1,10 m	oui	oui	-	oui	27798
ML62S	1,50 m	oui	oui	-	oui	24865
ML62SMT	1,10 m	oui	Multiton.	-	-	NC
ML62SMT	1,50 m	oui	Multiton.	-	-	NC
ML62SMT	1,10 m	oui	Multiton.	-	oui	NC
ML62SMT	1,50 m	oui	Multiton.	-	oui	24177
ML62SPA	1,10 m	oui	oui	oui	-	23742
ML62SPA	1,50 m	oui	oui	oui	-	NC
ML62SPA	1,10 m	oui	oui	oui	oui	24844
ML62SPA	1,50 m	oui	oui	oui	oui	NC

Pensez aux boîtiers de commande disponibles "Chapitre Electronique" p 72



SÉRIE ML71 - 2 GYROLED® ORANGE À DOUBLE ÉCLATS

	Long.	HP	S	SPA	PDT	Code
ML71	1,10 m	-	-	-	-	NC
ML71	1,50 m	-	-	-	-	27631
ML71	1,10 m	-	-	-	oui	25444
ML71	1,50 m	-	-	-	oui	NC
ML71S	1,10 m	oui	oui	-	-	NC
ML71S	1,50 m	oui	oui	-	-	NC
ML71S	1,10 m	oui	oui	-	oui	28135
ML71S	1,50 m	oui	oui	-	oui	26518



SÉRIE ML72 - 4 GYROLED® ORANGE À DOUBLE ÉCLATS

	Long.	HP	S	SPA	PDT	Code
ML72	1,10 m	-	-	-	-	27211
ML72	1,50 m	-	-	-	-	24448
ML72	1,10 m	-	-	-	oui	25300
ML72	1,50 m	-	-	-	oui	25554
ML72S	1,10 m	oui	oui	-	-	24580
ML72S	1,50 m	oui	oui	-	-	NC
ML72S	1,10 m	oui	oui	-	oui	NC
ML72S	1,50 m	oui	oui	-	oui	NC
ML72SMT	1,10 m	oui	Multiton.	-	-	NC
ML72SMT	1,50 m	oui	Multiton.	-	-	NC
ML72SMT	1,10 m	oui	Multiton.	-	oui	NC
ML72SMT	1,50 m	oui	Multiton.	-	oui	NC
ML72SPA	1,10 m	oui	oui	oui	-	NC
ML72SPA	1,50 m	oui	oui	oui	-	NC
ML72SPA	1,10 m	oui	oui	oui	oui	NC
ML72SPA	1,50 m	oui	oui	oui	oui	NC



RAMPE ML AEROPORT



Gyroled	Long.	PDT	Code
Rotatifs	1,10 m	-	24879
Rotatifs	1,50 m	-	27500
Rotatifs	1,10 m	Oui	24234
Rotatifs	1,50 m	Oui	NC
A Eclats	1,10 m	-	24095
A Eclats	1,50 m	-	26342
A Eclats	1,10 m	Oui	25186
A Eclats	1,50 m	Oui	NC

- > Longueur 1.10 m (largeur 280 mm, hauteur 135 mm)
option 1,50m pour véhicules utilitaires
- > 2 Gyroled® de couleur orange rotatifs ou à double éclats
- > Alimentation 12V/24V
- > Texte « FOLLOW ME » rétro éclairé à l'arrière de rampe
- > Texte « FLYCO » rétro éclairé à l'avant de la rampe
- > 1 Feu Vert à leds 800 candelas de 100x100mm pour autorisation de roulage
- > 1 Feu Rouge à leds de 100x100mm pour arrêt de roulage,
- > Rampe commandée par un ensemble traditionnel avec interrupteur relais fusibles (non fourni)
- > Avec faisceau véhicule 10 mètres
- > Livraison avec fixations permanentes universelles noires mates traitées contre la corrosion





RAMPE "M" ORANGE

ML16 ORANGE

- Rampe arrière destinée au balisage et à la protection des personnes lors d'interventions sur la voie publique. Composée de 2 Gyroled® rotatifs orange, de 6 feux à leds (modèle 1,10 m) ou de 7 feux à leds et de 2 projecteurs d'éclairage de zone (modèle 1,50 m)

	Long.	Tension	HP	S	SPA	PDT	Balisage	Fonction.	Code
ML16 OR	1,10 m	12/24V	-	-	-	oui	Défilement	Boitier 8 touch.	21691
ML16 OR	1,50 m	12/24V	-	-	-	oui	Défilement	Boitier 8 touch	19425
ML16 OR	1,10 m	12/24V	-	-	-	oui	Défilement	Réseau extér.	21693
ML16 OR	1,50 m	12/24V	-	-	-	oui	Défilement	Réseau extér.	19427

RAMPE A DEFILEMENT CARENEE RDF74



Ces rampes sont destinées au renforcement de signalisation de position des véhicules d'intervention ou de travaux. Les RDF74 sont équipées de 5 ou 7 feux de balisage à leds.

Feux de balisage haute performance : feux à leds orange de diamètre de 74 mm, avec une puissance lumineuse de 964 candelas par feu
Classification selon NF EN12352 : classes L2H, C1, F2, O1, T1

Consommation : 1,2 A de 10 à 15 V - 360 mA en 24 V

Rampes 1,10 et 1,50m, 1 face, carénage orange, hauteur 145 mm

Rampes 1,10 et 1,50m, 2 faces, carénage orange, hauteur 175 mm sont livrées avec inserts et pattes de fixation sur pavillon + centrale à défilement.

Le boîtier de commande, livré avec la rampe, permet de commander les fonctions suivantes :

- Les feux spéciaux orange (Gyroled®, Gyrophares halogènes, feux à éclats, suivant option),
- Touches d'accès au défilement homologué sur la voie publique (vers la droite, vers la gauche, barre complète - Warning) et 3 autres modes de balisage (de l'intérieur vers l'extérieur < -x-> , Bi-signaux, Aléatoire)
- 1 touche Auxiliaire pour le raccordement d'un élément électrique supplémentaire (Gyrophare supplémentaire, projecteur de travail... non compris)
- 1 touche Triangle pour le raccordement d'un triangle électrique supplémentaire (triangle non compris)



	Long.	Feux	Face	Code 12V	Code 24V
RDF74	1,10 m	-	Simple Face	21743	21744
RDF74	1,50 m	-	Simple Face	21745	21746
RDF74	1,10 m	2 Gyrophares	Simple Face	21747	21748
RDF74	1,50 m	2 Gyrophares	Simple Face	21749	21750
RDF74	1,10 m	2 Gyroleds Rotatifs	Simple Face	22996	24943
RDF74	1,50 m	2 Gyroleds Rotatifs	Simple Face	22997	24944
RDF74	1,10 m	2 Gyroleds à éclats	Simple Face	22998	24945
RDF74	1,50 m	2 Gyroleds à éclats	Simple Face	22999	24946
RDF74	1,10 m	-	Double Face	21751	21752
RDF74	1,50 m	-	Double Face	21753	21754
RDF74	1,10 m	2 Gyrophares	Double Face	21755	21756
RDF74	1,50 m	2 Gyrophares	Double Face	21757	21758
RDF74	1,10 m	2 Gyroleds Rotatifs	Double Face	23000	24947
RDF74	1,50 m	2 Gyroleds Rotatifs	Double Face	23001	24948
RDF74	1,10 m	2 Gyroleds à éclats	Double Face	23002	24949
RDF74	1,50 m	2 Gyroleds à éclats	Double Face	23003	24950



Accessoires : Module pour allonge du BUS de communication: voir page 77

NC : Nous consulter



RAMPES / FIXATIONS

RAMPE CRISTAL

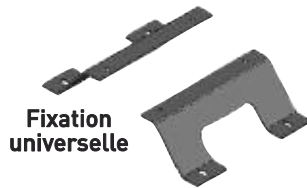
MINILED CRISTAL

	Fixation	Couleur	Feux	Code
Miniled	A visser	blanche	Rotatifs	24537
Miniled	Magnétique	Blanche	Rotatifs	24538
Kit de fixation par collage				22679



FIXATIONS POUR RAMPES

Fixation pour montage permanent, en acier traité anti-corrosion de couleur noir mat (RAL 9017)



Fixation universelle



Fixation pour barre de toit



Kit de Fixation pour barre de toit DACIA Duster

	Code
Fixation pour barre de toit	23296
Fixation universelle avec visserie - noir mat	15635
Fixation rampe par insert	15630
Kit de fixation pour barre de toit DACIA Duster (AM avant 2014) (compatible avec les rampes M, RDF, ORION, MAGNUM)	26887
Kit de fixation pour barre de toit DACIA Duster (AM à partir 2014) (compatible avec les rampes M, RDF, ORION, MAGNUM)	27854



Pensez aux boîtiers de commande disponibles "Chapitre Electronique" p 72





SIGNALISATION SONORE POUR VEHICULES PRIORITAIRES

LM SECURITE
Partenaire commercial
31 allée des romains 74370 PRINGY FRANCE
www.lmsecurite.fr lmsecurite@yahoo.fr

Michel LASRY 

Tel. mobile 0668 549 628
Tel. / fax 0450 274 633

SIRENE FLASH
SIRENE MULTI FLASH
HAUT-PARLEURS
SIRENE MP5

COMBINE DE SIGNALISATION PORTATIF CSP





SIGNALISATION SONORE POUR VEHICULES PRIORITAIRES



CATÉGORIE A

RÉSERVÉE AUX VÉHICULES D'INTÉRÊT GÉNÉRAL PRIORITAIRES.
Arrêté du 30 octobre 1987 modifié par l'arrêté du 23 décembre 2004 :

Tonalités

- (TP POL) POLICE - Arrêté du 03 novembre 1987 : véhicules des services de police, des douanes, véhicules du Ministère de la Justice affectés au transport des détenus, véhicules de la Police Municipale (Décret n°2005-425)
- (TP GEN) GENDARMERIE - Arrêté du 03 novembre 1987 : véhicules des services de gendarmerie
- (TP SPO) SAPEURS POMPIERS - Arrêté du 03 novembre 1987 : véhicules des services de lutte contre l'incendie
- (TP UMH) SAMU - Arrêté du 03 novembre 1987 : véhicules d'intervention des U.M.H.

CATÉGORIE B

RÉSERVÉE AUX VÉHICULES D'INTÉRÊT GÉNÉRAL BÉNÉFICIAIRE DE FACILITÉS DE PASSAGE (tous les véhicules de catégorie B sauf les engins de service hivernal). Arrêté du 30 octobre 1987 modifié par l'arrêté du 23 décembre 2004 :

Tonalités

- (TP ASA) - Arrêté du 23 juillet 1974 : ambulances de transport sanitaire, véhicules des associations médicales concourant à la permanence des soins ou véhicules des médecins lorsqu'ils participent à la garde départementale, véhicules d'intervention d'EDF & GDF, véhicules du service de surveillance de la SNCF, véhicules de transport de fonds et d'escorte de la Banque de France, véhicules d'intervention des services gestionnaires des autoroutes et routes à deux chaussées séparées.

SIRENE FLASH MP5



L'une des sirènes les plus petites du Marché.
Installation dans le véhicule facilitée

VERSION FLASH MP5 (MONOTONALITE)

Une tonalité homologuée par amplificateur

TONALITES DISPONIBLES	HOMOLOGATION	Code
Sapeurs-Pompiers (FR)	TP SPO 13091	27274
Police (FR)	TP POL 12176	27273
UMH (FR)	TP UMH 13092	27276
Gendarmerie (FR)	TP GEN 12177	27272
ASA (FR)	TP ASA 13093	27275

VERSION MULTIFLASH MP5 (MULTITONALITES)

Une tonalité homologuée par amplificateur

TONALITES DISPONIBLES	HOMOLOGATION	Code
Sapeurs-Pompiers (FR)	TP SPO	26911
ASA (FR)	TP ASA	
UMH (FR)	TP UMH	26912
Police (FR)	TP POL	
Gendarmerie (FR)	TP GEN	
Signal National d'alerte (FR)		26914
WAIL		
YELP		
HI-LO		



- Amplificateur et générateur de tonalités pour Sirène.
- Commande Jour/Nuit
- Puissance supérieure à 120dB
- Alimentation 8 à 30 V (protection contre les inversions de polarité)
- Tonalités Homologuées,
- Module entièrement enrobé pour la protection contre l'humidité
- Connectique normes automobile (autoextinguibilité)
- Aucune consommation hors fonctionnement
- CEM : Conforme n° e2*03*12111 / E2*10R04*12111
- Conformité RoHS
- Indice de protection, IP66 et IK08,
- Température de fonctionnement -40°C à +85°C
- Dimensions très compactes : (h x L x l en mm) 30 x 71 x 89,6,
- Poids : 200 gr
- Modèles compatibles avec Haut-parleurs 100W et 150W

HAUT-PARLEURS



1



2



3



4



5

Ils sont fournis avec le kit faisceau connectique automobile étanche SICMA

Code

1 HP 30 W 8 ohms - avec équerre de fixation - 600 grammes	19935
2 HP 150 W avec habillage pour montage sur pavillon - 2,5 kg	coloris blanc 15802 coloris rouge 18808
3 HP 150 W - aimant céramique - pavillon rectangulaire - 2,6 kg	17480
4 HP 150 W - aimant céramique - pavillon rond - 2,5 kg	17481
5 HP 150 W - pavillon tuyère - 2,1kg	17821





SIGNALISATION SONORE POUR VEHICULES PRIORITAIRES



COMBINE HP - SIRENES MULTITONALITES MP5

Efficace, puissante, compacte, facile à installer dans tous les compartiments moteur même les plus encombrés.

