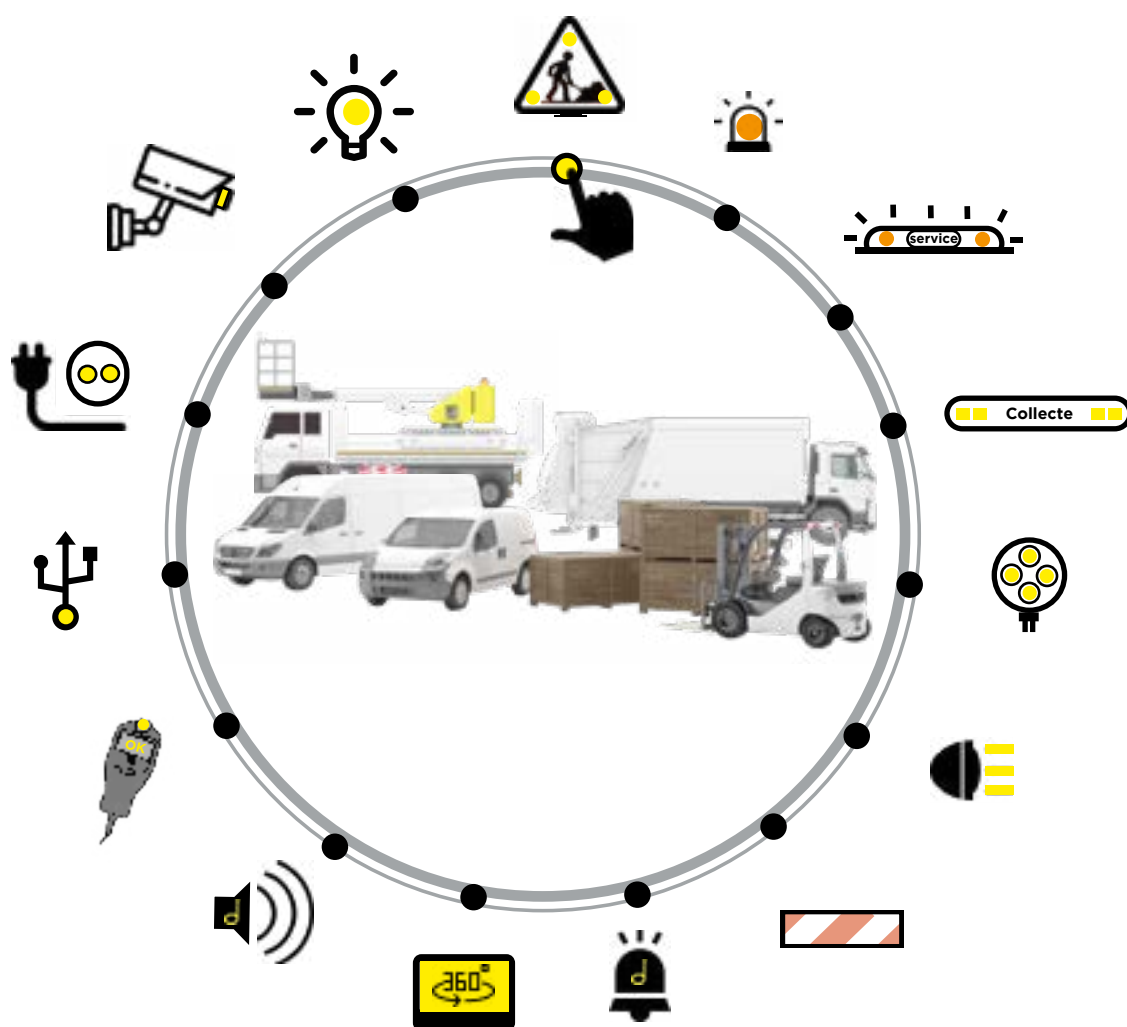




Embarquez pour + de confort & de sécurité !



L'expert en solutions embarquées pour véhicules industriels.



Notre vocation

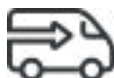
Notre passion : **aider nos clients** et **nos talents** pour **avancer ensemble**, jour après jour.

Nos activités & marchés

Fort de son expertise, VIGNAL SESALY conçoit, fabrique et commercialise des **solutions embarquées standard ou sur-mesure**, pour faire rimer mobilité avec **confort & sécurité** au sein des...



Car & bus



Véhicules Industriels



Transports ferroviaires

Une société VIGNAL GROUP

En 2021, SESALY a intégré VIGNAL GROUP pour devenir VIGNAL SESALY.

Cette orientation stratégique permet de développer des synergies pour offrir plus de produits et services à l'ensemble de nos clients en regroupant plusieurs marques connues et reconnues dans le monde embarqué :



VIGNAL GROUP, spécialisé dans la conception, la fabrication et la commercialisation de produits et systèmes pour l'éclairage et la sécurité des véhicules industriels, commerciaux ou off-road est implanté sur trois continents (Europe, Asie et Amérique). Les chiffres clés du Groupe :



600 collaborateurs



140 Millions € de CA



10% des effectifs en R&D



20 ans de politique RSE



Présence mondiale



**Testé et approuvé
par les constructeurs**

Notre expertise industrielle française

Le **site industriel technique et logistique** de VIGNAL SESALY est basé à Saint-Priest (France).

Il est doté d'un **pôle de recherche & développement** intégré regroupant plusieurs compétences :

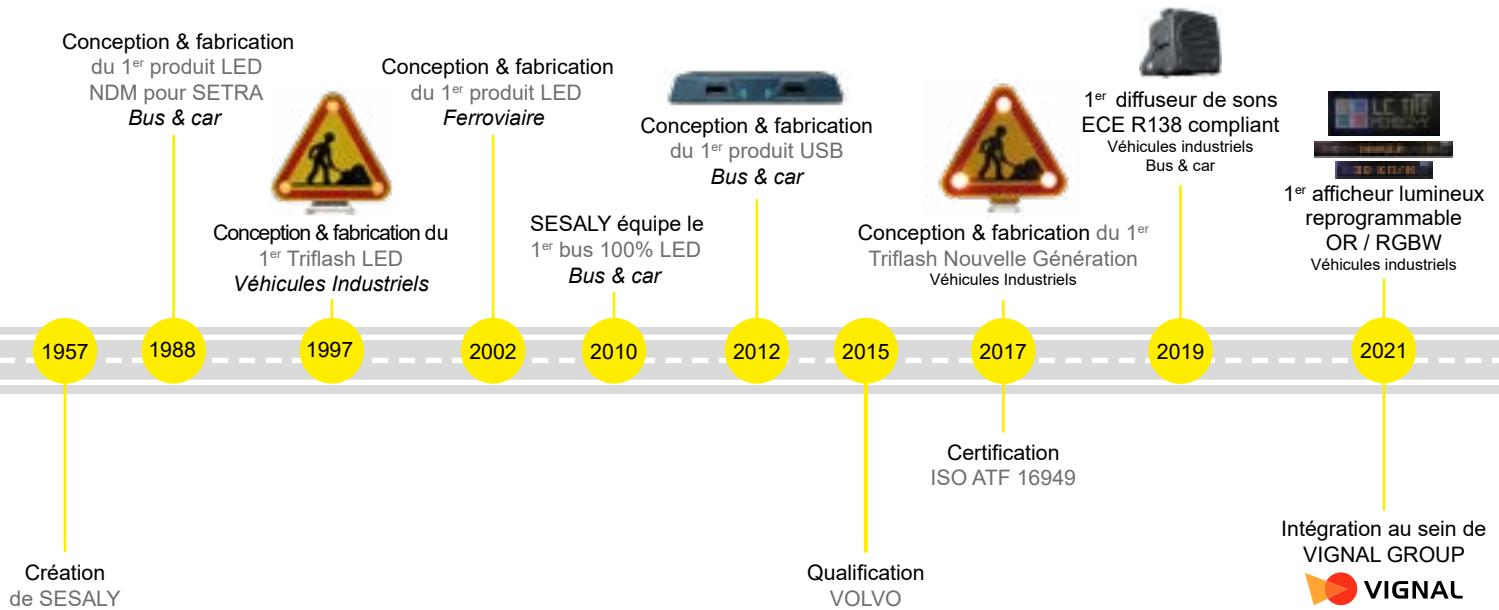
Site industriel & logistique

- Avant-projets
- Marketing / Commerce / Administration des ventes
- Achats / Approvisionnement / Planification
- Pilotage de la fabrication
- Stockage des produits / Logistique
- Ressources humaines / Informatique
- Finances / Comptabilité

Pôle de recherche & développement

- Gestion de projet
- Études mécaniques, électroniques, optiques
- Simulations RDM
- Prototypes avec imprimante 3D
- Simulations lumineuses
- Tests & essais
- Qualification produits

Notre expérience : + de 60 ans d'expertise



Notre ADN : des engagements forts auprès de nos clients



Ecouter et prendre en compte vos besoins : nous vous écoutons, vous conseillons et nous engageons pour vous fournir des solutions embarquées sur catalogue ou sur-mesure.



Conseiller et proposer des solutions uniques, avec la plus grande réactivité.

Nos ressources intégrées nous permettent de vous répondre sous 5 jours en matière de faisabilité pour un versioning de nos produits disponibles au catalogue, et de répondre à vos demandes de solutions sur-mesure sous 1 mois.



Maîtriser nos produits et nos process de A à Z : l'expérience, l'implication et la connaissance technique de nos équipes nous permettent de maîtriser pleinement nos processus d'achats & de production, pour une qualité optimale.

Nos 6 valeurs fondatrices

Elles s'expriment dans le quotidien de toutes les équipes :



Plaisir

Travailler ensemble dans une ambiance conviviale pour atteindre sa satisfaction et celle du client. Exprimer la reconnaissance du travail réussi.



Engagement

S'impliquer pour atteindre nos objectifs. Respecter notre parole en interne comme en externe.



Bienveillance

Construire la confiance par le respect, l'écoute et l'acceptation de chacun.



Flexibilité

S'adapter être polyvalent et disponible pour ses clients et ses collègues.



Technicité

Connaitre et faire évaluer nos compétences pour répondre aux justes besoins. Enrichir l'expertise de nos métiers par l'innovation.



Réactivité

Ajuster notre service pour répondre avec efficacité dans le délai convenu.

Nos certifications, gage de référentiels qualité & RSE*

Faire confiance à VIGNAL SESALY, c'est bénéficier d'un référentiel de qualité industriel certifié :



ISO 9001

ISO 14001

IATF 16949

Ces 3 certifications sont téléchargeables sur www.sesaly.com

C'est aussi collaborer avec une structure **aux performances sociales & environnementales parmi les 5% les plus performantes** selon un organisme mondial indépendant, leader dans le domaine de la notation de la performance environnementale, sociale et éthique des chaînes d'approvisionnement.

* RSE : Responsabilité Sociétale d'Entreprise

Nos services pour vous accompagner dans vos projets

En plaçant nos clients au coeur de notre politique, nous poursuivons une exigence d'amélioration continue de nos activités.

CONSEIL AVANT VENTE



BONNES PRATIQUES



CONCEPTION SUR MESURE



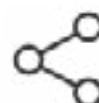
FORMATIONS



CONSEIL APRÈS VENTE



DIGITALISATION DES ÉCHANGES DE DONNÉES



Des produits sur mesure pour rendre vos véhicules uniques

Que ce soit sur la base de vos cahiers des charges ou de vos spécifications fonctionnelles ou techniques, nous vous accompagnons lors des étapes suivantes :

1



SPÉCIFICATIONS

Une collaboration étroite entre VOUS & votre interlocuteur commercial

2



FAISABILITÉ

Optimisation des coûts/Performances
Faisabilité technique & économique

3



DESIGN/SCHÉMA

Conforme aux spécifications principales (3D)

4



BETA SAMPLE

Spécifications complètes pour maquettes

5



PROTOTYPE

Traduction des spécifications en un prototype

6



QUALIFICATION

Tests fonctionnels
Pré-qualification réglementaire

7



PRÉSERIE

Préproduction avec bancs de tests

8



QUALIFICATIONS RÉGLEMENTAIRES

NF/EN 13272, NF/EN 12352, NF/EN 62471, EN 45545-2 R65, CEM, ECE R10, ECE R118, ECE R107...

9



PRODUCTION

Industrialisation & expédition de VOTRE solution

A quelles réglementations répondent nos solutions ?

La réglementation ECE-R65

L'ECE-R65 est une directive européenne qui certifie qu'un dispositif lumineux est compatible avec une utilisation sur la route.

L'obtention de cette norme conditionne l'autorisation de circuler sur le réseau routier public.



• Quels sont les équipements concernés par cette réglementation ?

La réglementation ECE-R65 concerne tous les feux spéciaux d'avertissement : gyrophares, rampes lumineuses, feux de pénétration...

• Quels sont les critères pris en compte pour être conforme à la norme ECE-R65 ?

Les feux spéciaux d'avertissement doivent répondre à 4 critères principaux : la puissance lumineuse, la répartition du faisceau lumineux, le système de fixation et la colorimétrie du feu.

• Quels sont les véhicules concernés ?

L'ECE-R65 concerne les véhicules d'intérêt général prioritaires (catégorie A), les véhicules d'intérêt général avec facilité de passage (catégorie B), et les véhicules à progression lente.

• A quoi correspondent les classes et les catégories liées à la réglementation ECE-R65 ?

Les feux homologués se répartissent en 2 classes :

- Classe 1 : Feux avec un seul niveau d'intensité lumineuse.

Concerne les feux flash oranges principaux ou secondaires & les feux flash bleus secondaires.

- Classe 2 : Feux avec deux niveaux d'intensité lumineuse (mode jour/nuit).

Ne concerne que les feux flash bleus principaux.

• Quels sont les risques encourus en cas d'utilisation de feux spéciaux d'avertissement non homologués ?

Les feux spéciaux d'avertissement permettent d'informer les autres usagers de la route de la présence d'un véhicule prioritaire, avec facilité de passage ou à progression lente. L'utilisation de feux d'avertissement homologués est indispensable pour assurer leur visibilité, et garantir la sécurité de l'ensemble des usagers de la route.

ECE R10, CISPR 25 ou compatibilité électromagnétique : le test indispensable pour éviter les interférences

A l'heure des produits connectés, intelligents et communicants (ex : CAN BUS, FMS, RS232, RS485, ethernet), de plus en plus de composants électriques et électroniques entrent dans la fabrication des équipements embarqués. Or ces équipements doivent être conçus pour fonctionner correctement sans être perturbés par les autres produits installés et sans générer d'interférences pouvant perturber les autres produits. Afin de se prémunir contre les risques électromagnétiques, les constructeurs sont dans l'obligation de tester la **CEM ou compatibilité électromagnétique** de leurs solutions embarquées. Ces tests **CEM** permettent de fournir des éléments qui fonctionnent correctement ensemble sans menacer la fiabilité des systèmes électroniques et la sécurité des personnes transportées.

• Qu'est-ce que la CEM ou Compatibilité Electromagnétique ?

C'est l'aptitude d'un appareil ou d'un système électronique à fonctionner de manière satisfaisante dans son environnement (électromagnétique) sans produire lui-même des perturbations (électromagnétiques) susceptibles d'affecter sévèrement tout ce qui se trouve dans cet environnement.

• Quels véhicules sont concernés par la CEM ?

Tous les véhicules des catégories suivantes :

- L : véhicule à moteur ayant moins de quatre roues
- M : véhicule à moteur ayant au moins 4 roues et servant au transport de personnes
- N : véhicule à moteur ayant au moins 4 roues et servant au transport de marchandises
- O : remorque et semi-remorque
- R : remorque agricole
- S : équipement interchangeable tracté associé à un véhicule de Cat. T
- T : tout véhicule agricole motorisé



• Quels sont les équipements concernés par la CEM pour ces véhicules ?

Tous les équipements électriques ou électroniques installés à l'intérieur et à l'extérieur de ces véhicules doivent répondre à l'ECE R10.

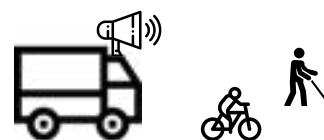
• **En quoi consiste un test CEM ?** Un test CEM comprend 2 phases : 1 phase de vérification des niveaux d'émissions CEM : vérification que les niveaux émis en dBV/Hz sont inférieurs aux seuils définis par la réglementation et une 2nde phase visant à contrôler l'immunité CEM : contrôler les niveaux d'immunité (résistance aux chocs électriques ponctuels, ex foudre et vérification que le produit fonctionne correctement malgré des interférences permanentes).

• En quoi la compatibilité électromagnétique est-elle essentielle pour le bon fonctionnement des véhicules ?

Un équipement embarqué pouvant être source de perturbations électromagnétiques risquerait de provoquer des déclenchements intempestifs ou la non-opérabilité des organes de sécurité, comme l'ABS (système anti-blocage des roues) voire le contrôle moteur.

ECE R138 : la réglementation qui oblige les véhicules silencieux à faire du bruit

L'**ECE R138** a pour objectif de prévenir des véhicules silencieux tous les usagers vulnérables de la route, entre autres ; les enfants, les cyclistes, les personnes âgées, les malvoyants et les piétons potentiellement distraits. SESALY propose des équipements sonores pour les véhicules industriels, capables de répondre à ce nouveau standard.



• **Qu'est-ce que la réglementation ECE R138 ?** Selon cette réglementation, à compter du 1er juillet 2019 et au plus tard le 1er Juillet 2021, tous les nouveaux véhicules électriques ou hybrides homologués n'atteignant pas le niveau sonore minimum requis doivent embarquer des dispositifs d'avertissement sonore ou AVAS (Approaching Vehicle Audible System) afin de simuler le même niveau sonore qu'un véhicule thermique.

• **Quels véhicules sont concernés par le système AVAS ?** La R138 s'applique aux véhicules électriques et hybrides des catégories M et N1 qui peuvent circuler normalement et en marche arrière, ou au moins en marche avant avec une vitesse, et sur lesquels il n'y a pas de moteur à combustion interne en marche, en ce qui concerne leur audibilité.

• **En quoi consiste le son AVAS ?** L'AVAS (Approaching Vehicle Alert System) est un son qui va signaler la présence d'un véhicule électrique ou hybride roulant entre 0 et 20km/h. Ce son s'élève de 56 à 75 décibels. Il doit varier en fonction des accélérations du véhicule entre 0 & 20km/h. Au-delà de 20 km/h, il n'est plus obligatoire car à cette vitesse, on entend assez bien les bruits de roulement.

• **En quoi consiste l'homologation AVAS ?** L'homologation AVAS ne concerne que les véhicules et non l'équipement. Pour obtenir l'homologation AVAS, le véhicule devra répondre à deux points clés quantifiés en volume sonore (dB) & sur une plage fréquentielle (Hz) :

- Atteindre un niveau sonore global minimum garanti (ZdBmin), ainsi le véhicule devra répondre aux contraintes d'homologation en cumulant son propre bruit de roulement (XdB), complété par l'avertissement sonore d'approche ou AVAS (YdB) et pondéré par le type d'installation dans le véhicule (▲dB).

La formule $ZdB = XdB + YdB - \Delta dB$ sera donc appliquée.

- Fournir une réponse fréquentielle / vitesse garantie

• **Quels sont les risques encourus en cas de non respect de cette homologation ?** Les véhicules électriques ou hybrides qui nativement n'atteignent pas les niveaux sonores requis sont impérativement soumis par la R138.

SESALY propose SESA Tunes Advanced, une solution sonore unique (voir page 93) :

. Multifonctions : AVAS + Gong + alarme de recul

. Paramétrable en adéquation avec la réglementation ECE-R138



NOUVEAUTÉS

**Gyrophares
Atlas**
page 32



**Gyrophares
Taurus**
page 32



**Gyrophares
Evolux**
page 33



**Gyrophares
SESA Nova**
page 33



**Gyrophare autonome
SESA Galaxy**
page 34



**Feux de pénétration
SESA Pulsar CI1 & CI2**
page 36



**Boîtier de commande
ID11+**
page 46



**Console IHM tactile
personnalisable**
page 45



**Rampes lumineuses
défilantes TD8/TD6**
page 44



**Rampes lumineuses
personnalisables Trident**
page 43



**Rampes lumineuses
personnalisables
Rampes 12 +**
page 41



**Afficheurs LED
Reprogrammables
SESA Sign & Display**
page 48



**Phare de travail
Ultra lumineux : SHD**
page 52



**Phare de travail
Ovale : OLA**
page 52



**Phare sans éblouissement
SLA 2000 No Glare**
page 53



**Phare de travail
homologué recul R23**
page 53



**Phare de travail
Carbonlux**
page 54



**Eclairage de sécurité
Projection de lignes**
page 55



**Phares de travail
3 fonctions BL 15**
page 56



**Feu arrière 7 fonctions
SESA Solar**
page 64



**Feu arrière 3 fonctions
SESA Airglow**
page 65



**Aide à la conduite
SESA Driver Assistance
(ADAS)**
page 85



**Alerte fatigue conducteur
SESA Driver Monitoring**
page 86



**Avertisseur AVAS
3 fonctions / ECE-R138
SESA Tunes Advanced**
page 93



**Caméra de recul
LED infrarouge
SESA LP Caméra**
page 89



**Détecteur fumées & chaleur
SESA Heat & Smoke**
page 96



**Plafonnier LED
RCL 1200**
page 107



**Plafonniers LED
SESA Zenith**
page 106



SOMMAIRE GÉNÉRAL



Triflash	8
Triflash : gamme & options	9
Triflash : réglementation	10
Triflash nouvelle génération : présentation	11
Triflash 500 LED nouvelle génération	12
Triflash 700 LED nouvelle génération	13
Triflash manuel & plaques de fixation	14
Triflash & relevage électrique	16
Interrupteurs	17



Barres équipées	18
Comment choisir sa barre équipée	19
Barres équipées sur-mesure versions à coller	20
Barres équipées en T SMT : barres universelles	22
Combinés : Triflash + relevage électrique + gyrophares	23



Gyrophares & feux flash	24
Gyrophares : gammes & options	25
Gyrophares : réglementations	26
Gyrophares : homologations	28
Avantages de chaque type de fixation pour gyrophares	29
Gyrophares LED Satelight	30
Gyrophares LED Satelight XL	31
Gyrophares LED Atlas	32
Gyrophares LED Taurus	32
Gyrophares LED Evolux	33
Gyrophares LED SESA Nova	33
Gyrophare LED autonome SESA Galaxy	34
Balises d'urgence LED SESA Safety Star	34
Feux stroboscopiques LED	35
Gyrophares Goutte d'eau	35
Feux de pénétration LED SESA Pulsar	36
Feux extérieurs Minifled	38
Feux extérieurs Miniled	38
Feux extérieurs Maxi 200	39



Rampes lumineuses	40
Rampes 12+ LED sur-mesure	41
Rampes Halogène Aérolite	42
Rampes LED Trident	43
Rampes défilantes LED TD8 / TD6	44
Console IHM tactile personnalisable	45
Boitier de commande ID11+	46
Boitiers de commande DLC	47



Panneaux à messages défilants	48
Afficheurs lumineux reprogrammables : SESA Sign and Display	48



Eclairage extérieur	50
Eclairage extérieur : gammes & options	51
Phares de travail ultra lumineux SHD LED	52
Phares de travail ovale OLA LED	52
Phares de travail sans éblouissement LED	53
Phares de travail homologués recul R23 LED	53
Phares de travail Carbonlux	54

SOMMAIRE GÉNÉRAL (suite)



Eclairage extérieur	50
Phare de sécurité orientable POT LED	54
Eclairage de sécurité Warning Line	55
Eclairage de sécurité SHD Blue Red	55
Phare de travail Minilight LED	56
Phares de travail 3 fonctions BL15 LED	56
Projecteurs fixes EL.3PL LED	57



Feux de route	58
Feux de route avant	59
Feux de route latéraux & catadioptres	60
Feux de route arrière	63



Balisage rétroréfléchissant	72
Balisage rétroréfléchissant adhésif : réglementation	73
Balisage rétroréfléchissant adhésif pour véhicules légers & utilitaires	75
Balisage rétroréfléchissant adhésif pour police municipale : réglementation	76
Balisage rétroréfléchissant adhésif pour police municipale : solutions	77
Bandes de contour rétroréfléchissantes adhésives pour poids-lourds : réglementation	78
Bandes de contour rétroréfléchissantes adhésives pour poids-lourds	79
Signalisation des véhicules de convois : réglementation	80
Signalisation des véhicules de convois : solutions	81
Plaques de signalisation "service"	82
Balisage angles morts	82
Plaques de signalisation "arrêts fréquents"	83
Disques & tares	83



Sécurité & confort	84
Assistance Conducteur (ADAS)	85
Alerte fatigue conducteur (DMS)	86
Rétrovision et Vision à 360°	87
Caméras de recul	88
Radars de recul	90
Avertisseurs sonores prioritaires	91
SESA Tunes Advanced : avertisseur AVAS + Gong + recul extérieur	93
Avertisseur sonore urbain A1S	94
Avertisseur sonore à son blanc SESA White noise	94
Alarmes sonores de recul classiques & ultra compactes	95
Détecteur de fumée et de chaleur : SESA Heat & Smoke	96
Prises USB	97
Distribution d'énergie 230Vac	98
Conversion d'énergie	99
Interphone ou kit de retour son pour véhicule	101
Pictogramme de transport d'enfant	102
Afficheur pare-soleil	102
Ethylotest anti-démarrage (EAD)	103



Eclairage intérieur	104
Eclairage intérieur : gammes & options	105
Plafonniers LED SESA Zenith	106
Plafonniers LED ronds RCL 1200	107
Plafonniers LED rectangulaires	107
Voyants LED	107



Conditions Générales de Vente (CGV)	108
--	------------

Triflash sommaire

Triflash : gamme & options.....	9
Triflash : réglementation	10
Triflash nouvelle génération : présentation	11
Triflash 500 nouvelle génération.....	12
Triflash 700 nouvelle génération.....	13
Triflash manuel & plaques de fixation.....	14
Triflash & relevage électrique.....	16
Interrupteurs.....	17

Le **Triflash SESALY** est une solution LED de **dernière génération** conçue & fabriquée en **France** par nos experts pour vous proposer :



- Une gamme complète **pour tous les véhicules**
- Des solutions **conçues pour durer**
- Une **grande visibilité** grâce à un flux LED de qualité exceptionnelle
- Une solution **design, aérodynamique & légère !**
- Une **installation rapide** et des **réglages faciles**
- Une **très faible consommation**



Triflash gamme & options

Vous recherchez le Triflash adapté à vos besoins ?
Voici les options qui s'offrent à vous !



Poids du véhicule ? ►

 > 3.5 Tonnes

Triflash 700



 < 3.5 Tonnes

Triflash 500



Visibilité recherchée ? ►

80 mètres

Film
rétro réfléchissant
CL1

250 mètres

Film
rétro réfléchissant
CL2

Obligatoire sur
autoroutes et
voies rapides

Nombre de face du Triflash ? ►

1 face

STLP

2 faces

TLP

Montage du Triflash ? ►

par l'arrière
sur rails



par
l'avant



sur
charnière



sur
barre



sur supports
adhésifs



sur
plaque



Mode de fixation ? ►



Rabattement du Triflash ? ►

électrique



manuel
cordelette



manuel
grenouillère



Légende



Adhésif



Vis



Magnétique

Triflash réglementation

Le saviez-vous ? L'usage du Triflash est réglementé.



01. Quel équipement choisir pour vos véhicules industriels ?

Source : arrêté du 16 novembre 1998 - 8ème partie de l'IISR - Art. 122C - Art. 131C

Règles :

Les véhicules d'intervention et de travaux assurant la signalisation de chantiers ou de dangers temporaires à l'arrêt ou en progression lente sur route doivent :

- Etre d'une couleur orange ou de couleur claire
- Etre obligatoirement équipés de feux spéciaux répondant aux arrêtés du 4 juillet 1972 & du 20 janvier 1987
- Etre obligatoirement équipés d'un panneau AK5 doté de 3 feux R2

Exception :

Pour les arroseuses, les balayeuses et les bennes à ordures ménagères, l'usage d'un panneau AK5 avec 3 feux R2 n'est pas obligatoire. En revanche, pour renforcer leur signalisation, il est recommandé d'installer un équipement de type rampe lumineuse (voir pages 40 à 47).