Solution Sirène et Haut-parleur tout en un !

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SOLO ET DUO :

- Haut-parleur avec aimant en NEODYMIUM
- Multi tonalité
- 4 tonalités, dont BIP de recul intégré au modèle
- Alimentation 12V (protection contre les inversions de polarité)
- Commande jour/nuit
- Module entièrement enrobé pour la protection contre l'humidité
- Faisceau normes automobile (autoextinguibilité)
- CEM : Conforme n° e2*03*12111 / E2*10R04*12111
- Conformité RoHS
- Aucune consommation hors fonctionnement
- Indice de protection, IP66 et IK08,
- Température de fonctionnement -20°C à +85°C
- Matière : ABS de couleur noire

SOLO

- HP de 30 W (4 Ohms) avec sirène intégrée
- Puissance supérieure à 111 dB
- Dimensions : (L x H x P) en mm : 111 x 93 x 101
- Consommation : 1,9 A à 13,5 V
- Poids : 700 gr

DUO

- 2 HP de 30 W (4 Ohms) avec sirène intégrée
- Puissance supérieure à 117 dB
- Dimensions : (L x H x P) en mm : 30 x 71 x 89,6,
- Consommation 3.7 A à 13,5 V
- Poids : 1.3 Kg



MP5 SOLO



MP5 DUO

TONALITES DISPONIBLES	HOMOLOG.	SOLO CODE	DUO CODE
Sapeurs-Pompiers (FR))	TP SPO 12116	26899	26904
ASA (FR)	TP ASA 12118		
UMH (FR)	TP UMH 12117		
Police (FR)	TP POL 12114	26900	26905
Gendarmerie (FR)	TP GEN 12115		
Signal National d'alerte (FR)			
WAIL		26677	26907
YELP			
HI-LO			

n° d'homologation tonalité : Disponible auprès de votre interlocuteur commercial
De nombreuses tonalités spécifiques à certains pays sont disponibles sur demande.



- Pour véhicules banalisés
- Augmentation temporaire de votre parc
- Pas de modification du véhicule
- Habillage ABS couleur Noir mat
- HP & sirène 115 db
- Tonalité Police (n° Homologation TP POL 07 121)
- Prise allume cigare avec cordon spiralé
- 2 touches : Feu bleu seul / Feu bleu + Sirène
- Gyroled® homologué R65
- Embase magnétique renforcée
- Alimentation : 12V
- Dim. en mm: (hxlxL) 179x130x170

CSP : COMBINE DE SIGNALISATION PORTATIF

CSP	Gyroled	Mode	Tonalité	CL 1 Code	CL 2 Code
SPO	Bleu	Rotatif	Pompiers	23497	24127
Police	Bleu	Rotatif	Police	22644	25747
Gendarmerie	Bleu	Rotatif	Gendarmerie	22645	26651
SAMU	Bleu	Rotatif	UMH	23498	26652
Médecin	Bleu	A éclats	ASA	23499	25094
Export 1	Bleu	Rotatif	US	23500	26653
Export 2	Bleu	A éclats	US	23501	26654
Voirie 1	Orange	Rotatif	ASA	23502	26659
Voirie 2	Orange	A éclats	ASA	23503	26660
SPO	Bleu	A éclats	Pompiers	24806	26648





SIGNALISATION SONORE POUR VEHICULES PRIORITAIRES

SPA NANO

**UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE BLOC MULTIFONCTIONS
LA PLUS COMPACTE DU MARCHÉ !
AVEC LES COMMANDES DE SIGNALISATION DES VÉHICULES PRIORITAIRES.**

FONCTIONS :

- Générateur-Amplificateur de tonalité
- Diffuseur-Amplificateur de messages
 - Enregistrement de 3 Messages sur carte SD avec le microphone ou sur PC
- Réglage du volume du public address sur le microphone
- Sortie Haut-Parleur protégée contre les court-circuits
- Sortie de puissance protégée contre les court-circuits:
 - Nano 112** : Gyrophare
 - Nano 112+** : Feux de pénétrations, Gyrophares, Projecteurs latéraux, Alimentation radio...
- Boîtier avec touches rétroéclairées
- Touches gravées sans risque d'effacement avec le temps
- Informations défauts
- Facile à installer

- **Rebroroadcasting** ou Retransmission radio : le signal venu de la RADIO de transmission est amplifié et retransmis sur le HP à l'extérieur du véhicule durant une intervention. Cette fonction est activée par l'utilisateur grâce à une touche sur le boîtier de commande.(1)
- **"Park kill"** lorsque l'utilisateur serre le frein à main, la sirène se coupe automatiquement (1)
- **Démarrage automatique** lors de la mise en route du véhicule.(1)
- **Mise en veille automatique** lors de l'arrêt du véhicule, pour éviter de décharger la batterie (1)
- Déclenchement de la sirène et signalisation via le l'avertisseur (**Klaxon**) du véhicule et/ou une pédale (**Pédale chef d'agrès**) (1)

(1) Fonctions sont disponibles et non obligatoire, elle est active si les branchements nécessaires sont réalisés par l'installateur. Cf le manuel d'utilisation et d'installation.

NANO 112 / NANO 112 +

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- **Nano 112** : Port de communication CAN dont un pour le raccordement du boîtier de commande microphone
 - **Nano 112+** : 2 ports de communication CAN dont un pour le raccordement du boîtier de commande microphone
 - 1 entrée analogique BF (Basse Fréquence)
 - **4 entrées logiques** :
 - Frein à main, klaxon, pédale chef d'agrès, + APC ou moteur tournant (pour les fonctions : Démarrage / Mise en veille automatique).
 - **Sorties :**
 - Nano 112**
 - Puissance de 3.5A (3 Gyroled®)
 - Compatible avec des haut-parleurs 4 Ohms ou 8 Ohms
 - Nano 112+**
 - 1 sortie auxiliaire 3.5A (Feux de pénétration)
 - 2 sorties 15A (Gyrophare bleus, orange)
 - 6 sorties (défilement orange)
 - 2 sorties 3A pour les projecteurs latéraux
 - 1 sortie 6 A pour une alimentation permanente (Radio)
 - Compatible avec des haut-parleurs 4 Ohms ou 8 Ohms
 - **Protections :**
 - Contre les inversions de polarités
 - Thermique : mise en mode dégradé si la température interne dépasse les 95°C.
 - Détection de charge ouverte sur la sortie HP afin de garantir la présence et le fonctionnement de la sirène
 - Dimensions du module de puissance : (L x H x P en mm) : 140 x 33 x 64
 - Poids de l'ensemble 110 Gr
 - Consommation éteint 200 uA à 12V, en fonctionnement 80 mA
 - Protocole de transmission entre le boîtier de commande et le bloc Sirène-Public Address aux normes automobile CAN
 - Connectique Automobile: CPT pour le BUS CAN cordon spiralé de 2.12 m
 - IP42, IK08
 - Alimentation 10-30V
 - Température de fonctionnement de -40°C à + 85°C
- HOMOLOGATIONS :**
- Produit conçu selon les normes automobiles en vigueur (électrique, CEM, physico-chimiques...)
 - Homologation CEM suivant le règlement 10R04 sous le n° "E2 04 11026"
 - Acoustiques : Homologations réalisées par l'UTAC.



NANO 112



Boîtier de commande/Microphone

NANO 112 +



Boîtier de commande/Microphone

Désignation	Tonalité	Homologation	N°	HP	Code
SPA Nano	Police		TP POL 14017	150W	28252
SPA Nano	Police			30W	28253
SPA Nano	Sapeurs-Pompiers		TP SPO 14018	150W	28254
SPA Nano	Sapeurs-Pompiers			30W	28255
SPA Nano +	Police		TP POL 14017	150W	28244
SPA Nano +	Police			30W	28245
SPA Nano +	Sapeurs-Pompiers		TP SPO 14018	150W	28246
SPA Nano +	Sapeurs-Pompiers			30W	28247



SIGNALISATION SONORE POUR VEHICULES PRIORITAIRES

ALERTEZ LA POPULATION !

EPA



La commune doit être en mesure à tout moment d'alerter et d'informer la population. Ces dispositions comprennent notamment différents moyens d'alerte, comme les Ensembles Mobiles d'Alerte*.

* Un Ensemble Mobile d'Alerte (EMA) est un véhicule sonorisé permettant la diffusion d'un message ou d'un son (sirène) de manière mobile

(Source : Direction de la Défense et de la Sécurité Civiles – Guide pour l'élaboration du PCS)

Législation en vigueur :

Décret n°2005-1156 du 13 septembre 2005 relatif au plan communal de sauvegarde et pris pour application de l'article 13 de la loi n° 2004-811 du 13 août 2004 de modernisation de la sécurité civile – art.3

- Code Général des Collectivités Territoriales – art. L. 2212-2 :

La police municipale a pour objet d'assurer le bon ordre, la sécurité et la salubrité publique. Elle comprend notamment le soin de prévenir, par des précautions convenables, et de faire cesser, par la distribution des secours nécessaires, les accidents et fléaux calamiteux.



L'EPA, Ensemble Portatif d'Alerte, est un produit développé pour les collectivités ayant un PCS (Plan communal de sauvegarde), il s'agit d'un système simple et mobile qui permet d'informer la population d'un danger. L'EPA comprend un gyrophare orange flash, une sirène de forte puissance et un système d'enregistrement et diffusion de messages avec un SPA NANO" Il est léger, simple et rapide à mettre en œuvre sur tout type de véhicule.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Ensemble dans une valise de taille réduite h x L x l en mm (320x230x155)
- Haut-Parleur avec fixation magnétique, de petite dimension : h x L x l en mm (120x130x170) avec cordon spiralé (longueur : 0.5m replié, 3m déplié)
- Prise allume cigare avec bouton de commande
- Cordon spiralé avec prise allume cigare : longueur (longueur : 0.5m replié, 3m déplié)
- Boîtier de commande avec microphone intégré
 - Réglage du volume sonore
 - Cordon spiralé
 - Possibilité d'enregistrement jusqu'à 3 messages sur carte SD
 - Gyroled orange R65
- Tonalité légale d'alerte : SNA Signal National d'Alerte (DÉCRET N° 2005-1269 du 12 OCTOBRE 2005)
- Système de diffusion de message Public address. Il s'agit de la même technologie que celle utilisée dans les rampes Mercura
- Alimentation 12 ou 24 V

	Code
Ensemble Portatif d'Alerte	27780







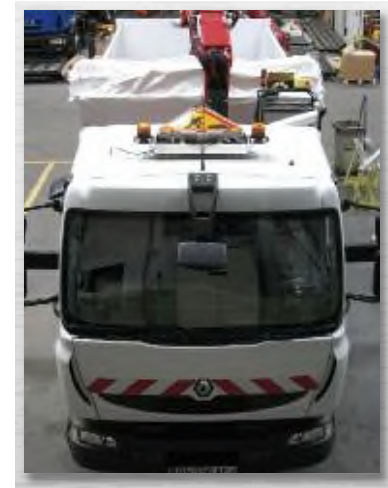
TRIANGLES

LM SECURITE
Partenaire commercial
31 allée des romains 74370 PRINGY FRANCE
www.lmsecurite.fr lmsecurite@yahoo.fr

Michel LASRY 

Tel mobile 0668 549 628
Tel / fax 0450 274 633

TRIANGLES A LEDS
SYSTEMES DE RELEVAGE ELECTRIQUE
BARRES DE SIGNALISATION
ELEMENTS DE FIXATION





TRIANGLES A LEDS


Triangle de 500 mm ou 700 mm sérigraphié AK5, classe T1 ou T2

- Réglage jour/nuit de l'intensité lumineuse par cellule crépusculaire
- 1 charnière pour triangle 500 mm et 2 charnières pour triangle 700 mm
- Feu leds 74 mm orange : photométrie 964 candelas
- Classification selon NF EN12352 : classes L2H, C1, F2, O3, T1
- Consommation : 1,2 A de 10 à 15 V - 360 mA en 24 V
- Fournis avec interrupteurs de commande

12 V / 24 V

Feux 74 TRILEDS SIMPLE FACE	Code
Trileds 500 - classe T1	18006
Trileds 500 - classe T2	18008
Trileds 700 - classe T1	18010
Trileds 700 - classe T2	18012

Feux 74 TRILEDS DOUBLE FACE	Code
Trileds 500 - classe T1	18005

Trileds 500 - classe T2 **18007** 

Trileds 500 - classe microprismatique 19551

Trileds 700 - classe T1 18009

Trileds 700 - classe T2 **18011** 

Trileds 700 - classe microprismatique 19557

n'oubliez pas la commande manuelle dans les accessoires



INSTRUCTION INTERMINISTERIELLE SUR LA SIGNALISATION ROUTIERE

1^{ère} partie : Généralités

8^{ème} partie : Signalisation temporaire

Les panneaux AK5 ou AK14 portés par des véhicules peuvent être de «petite» dimension et éventuellement, pour les véhicules légers, de dimension «miniature» quand ils sont complétés par des feux de balisage et d'alerte synchronisés. Pour véhicules lents dont la vitesse en service \geq excède pas 25 km/h

DIMENSIONS

- 1250 sur les routes à chaussées séparées et sur certaines routes à chaussées bidirectionnelles
- 1000 sur les routes à chaussées bidirectionnelles
- 700 en milieu urbain en cas de difficultés d'implantation de la taille normale
- 500 utilisation exceptionnelle et exclusivement en agglomération et en tunnel

GUIDE TECHNIQUE, FEUX DE BALISAGE ET D'ALERTE

- Feux clignotants R2, de forme circulaire, de couleur jaune
- Conforme à la norme NF EN 12352
- 1 feu à chaque sommet du panneau triangulaire : à l'intérieur du triangle si $d < 0.15c$ et à l'extérieur du triangle si $d > 0.15c$



- Triangles à led avec centrale électronique enrobée dans la résine pour protection contre les vibrations, la corrosion et les courts-circuits
- Articulation avant/arrière par charnières zinguées

ACCESSOIRES POUR TRIANGLES

	Code
Commande manuelle à distance (en option)	15330
Crochet magnétique pour maintien tous triangles à l'horizontale	17417
Fixation directe sur toit Ecoplaque pour Ecofix 500	17411
Fixation directe sur toit Ecoplaque pour Ecofix 700	17414
Fixation magnétique Ecoplaque pour Ecofix 500	17412
Fixation magnétique Ecoplaque pour Ecofix 700	17415
Fixation magnétique Ecoplaque + prise allume-cigare pour Ecofix 500	17413
Fixation magnétique Ecoplaque + prise allume-cigare pour Ecofix 700	17416



Autre symbole nous consulter





SYSTEMES DE RELEVAGE ELECTRIQUE

TRIANGLE A RELEVAGE ELECTRIQUE (TRILEDS - BIVOLTAGE)



Le relevage électrique augmente la durée de vie du triangle et procure un confort d'utilisation.

Pour véhicules lents dont la vitesse en service n'excède pas 25 km/h

Cette option comprend :

- Un carénage en Aluminium insensible à la corrosion. Il contribue à la protection du triangle. Celui-ci est livré brut ou peint à vos couleurs.
- Un vérin électrique, qui permet de mettre en service très rapidement le triangle, à partir du poste de conduite, quelque soit sa position sur le véhicule.
- L'ensemble est livré avec un faisceau de 4,5m, interrupteur de commande et fixation.
- Tension: 12/24 V

Triangle à leds feux de 74 mm			BRUT	ORANGE RAL 2000	PEINTURE RAL BLANC RAL 9016	A préciser
Triangle	Sérigraphie	Classe	Code	Code	Code	Code
500	AK5	T1	21460	21446	21264	21244
		T2	21164	21168	21037	21142
	AK14	T1	NC	NC	NC	20726
		T2	23673	NC	NC	20865
700	AK5	T1	21823	21180	20310	21344
		T2	21165	21166	20568	21248
	AK14	T1	21814	NC	NC	NC
		T2	23673	NC	NC	21144

	Code
Option fixation à coller	24224

Pour les couleurs RAL nous consulter

BARRES DE SIGNALISATION UNIVERSELLES A COLLER

BSU 2 FEUX SPECIAUX

Fixation métallique longueur : 1.20m
Traitée anti-corrosion - Collage 3 points
Installation sur tout type de véhicule
Fournie avec faisceau 6 m, interrupteur et fusible



ENSEMBLES 2 FEUX	Code
Barre avec 2 gyrophares Halogène 55W orange	22693
Barre avec 2 feux Gyroled® orange rotatifs	22647
Barre avec 2 feux Gyroled® orange à éclats	22648

BSU AVEC RELEVAGE MANUEL

Fixation métallique Eco plaque
Traitée anti-corrosion - Collage 3 points
Installation sur tout type de véhicule
Fournie avec faisceau 4.5m, interrupteur et fusible
Système de blocage et de relevage manuel du triangle
Livrée avec Triangle (AK5) double face feux à led de 74mm de diamètre



ENSEMBLES TRIANGLE	CL. T1	CL. T2
	Code	Code
Triangle 500 12V/24V	23316	23317
Triangle 700 12V/24V	23318	23319



BARRES DE SIGNALISATION UNIVERSELLES A COLLER (suite)

BSU AVEC RELEVAGE MANUEL ET 2 FEUX

Fixation métallique longueur:
1,20 m pour 1 triangle et 2 feux / 0,80 m pour 1 triangle et 1 feu
Traité anti-corrosion - Collage 3 points
Installation sur tout type de véhicule
Fournie avec faisceau 6m, interrupteur et fusible
Système de blocage et de relevage manuel du triangle



Livrée avec Triangle (AK5) double face feux à led de 74mm de diamètre (Bivoltage modèles tous led)

Ensemble 1 triangle et 1 feu

Le triangle est positionné coté conducteur et le feu au centre (long. 0,80m)

	TRIANGLE 500		TRIANGLE 700	
	T1 Code	T2 Code	T1 Code	T2 Code
Gyrophare halogène 55W orange - 12V	22530	22542	22531	22543
Gyroled® orange rotatif	22532	22544	22533	22545
Gyroled® orange à éclats	22534	22546	22535	22547

Ensemble 1 triangle et 2 feux

(long. 1,20 m)

	TRIANGLE 500		TRIANGLE 700	
	T1 Code	T2 Code	T1 Code	T2 Code
Gyrophare halogène 55W orange - 12V	22536	22548	22537	22549
Gyroled® orange rotatif	22538	22550	22539	22551
Gyroled® orange à éclats	22540	22552	22541	22553

BSU RELEVAGE ÉLECTRIQUE

Carénage et fixation en aluminium couleur brute à coller
Installation sur tout type de véhicule
Fournie avec faisceau 6m, interrupteur et fusible.

Livrée avec Triangle (AK5) double face feux à led de 74mm de diamètre.
Peinture du carénage possible en option nous consulter pour réf.



Ensemble 1 triangle et 2 feux

(long. 1,20m)

	TRIANGLE 500		TRIANGLE 700	
	T1 Code	T2 Code	T1 Code	T2 Code
Gyrophare halogène 55W orange - 12V	22560	22572	22561	22573
Gyroled® orange rotatif	22562	22574	22563	22575
Gyroled® orange à éclats	22564	22576	22565	22577

BARRE AVEC FEUX SPECIAUX

➤ BARRES ET FIXATIONS

Les montages sont fournis avec 1 barre et les fixations. Les fixations seront à commander séparément en fonction du type de véhicule. Les triangles avec relevage électrique sont livrés avec 1 barre porteuse et 1 fixation positionnée à l'arrière du carénage. Ensemble livré avec interrupteur.

➤ TRIANGLES

Les triangles double face 500/700 mm, en classe T1 ou T2, sont fournis avec feux à leds de 74 mm, feux halogène de 68 mm. Les triangles sans relevage électrique sont livrés avec la CAD (Commande à distance). En fonction des versions, le triangle est positionné au centre de la barre ou côté conducteur.

➤ FEUX SPECIAUX FOURNIS

Gyrophare 55W orange – Gyroled® orange rotatifs ou à éclats et/ou feu à éclats Gyroled® bleu sur hampe



➤ COMBINAISONS TRIANGLES ET FEUX SPÉCIAUX

Triangle feux à leds 74 mm et gyroled® orange rotatifs ou à éclats
Triangle feux halogènes 68 mm et gyrophares halogènes orange

BARRE AVEC 2 FEUX SPECIAUX ORANGE



Longueur	GYROPHARE HALOGÈNE ORANGE		GYROLED® ORANGE	
	55W - 12V Code	70W-24V Code	rotatif Code	à éclats Code
1,10	21569	NC	NC	NC
1,40	23602	NC	25152	NC
1,60	22144	NC	23294	NC
2,00	NC	NC	24398	NC

FIXATIONS INCLUSES



FIXATIONS - BARRES DE SIGNALISATION

VERSION LED ECONOMIE D'ÉNERGIE



Triangle double face avec feux de 74 mm à Led Gyroled rotatifs ou à éclats sur embase ISO

Ensemble 1 triangle et 2 Gyroled®

Triangle à relevage manuel
Commande manuelle et interrupteur fournis

Long. (m)	véhicule	feux Gyroled®	TRIANGLE 500		TRIANGLE 700	
			T1	T2	T1	T2
			Code	Code	Code	Code
1,10	VL	orange rotatif	25430	24805	NC	NC
1,10	VL	orange à éclats	23476	24137	NC	NC
1,40	VLU	orange rotatif	24176	23908	NC	NC
1,40	VLU	orange à éclats	26575	NC	NC	NC
1,60	VU	orange rotatif	23293	24370	24958	22354-01
1,60	VU	orange à éclats	24369	24393	NC	NC
2,00	PL	orange rotatif	27578	25513	NC	23634
2,00	PL	orange à éclats	NC	NC	NC	23362

Ensemble 1 triangle relevage électrique et 2 Gyroled®

Carénage brut

Long. (m)	véhicule	feux Gyroled®	TRIANGLE 500		TRIANGLE 700	
			T1	T2	T1	T2
			Code	Code	Code	Code
1,10	VL	orange rotatif	24394	24874	NC	NC
1,10	VL	orange à éclats	26234	25062	NC	NC
1,40	VLU	orange rotatif	24347	24994	NC	24183
1,40	VLU	orange à éclats	NC	23758	NC	NC
1,60	VU	orange rotatif	23759	23806	23295	22021-01
1,60	VU	orange à éclats	NC	26375	NC	25595
2,00	PL	orange rotatif	NC	25956	23676	3363
2,00	PL	orange à éclats	NC	NC	NC	24886

Options

- Gyroled XL
- Gyroled Classe 2
- Gyroled XL Classe 2
- 3^{ème} feu Bleu hivernage (Cetmef)
- Peinture carénage
- Moins value 1 feu
- Projoled



AUTRE OPTION DE BARRE AVEC FEUX SPECIAUX ET TRIANGLE : nous consulter

BARRE DE SIGNALISATION CONVOI EXCEPTIONNEL

ENSEMBLE DE SIGNALISATION CONVOI EXCEPTIONNEL



- Combinaison des deux éléments rendus obligatoires par l'arrêté du 4 Mai 2006
- Technologie du Micro prisme haute réflexion et de l'éclairage à Led
- Visibilité du panneau de plus de 300m
- Facile d'installation et d'utilisation
- Gyroled : Consommation réduite et aucun entretien
- Panneau repliable lorsqu'il n'est pas utilisé (dissimulation rendue obligatoire par l'arrêté du 4 Mai 2006)
- Livré avec fixations

Caractéristiques techniques :

- Panneau Double Face CONVOI EXCEPTIONNEL :
- Panneau en aluminium et film micro prismatique jaune CLASSE B
- Dimensions en mm : 1200 x 400 x 2 (poids lourd), 1100 x 400 x 2 (version véhicule pilote)
- Faisceau de 10m

Taille	Feux	Code
Barre 1.40m pour véhicule pilote	Rotatifs	24415
Barre 1.40m pour véhicule pilote	A éclats	26775
Barre 1.60m pour poids lourd	Rotatifs	24416
Barre 1.60m pour poids lourd	A éclats	NC



ELEMENTS DE FIXATION

FIXATIONS SEULES AVEC VISSERIE

* Jeu de 2 fixations avec sa visserie pour installation de barres aluminium, type Aluvercel

Jeux de fixation	Code
Master après Avril 2010	26257
Fixation par perçage de pavillon	21009

BARRES ALUMINIUM + OBTURATEURS

Longueurs de :	Code
1,10 mètre + obturateurs	21849
1,40 mètre + obturateurs	21850
1,60 mètre + obturateurs	21851
2,00 mètres + obturateurs	21852



KITS DE FIXATION ALUVERSEL AVEC BARRES INCLUSES

	Code
FIXATIONS SIMPLES PAR PERÇAGE DU PAVILLON	
Pour tous types de véhicules	
Fixinsert en 1,10 mètre	20523
Fixinsert en 1,60 mètre	20750
Fixinsert en 2,00 mètres	17156
Fixinsert en 2,20 mètres	17157
Fixinsert en 2,50 mètres	17158

	Code
FIXATIONS DOUBLES PAR PERÇAGE DU PAVILLON	
2 barres + 2 jeux de fixation + 2 plaques de jumelage. Pour tous véhicules	
Fixinsert en 1,60 mètre	21241
Fixinsert en 2,00 mètres	17164
Fixinsert en 2,20 mètres	17165
Fixinsert en 2,50 mètres	17166





FLECHES - PMV / PML

LM SECURITE

Partenaire commercial

31 allée des romains 74370 PRINGY FRANCE

www.lmsecurite.fr lmsecurite@yahoo.fr

Michel LASRY



Tel. mobile 0668 549 628

Tel./fax 0450 274 633

FLU : FLECHE LUMINEUSE D'URGENCE (KR43)

FLECHE CLIGNOTANTE 14 FEUX (KR42)

PANNEAU A MESSAGES VARIABLES (PMV)

TRIANGLES CARENES

ENSEMBLES DE TOIT POUR VEHICULES POMPIERS

REMORQUE DE SIGNALISATION FLR





FLECHES - PMV / PML

ENSEMBLES COMBINES DE SIGNALISATION

NOUVEAU



LIVRAISON
4 SEMAINES

- Ensemble en Aluminium, léger, résistant :
 - ▮ Insensible à la corrosion et recyclable
- Réduction de la consommation :
 - ▮ Possibilité d'avoir tous les composants lumineux à leds
 - ▮ Gestion d'énergie intégrée
 - ▮ Commande par multiplexage,
- Ensemble aux dimensions compactes,
- Livraison rapide : 4 semaines à réception de la commande,
- Qualité MERCURA,
- Puissance lumineuse,
- Sécurité,
- Réglementaires et homologués : Norme XP P 98-573.