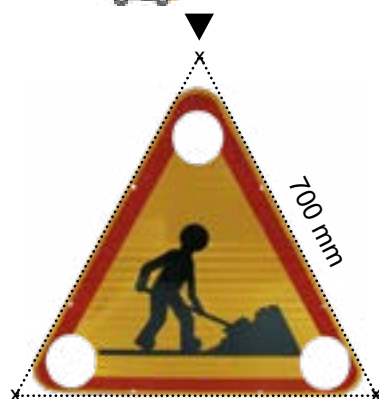


02. Quel taille de Triflash choisir ?

Source : arrêté du 16 novembre 1998 - 8ème partie de l'IISR

Règle : La taille du Triflash dépend du poids du véhicule à équiper

Pour  > 3.5 tonnes



Modèle AK5-700 mm : TLP 700

Triflash 700, gamme petite

Pour  < 3.5 tonnes



Modèle AK5-500 mm : TLP 500

Triflash 500, gamme miniature

Les panneaux AK5 ou AK14 portés par des véhicules peuvent être de «petite» dimension et éventuellement, pour les véhicules légers, de la dimension «miniature» quand ils sont complétés par des feux de balisage et d'alerte synchronisés.

Triflash nouvelle génération : présentation

Le Triflash **Nouvelle Génération**, conçu et fabriqué par SESALY, est une **solution unique** aux caractéristiques techniques exceptionnelles



+ 25% plus léger*

+ Luminosité x2.5*

+ Résistance aux chocs

+ Consomme 20% moins*

+ Monture 15% + compacte*

+ Visibilité à 360°

* Comparatif avec l'ancienne version du Triflash SESALY : le TL500

Données techniques clés :

- Nouvelle structure à base de polyamide chargé de fibres de verre
- Armature résistante aux chocs, aux vibrations & aux UV
- Haute puissance lumineuse grâce aux LED haute puissance de 3^{ème} génération type InGaN
- Distribution lumineuse optimale & unique grâce à 3 blocs optiques Ø 50mm conçus par SESALY
- Consommation électrique ultra faible
- Durée de vie supérieure à 100 000 heures
- Aucune maintenance
- Sérigraphie de type AK5 (autre type sur demande : AK14...)
- Film rétro réfléchissant Classe 1 ou Classe 2
- Charnière à ressort double action (avant - arrière) zinguée
- Entraxe de fixation de 150mm à 160mm
- Alimentation bi-tension : 12/24V par câble longueur 6,5m
- Cellule de détection automatique jour/nuit
- Centrale électronique protégée contre les inversions de polarité et les courts-circuits
- Centrale électronique résinée
- Homologation NF EN 12352 & CEM R10-5

Triflash 500 Nouvelle génération



Les + produit

- + Triflash 12/24Vdc, 3 LED InGaN
- + 25% plus léger* : 2.6kg
- + Haute intensité lumineuse : 638cd (12V/jour)
- + Consomme 20% moins* : 0,16A en 12Vdc (mode jour)
- + Grande résistance aux chocs : structure en polyamide chargé de fibres
- + Rendement lumineux élevé: 68lm/W à 25°C
- + Monture 15% + compacte*
- + Visibilité à 360°
- + 100% homologué ECE-R10 (CEM) & NF EN 12352
- + Garantie : 3 ans

* comparatif avec l'ancienne génération SESALY le TL500



TLP 500 & STLP 500
(A)



Produit référencé chez
ORANGE, VILLE DE PARIS,
EDF, GDF, SNCF ...

Données techniques

- Nouvelle structure en polyamide chargée fibres de verre
- Il résiste aux chocs & aux vibrations
- Il est léger, son poids: 2.6kg
- Sa structure est compacte : seulement 44 mm d'épaisseur
- 1 LED Haute Puissance InGaN (LED 3^{ème} génération) par optique
- Fourni avec 3 optiques double face de Ø 50mm
- Intensité lumineuse élevée : 638cd (12V & jour)
- Très faible consommation: 0.16A jour (12V)
- Rendement lumineux très élevé : 68 lm/W (25°C ta)
- Durée de vie supérieure à 100,000 heures, aucune maintenance
- Cellule de détection automatique jour/nuits
- Disponible en Classe 1 ou Classe 2 (explication voir page 3)
- Intensité lumineuse conforme à NF EN 12352
- Certifié norme R10 05 (CEM)



STLP 500
vue face avant
(B)



STLP 500 RAIL
vue face arrière
(C)



TLP 500 MAG
vue face avant
(D)



TLP 500 ADH
vue face avant
(E)

Mode de Fixation	Nombre de face	Classe de film	Référence	Visuel
Par le bas, avec 1 charnière	2	1	TLP 500	(A)
Par le bas, avec 1 charnière	2	2	TLP 500.CL2	(A)
Par l'avant, avec 4 points de fixation	1	1	STLP 500	(B)
Par l'avant, avec 4 points de fixation	1	2	STLP 500 CL2	(B)
Par l'arrière, sur rails	1	1	STLP 500 RAIL	(C)
Par l'arrière, sur rails	1	2	STLP 500 RAIL CL2	(C)
Par le bas, avec 1 charnière	1	1	STLP 500/C	(A)
Par le bas, avec 1 charnière	1	2	STLP 500 CL2/C	(A)
Par le bas, avec 1 plaque magnétique*	2	1	TLP 500MAG/R	(D)
Par le bas, avec 1 plaque magnétique*	2	2	TLP 500 CL2MAG/R	(D)
Par le bas, avec 2 supports adhésifs	2	1	TLP 500.ADH	(E)
Par le bas, avec 2 supports adhésifs	2	2	TLP 500.ADH.CL2	(E)

* Triflash livré monté sur plaque magnétique avec grenouillère & fiche allume-cigare (max. 30km/h)

Triflash 700 Nouvelle génération



Les + produit

- + Triflash 12/24Vdc, 3 LED InGaN
- + Léger : 5kg
- + Haute intensité lumineuse : 638cd (12V/jour)
- + Consomme 20% moins* : 0,16A en 12Vdc (mode jour)
- + Grande résistance aux chocs : structure en polyamide chargé de fibres
- + Rendement lumineux élevé : 68lm/W à 25°C
- + Monture 15% + compacte*
- + Visibilité à 360°
- + 100% homologué : ECE-R10 (CEM) & NF EN 12352
- + Garantie : 3 ans

* comparatif avec l'ancienne génération SESALY le TL700



TLP 700 & STLP 700
(F)



Produit référencé chez
ORANGE, VILLE DE PARIS,
EDF, GDF, SNCF ...

Données techniques

- Nouvelle structure en polyamide chargée fibres de verre
- Il résiste aux chocs & aux vibrations
- Il est léger, son poids: 5kg
- Sa structure est compacte : seulement 44mm d'épaisseur
- 1 LED Haute Puissance InGaN (LED 3^{ème} génération) par optique
- Fourni avec 3 optiques double face de Ø 50mm
- Intensité lumineuse élevée : 638cd (12V & jour)
- Très faible consommation: 0.16A jour (12V)
- Rendement lumineux très élevé : 68 lm/W (25°C ta)
- Durée de vie supérieure à 100,000 heures, aucune maintenance
- Cellule de détection automatique jour/nuit
- Disponible en Classe 1 ou Classe 2 (explication voir page 3)
- Intensité lumineuse conforme à NF EN 12352
- Certifié norme R10 05 (CEM)



STLP 700 RAIL
vue face avant
(G)



STLP 700 RAIL
vue face arrière
(G)

Mode de fixation	Nombre de face	Classe de film	Référence	Visuel
Par le bas, avec 2 charnières	2	1	TLP 700	(F)
Par le bas, avec 2 charnières	2	2	TLP 700 CL2	(F)
Par l'arrière, sur rails	1	1	STLP 700 RAIL	(G)
Par l'arrière, sur rails	1	2	STLP 700 RAIL CL2	(G)
Par le bas, avec 2 charnières	1	1	STLP 700/C	(F)
Par le bas, avec 2 charnières	1	2	STLP 700 CL2/C	(F)

Triflash manuel : plaques de fixation

Vous souhaitez répartir de manière homogène le poids du Triflash sur le véhicule & le pavillon du véhicule est accessible par le conducteur ?

Optez pour la plaque avec grenouillère pour relever & rabaisser le Triflash à la main !

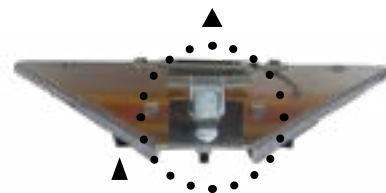
EXCLUSIVITÉ
SESALY



**GARANTIE
3 ANS**



+ La grenouillère permet de maintenir le Triflash rabaisé



+ Installation ultra simple & rapide

3 modes de fixation sur le véhicule



 Utilisation permanente
Livré avec kit de montage
(A)



 Utilisation permanente
Livré avec 3 supports adhésifs
(B)



 Utilisation temporaire & limitée à 30km/h
Livré avec kit magnétique & 1 fiche allume-cigare câblée
(C)

**30
KM/H
max**

Version	Fixation	Référence	Visuel
Avec Triflash 500 Classe 1	à visser	TLP 500FIX/R	(A)
Avec Triflash 500 Classe 2	à visser	TLP 500FIX/R.CL2	(A)
Sans Triflash	à visser	FIX/TLP 500/R	(A)
Sans Triflash	à coller avec 3 supports adhésifs	FIX/TLP 500/RC	(B)
Avec Triflash 500 Classe 1	avec kit magnétique	TLP 500MAG/R *	(C)
Avec Triflash 500 Classe 2	avec kit magnétique	TLP 500MAG/R.CL2 *	(C)
Sans Triflash	avec kit magnétique	MAG/TLP 500/R *	(C) sans Triflash

* Version magnétique livrée avec kit magnétique (pour une vitesse limitée à 30km/h) & 1 fiche allume-cigare de 8A câblée.

Triflash manuel : plaques de fixation

Vous souhaitez répartir de manière homogène le poids du Triflash sur le véhicule & le pavillon du véhicule n'est pas accessible par le conducteur ?

Optez pour la plaque + le kit de rabatement manuel qui permet de relever & rabaisser manuellement le Triflash à distance grâce à sa cordelette.



EXCLUSIVITÉ
SESALY



GARANTIE
3 ANS

Les + produit

- + Répartit de façon homogène le poids du Triflash
- + Facilite l'installation du Triflash
- + Triflash 25% plus léger* : 2.6kg
- + Haute intensité lumineuse : 638cd (12V/jour)
- + Consomme 20% moins* : 0.16A
- + Grande résistance aux chocs
- + Rendement lumineux élevé: 68lm/W à 25°C
- + Monture 15% + compacte*
- + Visibilité à 360°
- + 100% homologué

* comparatif avec l'ancienne génération SESALY le TL500

1. Sélectionnez votre plaque



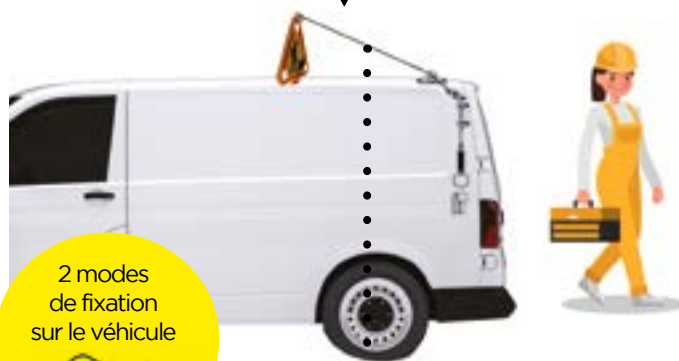
+
Installation ultra
simple & rapide

2 modes
de fixation
sur le véhicule



30
KM/H
max

2. Sélectionnez votre kit de relevage & rabatement manuel



2 modes
de fixation
sur le véhicule



- + 2 modèles :
- . cordelette nylon (classique)
 - . câble métallique gainé (4 fois + résistant)

Usage	Fixation	Référence
Permanent	A visser	FIX/500
Temporaire	Magnétique*	MAG/500

30 Km/H max

Fixation	Modèle	Référence
à visser	Cordelette nylon	T/RAB
à coller	Cordelette nylon	T/RAB.C
à visser	Câble métallique	T/RAB/MET
à coller	Câble métallique	T/RAB/MET. C

câble 4 fois + résistant !

* Version magnétique livrée avec kit magnétique (pour une vitesse limitée à 30km/h) & 1 fiche allume-cigare de 8A câblée.

Triflash & relevage électrique



Le pavillon du véhicule n'est pas accessible par le conducteur ?

Optez pour le Triflash avec relevage électrique qui permet de relever & rabaisser automatiquement le Triflash à distance !

Design : léger, compact & aérodynamique ! Livré & prêt à installer !

Les + produit

- + Livré avec Triflash Nouvelle Génération LED InGaNx3 12/24Vdc, structure en polyamide chargé de fibres (voir page 12)
- + Triflash homologué ECE-R10 (CEM) et NF EN 12352
- + Equipement léger : 9.4kg
- + Carénage en ABS PMMA thermoformé RAL 9016 blanc
- + Relevage par vérin électrique IP66
- + Centrale électronique résinée
- + Equerres en inox
- + Livré avec un câble de 7 mètres
- + Côtés sécables pour intégration sur barre
- + 3 modes de fixation (détail ci-dessous)
- + Garantie : 3 ans

EXCLUSIVITÉ
SESALY

Nouveau :
Carénage blanc
Autres coloris
disponibles
sur consultation.

Montage
du relevage
pointe
vers l'arrière



3 modes de fixation :


CLASSIQUE : par vis
Pour une utilisation permanente


PRATIQUE : adhésive
Pour une utilisation permanente


RAPIDE : magnétique
Utilisation temporaire, limitée à 130km/h
Livré avec sangles

130
KM/H
max

Taille du Triflash	Classe de film	Référence fixation par vis	Référence fixation adhésive	Référence fixation magnétique
500	1	TLP 500/ELEC	TLP 500/ELEC.ADH	TLP 500/ELEC.MAG
500	2	TLP 500/ELEC.CL2	TLP 500/ELEC.ADH.CL2	TLP 500/ELEC.MAG.CL2
700	1	TLP 700/ELEC	TLP 700/ELEC.ADH	TLP 700/ELEC.MAG
700	2	TLP 700/ELEC.CL2	TLP 700/ELEC.ADH.CL2	TLP 700/ELEC.MAG.CL2

Tous nos relevages électriques sont livrés avec Triflash & sans interrupteur. Retrouvez nos interrupteurs page 17.

Options disponibles : accessoires pour passer d'une version avec fixation par vis à une version adhésive

Mode de fixation	Désignation	Référence
	KIT de 3 fixations adhésives pour installer facilement le relevage électrique sur le pavillon du véhicule	S 99
	KIT de 3 fixations adhésives, pour installer le relevage électrique sur le véhicule - modèle + bas & + discret	S 99.BAS

Interrupteurs

Vous recherchez des interrupteurs à bascule pour enclencher vos équipements ?
Découvrez SESA Switch, l'interrupteur prêt à installer !

SESA Switch, l'interrupteur plug & play

Prêt
à l'emploi



Les + produit

NOUVEAU

- + Interrupteur : Marche / Arrêt lumineux
- + Permet d'actionner :



triangle

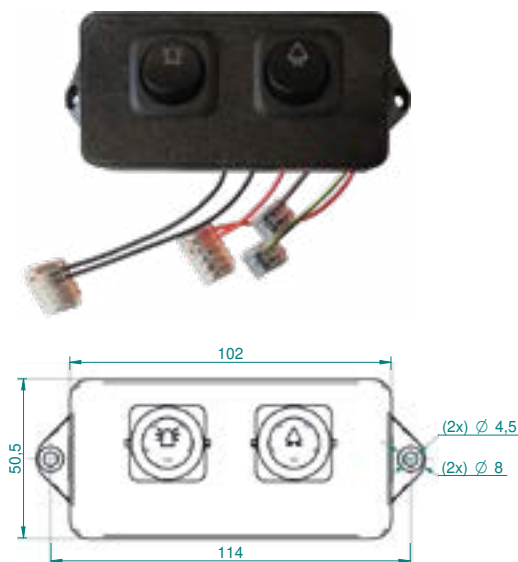
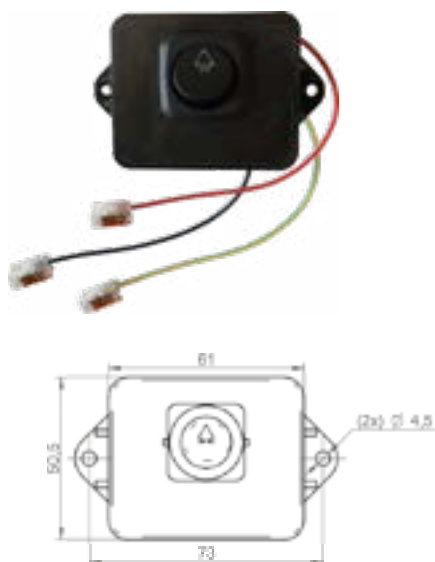


gyrophares



barre équipée

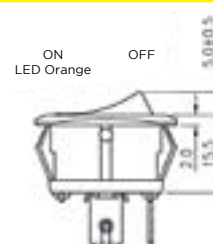
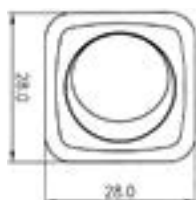
- + Puissance maximum : 120W
- + Ultra facile et rapide à installer
- + Livré avec son câblage et son fusible de protection



Référence	Désignation	Symbole	Tension (Vdc)	Encastrement (mm)
SESA.SWITCH	Boitier de commande 2 boutons	Triangle + Gyrophare	12-24	23
SESA.SWITCH.TRIANGLE	Boitier de commande 1 bouton	Triangle		
SESA.SWITCH.GYRO	Boitier de commande 1 bouton	Gyrophare		
4080.00	Faisceau liaison batterie pour boitier avec fusible	N/A		N/A



Interrupteurs seuls : nous consulter.



Barres équipées sommaire

Comment choisir sa barre équipée	19
Barres équipées sur-mesure versions à coller.....	20
Barres équipées en T SMT : barres universelles.....	22
Combiné Triflash : Triflash + relevage électrique + gyrophares.....	23

Vous recherchez un expert capable de vous accompagner pour définir et fabriquer la barre équipée adaptée à vos véhicules et à vos problématiques ?



Notre équipe peut vous aider à choisir rapidement votre barre équipée. Contactez-nous !

Téléphone

04 72 917 917

Prix d'un appel local

Les + produit

- + Triflash Nouvelle Génération (voir page 12)
- + 100% équipées en fonction de vos besoins
- + Barres équipées livrées prêtes à installer
- + Conçues & fabriquées en France
- + Robustes, profilé en aluminium anticorrosion
- + Livraison Express en 24h selon les modèles



Comment choisir sa barre équipée ?

Options à votre disposition :

Utilisation de la barre ?



Universelle

Barre en T SMT



Adhésif



Magnétique

Permanente

Barre sur mesure



Adhésif



Vis

Fixation de la barre ?

Poids du véhicule ?



> 3.5 Tonnes

Triflash 700



< 3.5 Tonnes

Triflash 500



Visibilité du Triflash ?

visible à 80 mètres

visible à 250 mètres

Film rétroréfléchissant

CLASSE 1

Film rétroréfléchissant

CLASSE 2

Rabattement du Triflash ?

manuel

électrique



Modèle & quantité de gyrophares ?



Satelight
Page 30



Atlas
Page 32



Taurus
Page 32

Barres équipées sur-mesure



Définissez VOTRE barre équipée pour VOTRE véhicule en 6 étapes !

	1	2	
	Longueur de la barre	Nombre de gyrophare	Modèle de gyrophare
Exemple	110	2	GL

1

Longueur de la barre

Longueur de barre

Sélectionnez 1 longueur disponible : 1 case rouge

Modèles de véhicules	Longueurs			
	110	135	160	180
Citroën C3				
Peugeot 208				
Renault Clio IV				
Citroën Berlingo 2008				
Dacia Duster 2014				
Nissan NV200				
Peugeot Partner 2008				
Renault Kangoo				
Citroën Jumper 2006 + 2014				
Citroën Jumpy 2016				
Fiat Ducato 2006 + 2014				
Fiat Scudo 2007				
Ford Transit 2014				
Iveco Daily 2014				
Mercedes Sprinter fourgon 2006				
Mercedes VITO 2003 + 2014				
Nissan NV400				
Opel Movano 3 2010				
Opel Vivaro 2014				
Peugeot Boxer 2006 + 2014				
Peugeot Expert 2016				
Renault Master 3 2010 fourgon				
Renault Trafic 2014				
Volkswagen Crafter 06				
Volkswagen Transporter T5 2004				
Nissan NT400 /Cab star 2007				
Renault MAXITY				

VÉHICULES CHASSIS CABINE OU BENNE

Autres véhicules sur consultation

2

Nombre & modèle de gyrophare

1

OU

2

gyrophares

LED

LED

LED



Satelight



Atlas



Taurus



3

Relevage du Triflash



MANUEL



T



ELECTRIQUE



R

4

Taille du Triflash



500



< 3.5 T



700



> 3.5 T



3	4	5	6
Relevage du Triflash	Taille du Triflash	Fixation de la barre	Classe du Triflash
T	500	S90	CL1

5

Fixation de la barre

	Spécifiques véhicules à visser																		À coller
	S43	S44	S46	S47	S48	S50	S60	S67	S70	S71	S75	S76	S77	S78	S80	S87	S88	S94	S90
Citroën C3																			
Peugeot 208																			
Renault Clio IV																			
Citroën Berlingo de 2008 à nos jours																			
Dacia Duster de 2014 à nos jours																			
Nissan NV200																			
Peugeot Partner de 2008 à nos jours																			
Renault Kangoo																			
Citroën Jumper 2006 + 2014																			
Citroën Jumpy de 2016 à nos jours																			
Fiat Ducato 2006 à nos jours																			
Fiat Scudo de 2007 à nos jours																			
Ford Transit de 2014 à nos jours																			
Iveco Daily de 2014 à nos jours																			
Mercedes Sprinter de 2006 à nos jours																			
Mercedes VITO de 2003 à nos jours																			
Nissan NV400																			
Opel Movano 3 de 2010 à nos jours																			
Opel Vivaro de 2014 à nos jours																			
Peugeot Boxer de 2006 à nos jours																			
Peugeot Expert de 2016 à nos jours																			
Renault Master 3 de 2010 à nos jours																			
Renault Trafic de 2014 à nos jours																			
Volkswagen Crafter de 2006 à nos jours																			
Volkswagen Transporter T5 2004 à nos jours																			
Nissan NT400 /Cab star 2007 à nos jours																			
Renault MAXITY																			
VÉHICULES CHASSIS CABINE OU BENNE																			
Autres véhicules sur consultation																			

VÉHICULES CHASSIS CABINE OU BENNE

Autres véhicules sur consultation

6

Classe du Triflash

Visible à 80 m

CL1

Visible à 250 m

CL2

Barres équipées en T

Vous recherchez une barre équipée qui s'adapte sur tous les véhicules (modèle universel) et existe en version magnétique (modèle amovible). Optez pour la barre en T !



Design : léger, compact & aérodynamique ! Livré équipé & prêt à installer !

Les + produit

- + Triflash nouvelle génération LED InGaNx3 12/24Vdc avec structure polyamide chargée de fibres (voir page 12)
- + Homologué ECE-R10 (CEM) et NF EN 12352
- + Barre 100% équipée pour VL ou VU
- + Livrée prête à installer sans perçage
- + Avec Triflash Nouvelle Génération (voir page 12)
- + Conçue & fabriquée en France
- + Robuste, en aluminium anticorrosion
- + 2 interrupteurs fournis (pour Triflash & gyros)
- + Garantie : 3 ans

EXCLUSIVITÉ
SESALY

Retrouvez les relevages manuels page 15 & les interrupteurs page 17.



Triflash
Nouvelle
Génération
(voir page 12)

Fixation adhésive
Pour une utilisation universelle sur tout type de véhicule
Livrée avec grenouillère pour rabattre le Triflash
sur véhicule dont le pavillon est accessible
Livrée avec pontet et kit de rabattement manuel

Gyrophare LED
SATELIGHT
(voir page 30)
rotatif ou flash



Fixation magnétique
Version amovible pour une utilisation, limitée à 130km/h
Livrée avec 3 patins Ø 180 mm ultra puissants + sangle de sécurité
Livrée avec grenouillère & fiche allume-cigare

Barres adhésives 100% équipées avec Triflash & gyros

Triflash	Gyrophares	Fixation	Référence
TLP 500	● rotatifs	adhésive	SMT T5.2GL.ADH
TLP 500	● flash	adhésive	SMT T5.2FL.ADH
TLP 700	● rotatifs	adhésive	SMT T7.2GL.ADH
TLP 700	● flash	adhésive	SMT T7.2FL.ADH

Barres magnétiques 100% équipées avec Triflash & gyros

Triflash	Gyrophares	Fixation	Référence
TLP 500	● rotatifs	magnétique	SMT T5.2GL.MAG
TLP 500	● flash	magnétique	SMT T5.2FL.MAG
TLP 700	● rotatifs	magnétique	SMT T7.2GL.MAG
TLP 700	● flash	magnétique	SMT T7.2FL.MAG

Barres non équipées avec précâblage pour un Triflash SESALY + 2 gyrophares

Pour Triflash	Référence fix. adhésive	Référence fix. magnétique
TLP 500	SMT T5.ADH	SMT T5.MAG
TLP 700	SMT T7.ADH	SMT T7.MAG

Combiné : Triflash + relevage électrique + gyrophares

Vous recherchez une solution complète, compacte et facile à installer pour équiper votre véhicule d'un triflash avec relevage électrique et de 2 gyrophares ?

Design : léger, compact & aérodynamique ! Livré équipé & prêt à installer !

EXCLUSIVITÉ
SESAIY

Montage
du relevage
pointe
vers l'arrière



Barres
équipées

Les + produit

- + Triflash LED Nouvelle Génération InGaNx3 12/24Vdc en polyamide chargé de fibres (voir page 12)
- + Triflash en polyamide chargé de fibres
- + Léger : 9.4 kg sans les gyrophares
- + Aucun câble apparent
- + Carénage en ABS PMMA thermoformé RAL 9016 blanc
- + Homologué ECE-R10 (CEM), NF EN 12352
- + Relevage par vérin électrique IP66
- + Centrale électronique résinée
- + Livré avec un câble de 7 mètres
- + Interrupteurs fournis (pour Triflash & gyros)
- + 3 modes de fixation (détail ci-dessous)
- + Garantie : 3 ans

Nouveau : Carénage blanc - Autres coloris disponibles sur consultation



Equipements livrés avec Triflash, relevage électrique, gyrophares & interrupteurs (indiqués en bas de page 17).

3 modes de fixation :

CLASSIQUE : par vis
Pour une utilisation permanente

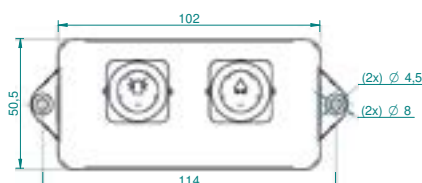
PRATIQUE : adhésive
Pour une utilisation permanente

RAPIDE : magnétique
Pour une utilisation limitée à 130km/h
Livré avec sangles

Triflash	Gyrophares	Fixation	Référence avec film rétroréfléchissant Classe 1	Référence avec film rétroréfléchissant Classe 2
TLP 500	● rotatifs	Par vis	COMBIT5.2GL.FIX	COMBIT5.2GL.FIX.CL2
TLP 500	● flash	Par vis	COMBIT5.2FL.FIX	COMBIT5.2FL.FIX.CL2
TLP 700	● rotatifs	Par vis	COMBIT7.2GL.FIX	COMBIT7.2GL.FIX.CL2
TLP 700	● flash	Par vis	COMBIT7.2FL.FIX	COMBIT7.2FL.FIX.CL2
TLP 500	● rotatifs	Adhésive	COMBIT5.2GL.ADH	COMBIT5.2GL.ADH.CL2
TLP 500	● flash	Adhésive	COMBIT5.2FL.ADH	COMBIT5.2FL.ADH.CL2
TLP 700	● rotatifs	Adhésive	COMBIT7.2GL.ADH	COMBIT7.2GL.ADH.CL2
TLP 700	● flash	Adhésive	COMBIT7.2FL.ADH	COMBIT7.2FL.ADH.CL2
TLP 500	● rotatifs	Magnétique	COMBIT5.2GL.MAG	COMBIT5.2GL.MAG.CL2
TLP 500	● flash	Magnétique	COMBIT5.2FL.MAG	COMBIT5.2FL.MAG.CL2
TLP 700	● rotatifs	Magnétique	COMBIT7.2GL.MAG	COMBIT7.2GL.MAG.CL2
TLP 700	● flash	Magnétique	COMBIT7.2FL.MAG	COMBIT7.2FL.MAG.CL2

SESA Switch - l'interrupteur plug & play

Retrouvez notre gamme SESA Switch page 17.