Réglementation

FLÈCHE LUMINEUSE HORIZONTALE (FLÈCHE 14 FEUX) - KR42

- Instruction interministérielle sur la signalisation routière, projet de révision de la 8^{ème} partie :
 - ▮ véhicule assurant la signalisation de chantiers ou de dangers temporaires
- Projet de norme NF P 98-573 Equipements mobiles de signalisation variable
 - ▮ flèche lumineuse horizontale clignotante indiquant le côté vers lequel il faut se déporter
 - ▮ flèche composée de 8 à 11 feux R1 clignotant simultanément sur un fond rectangulaire noir
- Feux conformes à la norme NF EN12352

FLÈCHE LUMINEUSE D'URGENCE (FLÈCHE 23 FEUX) - KR43

- Instruction interministérielle sur la signalisation routière 8^{ème} partie et Manuel du chef de chantier
 - ▮ FLU : véhicule assurant la signalisation d'urgence ➤ excédant pas 1h, flèche lumineuse composée de 13 feux R1
- Feux conformes à la norme NF EN12352



**ECONOMIE D'ENERGIE
PUISSANCE LUMINEUSE**



Véhicules d'intervention et de maintenance sur Routes et Autoroutes

FLECHES LUMINEUSES D'URGENCE A 23 FEUX (KR43)

Caractéristiques techniques voir page : 54



Châssis L new	PMV	Triangle	Code 12V	Code 24 V
FLU 23 FEUX (KR41 - KR43)	-	-	25601	25602
	200	-	25603	25604
		1000	25605	25606
		1250	25607	25608
	250	-	25609	25610
		1000	25611	25612
1250		25613	25614	

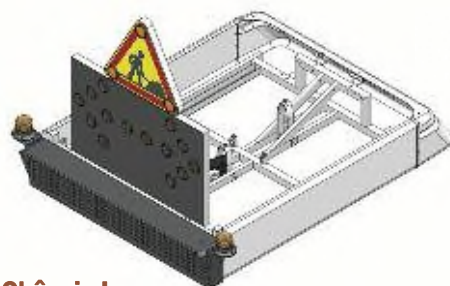


OPTIONS	Code
Bleu standard	24908
Bleu hivernage	24909
Feux d'alerte 300mm à éclats	24925
Sécurité Protection des éléments contre vent relatif	25615
2 projecteurs de travail à led	25507
Gyroled orange Classe 2	25616
Gyroled Kombi (Rotatifs orange Classe 2 et Bleu à éclats bleu Classe 1)	25617

FLECHES 14 FEUX

Caractéristiques techniques voir page : 58

AVEC PANNEAUX A MESSAGES VARIABLES



Châssis L new

Châssis L new	PMV	Triangle	Code 12V	Code 24 V
FLU 14 FEUX KR42	200	-	25627	25628
		500	25629	25630
		700	25631	25632
	250	-	25633	25634
		500	25635	25636
		700	25637	25638

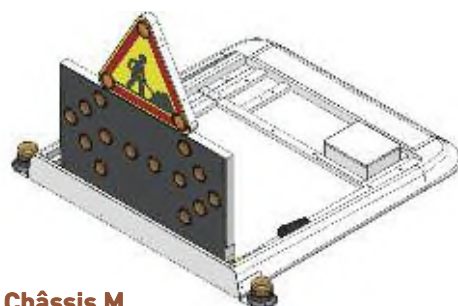
AVEC PANNEAUX A MESSAGES LIMITES (6 MESSAGES)



Châssis L new	PMV	Triangle	Code 12V	Code 24 V
FLU 14 FEUX KR42	200	-	25639	25640
		500	25641	25642
		700	25643	25644
	250	-	25645	25646
		500	25647	25648
		700	25649	25650

CHASSIS M

	Triangle	Code 12V	Code 24 V
FLU 14 FEUX KR42	-	25621	25622
	500	25623	25624
	700	25625	25626



Châssis M

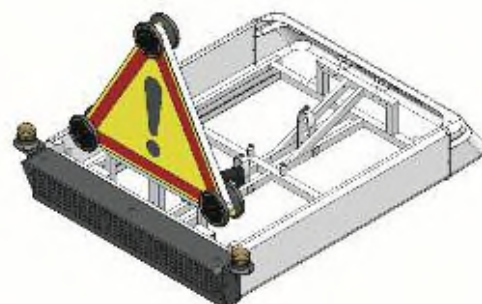
OPTIONS	Code
Sérigraphie AK5 500 Classe BP Prismatique	19551
Sérigraphie AK5 700 Classe BP Prismatique	19557
Bleu standard	24908
Bleu hivernage	24909
2 projecteurs de travail à led	25507
Gyroled orange Classe 2	25616
Sécurité Protection des éléments contre vent relatif	25615
Gyroled Kombi (Rotatifs orange Classe 2 et Bleu à éclats Classe 1)	25617

PANNEAUX À MESSAGES AVEC CHÂSSIS

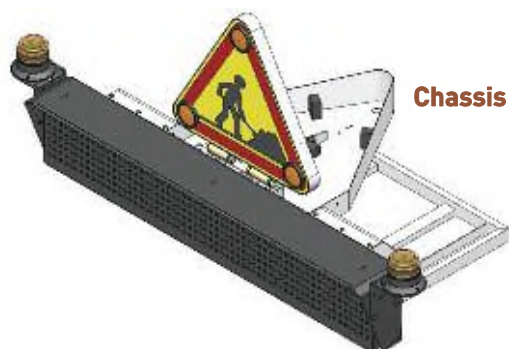
Caractéristiques techniques voir page : 54

PANNEAUX À MESSAGES VARIABLES

Châssis	Taille	Triangle	Code 12/24V	
S	160	-	25701	
		500	25702	
		700	25703	
	200	-	25704	
		500	25705	
		700	25706	
			12V	24V
L new	200	1000	25707	25708
		1250	25709	25710
		1000	25711	25712
	250	1000	25713	25714



Chassis L new



Chassis S

PANNEAUX A MESSAGES LIMITES À 6 MESSAGES

Châssis	Taille	Triangle	Code 12/24V	
S	160	500	25715	
		700	25716	
	200	500	25717	
		700	25718	
			12V	24V
L new	200	1000	25719	25720
		1250	25721	25722
	250	1000	25723	25724
		1250	25725	25726



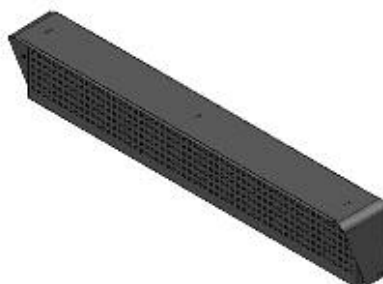
OPTIONS

	Code
Sérigraphie AK14 1000 Classe BP Prismatique	25689
Sérigraphie AK14 1250 Classe BP Prismatique	25690
Bleu standard	24908
Bleu hivernage	24909
Feux d'alerte 300mm à éclats (sur Triangle de 1250 mm)	25618
Sécurité Protection des éléments contre vent relatif (Triangle 1000-1250)	25615
2 projecteurs de travail à led	25507
Gyroled orange Classe 2	25616
Gyroled Kombi (Rotatifs orange Classe 2 et Bleu à éclats bleu Classe 1)	25617

PANNEAUX À MESSAGES SANS CHÂSSIS

Pour installation en applique vendu avec boîtier de commande

Taille	Code
160	25727
200	25728
250	25729



OPTIONS

	Code
Gyroled orange Classe 1	25699
Gyroled bleu Classe 1	25700
Gyroled orange Classe 2	25616
Gyroled bleu Classe 2	25619





TRIANGLE CARENE 1250

Caractéristiques techniques voir page : 54

- Triangle caréné de 1250 à relevage électrique,
- Double face - feux de 200 mm,
- Sérigraphie AK14 ou AK31, classes T2.
- Réglage jour/nuit de l'intensité lumineuse par cellule crépusculaire
- 6 Feux à leds 200 mm orange :
 - ┆ Photométrie 2100 candelas par feu
 - ┆ Feu conforme à NF EN12352
 - ┆ Consommation des feux en 12V 0,6 A / en 24V 0,3 A
 - ┆ 70 leds haute luminosité : orange C1 + C2
 - ┆ Certification : EN 12352 - Conforme à la norme L8H - Classe C1 - F2 - O1- M2
 - ┆ Consommation modèle 12V: 0,6 A en fixe et 0,3 A en clignotement,
 - ┆ Consommation modèle 24V: 0,22 A en fixe et 0,11 A en clignotement,
 - ┆ Indice de protection: IP66 – Etanchéité au brouillard salin
- Carénage en aluminium couleur Noir,
- Dimensions de l'ensemble, en mm (Hauteur x largeur x profondeur) :
 - ┆ Triangle déployé : 1243 x 1356 x 1276.
 - ┆ Triangle rabattu : 230 x 1356 x 1276.
- Fixation par perçage de pavillon.

Options :

- Peinture couleur RAL à préciser lors de la commande.
 - ┆ Peinture : Orange DDE (RAL2000), Blanc (RAL9016), Jaune (RAL1016), Rouge pompiers (RAL3000). Pour d'autres couleurs : nous consulter pour les prix et délais. Suivant norme RAL à préciser.
- Balisage arrière : 5 feux à leds orange de 74 mm, Mode warning, l'ensemble des feux clignote simultanément.
- Possibilité de fixation latérale de 2 Gyroled® couleur bleue ou orange.

Sérigraphie	Balisage	Carénage	Tension	Code
AK14 Classe B	-	Noir	12V	24014
AK5 Classe B	-	Noir	12V	24015
AK14 Classe B	-	Noir	24V	24016
AK5 Classe B	-	Noir	24V	24017
AK14 Classe B	Warning	Noir	12V	24018
AK5 Classe B	Warning	Noir	12V	24019
AK14 Classe B	Warning	Noir	24V	24020
AK5 Classe B	Warning	Noir	24V	24021

AK14 Classe B	-	Peint (*)	12V	24023
AK5 Classe B	-	Peint (*)	12V	24024
AK14 Classe B	-	Peint (*)	24V	24025
AK5 Classe B	-	Peint (*)	24V	24026
AK14 Classe B	Warning	Peint (*)	12V	24027
AK5 Classe B	Warning	Peint (*)	12V	24028
AK14 Classe B	Warning	Peint (*)	24V	24029
AK5 Classe B	Warning	Peint (*)	24V	24030

(*) peinture standard RAL

OPTIONS	Code
2 Gyroled bleus	TRI1250-CAR-OPT1
2 Gyroled orange	TRI1250-CAR-OPT2
Sérigraphie AK31	TRI1250-CAR-OPT3

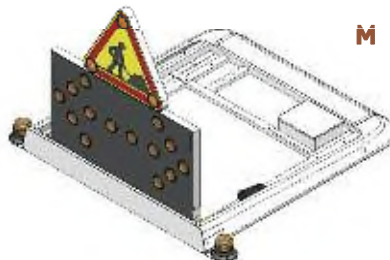


TARIFS PEINTURES

TYPE DE CHASSIS



L new



M



S

Peintures standard :

Orange (RAL 2000)
Blanc (RAL 9016)
Jaune (RAL 1016)
Rouge (RAL 3000)

Surcoût autres couleurs (RAL ou références constructeurs) selon le type de châssis :

TYPE	AUTRES COULEURS CODE	ORANGE FLUO CODE
L new	24334	24323
M	24333	NC
S	24322	NC

FLECHES - PMV / PML

VÉHICULES D'INTERVENTION SAPEURS-POMPIERS



Réglementation

RESPECT DE LA NORME
VSR NF S 61-527 (AVRIL 2006)

FLECHES LUMINEUSES D'URGENCE À 23 FEUX

Caractéristiques techniques voir page : 54

Châssis L new	KR41	PMV	Code 12V	Code 24V
FLU 23 FEUX	non	-	25651	25652
		200	25653	25654
		250	25655	25656

PANNEAUX A MESSAGES LIMITES (6 MESSAGES)

Châssis L new	KR41	PMV	Code 12V	Code 24V
FLU 23 FEUX	non	200	25657	25658
		250	25659	25660

OPTIONS

	Code
KR41	23101
Feux d'alerte 300mm à éclats	25618
Sécurité Protection des éléments contre vent relatif	25615
2 projecteurs de travail à led	25507
Gyroled bleu Classe 2	25619
Couleur RAL 3024 - Orange Fluo	25620



EBS 1250

Caractéristiques techniques voir page : 58

Châssis	Taille	Triangle	Code 12V	Code 24V
L new	200	1000	25661	25662
		1250	25663	25664
	250	1000	25665	25666
		1250	25667	25668



PANNEAUX A MESSAGES LIMITES (6 MESSAGES)

Châssis	Taille	Triangle	Code 12V	Code 24V
L new	200	1000	25691	25692
		1250	25693	25694
	250	1000	25695	25696
		1250	25697	25698

OPTIONS

	Code
Triangle AK31 1000 12/24V	25687
Triangle AK31 1250 12V	25688
Triangle AK31 1250 24V	24922
Triangle AK14 1000 Classe BP Prismatique 12/24V	25689
Triangle AK14 1250 Classe BP Prismatique 24V	25690
Feux d'alerte 300mm à éclats (sur triangle de 1250 mm)	25618
2 projecteurs de travail à led	25507
Couleur RAL 3024 - Orange Fluo	25620



FLECHES - PMV / PML

TRIANGLE CARENE 1000

- ▼ Triangle caréné de 1000 mm à relevage
- ▼ Double face - feux de 74 mm
- ▼ Sérigraphie AK14 ou AK31, classes T2
- ▼ Réglage jour/nuit de l'intensité lumineuse par cellule crépusculaire
- ▼ Feu à leds 74 mm orange : photométrie 964 candelas
- ▼ Classification NF EN12352 : L2H, C1, F2, O1, T1
- ▼ Consommation du triangle : 1,2 A de 10 à 15 V - 360 mA en 24 V
- ▼ Carénage en aluminium Brut

- ▼ Dimensions de l'ensemble, en mm (Hauteur x largeur x profondeur)
Triangle déployé : 930 x 1030 x 985. rabattu : 150 x 1030 x 985
- ▼ Fixation par perçage de pavillon
- ▼ Fixation de l'ensemble par collage possible, NC

Options :

- ▼ peinture couleur RAL à préciser lors de la commande
- ▼ Balisage arrière : 5 feux à leds orange de 74 mm, Mode warning l'ensemble des feux clignote simultanément (en option)
- ▼ Possibilité de fixation latérale de 2 Gyroled®

Sérigraphie	Balisage	Carénage	Tension	Code
AK14 Classe B	-	Peint	12V/24V	23582
AK31 Classe B	-	Peint	12V/24V	23583
AK14 Classe B	oui	Peint	12V	23584
AK14 Classe B	oui	Peint	24V	23585
AK31 Classe B	oui	Peint	12V	23586
AK31 Classe B	oui	Peint	24V	23587

Option peinture RAL 3024 orange fluorescent



ENSEMBLE RAMPE A DEFILEMENT ET TRIANGLE DE SIGNALISATION

CHÂSSIS

Ensemble composé d'un châssis aluminium, avec peinture automobile en option, d'une rampe à défilement RDFL74 et d'un triangle à relevage électrique caréné.

Exemple : Articles déjà disponibles

Arrière du véhicule



Avant du véhicule



Code	Long. (cm)	Rampe RDF74		Triangle		Couleur	
		Feux	Face	Sérigraphie	Taille	Classe	RAL du châssis
23827	150	2 Gyroleds Rotatifs	simple	AK5	500	B	Blanc RAL 9016
23855	150	2 Gyroleds Rotatifs	simple	AK5	500	B	Blanc RAL 9017
23871	110	2 Gyroleds Rotatifs	simple	AK5	500	B	Peinture à choisir
23923	150	2 Gyroleds Rotatifs	simple	AK5	700	B	Peinture à choisir

FLECHES - PMV / PML

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA GAMME

CHASSIS ET STRUCTURE

COULEUR DE CARENAGE

Les déflecteurs et carénages des ensembles sont **peints avec une peinture automobile**.

Les couleurs disponibles en standard sont :

Orange DDE (RAL2000), Blanc(RAL9016), Jaune (RAL1016), Rouge pompiers (RAL3000).

Pour d'autres couleurs :

Nous consulter pour les prix et délais. Suivant norme RAL à préciser.

Les caissons de PMV sont de couleur noire.

FIXATIONS

Tous les ensembles sont livrés sans fixation.

Mercura vous propose plusieurs solutions de fixations :

- > fixations spécifiques adaptées aux principaux véhicules du marché,
- > fixations universelles avec patins,
- > fixations par perçage de pavillon

Fixations spécifiques adaptées aux principaux véhicules du marché

	Châssis S	Châssis L	Châssis M
MASTER (Avant Mars 2010)	Code	Code	Code
L1/H2	21839-01	21608	26040
L2/H2	21839-01	21608	26040
L3/H2	21839-01	21608	26040
Renforts pour L2/H3, L3/H3*	20887-00	20887	26040
MASTER V3 (Après Avril 2010)			
L1/H2	25022-00	24658	26040
L2/H2	25022-00	24658	26040
L2/H3 (Portes arrière standard)	26173-00	26276	-
L2/H3 (avec rideau arrière)	26582-00	26582	-
L3/H2	25019-00	24659	26040
L3/H3 (Portes arrière standard)	26173-00	26276	-
L3/H3 (avec rideau arrière)	26582-00	26582	-
L4/H2	25059-00	25396	26040
Kit renfort pour fixation univer.	2X 25055-00 + 25056-00	NC	NC
Renforts pour L2/H3, L3/H3*	NC	NC	NC
KANGOO (Après Avril 2010)			
L1 / L2	23288-00* ou 25378-00	-	-
TRAFIC (Depuis 2000)			
L2/H2	-	25077-00	-
DUCATO/BOXER/JUMPER			
L1/H2	NC	23479	NC
L2/H2	NC	23479	NC
L3/H2	NC	23479	NC

* Toit polyester

Fixations par perçage de pavillon

Attention ces fixations sont parfaites pour les véhicules ayant des pavillons pouvant supporter les contraintes mécaniques d'un ensemble de toit, mais cela n'est pas le cas pour tous les véhicules. Il s'agit d'une paire de SilentBloc, livrés avec leurs visseries.

Code article : 25303-00 - Paire de butée en caoutchouc pour fixation d'ensembles carénés sur les pavillons de véhicule type poids-lourds.

Pour Châssis S commander 2 x 25303-00

Pour Châssis L commander 3 x 25303-00

Pour Châssis L commander 4 x 25303-00

Fixations universelles avec patins

Cette solution est indépendante du type de véhicules elle est réalisée par perçage de pavillon, avec des renforts en caoutchouc. Les éléments en caoutchouc, ont deux fonctions :

- > répartir l'effort de la fixation sur la surface du toit, évitant un cisaillement éventuel du toit,
- > amortir les vibrations et les efforts produits sur le toit du véhicule par l'ensemble de signalisation.



Tous les châssis et carénages de protection sont réalisés en aluminium : léger, résistant, insensible à la corrosion et **entièrement recyclable**.

La gamme d'ensemble combiné de signalisation est composée de 3 châssis de base sur lesquels, différentes combinaisons sont possibles.

Gamme de produits conformes aux préconisations du SETRA



Température de fonctionnement : - 40 °C à + 85 °C



Désignation	Code
Kit Patin de fixation unitaire	25463
Kit Patin de fixation pour châssis S	25378
Kit Patin de fixation pour châssis L et XL	25396
Kit Patin de fixation pour châssis M	26040

(Déconseillé pour la famille Ducato / Boxer / Jumper avec châssis S)

INFORMATIONS CHASSIS (en mm)

TYPE	PMV	Largeur	Longueur	Hauteur	Véhicule
 L	-	1560	2227	585- 1680	Véhicules utilitaires, poids lourds
	200	1560	2227	585- 1680	Véhicules utilitaires, poids lourds
	250	1967	2227	585- 1680	Véhicules utilitaires, poids lourds
M	-	1456	1583	198-1294	Véhicules utilitaires, poids lourds, VLU
 S	160	1260	860	522-893	Véhicules légers utilitaires
	200	1583		505-892	Véhicules utilitaires



Spécifications	Conformité XP P 98-573
Couleur	Classe C1, C2
Luminance	Classe L3
Contraste	Classe R2
Largeur du faisceau	Conforme
Uniformité	Conforme

PANNEAUX A MESSAGES VARIABLES (PMV)

Mercura propose dans sa gamme 3 hauteurs de caractère : **250 mm, 200 mm, et 160 mm en accord avec la réglementation.**
Norme XP P 98-573

PMV Hauteur de 250 et 200 mm :

- Matrice continue avec 10 cartes, affichage de messages avec des mots jusqu'à 11 caractères en format réglementaire et 12 caractères en mode compressé.

PMV Hauteur de 160 mm :

- Matrice continue avec 9 cartes, affichage de messages avec des mots jusqu'à 10 caractères en format réglementaire et 11 caractères en mode compressé.
- Réglage de luminosité Jour/nuit automatique,
- Caisson en aluminium de couleur noire, fourni avec visière et déflecteur inclus,
- Modèle livré avec un boîtier de commande 12 touches ou écran graphique.

Puissance lumineuse PMV : 12900 Candela/m² (Mode Jour) pour carte de 200 mm
Consommation ensemble PMV : 3,8A/12V – 1.9 A/24V

(Cartes, blocs et pupitre de commande : pour 10 cartes 200, utilisant la lettre « B »)

Dimensions PMV seul (en mm)	Largeur	Hauteur	Profondeur	Utilisation préconisée
160	1229	294	200	Réseau secondaire
200	1558	294	200	Autoroutes et 2x2 voies
250	1935	345	200	Autoroutes

FLECHE LUMINEUSE D'URGENCE (KR43)

FEUX DE 200 MM À LEDS



- 70 leds haute luminosité : orange C1 + C2
- Certification : EN 12352 - Conforme à la norme L8H - Classe C1 - F2 - O1- M2
- Consommation modèle 12V : 0,6 A en fixe et 0,3 A en clignotement,
- Consommation modèle 24V : 0,22 A en fixe et 0,11 A en clignotement,
- Indice de protection: IP66 – Etanchéité au brouillard salin
- Dimensions : 225mm x 55mm - Poids : 800 g
- 23 Feux à leds de 200 mm – Suivant norme KR43
- Feux de 200 conformes à la norme NF EN 12 352
- Consommation des feux en 12V 0,6 A / en 24V 0,3 A
- Puissance de feux en candelas : 2100 Cd (minimum exigé par la norme: 1500 cd)
- Dimensions de la flèche (largeur x hauteur en mm) 1280 x 1564
- Relevage par vérin électrique,
- Réglage jour/nuit de l'intensité lumineuse,

Options de la flèche :

- Bande RHI : Sérigraphie rétro-réfléchissante classe 2 de couleur blanche et rouge, pour augmenter la visibilité de la flèche quand elle est déployée,
- Feux d'alerte à éclats de 300 mm de diamètre : renforcement de la signalisation temporaire

Consommation Flèche feux de 200 mm à leds : 3.9 A/12V - 1.43 A/24V

Consommation pour 13 feux en mode clignotant

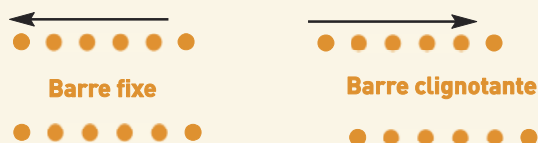
Fonctions de signalisation :



FLECHES - PMV / PML

RAMPE DE PREBALISAGE (KR41)

Rampe composée de 6 feux de 200 mm à leds
Type de défilement : **Barre de défilement**



TRIANGLE DE SIGNALISATION A LEDS

Dimensions disponibles : 500, 700, 1000, 1250
Feux à leds, double face, Classe T2, relevage électrique

- ▶ **Triangle 500 ou 700** : 3 feux Ø74 mm sur chaque face du triangle, Symbole AK5,
- ▶ **Triangle de 1000, 1250**: 3 feux Ø74 mm sur chaque face du triangle 1000, Symbole AK14, 3 feux Ø200 mm sur chaque face du triangle 1250, Symbole AK14, Autre sérigraphie AK, nous consulter pour prix et délais.



FLECHE 14 FEUX (KR42)

- ▶ Dimensions (Largeur x Hauteur): 1140 mm x 689 mm
- ▶ Panneau noir plein, à relevage électrique
- ▶ 14 feux à leds de Ø74 mm
- ▶ Réglage jour/nuit automatique de l'intensité lumineuse des feux par cellule crépusculaire



GYROPHARES

- ▶ Tous les ensembles présentés sont équipés de Gyroled® MERCURA.



Gyroled®

AUTRES OPTIONS

OPTION BLEU STANDARD

Cette option englobe la commande et la fourniture d'1 Gyroled® à éclats haut et d'une sirène tonalité ASA. Elle est destinée à une utilisation du véhicule en intervention d'urgence ou de viabilité hivernage (catégorie B) bénéficiant de facilité de passage.

OPTION BLEU HIVERNAGE CETMEF

Cette option comprend la commande et la fourniture d'1 Gyroled® à éclats qui répond aux critères de signalisation d'hivernage définis par le **CETMEF** et d'une sirène tonalité ASA. Elle est destinée à une utilisation du véhicule en intervention d'urgence ou de viabilité hivernage (catégorie B) bénéficiant de facilité de passage.