NOUVEAU



Gyrophares & feux flash sommaire

Gyrophares : gammes & options.....	25
Gyrophares : réglementations.....	26
Gyrophares : homologations.....	28
Avantages de chaque type de fixation pour gyrophares.....	29
Gyrophares LED Satelight.....	30
Gyrophares LED Satelight XL.....	31
Gyrophares LED Atlas.....	32
Gyrophares LED Taurus.....	32
Gyrophares LED Evolux.....	33
Gyrophares LED SESA Nova.....	33
Gyrophare LED autonome SESA Galaxy.....	34
Balises d'urgence SESA Safety Star.....	34
Feux stroboscopiques LED.....	35
Gyrophares Goutte d'eau.....	35
Feux de pénétration SESA Pulsar LED.....	36
Feux extérieurs Minifled.....	38
Feux extérieurs Miniled.....	38
Feux extérieurs Maxi 200.....	39

Experts en signalisation lumineuse, nous proposons une large gamme de gyrophares et de feux flash pour véhicules industriels.

Afin de vous accompagner lors de la sélection de vos gyrophares, nous avons conçu pour vous **3 rubriques clés** qui vous permettront de :

1. Comprendre les **impératifs réglementaires** en matière d'usage des gyrophares oranges ou bleus en fonction de vos véhicules (pages 26 & 27)
2. Connaître les **principales homologations** auxquelles les gyrophares que vous utilisez doivent répondre (pages 28 & 29)
3. Appréhender **les avantages des différents modes de fixation** des gyrophares (page 29)



Gyrophares : gammes & options

Design	Homologations		Couleur & classe	Mode de clignotement		IP	Page
	ECE-R65	OACI		Rotatif 	Flash 		
	✓	✓	1 2	✓	✓	66 - 69K	30
	✓	✓	1 1	✓	✓	66	31
	✓		1 1	✓	✓	69K	32
	✓		1 1	✓	✓	54	32
	✓		1	✓		65	33
	✓		1		✓	56	33
	✓		1		✓	65	34

Autres feux flash



Voyant de signalisation
Page 38



Feu de pénétration
Classe 1 & Classe 2
Page 36



Feu d'alerte grande
visibilité ø 200 mm
Page 39



Balises d'urgence, pour
sécuriser le véhicule et ses
passagers en cas d'accident
Page 34

Gyrophares : réglementation



Le saviez-vous ? L'usage des gyrophares **orange** est réglementé.

01. Quel gyrophare choisir pour un véhicule à progression lente ?

Selon l'article R313-28 du code de la route & l'arrêté du 06.12.92

"Les véhicules d'intervention & de travaux, à l'arrêt ou en progression lente sur une chaussée ouverte à la circulation publique sur bande d'arrêt d'urgence doivent être équipés de feux spéciaux répondant à l'arrêté du 04.07.72 & d'une signalisation complémentaire conforme aux dispositions de l'arrêté du 20.01.1987. **Ces règles sont également applicables aux véhicules assurant la signalisation de chantiers ou de dangers temporaires."** : Feux tournants ou à éclats oranges

Ces véhicules peuvent être munis de feux spéciaux et de dispositifs complémentaires de signalisation par éléments fluorescents ou rétroréfléchissants :

Véhicules assurant la signalisation mobile des chantiers, véhicules de voirie, de dépannage, de transports exceptionnels, véhicules agricoles, ...

Feux rotatifs Feux flash



02. Combien de gyrophares vous faut-il pour un véhicule à progression lente ?

Selon l'arrêté du 4 juillet 1972

Si véhicule **visible**
à 50 mètres & 360°



Si véhicule **NON visible**
à 50 mètres & 360°



Les véhicules et engins contraints par nécessité de service de progresser lentement ou de stationner fréquemment sur les chaussées peuvent être dotés de feux spéciaux : **feu tournant ou à tube à décharge ou clignotant (lumière jaune orangée) si le véhicule est visible dans un rayon de 50 m.**

Si le véhicule est non visible à cause d'un panneau ou d'un obstacle, celui-ci doit être pourvu :

- à l'avant : 1 feu tournant ou à tube à décharge
 - à l'arrière : 1 feu tournant ou à tube à décharge ou 2 feux clignotants
 - au maximum 4 feux tournants à décharge ou clignotants
- Ces feux doivent être de couleur orange telle que définie par le règlement ECE-R65 (voir explications ECE-R65 page 3)**

La 8ème partie de l'ISR impose cette disposition aux véhicules d'intervention et aux véhicules de travaux.

Informations réglementation

L'usage des gyrophares **bleus** est réglementé.

03. Quel gyrophare devez-vous sélectionner pour un véhicule prioritaire ?

Selon l'article R311-1 du code de la route, il existe 2 catégories de véhicules :



Feux rotatifs



Police
Gendarmerie



Pompiers



SAMU
SMUR

Catégorie A

Véhicule d'intérêt général prioritaire : feux rotatifs bleus

Véhicule des services de police, de gendarmerie, des douanes, de lutte contre l'incendie, d'intervention des unités mobiles hospitalières* ou, à la demande du service d'aide médicale urgente, affecté exclusivement à l'intervention de ces unités et du ministère de la justice affecté au transport des détenus ou au rétablissement de l'ordre dans les établissements pénitentiaires.

*dans le cadre d'un SAMU ou d'un SMUR (selon Article 1 de l'Arrêté du 30 octobre 1987 - Véhicules prioritaires modifié par Arrêté 2004-12-23 art. 1 JORF 9 avril 2005).



Feux flash



Ambulance



Intervention
Gaz ou
Électricité



Déneigement

Catégorie B

Véhicule d'intérêt général avec facilités de passage : feux flash bleus

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 et, sur autoroutes ou routes à deux chaussées séparées, véhicule d'intervention des services gestionnaires de ces voies.

04. Combien de gyrophares vous faut-il pour un véhicule prioritaire ?

Selon l'article 2 de l'arrêté du 30.10.87, modifié par Arrêté du 19 novembre 2008 - art. 1

Les dispositifs lumineux spéciaux de la catégorie A sont constitués :

- soit de **2 feux individuels tournants bleus fixes ou amovibles.**
- soit d'une **rampe spéciale de signalisation dans laquelle sont groupés des feux émettant une lumière bleue.**

Les feux équipant cette rampe peuvent être tournants ou clignotants.

A cette rampe peuvent être associés, des feux spéciaux à lumière orangée & des avertisseurs sonores spéciaux. **Ces dispositifs doivent être visibles tous azimuts, le véhicule étant à vide, pour un observateur situé à 50 mètres.** Lorsque l'un ou l'autre de ces dispositifs ne permet pas d'assurer une visibilité tous azimuts, **cette signalisation pourra être complétée soit par une rampe, soit par un ou deux autres feux individuels.**

Ils peuvent continuer à être utilisés lorsque les véhicules qui en sont munis stationnent sur les lieux de leur intervention.

Ces dispositifs lumineux spéciaux peuvent être complétés par deux feux à éclats directionnel de couleur bleue, dits feux de pénétration, orientés vers l'avant du véhicule. Les feux de pénétration viennent compléter la signalisation lumineuse des engins des services de lutte contre l'incendie. Ces feux doivent être de couleur bleue telle qu'elle est définie par le règlement ECE-R65 (voir page 3 pour l'explication de l'ECE-R65) & doivent être au nombre de **deux et fixés à une hauteur maximale de 1,6 mètre par rapport au sol.**

1. Si véhicule **catégorie A** :

► **2 gyros** ou **1 rampe**

2. Si ce dispositif est **NON visible à 50 mètres & 360°**, compléter par :

► **1 ou 2 feux** ou **1 rampe**

3. Si **véhicule de lutte contre l'incendie**, compléter :

► **2 feux** de pénétration



Gyrophares : homologations

Le saviez-vous ?

Les gyrophares que vous installez sur vos véhicules doivent être homologués.

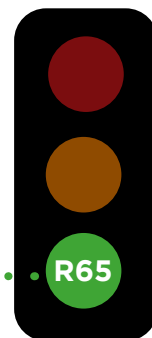


05. A quelle homologation doivent répondre les gyrophares du réseau routier public ?

Les gyrophares qui respectent l'ECE-R65 & la Directive TPFSL* sont autorisés à être utilisés sur le réseau routier public.

L'**ECE-R65** est la directive européenne pour les gyrophares. Elle indique les valeurs lumineuses, la répartition de la lumière, les exigences à respecter (ex : fixation ...)
Elle concerne les gyrophares orange & bleus; ainsi que d'autres équipements (voir page 3).

Elle peut être également consultée sur le site www.unece.org (United Nations Economic Commission for Europe)



Tous les gyrophares proposés dans ce catalogue répondent à l'ECE-R65

*** La Directive TFSL concerne uniquement les feux conçus pour les applications routes pour les véhicules se déplaçant à vitesse lente (25km/h) ou à l'arrêt sur la voie publique.**

06. Comment sont classifiés les gyrophares selon la réglementation ECE-R65 ?

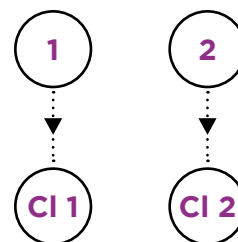
Classe 1 : gyrophare 1 seul niveau d'intensité

Feux concernés : feux flash orange principaux ou secondaires & feux flash bleus secondaires

Classe 2 : gyrophare à 2 niveaux d'intensité

Feux concernés : uniquement les feux flash bleus principaux

Nombre de niveaux d'intensité



Classe
du gyrophare

07. A quelle homologation doivent répondre les gyrophares sur les réseaux aéroportuaires ?

Seuls les gyrophares qui respectent la réglementation de l'OACI (Organisation de l'Aviation Civile Internationale) sont autorisés à être utilisés sur le réseau aéroportuaire.

Cette réglementation OACI des Aérodrômes (Vol 1 Annexe 14) indique les valeurs de fréquences lumineuses spécifiques à respecter.

Elle peut être également consultée sur le site www.unece.org (United Nations Economic Commission for Europe)

Certains gyrophares proposés dans ce catalogue répondent à l'OACI (voir page 31).



08. A quelle autre homologation doivent impérativement répondre tous les gyrophares ?

Tous les gyrophares utilisés sur le réseau routier public ou sur le réseau aéroportuaire doivent impérativement respecter l'ECE-R10.

L'ECE-R10 concerne la CEM ou Compatibilité Electromagnétique d'un équipement, qui implique :

- La limitation des émissions électromagnétiques de perturbations à un niveau qui garantit un fonctionnement des autres appareils environnants
- La garantie d'une résistance suffisamment élevée contre les perturbations électromagnétiques extérieures



Tous les gyrophares de ce catalogue respectent l'ECE-R10 Exemples d'interactions électromagnétiques

L'homologation CETMEF correspond à l'homologation de la direction technique eau, mer & fleuves du CEREMA, un organisme d'état. Cette homologation n'est qu'une partie contenue du règlement ECE-R10 qui est le seul règlement à assurer la compatibilité avec l'ensemble des équipements de votre véhicule.

09. Quel mode de fixation sélectionner pour installer correctement vos gyrophares ?



• • • • • **ISO 3 points : fixation 100% sécurisée** sur embase stable en 3 points



• • • • • **Boulon central : fixation rapide** car nécessite 1 seul trou sur le véhicule & protection des fils d'alimentation dans le boulon M12



• • • • • **Hampe : fixation + sécurisée qu'un écrou papillon**, verrouillage par bague de serrage. Nécessite un raccord de hampe.



• • • • • **Hampe flexible : absorbe les chocs grâce à son embase souple**, verrouillage par bague de serrage. Nécessite un raccord de hampe.



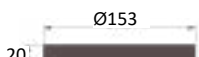
• • • • • **Magnétique ou ventouse : utilisation occasionnelle, 0 perçage.** Tenue à 200Km/h.



Entretoise empilable (6)



(1) & (6)



(6)



(7)

Les + produit

- + Feu LED 12/24 Vdc rotatif ou flash, orange ou bleu visible à 360°
- + Homologué ECE-R65 Cl1 & Cl2 et ECE-R10 (CEM)
- + SATELIGHT 2.0 : 2 intensités (jour/nuit) car dispositif Classe 2 (explications page 3)
- + Eclats ou tours/min : Satelight 1.0 : 120 - Satelight 2.0 : 130
- + Design moderne, épuré & compact
- + Très faible consommation & silencieux : 0 dB
- + 5 modes de fixation
- + Entretoise empilable pour ajuster la hauteur de feu version 3 points
- + Facile à installer & ne nécessite aucun entretien
- + Mode synchronisation intégré (version FL ⚡)
- Satelight 1.0 : jusqu'à 3 feux
- Satelight 2.0 : jusqu'à 10 feux
- + Protection contre les inversions de polarité
- + Conçu pour fonctionner de -30°C à +50°C
- + Robuste : cabochon en polycarbonate (PC) & étanche (IP69 ou IP66)
- + Garantie : 3 ans



(1)



(1)



(2)



(2)



(3)



(3)



(4)



(4)



(5)



(5)

Fixation	Couleur Classe	Poids (Kg)	IP	Consommation (A)				Références	
				12 Vdc	24 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	Mode rotatif & R65*	Mode flash & R65*
3 points (1)	1	0.39	69K	0.7	0.3	2.3	1	GL 100.OR	FL 100.OR
3 points (1)	2	0.39	69K	1.4	0.7	3.8	1.8	GL 100.OR.CL2	FL 100.OR.CL2
3 points (1)	2	0.39	69K	1.4	0.7	3.8	1.8	GL 100.B.CL2	FL 100.B.CL2
Boulon central (2)	1	0.50	66	0.7	0.3	2.3	1	GL 101.OR	FL 101.OR
Hampe (3)	1	0.53	66	0.7	0.3	2.3	1	GL 102.OR	FL 102.OR
Hampe flexible (4)	1	0.61	66	0.7	0.3	2.3	1	GL 105.OR	FL 105.OR
Hampe flexible (4)	2	0.61	66	1.4	0.7	3.8	1.8	Nous consulter	FL 105.OR.CL2
Hampe flexible (4)	2	0.61	66	1.4	0.7	3.8	1.8	Nous consulter	FL 105.B.CL2
Magnétique** (5)	1	0.73	66	0.7	0.3	2.3	1	GL 104.OR	FL 104.OR
Entretoise*** (6)		-	-	-	-	-	-	EMB SATELIGHT	EMB SATELIGHT
Grille de protection*** (7)		-	-	-	-	-	-	GP SATELIGHT	GP SATELIGHT

* Les références ECE-R65 répondent aux exigences sur le réseau routier public. Plus d'informations page 28.