PERMANENT

Sortie alimentée dès la mise en marche de l'ensemble.

HOMOLOGATIONS

Tous nos produits respectent les réglementations en vigueur. Les Procès Verbaux d'homologation sont disponibles pour tous sur demande.

REMORQUE DE SIGNALISATION FLR



Articles R.311-1 à R.318-5, R321-20 et R.413-13 du Code de la Route
 Instruction Interministérielle sur la signalisation routière 8^{ème} partie
 Question et Réponse n°28138 posée au Sénat et publiés au Journal Officiel :
 Visibles à au moins 400m du chantier
 A moins de 150m du chantier
 Attelées si le chantier est mobile
 Attelées sur un danger temporaire (accident)
 Attelées ou dételées pour les chantiers fixes d'une durée inférieure à 24h



- | Mise en place rapide d'une signalisation temporaire,
- | PTAC 750kg (permis B suffisant),
- | Simple et robuste,
- | Feux à Led de haute intensité visibles de loin et à consommation réduite,
- | Déploiement de la partie supérieure rapide grâce à un treuil électrique,
- | Fonctionnement autonome grâce à 2 batteries 12V (chargeur inclus),
- | Boîtier de commande mixte : filaire et radio,
- | Boîtier de commande identique à toutes les FLR, 1 boîtier permet donc de programmer toutes vos FLR déployées (en mode filaire).

OPTION gratuite : Rampe de pré-balisage 8 feux horizontaux fixes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Signalisation

- > 25 feux à Led Ø200mm conformes à la norme NF EN 12352
- > 70 Leds haute luminosité – Conformes à la norme L8H C1 – F2 – 01 – M2
- > Indice de protection IP66 : Etanchéité au brouillard salin
- > Puissance par feu : 2100 Cd (Minimum exigé par la norme : 1500Cd).
- > 2 feux Leds Flash Ø 340mm, lentille de couleur jaune
- > 1 flèche B21 Diamètre 1250mm motorisée Classe 2

Electrique

- > Partie relevable supérieur comportant les feux, actionnée par 2 compas à gaz pour l'ouverture et par un treuil 24V avec câble pour la fermeture de force en traction de 1100 kg
- > Perche de fermeture de sécurité
- > Electricité extérieure conforme au code de la route
- > Alimentation électrique 12V avec câbles
- > 2 batteries au plomb étanche 12V, 230 Amp/h, stationnaires à débit lent (décharge profonde) – autonomie: 35 à 40 heures
- > 1 chargeur 24V permettant la recharge des 2 batteries
- > 1 coupe circuit
- > 1 prise secteur 220V avec témoin lumineux de présence d'alimentation
- > Temps de levée de la partie mobile: 15 secondes (+/- 5%)
- > Boîtier de commande mixte – filaire et radio modem – rechargeable, permettant le fonctionnement de la FLR

Mécanique

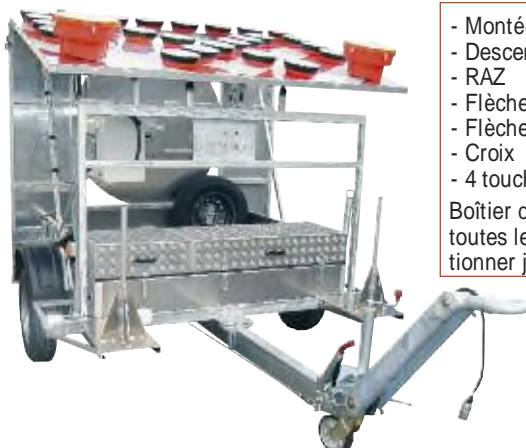
- > Châssis mécano soudé entièrement galvanisé – selon NF EN ISO 1461 et 14713
- > Timon réglable en hauteur avec anneau BNA 68 x 42 et frein de parc
- > Essieu 1300 kg à suspension à élément caoutchouc – frein 140 x 5
- > 2 roues 185R 14C + 1 roue de secours
- > 1 roue jockey télescopique repliable, charge d'appui: 500 kg
- > 4 béquilles de stabilisation actionnées manuellement
- > 2 cales de roues
- > Tube par choc arrière avec butoir caoutchouc
- > 2 ailes enveloppantes PVC
- > Supports de cône sur l'avant à gauche et à droite
- > Plancher arrière en métal déployé galvanisé
- > Coffre à l'avant en 2 parties réalisé en tôle aluminium à damiers (possibilité de condamnation par cadenas)
- > Réceptionnée au service des mines (RPT)

Homologations

- > Procès Verbal de Réception au Service des Mines n° L-0075-07-00



	Code
Remorque FLRfeux 300 à led	27527
Rampe prébalisage 8 feux	24631



- Montée
 - Descente
 - RAZ
 - Flèche gauche
 - Flèche droite
 - Croix
 - 4 touches auxiliaires disponibles
- Boîtier de commande identique à toutes les FLR (possibilité de sélectionner jusqu'à 1200 FLR)





MODULES DE COMMANDE CENTRALISEE & GESTION D'ENERGIE

LM SECURITE

Partenaire commercial

31 allée des romains 74370 PRINGY FRANCE

www.lmsecurite.fr lmsecurite@yahoo.fr

Michel LASRY

Tel mobile 0668 549 628
Tel / fax 0450 274 633



**LES SYSTEMES ELECTRONIQUES SYNERGIE
SERVICES ET PRESTATIONS
GAMME MONOBLOC - CCS
GAMME MODULAIRE
FAISCEAUX ET CONNECTEURS**



MODULES DE COMMANDE CENTRALISEE & GESTION D'ÉNERGIE

LES SYSTEMES ELECTRONIQUES

UNE GESTION INTELLIGENTE des équipements additionnels embarqués dans le véhicule :

- Le regroupement possible sur un même bouton de commande de la mise en service ou du mode de fonctionnement de plusieurs équipements
- L'asservissement du fonctionnement des équipements à des conditions choisies par l'utilisateur (frein à main, moteur tournant, jour/nuit, ...)
- Des fonctions de gestion d'énergie telles que :
 - | le couplage des batteries additionnelles
 - | un mode veille
 - | des alarmes tension basse
 - | La protection électronique du réseau et des équipements
 - | Le diagnostic des dysfonctionnements du réseau et des équipements.
 - | le délestage automatique sélectif et paramétrable
- La protection électronique du réseau et des équipements
- Le diagnostic des dysfonctionnements du réseau et des équipements.



Conforme aux spécifications techniques des constructeurs automobiles, cet équipement s'installe sans modification du circuit électrique d'origine.

Facilement démontable, il est réutilisable sur d'autres véhicules



LE MULTIPLEXAGE, UN CABLAGE REDUIT ET OPTIMISE

Il permet la mise en œuvre de cette gestion intelligente (nombre de connexions limité, partage des informations véhicule sans rajout de fils...).

INFOS Ces systèmes permettent aux véhicules transformés de répondre aux exigences des législations en vigueur, normes électriques, CEM (Directive Européenne 95/54/CE R10), physico-chimiques automobiles et aux cahiers des charges Constructeurs (par exemple : PSA B21 7110, Renault 36-00-808/___E).

SERVICES ET PRESTATIONS

Création de configuration : sur devis nous consulter.

Logiciel de paramétrage PARA CCS CAN



MODULES DE COMMANDE CENTRALISÉE & GESTION D'ÉNERGIE

SYSTÈME DE COMMANDES CENTRALISÉES POUR LES VÉHICULES SPÉCIFIQUES

PACK CCS



PACK CCS4



PACK CCS8



PACK CCS11

Caractéristiques techniques

Module de puissance:

- 2 sorties de 15A
- CCS4 : 2 sorties de 3A
- CCS8 : 6 sorties de 3A
- CCS11 : 9 sorties de 3A
- 1 sortie permanente de 6A
- 1 entrée à la masse pédale chef d'agrès ou frein à main (selon programme)
- Charge totale maximale : 30A
- Dimensions avec couvercle de protection (H x l x L) en mm : 40 x 120 x 154
- Poids 488 gr
- Températures de fonctionnement : -40°C / +85°C
- Boîtier en ABS – Indice de protection : IP54- IK08
- Protocole de communication automobile CAN
- Tension d'alimentation 10,5 à 30V
- Consommation en veille < 1mA
- Protection contre les inversions de polarité
- Connectique automobile : 1 connecteur d'Entrées/Sorties automobile type «TYPO MCP» de 21 points, avec détrompeur, connecteurs de Réseau CAN type CTP, connecteur d'alimentation type Proner

Boîtier de commande :

- CCS4 : 4 touches de commande avec témoins
- CCS8 : 8 touches de commande avec témoins
- CCS11 : 11 touches de commande avec témoins
- 1 touche Marche/Arrêt
- 1 témoin d'alarme batterie
- Rétro-éclairage automatique des touches
- Alimentation via le bloc de puissance
- Pictogrammes des touches sérigraphiés (adaptés aux équipements)
- Rotule de fixation

Homologation CEM-Module de puissance :

Marquage "E" Règlement R10 n° "E2*10R03*11026
Marquage "e" Directive européenne 2009/09/CE n°"e 2*03*11026

Composition du kit

- Un boîtier de commande avec rotule et jeu de touches pour personnalisation* (*dans pack basic uniquement)
- Bus de commande de 4,5 m
- Un module de puissance
- Kit connectique de raccordement de l'alimentation
- Connecteurs, fusible et porte fusible
- Connectique de raccordement pour les sorties et les entrées
- Une notice d'installation et d'utilisation



- | Simple et facile
- | Pas de fusible à installer
- | Alarme batterie
- | Pas d'intervention sur le circuit d'origine
- | Pas de risque de remise en cause de la garantie constructeur
- | Câblage réduit
- | Temps de montage diminué
- | Installation très aisée du boîtier de commande
- | Adaptation aux missions spécifiques du véhicule
- | Connectique automobile



Pack CCS4 Code 12/24V

Basic	26123	
Prioritaire	26124	
Sapeurs-Pompiers	26125	
Sapeurs-Pompiers DSC	26399	
« Voirie »	26126	

Pack CCS8 Code 12/24V

Basic	26127	
Prioritaire	26128	
Sapeurs-Pompiers	26129	
Sapeurs-Pompiers DSC	26398	
« Voirie »	26130	

Pack CCS11 Code 12/24V

Basic	25968	
Prioritaire	26120	
Sapeurs-Pompiers	26121	
Sapeurs-Pompiers DSC	26397	
« Voirie »	26122	

KIT PACK	Code	
CCS 602 BASIC	27723	
CCS 602 SPO	26889	
CCS 446 BASIC	26042	



MODULES DE COMMANDE CENTRALISEE & GESTION D'ÉNERGIE

MODULE DE COMMANDE SPÉCIAL RADIO NUMÉRIQUE

Caractéristiques techniques

Module de puissance:

- 4 sorties de 15A dont une régulée
- 4 sorties de 3A
- 2 sorties de 1A
- 4 sorties de 0.1A
- 3 entrées
- Tension d'alimentation : 10/30 V
- Températures de fonctionnement : de -40° à +85°C
- Dimension avec les flasques de fixation (L*H*P) : 180*52,5*146mm
- Consommation maximum produit éteint : max = 440µA (12V) et 750µA (24V)
- Consommation maximum produit en fonctionnement : 60A



- | La sortie stabilisée protège contre les coupures d'alimentation intempestives (par exemple les micro-coupures lors du démarrage du véhicule)
- | Adapté aux nouvelles technologies de communication embarquée comme le système de radio Antares grâce à une sortie stabilisée
- | Ensemble équipé de connectique automobile certifiée
- | Homologation CEM : pas de risque d'interférence avec d'autres équipements du véhicule
- | Pas d'intervention sur le circuit d'origine du véhicule : préservation de la garantie constructeur
- | Installation facilitée sur les véhicules électriques et hybrides grâce à la sortie 12V stabilisée

Composition du kit :

- Le module de puissance,
- Le boîtier de commande, avec rotule et jeu de touches pour personnalisation,
- Bus de commande de 4,5 m,
- Kit connectique de raccordement de l'alimentation: Connecteurs, Fusible et porte fusible,
- Connectique de raccordement pour les sorties et les entrées,
- Une notice d'installation et d'utilisation.



KIT PACK	Code
CCS 446 Evolution BASIC	26044
CCS 446 Evolution POMPIER DSC*	27309
CCS 446 Evolution POMPIER SPO	27311

*DSC= asservissement de la sirène selon la norme de la Direction de la Sécurité Civile (la sirène est activée uniquement si le gyroled bleu l'est au préalable).

BOITIERS DE COMMANDE

COMPOSEZ VOTRE APPLICATION À PARTIR DES COMPOSANTS DISPONIBLES DANS LA GAMME MERCURA. NOUS POUVONS ÉGALEMENT RÉALISER L'ÉTUDE POUR TROUVER LA SOLUTION LA MIEUX ADAPTÉE À VOS BESOINS.