** La version magnétique est livrée avec une fiche allume-cigare & un câble spiralé.

*** L'entretoise et la grille de protection sont des accessoires qui s'adaptent uniquement sur les versions 3 points du Satelight.

Gyrophares Satelight XL LED



EXCLUSIVITÉ
SESALY



Entretoise empilable
(6)



Les + produit

- + Feu LED 12/24Vdc visible à 360°
- + Design moderne, épuré & compact
- + Homologué ECE-R65 + OACI + ECE-R10 (CEM)
- + Eclats ou tours/min : 130 +/- 10
- + Très faible consommation (1,1A en 12Vdc - 0,5A en 24Vdc)
- + Silencieux : 0 dB
- + 5 fixations & 4 coloris ● ● ● ●
- + Entretoise empilable pour ajuster hauteur de feu
- + Facile à installer & aucun entretien
- + Mode synchronisation intégré jusqu'à 3 feux
- + Robuste (cabochon en Polycarbonate PC) et étanche (IP66)
- + Conçu pour fonctionner de -30°C à +50°C
- + Garantie : 2 ans



(1)



(2)



(3)



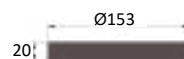
(4)



(5)



(1) & (6)



(6)

Fixation	Couleur & Classe	Poids (Kg)	Référence Mode rotatif & R65*	Référence Mode flash & R65*	Référence Mode OACI**
3 points (1)	1	0.70	GLXL 100.OR	FLXL 100.OR	FLXL 300.OR
3 points (1)	1	0.70	GLXL 100.B	FLXL 100.B	
Boulon central (2)	1	0.80	GLXL 101.OR	FLXL 101.OR	FLXL 301.OR
Boulon central (2)	1	0.80	GLXL 101.B	FLXL 101.B	
Hampe (3)	1	0.85	GLXL 102.OR	FLXL 102.OR	FLXL 302.OR
Hampe (3)	1	0.85	GLXL 102.B	FLXL 102.B	
Hampe flexible (4)	1	0.90	GLXL 105.OR	FLXL 105.OR	FLXL 305.OR
Hampe flexible (4)	1	0.90	GLXL 105.B	FLXL 105.B	
Magnétique*** (5)	1	1.05	GLXL 104.OR	FLXL 104.OR	FLXL 304.OR
Magnétique*** (5)	1	1.05	GLXL 104.B	FLXL 104.B	
Entretoise**** (6)	●		EMB SATELIGHT	EMB SATELIGHT	EMB SATELIGHT

* Les références ECE-R65 répondent aux exigences sur le réseau routier public. Plus d'informations page 28.

Les versions ECE-R65 sont également disponibles en rouge ou vert : Contactez-nous en cas de demande.

** Les références OACI répondent aux exigences spécifiées par les aéroports & les aéroports. Plus d'informations page 29.

*** Les versions magnétiques sont livrées avec une fiche allume-cigare & un câble spiralé

**** L'entretroise est un accessoire qui s'adapte uniquement sur les versions 3 points du Satelight.

Gyrophares Atlas



Fabriqué en Suisse



NOUVEAU



Les + produit

- + Feu LED 12/24Vdc rotatif ou double flash, orange ou bleu
- + Homologué ECE-R65* Classe 1 et ECE-R10 (CEM)
- + Design moderne, épuré et compact
- + 3 modes de fixation
- + Conçu pour fonctionner de -40 C   +80 C
- + Robuste : cabochon en polycarbonate (PC)
- + Protection contre les inversions de tension
- + Etanche (IP69K), garantie : 2 ans

Fixation	Couleur et Classe	Poids (Kg)	Mode rotatif		Mode double flash	
			Référence	Consommation en 12 Vdc (A)	Référence	Consommation en 12 Vdc (A)
3 points (1)	1	0.55	VG.212120	0,9	VG.212160	1,4
3 points (1)	1	0.55	-	-	VG.212170	1,4
Hampe (2)	1	0.55	VG.212420	0,9	VG.212460	1,4
Hampe (2)	1	0.55	-	-	VG.212470	1,4
Magnétique (3)	1	0.78	VG.212520	0,9	VG.212560	1,4
Magnétique (3)	1	0.78	-	-	VG.212570	1,4

* Les références ECE-R65 répondent aux exigences sur le réseau routier public. Plus d'informations page 28.

Gyrophares Taurus



Fabriqué en Suisse



NOUVEAU



Les + produit

- + Feu LED 12/24Vdc, rotatif ou flash, orange ou bleu
- + Homologué ECE-R65 Classe 1* et ECE-R10 (CEM)
- + 3 modes de fixation
- + 1 version fiche allume-cigare + câble enrouleur
- + Accessoire : semelle plate ou inclinée
- + Conçu pour fonctionner de -30 C   +50 C
- + Robuste : cabochon en polycarbonate (PC)
- + Etanche (IP54), garantie : 2 ans

Fixation	Couleur et Classe	Poids (Kg)	Consommation en 12Vdc (A)	Référence Mode rotatif	Référence Mode flash
3 points (1)	1	0.52	0,75	VG.D14482	-
3 points (1)	1	0.52	0,75	-	VG.D14732
Hampe flexible (2)	1	0.51	0,75	VG.D14483	-
Hampe flexible (2)	1	0.51	0,75	-	VG.D14733
Magnétique** (3)	1	0.94	0,75	VG.D14485	-
Magnétique** (3)	1	0.94	0,75	-	VG.D14735

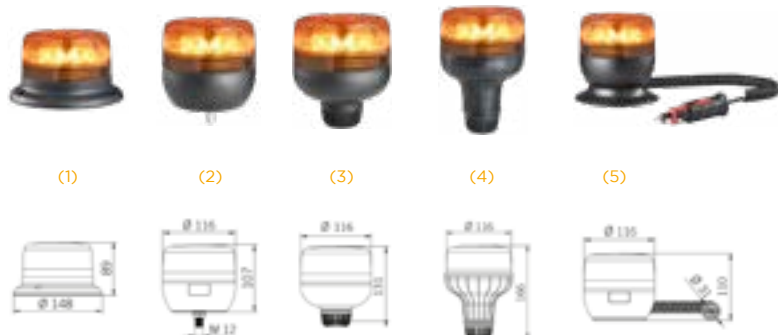
* Les références ECE-R65 répondent aux exigences sur le réseau routier public. Plus d'informations page 28.

** Avec allume-cigare et enrouleur.

Gyrophares Evolux



NOUVEAU



Les + produit

- + Feu 8 LED 12/24Vdc rotatif orange visible à 360°
- + Homologué ECE-R65* Classe 1 et CEM ECE-R10
- + 120 tours/min
- + Design moderne, épuré et compact
- + 5 modes de fixation
- + Conçu pour fonctionner de -30°C à +50°C
- + Très faible consommation et silencieux : 0 dB
- + Economique
- + Facile à installer et ne nécessite aucun entretien
- + Robuste : cabochon en polycarbonate (PC)
- + Protection contre les inversions de polarité
- + Étanche (IP65), garantie : 2 ans

Gyrophares
& feux flash

Fixation	Couleur et Classe	Poids (Kg)	Consommation 12Vdc (A)	Référence Mode rotatif	GL
3 points (1)	1	0.34	0,7	GL 200.OR	
Boulon central (2)		0.48	0,7	GL 201.OR	
Hampe (3)		0.37	0,7	GL 202.OR	
Hampe flexible (4)		0.44	0,7	GL 205.OR	
Magnétique** (5)		0.77	0,7	GL 204.OR	

* Les références ECE-R65 répondent aux exigences sur le réseau routier public. Plus d'informations page 28.

** La version magnétique est livrée avec une fiche allume-cigare & un câble spiralé extensible jusqu'à 4 mètres.
Vitesse maximale : 130km/h.

Gyrophares SESA Nova

NOUVEAU



Les + produit

- + Feu LED 12/24Vdc flash orange visible à 360°
- + Homologué ECE-R65* Classe 1 et ECE-R10 (CEM)
- + 4 modes de fixation
- + 120 flash/min
- + 185 à 186 cd
- + Design moderne, épuré et compact
- + Faible consommation et silencieux : 0 dB
- + Economique
- + Facile à installer et ne nécessite aucun entretien
- + Conçu pour fonctionner de -30°C à +50°C
- + Robuste : cabochon en Polycarbonate (PC)
- + Protection contre les inversions de polarité
- + Étanche (IP56), garantie : 2 ans

Fixation	Couleur et Classe	Poids (Kg)	Consommation en 12Vdc (A)	Référence Mode flash	FL
3 points (1)	1	0,30	1,58	FL 400.OR	
Boulon central (2)		0,33	1,58	FL 401.OR	
Hampe flexible (3)		0,55	1,58	FL 405.OR	
Magnétique et ventouse** (4)		0,41	1,58	FL 404.OR	

* Les références ECE-R65 répondent aux exigences sur le réseau routier public. Plus d'informations page 28.

** La version magnétique et ventouse est livrée avec une fiche allume-cigare & un câble spiralé extensible jusqu'à 3 mètres.
Vitesse maximale : 60km/h.



Gyrophare autonome SESA Galaxy

NOUVEAU



Les + produit

- + Feu LED orange avec 4 heures d'autonomie
- + Visible à 360° au design compact
- + Homologué ECE-R65 Classe 1 (Mode 1) et ECE-R10 (CEM)
- + Fixation magnétique pour un usage temporaire
- + 11 modes flash intégrés
- + Recharge 12Vdc avec câble allume-cigare et chargeur secteur fournis
- + Economique
- + Vitesse max. du véhicule avec le gyrophare installé : 150km/h
- + Etanche IP65
- + Cabochon en Polycarbonate (PC) & Batterie Lithium
- + Conçu pour fonctionner de -25°C à +60°C
- + Protection contre les inversions de polarité et courts-circuits
- + Garantie : 2 ans

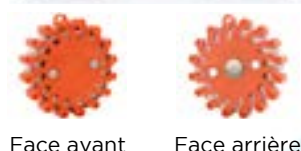
Fixation	Couleur et Classe	Nombre de LED	Poids (Kg)	Force de l'aimant (Newton)	Durée de charge (heure)	Référence Mode Flash	FL
Magnétique	1	24	0,55	98 (position horizontale) 55 (position verticale)	4 (selon mode)	SM FL 104.OR.AUT	

Balises d'urgence : SESA Safety Star

NOUVEAU



Idéal pour sécuriser un accident au sol ou sur un véhicule en panne



Les + produit

- + Mallette d'urgence composée de 6 balises LED orange 12Vdc
- + Homologué CE RoHS
- + Balises ultra simples à utiliser, très compactes et légères
- + Eclairage visible à + de 800m à 360°
- + Balise magnétique facile à installer sur tout type de véhicule : voirie, chantier, construction, industrie...
- + 9 modes d'éclairage intégrés
- + Balises autonomes grâce à leur batterie intégrée
- + Batterie rechargeable Lithium-ion 700 mAh 3,7 V
- + Balises rechargeables avec prise secteur ou prise allume-cigare (fournies)
- + Conçu pour fonctionner de -40°C à +60°C



Ne peut se substituer aux gyrophares homologués

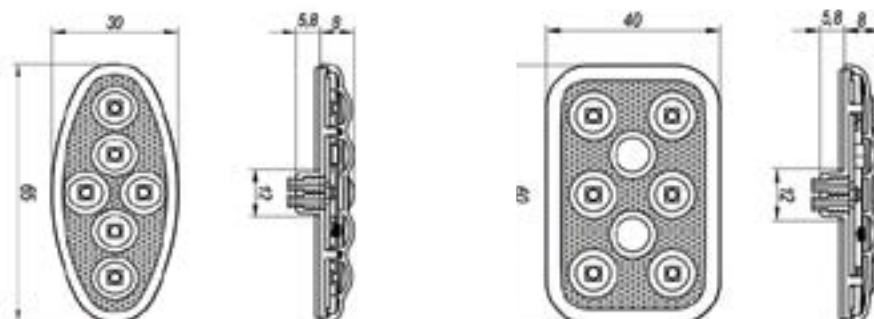
Fixation	Nombre de LED par feu	Poids (kg)	Dimension d'un feu (Ø x H) (mm)	Dimension d'une mallette fermée (mm)	Résistance des aimants (Kg)	Durée de charge (heure)	Autonomie (heure)	Réf.
Magnétique	16	Par feu : 0,17 Par mallette : 3	106.5 x 35	450 x 370 x 75	3 à 4	12	7 à 20 (selon mode)	SSS.OR

Feux stroboscopiques LED



Les + produit

- + Feux LED 12/24Vdc
- + Compact et ultra lumineux 900 lumen
- + 2 design : ovale (4 LED) ou rectangulaire (6 LED)
- + 3 couleurs : orange, rouge, bleu
- + Corps de la lentille en PMMA
- + Triple flash - 160 cycles/minute
- + Centrale clignotante intégrée
- + Montage facile grâce à son adhésif double face
- + Conçu pour fonctionner de -40°C à +85°C
- + Durée de vie 30.000 heures



Couleur	Poids (Kg)	Consommation en 12Vdc (A)		Référence modèle ovale 4 LED	Référence modèle rectangulaire 6 LED
		Version ovale	Version rectangulaire		
●	0,02	0,17	0,33	SA SBEF 4 Y	SA SBDF 6 Y
●		0,17	0,33	SA SBEF 4 R	SA SBDF 6 R
●		0,17	0,33	SA SBEF 4 B	SA SBDF 6 B

Gyrophares Goutte d'eau



Nous proposons également une gamme de gyrophares goutte d'eau. Nous consulter.