	Code
Boîtier 4 touches CAN	27366
Boîtier 8 touches CAN	27367
Boîtier 4 touches CAN	27368
Boîtier 11 touches CAN	27368
Boîtier 12 touches XL CAN	27226
Façade Graphique TFT (17,78cm) encastrée	26495
Boîtier de commande graphique TFT (17,78cm) pour Ambulance	26512
Boîtier de commande graphique TFT (17,78cm) pour PMV	25293



BOÎTIER DE COMMANDE GRAPHIQUE TFT (17,78CM)

FAÇADE GRAPHIQUE TFT (17,78CM) ENCASTRÉE



Attention :

Les codes articles sont ceux des produits de base. Les codes peuvent varier en fonction des programmes.



BOÎTIER 12 TOUCHES CAN



BOÎTIER 12 TOUCHES XL CAN

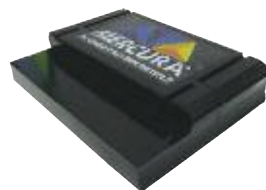
MODULES DE COMMANDE CENTRALISEE & GESTION D'ÉNERGIE

Caractéristiques techniques

	CCS 292	CCS 602	CCS 446	CCS 446 Evolution
Sorties				
15A	2	6 (PMW)	3	2
15A réversible			1	1
10A stabilisée				1
6A	1			
3A	8		4	4
1,3 A		1 (Sortie active +)		
1 A		1 (Sortie active au 0V)	2	2
0,1 A	2			
0.05A			4	4
Total sorties	13	8	14	14
Puissance maxi	30A	60A	60A	60A
Entrées				
+ ou -	1		2+2	2+2
au +	0	1		
au -	1	4		
Analogique			2	2

Tous nos modules de puissance ont passé avec succès les homologations CEM. Ils sont équipés exclusivement de connectique automobile

MODULE DE PUISSANCE



MODULE DE PUISSANCE CAN 292

MODULE DE PUISSANCE CAN 602



MODULE DE PUISSANCE CAN 446 OU CAN 446 EVOLUTION

Module de puissance	Code
CAN 292	26498
CAN 602	26499
CAN 446	26497
CAN 446 ÉVOLUTION	27787

FAISCEAUX - CONNECTIQUES - ACCESSOIRES - INTERFACES

FAISCEAUX DE DISTRIBUTION VERS LES CONSOMMATEURS

	Code
Faisceau consommateurs CAN 292 - 6m	25985
Faisceau consommateurs CAN 446 - 6m	25986
Faisceau consommateurs CAN 602 - 6m	24989
Faisceau consommateurs CAN 402 PMV - 6m	24990
Faisceau consommateur CCS446 Evolution - 6m	25987
Faisceau 4pts pour entrées bloc CCS 292 - 6m	25988



Connecteur MCP 21 points

FAISCEAUX ALIMENTATION

	Code
Faisceau 2x6mm ² Longueur 6M	07435
Faisceau 2x6mm ² Longueur 10M	10288
Faisceau CAN 402/602 arrière	25790
Faisceau Boîtier graphique XXL	25903
Faisceau CAN 402/602 avant	25789
Faisceau 2x10mm ² Longueur 10M	07883-01

INTERFACES

	Code
(CAN) pour commande de CHAUFFAGE autonome	26496
Sonde de température CAN	26504

Faisceaux pour raccordement avec la batterie livrés avec porte fusible et fusible.

Connecteur CPT :

- Sertissage réalisé à la machine,
- Surmoulage de la prise
- Sécurité :

- | Détrompeur pour éviter les mauvais raccordements,
- | Clip de blocage pour éviter les débranchements dus aux vibrations du véhicule,

Tous ces faisceaux sont réalisés par des machines. Ils sont étudiés en fonction des normes en vigueur dans le secteur automobile, et subissent des contrôles qualité drastiques. Ces connecteurs sont référencés et utilisés par les constructeurs Renault Truck et Mercedes.



Marquage sur chaque fil

MODULES DE COMMANDE CENTRALISEE & GESTION D'ÉNERGIE

BUS DE COMMUNICATION

Bus de communication de longueurs différentes :

Pour répondre à tous les types d'installation Mercura propose un choix de BUS de communication de différentes longueurs.

	Code
BUS CAN Longueur 0.7 mètres	25677
BUS CAN Longueur 3 mètres	23857
BUS CAN Longueur 4.5 mètres	23858
BUS CAN Longueur 6 mètres	23859
BUS CAN Longueur 10 mètres	23860
BUS CAN Longueur 5m sans surmoulage coté boîtier	26596
Adaptateur BUS CAN / BUS CAN	27072

ENSEMBLES PORTE-FUSIBLES ET FUSIBLES

	Code
Ensemble porte-fusibles 30A	26140
Ensemble porte-fusible 40A	17620
Ensemble porte-fusible 60A	23956
Ensemble porte-fusible 100A	17762
Ensemble porte-fusible 150A	21996
Ensemble porte-fusible 200A	21232
Fusible 40A	15659
Fusible 100A	15651
Fusible 150A	15652
Fusible 200A	15653

ACCESSOIRES

	Code
Pont de diode 25A	16049
Kit fusible 100 A	17762
Module frein à main	20570
Kit module antivol autonome	26348
Module interface H pour BUS CAN	23986
Coffret d'Encastrement pour boîtier de commande 12 touches	23912
Bras articulé pour fixation d'écran XXL Graphique	25673
Sérigraphie /Lexan pour boîtier de commande 4 touches	26132
Sérigraphie /Lexan pour boîtier de commande 8 touches	26133
Sérigraphie /Lexan pour boîtier de commande 11 touches	26134
Relais de couplage batterie 12v – 150A	17630
Ensemble porte fusible 60A	23956
Sachet touches pour boîtier de commande 12 touches	23938
Support articulé Noir + visserie	20867
kit connecteurs 21 points / 4 points / alimentation	26259



LOGICIEL DE DIAGNOSTIC PARA CCS CAN

Votre outil d'assistance technique centralisé sur un ordinateur !

- » Logiciel ergonomique et simple d'utilisation : une notice explicative est fournie pour guider l'utilisateur (sur demande)
- » Diagnostic des systèmes CCS CAN Mercura :
 - » Détection rapide des défauts
 - » Indique l'état des entrées et sorties
 - » Indique les led en défaut sur le PMV
- » Permet une grande autonomie de l'utilisateur : plus besoin de passer par la Hotline Mercura
- » Logiciel de diagnostic gratuit, fonctionne avec une interface USB CAN
- » Téléchargeable gratuitement sur notre site internet, rubrique téléchargements



LM SECURITE

Partenaire commercial

31 allée des romains 74370 PRINGY FRANCE

www.lmsecurite.fr Imsecurite@yahoo.fr

Michel LASRY

Tel. mobile 0668 549 628

Tel./fax 0450 274 633

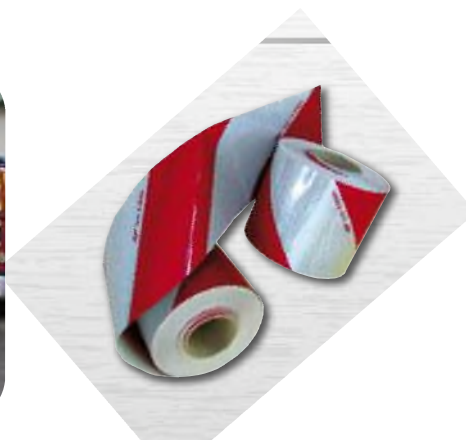


BALISAGE RETRO-REFLECHISSANT HOMOLOGUE POUR VEHICULES

BALISAGE ROUGE/BLANC
VEHICULES SAPEURS POMPIERS
VEHICULES POLICE MUNICIPALE
VEHICULES VIABILITE HIVERNALE
POIDS LOURDS ET AUTOBUS
VEHICULES AGRICOLES OU
FORESTIERS

BALISSETTES

LANTERNE DE CHANTIER
TRIANGLES AU SOL



Balisages

BALISAGE RETRO-REFLECHISSANT HOMOLOGUE POUR VEHICULES

BALISAGE ROUGE/BLANC



Véhicule d'intervention, de travaux et engins de chantier



Réglementation

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 de feux spéciaux et d'une signalisation complémentaire.

La signalisation complémentaire (bandes rouge et blanche) doit être conforme aux dispositions de l'arrêté du 20 janvier 1987, modifié au 7 avril 2006.

- Classe B :**
- Homologué UTAC
 - Très haute visibilité nocturne et sous la pluie.
 - Distance d'efficacité : 0 à 500 mètres.
 - Monocouche : facile à appliquer.
 - Sans vernis de scellement.
 - Très bonne tenue au lavage haute pression



CLASSE A
VISIBLE À 80M



Classe B
microprisme



CLASSE B
VISIBLE À 250M



Classe A
Microbilles
surface lisse

ROULEAUX ROUGE/BLANC

	Classe	Code	
Kit balisage 9 ml x 14 cm - Carton de 2 rouleaux	A	15189	
	B MP*	15191-02	
Kit balisage 45,7 ml x 14 cm - Carton de 2 rouleaux	A	15184	
	B MP*	15187-02	
10 bandes (5 droites / 5 gauches) 0,56 ml x 14,3 cm	A	18911	
	B MP*	18739-02	

KITS BALISAGE PRE-DECOUPES ROUGE/BLANC

	Classe	Code
Véhicule léger - Kit standard (avant/arrière/latéral mini)	A	NC
	B MP*	NC
Véhicule utilitaire - Kit standard (avant/arrière/latéral mini)	A	NC
	B MP*	NC
Véhicule léger - Kit maxi (avant/arrière/latéral Maxi)	A	NC
	B MP*	NC
Véhicule utilitaire - Kit maxi (avant/arrière/latéral Maxi)	A	NC
	B MP*	NC

* microprisme



BALISAGE RETRO-REFLECHISSANT HOMOLOGUE POUR VEHICULES

VEHICULES SAPEURS POMPIERS



► Arrêté du 7 avril 2006 modifiant l'arrêté du 20 janvier 1987 relatif à la signalisation complémentaire des véhicules d'intervention urgente et des véhicules à progression lente.

- Type chevron microprismatique alterné jaune-fluo/rouge
- Homologué



Photo représentant un kit arrière complet

KITS PRE-DECOUPES ROUGE/JAUNE CLASSE B - PRISMATIQUE

Véhicule Léger/4X4/petit VU	Code
Avant standard + Arrière standard	NC
Avant standard + Arrière complet	NC
Véhicule Utilitaire Tôlé	
Avant standard + Arrière standard	NC
Avant standard + Arrière complet	NC
Véhicule Utilitaire Vitré	
Avant standard + Arrière standard	NC
Avant standard + Arrière complet	NC

KIT DE 2 ROULEAUX (1 DROITE + 1 GAUCHE) ROUGE/JAUNE - CLASSE B - PRISMATIQUE MONOCOUCHE

	Code
9 m x 14,1 cm	18586
45,7 m x 14,1 cm	18496
9 m x 28,2 cm	18760
45,7 m x 28,2 cm	18761

FILM PRISMATIQUE JAUNE MONOCOUCHE POUR LA SIGNALISATION LATERALE

	Code
50 m x 5 cm	18756



ACCESSOIRES POUR LA POSE DE SÉRIGRAPHIE



A Kit 5 aimants	27729
Kit complet : 6 aimants, 2 raclettes feutrine, 1 gomme pour nettoyage de la carrosserie	27730
Pince de découpe d'angle rayon 10mm	27731
B Raclette feutrine	27732
Rouleau de Ruban de scellement 8mmx25m	27734
C Vernis de scellement, bidon 20 Cl Application conseillée pour éviter toutes infiltrations d'eau, et d'impuretés	27735
D Applicateur pour vernis de scellement	27736
E 1 Litre alcool Isopropylique	27738

BALISAGE RETRO-REFLECHISSANT HOMOLOGUE POUR VEHICULES

VEHICULES POLICE MUNICIPALE




Pour toute commande de kits prédécoupés, merci de préciser les éléments suivants :

- ▶ **Catégorie du véhicule :** Véhicule léger ou véhicule utilitaire
- ▶ **Marque du véhicule :** Renault, Peugeot, Citroën, Ford, IVECO, Mercedes...
- ▶ **Modèle du véhicule :** Kangoo, Boxer, Berlingo, Focus, Daily, Sprinter...
- ▶ **Année du modèle :** Date de première mise en circulation - joindre carte grise du véhicule
- ▶ **Type de carrosserie :**
 - ▮ modèle plat, réhaussé ou rallongé (Boxer, C25, Master, Ducato, Jumper)
 - ▮ 1 porte (hayon) ou 2 portes à l'arrière (Kangoo, C15, Berlingo, Daily, Partner, J9, Express)
 - ▮ porte arrière vitrée ou tôle (Kangoo), ouverture des portes à l'arrière : 180° ou 270° (Daily 2 portes)
 - ▮ modèle avec benne (kit avant + sachet ECO)
- ▶ **Type de kits :** Avant/arrière - avant/arrière et latéral mini - avant/arrière et latéral maxi - arrière seul - avant seul.....) ou kit Pompier (avant/arrière + latéral ligne jaune)



"Décret n° 2005-425 du 28 avril 2005 relatif à la signalisation des véhicules de service des agents de Police Municipale".

KITS PREDECOPES

Désignation	Code
Véhicule Léger	
Kit complet *	16837 
Kit complet avec capot miroir*	21721
ASVP	28172
Véhicule Utilitaire	
Kit complet *	17729
Kit complet avec capot miroir *	21722
Moto, Scooter, VTT	
Moto carénée	17707
Moto non carénée ou Scooter	20279
VTT	17477
Options	
Texte "VILLE DE ..."	17659
Kit Chevron avant/arrière Classe 2 Véhicule léger	NC
Kit Chevron avant/arrière Classe 2 Véhicule Utilitaire	NC

*sans chevron



BALISAGE RETRO-REFLECHISSANT HOMOLOGUE POUR VEHICULES

VEHICULES CONVOI EXCEPTIONNEL



CONVOI AGRICOLE

Bandeaux adhésifs 190 x 25 cm



Bandeaux adhésifs 120 x 40 cm



Equipement des convois

Les convois doivent répondre à la signalisation suivante :

- ▮ Deux feux tournants ou à éclats à l'avant et deux autres à l'arrière.
- ▮ Deux panneaux rectangulaires «CONVOI EXCEPTIONNEL», l'un placé à l'avant du convoi, l'autre à l'arrière.

Les panneaux rectangulaires sont fixés sur un support garantissant leur rigidité et leur planéité, de dimensions minimales 1,90m x 0,25m avec l'inscription en majuscules «CONVOI EXCEPTIONNEL» sur une seule ligne ou au minimum 1,10m x 0,40m avec la même inscription sur deux lignes.

Ils sont à fond jaune. L'inscription est composée suivant l'alphabet normalisé L1 utilisé en signalisation verticale routière (couleur noire, hauteur minimale de 0,10m).

Les panneaux sont soit munis d'un film rétro réfléchissant de classe II, de manière qu'ils soient visibles à au moins 300 mètres sans être éblouissants.

Lors de la circulation à vide, les panneaux rectangulaires «CONVOI EXCEPTIONNEL» doivent être masqués ou escamotés et les feux tournants ou à éclats éteints, si les caractéristiques du convoi sont conformes aux limites générales du code de la route.

Equipement des véhicules

d'accompagnement :

Ils sont munis :

D'un feu tournant ou à éclats au minimum, fonctionnant jour et nuit.

De bandes rétro réfléchissantes.

D'un ou de deux panneaux rectangulaires «CONVOI EXCEPTIONNEL» conformes aux caractéristiques. décrites ci-dessous :

▮ Soit un panneau double face placé verticalement sur le toit du véhicule visible de l'avant et de l'arrière

▮ Soit un panneau visible de l'avant et un autre visible de l'arrière placés verticalement le plus haut possible, sur le toit ou à défaut sur la partie de carrosserie la plus haute du véhicule

Lors de l'accompagnement, les véhicules d'accompagnement circulent avec les feux de croisement allumés de jour comme de nuit.

La présence de deux feux tournants est autorisée s'ils sont situés de part et d'autre du panneau «CONVOI EXCEPTIONNEL» qui dans ce cas peut avoir comme dimensions : 1,10m x 0,40m. En dehors du service, le(s) panneau(x) rectangulaire(s) «CONVOI EXCEPTIONNEL» doit (doivent) être masqué(s) ou escamoté(s) et le (ou les) feux tournant(s) ou à éclats éteint(s).

	Code
Bandeau adhésif convoi exceptionnel - 120 x 40 cm	20268
Panneau aluminium convoi exceptionnel - 120 x 40 cm simple face	24083
Bandeau adhésif convoi agricole - 190 x 25 cm	18880
Bandeau adhésif convoi agricole - 120 x 40 cm	18881

Voir aussi barre de signalisation Convoi exceptionnel chapitre :
Triangles/Barres de signalisation page 54-55



SERIGRAPHIE



Bandeaux avec film rétro réfléchissant blanc, chevrons rouges avec marquage "SERVICE" noir.

"SERVICE" Dimensions bandeaux en (cm)	Classe	Code
Autocollants : 50 x 15	A	24410
Autocollants : 100 x 30	A	25464
Autocollants : 50 x 15	B	25439
Autocollants : 100 x 30	B	25440
Magnétiques (Caoutchouc magnétique 1,5 mm) : 50 x 15	A	25465
Magnétiques (Caoutchouc magnétique 1,5 mm) : 100 x 30	A	25466
Magnétiques (Caoutchouc magnétique 1,5 mm) : 50 x 15	B	25467
Magnétiques (Caoutchouc magnétique 1,5 mm) : 100 x 30	B	25468



"ARRÊTS FRÉQUENTS" bandeaux en (cm)	Classe	Code
Plaque Alu 50 x 15	A	28263
Plaque Alu 50 x 15	B	NC
Adhésif 50 x 15	A	28264
Adhésif 50 x 15	B	NC

Pour autres Sérigraphies consulter votre interlocuteur commercial !

LANTERNE DE CHANTIER



TELE-SYNCHRON

- Modèle : unicolore orange
- Dimensions (LxlxH): 215 x 155 x 450mm
- Système d'éclairage séquentiel
- Plots de signalisation lumineux identiques à positionner en alignement
- Le plot peut-être élevé à une hauteur de 95cm
- Poignée intégrée
- Mat télescopique blanc et rouge
- Ampoule électronique à Xénon
- Rétro éclairage statique
- Haute luminosité
- 4 pieds repliables
- 60 flashes/minute
- Energie de 2 joules par flash

	Code
Télé-synchron	15820



OPTIMA

- Balisette puissante à Xénon
- 2 batteries jumelles
- Mono-ou bidirectionnel
- Carénage résistant en polycarbonate
- Alimentation: 2 batteries 6 V / 9 Ah
- Durée d'utilisation en h.: 77
- Dimensions (LxlxH): 120x190x335 mm
- Poids : 1.0 kg
- Modèle Cellule photo et bouton poussoir
- Fixation Secura 52

	Code
Optima	15792



TELE-BLITZ

- Le plot peut-être élevé à une hauteur de 95cm
 - Poignée intégrée
 - Mat télescopique blanc et rouge
 - Ampoule électronique à Xénon
 - Rétro éclairage statique
 - Haute luminosité
 - 4 pieds repliables
 - Chargement possible depuis le véhicule, 12/24 V60 flashes/minute
 - Energie de 2 joules par flash
 - Compatible CEME1 10R-023328
- VERSION BATTERIE
- Alimentation: 4 Batteries, 6 V / 9 Ah
 - Durée d'utilisation: de jour: 60h, de nuit: 110h
 - Poids: 2.5 kg

	Code
Télé-blitz	15817



JANUS BLITZ

- Alimentation : 2 x IEC4R25
- Poids : 0.8kg
- Dimensions : 190 x 100 x 335 mm
- Consommation : 0,25A
- Autonomie : - 2*7 Ah : 55 heures - 2*9 Ah : 72 heures
- Fréquences des flashes : 60/minutes

	Code
Janus blitz	15785



TRIANGLES AU SOL REPLIABLES

TRIANGLE TRIPODE 700 (3 FACES)

- Triangle au sol 3 faces repliable, panneau 700 mm **avec ou sans texte**, classe B, **type AK14 ou AK31** (adaptateur pour fixation balisette + housse de transport)



AK14



AK31



	Code
Triangle au sol sans texte, classe B, type AK14	16454
Triangle au sol avec texte, classe B, type AK31	16453

BALISSETTES

TRIANGLES AU SOL REPLIABLES

TRIANGLE MINI



- Puissance lumineuse, feux à led de 500 candelas par feu,
- Facile à mettre en place et à transporter,
- Léger,
- Stable,
- Grande autonomie : plus de 25 heures en utilisation continue



- Sérigraphie AK14 (point d'exclamation) classe T2. ou Sérigraphie AK31 (Accident) classe T2
 - Visibilité : plus de 250 m
 - Indice de protection du feu : IP65.
 - Réglage jour/nuit de l'intensité lumineuse par cellule crépusculaire
- Alimentation :**
- Autonomie plus de 25 heures en utilisation continue
 - Consommation moyenne : en mode jour : ≤ 400mA. / en mode nuit : ≤ 50mA.
 - Alimentation par batterie Ni/MH 12V 9Ah intégrée, rechargeable. (Nombre de cycles de recharge : ≥ 500, durée de la recharge : 6 heures).
 - Poids/ modèle : 500:6,3 Kg, / 700: 7,5 Kg, /1000: 13,8 Kg,
 - Poignée latérale pour la prise en main.
 - Indice de protection de l'ensemble : IP60.
 - Température de fonctionnement : -20° C à 65 °C

	Code
Triangle, taille 500, classe T2, type AK14	25326
Triangle, taille 700, classe T2, type AK14	25327
Triangle, taille 500, classe T1, type AK14	25360
Triangle, taille 500, classe T2, type AK31	25406
Triangle, taille 1000, classe T2, type AK31	25561
Chargeur secteur 230V Triangle Mini autonome	25324
Chargeur d'accumulateur DC/DC 12V avec prise Allume-cigare (inclus)	23710
Kit magnétique Triangle Mini autonome	25328



TRIANGLE A LEDS 700

➤ Triangle 700 mm

Sérigraphie AK14 (point d'exclamation), classes T2.
Feux de balisage et d'alerte à led Orange conformes à la Norme NF EN 12352, et de type KR2 (à éclat) conformément à l'Instruction Interministérielle sur la Sécurité Routière 8^{ème} partie (nov. 2008) concernant la signalisation temporaire.

Classification des feux selon NF EN 12352 :
classes L2H, C1, F2, O3, T1

L2H : 500cd par feu (≥ 150 candelas exigé dans la norme).
Visibilité : plus de 250 m

Réglage jour/nuit de l'intensité lumineuse par cellule crépusculaire

Autonomie : plus de 8 heures en utilisation continue
Consommation moyenne : en mode jour : ≤ 400mA. / en mode nuit : ≤ 250mA.

Alimentation par batterie NiMH 12V 9Ah intégrée, rechargeable avec chargeur secteur fourni.

Témoin de charge par vumètre.

Nombre de cycles de recharge : ≥ 500.

Poids : 9.6kg.

Poignée supérieure pour la prise en main.

Indice de protection de l'ensemble : IP54.

Température de fonctionnement : -20° C à 70 °C



➤ Bavette

Sérigraphiée avec texte noir sur fond jaune classe T2 selon norme XP98-541. Textes disponibles :

- Gendarmerie / Accident
 - Police / Accident
 - Pompier / Accident
 - Douane / Contrôle
- (Pour d'autres textes, nous consulter)

	Code
Triangle au sol AK14 sans bavette	22894
Bavette Accident/Gendarmerie	22595
Bavette Accident / Police	24470
Bavette Accident / Pompiers	24471
Bavette Douane/Contrôle	24472
ACCESSOIRES POUR TRIANGLES AU SOL	
Chargeur 12V avec prise allume-cigare DIN	23710
Chargeur secteur	15339



LM SECURITE

Partenaire commercial

31 allée des romains 74370 PRINGY FRANCE

www.lmsecurite.fr lmsecurite@yahoo.fr

Michel LASRY



Tel. mobile 0668 549 628
Tel./fax 0450 274 633

SYSTEMES DE MESURE DE VITESSE

CINEMOMETRE LASER RÉPRESSIF "ULTRALYTE COMPACT"

CABINES AUTOMATIQUES



SYSTEMES DE MESURE DE VITESSE

CINEMOMETRE LASER REPRESSIF "ULTRALYTE COMPACT"

LIVRAISON
5
JOURS

Simple d'utilisation

- Accès rapide aux fonctions par un menu simplifié, contrôle par écran à cristaux liquides,
- Visée dans la lunette par point rouge
- Fourni avec chargeur, accumulateur et valise de transport

Autonome

- Fonctionnement supérieur à 20 h sans recharge de batteries
- Poids : 1,09 kg
- Dimensions : 171,4 x 69,8 x 146 mm
- Portée normale d'utilisation : 15 à 1000 mètres
- Homologation n° LNE-8020 rév.0 du 4 juin 2007



NOUVEAU

**LOCATION
POSSIBLE DE
"ULTRALYTE
COMPACT"**

	Code
Ultralyte COMPACT	21053

ACCESSOIRES

Lunette grossissante escamotable x 7	21087
Ensemble trépied : trépied, rotule d'adaptation et sac de transport	21055
Chargeur secteur Ni-Mh pour accumulateurs AA, lot de 4	21052
Chargeur secteur Ni-Mh et 2 accumulateur AA	21203

CABINES AUTOMATIQUES



SERVICE

Vérifications périodiques :

MERCURA vous propose de prendre en charge, pour vous, l'organisation de la vérification périodique des modèles de cinémomètres laser ci-dessous, en faisant appel à des organismes dûment désignés.

- Ultralyte LR,
- Ultralyte Compact,
- Multalaser,
- Eurolaser (Sagem),
- Autres modèles

Entretien et contrats de maintenance :

Pour toute question relative à l'entretien ou l'utilisation de l'Ultralyte, MERCURA met à votre disposition un n°Azur (coût d'un appel local)

Prêt de remplacement inclus dans le contrat

Pendant la durée de la vérification périodique MERCURA met à votre disposition un modèle de remplacement afin de pouvoir poursuivre vos contrôles de vitesse.

Pour plus d'informations, contactez votre interlocuteur commercial

www.lmsecurite.fr lmsecurite@yahoo.fr