Feux de pénétration SESA Pulsar LED

NOUVEAU

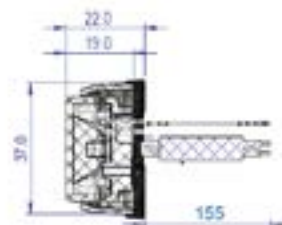


Disponible
en C11 & C12
ECE-R65

Les + produit

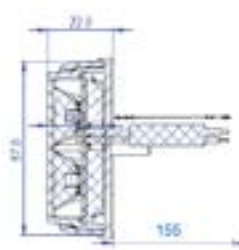
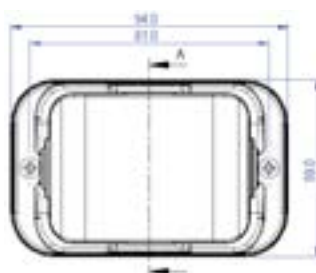
- + Feu de pénétration LED 12/24Vdc visible à 180°
- + 3 coloris : orange, bleu et dualcolor (orange & bleu)
- + 4 modes de flash : 120 flash/min, 120 double flash/min, 120 quadruple flash/min & éclairage fixe (mode cruise)
- + Robuste et étanche : base en aluminium & lentille PC et IP69K
- + Faible consommation : de 0,45 à 0,9A en 12Vdc
- + Homologué ECE-R65 C1 ou C2 (XL), ECE-R10 ou CISPR 25 (CEM)
- + Conçu pour fonctionner de -30°C à +50°C
- + Facile à installer & aucun entretien, livré avec 2 vis
- + Design extra plat & ultra léger
- + Garantie : 2 ans

SPU 4 LED



Désignation	Couleur & classe	Dimensions (LxHxP) (mm)	Poids (Kg)	Référence
SESA Pulsar - Feu de pénétration 4 LED orange	1	94 x 39 x 22	0.06	SPU.OR
SESA Pulsar - Feu de pénétration 4 LED bleu	1	94 x 39 x 22	0.06	SPU.B
SESA Pulsar - Support métallique à 90°	●	Nous consulter		SPU.SUP.90

SPU 8/16 LED



Désignation	Couleur & classe	Dimensions (LxHxP) (mm)	Poids (Kg)	Référence
SESA Pulsar - Feu de pénétration 8 LED orange	2	94 x 59 x 22	0.09	SPUXL.OR
SESA Pulsar - Feu de pénétration 8 LED bleu	2	94 x 59 x 22	0.09	SPUXL.B
SESA Pulsar - Feu de pénétration 16 LED orange bleu	2 2	94 x 59 x 22	0.09	SPUXL.DC
SESA Pulsar - Support métallique à 90°	●	Nous consulter		SPUXL.SUP.90





Feux Minifled LED



Les + produit

- + Feu flash 12/24Vdc LED 60 éclats/minute
- + Compact (60mm de haut & 76mm de Ø)
- + 3 coloris
- + Synchronisation de 2 à 6 MINIFLED
- + Très faible consommation : 0,016 A en 12Vdc
- + Etanchéité IP67
- + Homologué ECE-R10 (CEM)



Données techniques :

Entraxe de fixation : 56mm (par 2 vis M5x15)

Couleur	Poids (Kg)	Désignation	Référence
	0,17	Feu flash à LED orange	MINIFLED.OR
	0,17	Feu flash à LED cristal	MINIFLED.CR
	0,17	Feu flash à LED bleu	MINIFLED.B

Autres couleurs : Nous consulter.

Feux Minileds LED



Les + produit

- + Feu flash 12/24Vdc LED 90 éclats/minute
- + Compact
- + Coloris orange
- + Le feu maître pilote plusieurs feux esclaves
- + Accessoire disponible : équerre
- + Homologué ECE-R10 (CEM)



Miniled
(1)



Miniled
monté sur équerre
(2)

Couleur	Visuel	Désignation	Référence
	(1)	Feu flash à LED unique - maître	MINILED OR/C
	(1)	Feu flash à LED unique - esclave	MINILED OR/F
	(2)	2 feux flash à LED - 1 maître + 1 esclave	MINILED OR KIT2
	(2)	Équerre pour Minileds (livrée sans Miniled)	EQ/MINIFL

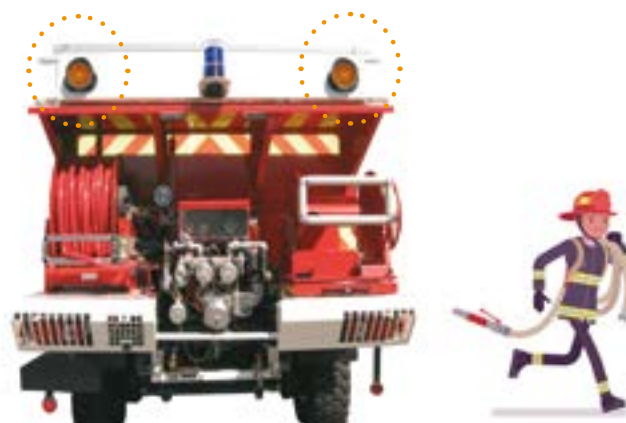
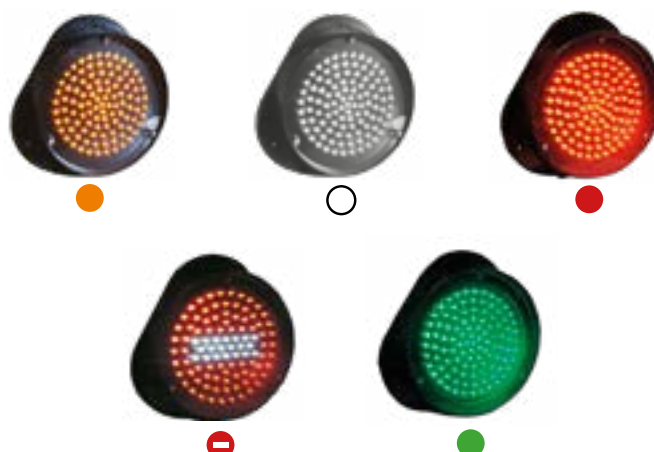
Feux Maxi 200 LED



Les + produit

- + Feu flash 104 LED 60 éclats/min
- + Alimentation 12/24Vdc, 12 ou 24Vdc, 220AC
- + Ø 200mm     
- + 5 coloris
- + 4 fonctions
- + Très facile à installer : à plaquer ou à poser
- + Visibilité : 370 lux à 1m dans l'axe*
- + Très faible consommation (0.2A)
- + Durée de vie supérieure à 100 000 heures
- + Vitre anti-reflets & corps en ABS noir
- + Fourni avec 1 câble de 3 mètres
- + Homologué ECE-R10 (CEM)

*pour un feu Ø 200 mm de couleur ambre (95 lux à 2 m)



Données techniques :

Ensemble résiné & fixation à plaquer (vis M5) ou à poser (vis M6 TH)

Couleur	Fonction	Tension d'alimentation	Référence	Caractéristiques spécifiques
	Flash / Double flash	12/24Vdc	MAXI200 OR/FL	Feux synchronisables, changement de fonction grâce à un quatrième fil, centrale électronique incorporée & commutation jour/nuit automatique
	Fixe / Clignotant	12/24Vdc	MAXI200 OR/CF	
	Fixe	12Vdc	MAXI200 OR/12	
	Fixe	24Vdc	MAXI200 OR/24	
	Fixe	12Vdc	MAXI200 R/12	
	Fixe	24Vdc	MAXI200 R/24	Feux pouvant être utilisés en fixe ou pilotés par une centrale externe (défilante ou clignotante)
	Fixe	24Vdc	MAXI200 V/24	
	Fixe	24Vdc	MAXI200 SI/24	
	Fixe	220AC	MAXIS200 OR	
	Fixe	220AC	MAXIS200 R	NA
	Fixe	220AC	MAXIS200 V	
	Double flash	220AC	MAXIS200 R5/2F	
	Double flash	220AC	MAXIS200 W/2F	

Rampes lumineuses sommaire

Rampe 12+ sur-mesure.....	41
Rampes Aérolite Halogène.....	42
Rampes Trident LED.....	43
Rampes défilantes TD8 / TD6 LED.....	44
Consoles IHM tactile personnalisable.....	45
Boitier de commande ID11+.....	46
Boitiers de commande DLC.....	47

1. Vous recherchez une rampe lumineuse à LED ou halogène pour véhicules d'intervention ?

Nous proposons une gamme de produits au **design moderne** avec de **hautes performances lumineuses**. Tous nos modèles sont **homologués ECE-R65 & CEM ECE-R10** & proposent différents **types de longueurs, de couleur : orange, bleu, orange & bleu, & différents types de fixation : par perçage, magnétique ou avec ventouses**.

Certains produits disposent d'un **cache central blanc lumineux personnalisable** pour vous permettre d'inscrire le texte de votre choix.

Nos rampes possèdent un capot polycarbonate qui leurs confèrent **une grande résistance aux chocs et dans le temps & présentent un Indice de Protection IP** qui est le référentiel standard international relatif à l'étanchéité.

Certaines versions sont 12Vdc ou 24Vdc, d'autres sont bi-tension (12/24Vdc) & intègrent des **feux LED flash ou rotatifs de coloris orange ou bleu**.

Modulaires & configurables selon vos besoins, nos rampes sont **conçues & fabriquées en Europe** sur-mesure et peuvent intégrer des **projecteurs LED avant & arrière** dans la rampe, **des feux LED latéraux** pour éclairer la zone de travail ou **un connecteur de toit**.

D'autres versions proposent **différents modes de feux LED** pour créer des flash lumineux de différents rythmes (+ ou - rapides), ou un **mode jour/nuit** pour adapter le niveau lumineux à l'éclairage ambiant.

Vous recherchez une solution pour assurer la sécurité des intervenants d'un véhicule en stationnement ou à progression lente ? Optez pour une **rampe à défilement ou une flèche à défilement** qui permet de signaler très efficacement la présence d'un véhicule d'intervention et de rediriger le flux de circulation !

Pour piloter vos rampes, nous proposons également **une gamme de boitiers de commande multitouches avec rétroéclairage** au design compact, donc facile à intégrer dans vos véhicules d'intervention.

2. Les rampes lumineuses proposées par nos équipes sont conçues pour :



- ▶ Les **véhicules d'interventions urgentes**, comme les véhicules de **gendarmerie, police, pompiers, ambulance ou SAMU...**



- ▶ Les véhicules de **travaux de construction routière** et **d'assistance routière**
- ▶ Les véhicules **longs ou larges** ou véhicules à **charge lourde**



- ▶ Les véhicules de **remorquage, de collecte des déchets, balayeuses,**
- ▶ Les véhicules **agricoles et industriels** & les **voitures pilotes**

Rampe 12+ sur mesure LED 1 & 2 COULEURS

Vous recherchez une rampe pour véhicule de service avec ou sans cache central lumineux ?

Besoin d'une rampe homologuée ECE-R65 ? Profilée & personnalisée ?

Optez pour la rampe 12+ avec la configuration adaptée à vos véhicules d'intervention !

NOUVEAU

Les + produit

- + Rampe LED 12/24Vdc modulaire & configurable en 8 longueurs
- + Avec ou sans cache central lumineux personnalisable
- + Cabochons cristal, orange, bleu   
- + Feux LED avec 48 modes flash ou 11 modes défilement
- + Design & robuste (chassis aluminium & cabochon PC)
- + Homologué ECE-R65 (Route) & ECE-R10 (CEM)
- + Conçu pour fonctionner de -30°C à +50°C
- + Étanche (IP67)
- + Garantie : 2 ans
- + Nombreuses options disponibles

Orange avec ou sans cache pour véhicules de service, de chantiers, de voirie, de dépannage, ...



Bleu pour les véhicules pompiers, police, gendarmerie, SAMU, EDF...

Options disponibles

2 longueurs standards : 1067 mm, 1372 mm - Autres dimensions : nous consulter.



SESALY
crée 1
référence de rampe
sur-mesure pour
VOUS !
Contactez-nous



Rampes Aérolite Halogène

Fabriqué
en Europe



Vous recherchez une rampe lumineuse économique avec cache central ?

Vous recherchez une rampe avec feux rotatifs orange ?

Optez pour la rampe Aérolite !

Les + produit

- + Feux halogène 12 ou 24Vdc rotatifs orange
- + Cache central blanc lumineux personnalisable*
- + 2 ou 4 gyrophares (selon les longueurs)
- + 4 longueurs : 750, 100, 1250 & 1500mm
- + Consommation (2 gyros) : 15A en 12Vdc et 9A en 24Vdc
- + Economique
- + Etanche (IP56)
- + Facile à installer
- + Homologué ECE-R65 + ECE-R10 (CEM)
- + Carénages en polycarbonate incassables et démontables
- + Rampe livrée avec des "silent bloc" pour une fixation directe sur pavillon

* en option



Solution idéale
pour les véhicules de
collecte de déchets,
propreté voiries &
espaces verts



Rampes :

Longueur (mm)	Nombre de gyrophares	Référence 12V	Référence 24V	Dimensions du cache central (L x l x H) (mm)
750	2	BR 6021.00	BR 6021.00.24V	220 x 200 x 143
1000	2	BR 6022.00	BR 6022.00.24V	470 x 200 x 143
1250	2	BR 6023.00	BR 6023.00.24V	720 x 200 x 143
1500	2	BR 6024.00	BR 6024.00.24V	970 x 200 x 143
1000	4	BR 6042.00	BR 6042.00.24V	220 x 200 x 143
1250	4	BR 6043.00	BR 6043.00.24V	470 x 200 x 143
1500	4	BR 6044.00	BR 6044.00.24V	720 x 200 x 143

Options :

Référence	Fonction
KIT AEROLITE	Kit de fixation de rampe aérolite sur barre
S M.AEROMAG	Kit de fixation aimanté pour rampe aérolite

Rampe Trident LED

Vous recherchez une rampe ultra lumineuse et extra plate ?

Vous recherchez une rampe homologuée ECE-R65 Classe 2 personnalisable ?

Optez pour la Trident !

NOUVEAU

Les + produit

- + Rampes LED ultra lumineuses 12/24Vdc
- + Extra plates (38mm), accès au parkings souterrains facilité & design aérodynamique
- + Modulables : personnalisation et programmation
- + 4 longueurs
- + Coloris LED :     ou  (sans LED)
- + Homologuées : ECE-R65 Cl2 TA2-TB2 (6 modules LED mini) & ECE-R10 (CEM)
- + Parties inférieures et supérieures de la rampe en aluminium anodisé, résistant à la corrosion
- + Faciles à installer : fixations ajustables
- + Robustes, étanches (IP67)
- + Accessoires disponibles en option sur demande
Ex : Projecteur avant, feux défilants...
- + Garantie : 3 ans



Rampes lumineuses



Nous
programmons
votre rampe selon
votre cahier des
charges



Données techniques :

Nombre de LED haute puissance	Module avant/arrière	9 LED par module
	Module latéral	12 LED par module
Dimensions L x l x H (mm)	872 ou 1150 ou 1400 ou 1670 x 201 x 38	
Options LED	Blanc, orange, bleu, orange & bleu (dual color)	
Options cabochon	Cristal, orange, bleu	
Tension d'alimentation (Vdc)	12/24 (10/30)	
Angularité	360°	
Nombre de mode de flash ou clignotement	18 modes dont 12 ECE-R65 Cl2	
Matériaux	Base et capot aluminium anodisé et lentille polycarbonate anti UV	
Consommation (A)	En veille : 0,5 par rampe - Moyenne : 0,6 à 0,8 par module selon mode	
Températures d'utilisation (°C)	-30 / +70	
Câble (fourni)	7 mètres - Option connecteur : Nous consulter	
Fixation	Ajustables et orientables	

Rampes défilantes TD8 / TD6 LED

Vous recherchez des rampes défilantes pour équiper vos véhicules de service, de chantier, de voirie, de dépannage ou vos convois exceptionnels ?

Vous recherchez une rampe ultra lumineuse pour diriger la circulation ?

Optez pour la rampe TD8 / TD6 !

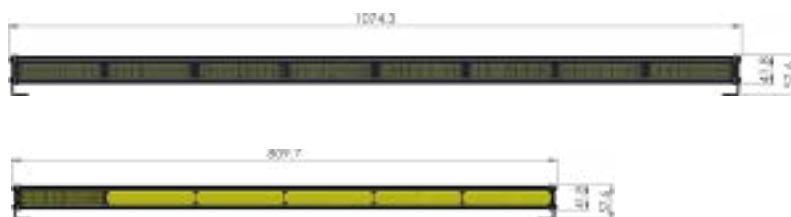
NOUVEAU

Les + produit

- + 2 fonctionnalités : balisage et défilement
- + Feux LED 12/24Vdc orange ou dualcolor orange et bleu
- + Vision 180° sans angle mort
- + 2 longueurs : 809.7 mm (6 modules) ou 1 074.3 mm (8 modules)
- + 18 modes de clignotement (8 modes ECE-R65) + 11 modes de défilement
- + Homologué ECE-R65, SAE & ECE-R10 (CEM)
- + Protection contre les inversions de polarité
- + Facile à installer, fixation avec angle orientable
- + Robuste, étanche (IP67)
- + Garantie : 3 ans



Coloris LED	Références	
	TD6.OR	TD8.OR
	TD6.BA	TD8.BA
Dimension	809,7mm	1074,3 mm
Nombre LED	54 LED	144 LED



Données techniques :

Dimensions (mm)	809.7 (TD6) et 1074.3 (TD8)
Matériaux	Base en aluminium et lentille en polycarbonate (PC)
Angularité	180°
Tension d'alimentation (Vdc)	12/24 (10/30)
Consommation maximale (A)	6.4 avec 8 modules soit 0.8 par module
Étanchéité (IP)	67 (partie électronique)
Températures de fonctionnement (°C)	-30 / +70
Nombre de modes de flash ou clignotement	18 modes différents
Nombre de modes de défilement	11 modes différents
Câble (fourni)	1 mètre ou 6.50 mètres (TD8.OR)

Console IHM tactile personnalisable

Vous recherchez un pupitre de commande lumineux, tactile & sur mesure pour piloter vos équipements lumineux et sonores embarqués ?

Optez pour la console IHM tactile personnalisable !



Interface
personnalisable en
usine
Produit livré
prêt à installer



NOUVEAU

Les + produit

- + Console écran tactile 16:9 – 4.5 " & son unité centrale
- + Configuration des touches et des scènes
- + 12/24Vdc
- + Lecture BUS & CAN (via J1939)
- + 1 câble BUS partant du tableau de bord du véhicule, pour simplifier et limiter le temps d'intervention
- + Compact , léger & faible consommation
- + Montage sur pied fourni
- + Nombreuses options de configuration (voir ci-dessous)
- + Homologué ECE- R10 (CEM) & garantie: 2 ans

Options disponibles

Nombre de touches personnalisable
Maximum : 27 touches

Chaque touche est personnalisable avec
le texte ou le pictogramme de votre choix
disponible dans notre base de données

Pilotage de rampe à
défilement autonome

Retour d'information
d'activation de la
commande au
conducteur disponible
avec son ou vibration

Personnalisation de la couleur
du rétro-éclairage



Scènes configurables pour
enclencher plusieurs
fonctions en même temps à
partir d'un seul bouton.

Personnalisation de la
luminosité de l'écran et
fonction « mise en veille »
avec courant de repos OMA
automatique pouvant être
pilotée par la position de la
clé de contact

	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Consommation (mA)	Référence
Console tactile	128 x 98 x 28	0,2	75 (0 en repos)	ID POLARIS.ECRANP1.N
Unité centrale	245 x 161 x 58	1,1	50 (0 en repos)	ID POLARIS.UC.S
Faisceau 21 pôles	40 (long)		NA	ID POLARIS.21P.11

Boitier de commande ID 11+

Vous recherchez un boitier de pilotage de fonctions fortes puissances (40A) pour asservir les équipements sonores et lumineux de véhicules d'intervention ?
Optez pour ID11+ !

NOUVEAU

Les + produit

- + 11 sorties : (3x10A) + (3x3A) + (5x0,2A)
- + Programmable : paramétrage sur mesure
- + Synchronisable : 2 consoles & 1 unité centrale
- + Facilité d'installation et de configuration
- + Homologué ECE-10R (CEM), compact, discret, robuste
- + 11 touches rétro-éclairées personnalisables grâce à sa planche de pictogrammes (fournie)
- + Garantie : 2 ans

11 touches
paramétrables
sur-mesure



Solution idéale pour piloter rampes, barres équipées, gyrophares, trflash, feux de pénétration, panneaux à messages lumineux, phares de travail, avertisseurs sonores...

Fonctions paramétrables : scénarii de séquences de commandes, priorisation possible des fonctions verrouillage ou association de plusieurs commandes (utile en cas d'association de fonctions lumineuses et sonores).

Tension d'alimentation (Vdc)	Nombre de touches	Dimensions du boitier 11 touches (mm)	Dimensions du module de puissance (mm)	Applications	Référence
12/24 (10/30)	11	100 x 62 x 18.2	147 x 91.8 x 26	véhicules de travaux, de dépannage, de forces de l'ordre, de police municipale, pompiers ou ambulances	SCID.11+



Boitiers de commande DLC

Vous recherchez une solution complète, compacte, facile à installer & à programmer pour centraliser le contrôle de tous vos équipements type rampes, gyrophares, phares de travail...? Optez pour un boîtier de commande multitouches !

Les + produit

- + 1 console multitouches avec rétroéclairage automatique
- + Fourni avec 1 pied multidirectionnel & 1 unité centrale
- + Design compact (95x70x35mm) & léger (<115g)
- + Installation & configuration manuelle facile & rapide
- + Bi-tension (12/24Vdc) & puissance : jusqu'à 25A
- + Température de fonctionnement : - 25°C à +60°C
- + Protection contre inversions de polarité & surcharges
- + Faible courant de repos : 8mA sous 12Vdc
- + Planches de pictogrammes fournies
- + Homologué CEM

Modèle 1
Contrôlez vos équipements ajoutés en toute simplicité



(1)



Modèle 2
Contrôlez tous vos équipements ajoutés en toute simplicité



(2)



Rampes lumineuses

Modèle	Tension d'alimentation (Vdc)	Nombre de touches	Applications & configurations	Référence
1	12/24 (9 à 30)	4	4 sorties positives (10A) – 25A max/module 2 sorties négatives 3 entrées	ID DLC4000
2	12/24 (9 à 30)	8	Compatible avec les rampes à boîtier de défilement intégré Visualisation du défilement sur la console 8 sorties positives (10A) – 25A max/module 2 sorties négatives 3 entrées	ID DLC8000



Afficheurs lumineux reprogrammables : SESA Sign and Display

Vous recherchez une solution innovante d'afficheurs lumineux reprogrammables à l'infini pour sécuriser les interventions des ripeurs ou des équipes de voirie, et capter l'attention des usagers de la route ? Optez pour SESA Sign and Display !

Fabriqué
en Europe



EXCLUSIVITÉ
SESALY

NOUVEAU

Les + produit

- + Une innovation qui apporte de la sécurité grâce à des messages ciblés et dynamiques sur les lieux d'intervention de vos véhicules type collecte, de voirie ou de chantier !
- + Une solution unique sur le marché pour améliorer la communication et la visibilité de vos messages grâce aux couleurs et aux formes personnalisables
- + Messages programmables et reprogrammables à l'infini
- + 3 tailles d'écran pour s'adapter aux formats des véhicules
- + Mise à jour des messages via boîtier
- + Faisceaux dédiés (nous consulter)
- + Garantie : 2 ans



Un afficheur de messages lumineux installé à l'extérieur du véhicule



Un système de commande des messages grâce à 4 entrées analogiques pilotables via interrupteurs ou via boîtiers de commandes

Le renouvellement des messages grâce au boîtier de chargement DC 600 utilisé ponctuellement en cabine lors de la mise à jour

Boîtier de chargement DC600 :

Tension d'alimentation (Vdc)	12/24 (ISO 16750) par câble
Dimensions (mm)	Panneau frontal : 192 x 62 x 26 Boîtier (DIN ISO 7736) : 178 x 50
Ecran	LCD translectif Résolution 122 x 32 pixels



Modules à défilement lumineux SIDL LED



Les + produit

- + Visibilité grâce aux LED ambre haute puissance
- + Efficacité : 2 modules (1 gauche, 1 droit) de 4 feux LED
- + Défilement synchronisé : 1 module maître & 1 module esclave
- + Simple à utiliser : sans programmation ni boîtier de contrôle
- + Résistant : carter métal, peinture époxy & électronique résinée
- + Faible consommation & léger (3.4kg)
- + Commutation jour/nuit automatique



Symbole défilant	Tension d'alimentation (Vdc)	Dimensions (mm)	Référence
Carrés	12/24	400 x 85 x 170	SIDL.C
Flèches	12/24	400 x 85 x 170	SIDL.FLECHE

Données techniques spécifiques aux 3 afficheurs :



Modèle	Ambre long	Ambre compact	RGBW Premium
Référence	SSD.144.8.OR	SSD.96.8.OR	SSD.80.24.RGB
Type de LED	Ambre	Ambre	RGBW
Dimensions de la zone active (mm)	1463 x 81,3	975,4 x 81,3	609,6 x 182,9
Dimensions du caisson produit (mm)	1550 x 180 x 67,8	1070 x 180 x 67,8	700 x 280 x 67,5
Poids (Kg)	9,1	6,5	5,9
Mode de fixation : équerres latérales uniquement	En option	En option	En option
Messages standards paramétrés	• Balayage alterné avec Danger + 4 chevrons défilants • Collecte / Danger en alternance avec 4 carrés défilants • 30 KM/H / Danger en alternance avec 4 carrés défilants • Collecte / Danger en alternance avec 8 chevrons défilants	• Balayage / Danger (alterné) • Collecte / Danger (alterné) • 30KM/H / Danger (alterné) • Patience / Balayage (alterné) • Patience / Collecte (alterné) • Véhicule lent • Patience / Lavage • Attention / Collecte (alterné) • Ordures.M / Tri sélectif (alterné) • Orange (clignotant)	A personnaliser (nous consulter) Exemples de personnalisation

Données techniques communes à tous les afficheurs :

Tension d'alimentation (Vdc)	12/24 (9/32)
Ajustement automatique de la luminosité d'affichage en fonction de l'ambiance grâce à une cellule	
Puissance lumineuse (cd/m²)	5000
Vitre	Polycarbonate 4mm
Températures d'utilisation (°C)	-20 / +45
Protection électrique	Résistance aux inversions de polarité, aux surtensions
Textes	Préprogrammés activables automatiquement par interface véhicule ou manuellement grâce à des boutons ou un boîtier de commande
Pilotage des messages par 4 entrées activables au +	
Homologation	ECE-R10 (CEM)
Caisson	Aluminium avec peinture époxy RAL 9005
Étanchéité (IP)	66
Garantie	2 ans



Eclairage extérieur sommaire

Eclairage extérieur : gammes & options.....	51
Phares de travail ultra lumineux SHD LED.....	52
Phares de travail ovale OLA LED.....	52
Phares de travail sans éblouissement LED.....	53
Phares de travail homologués recul R23 LED.....	53
Phares de travail Carbonlux.....	54
Phare de sécurité orientable POT LED.....	54
Eclairage de sécurité Warning Line.....	55
Eclairage de sécurité SHD Blue Red.....	55
Phare de travail Minilight LED.....	56
Phares de travail 3 fonctions BL15 LED.....	56
Projecteurs fixes EL.3PL LED.....	57

Les équipements d'éclairage extérieur proposés dans ce catalogue vous permettent d'**augmenter le champ de vision nocturne**. Ils **apportent de la sécurité** à vos collaborateurs et leurs véhicules et permettent ainsi de travailler plus rapidement, précisément et d'être plus productif la nuit.

1. Quel éclairage extérieur sélectionner ? Plusieurs critères entrent en jeu, parmi lesquels :

- . **La fonction recherchée** : phare de travail ou projecteur ou éclairage de sécurité (warning line)
- . **La technologie utilisée** : Halogène ou LED
- . **Le design** : avec un feu rond, carré, ovale ou allongé
- . **Le mode d'allumage** : avec interrupteur intégré ou à installer en déporté
- . **L'orientation** : installation fixe ou orientable de manière manuelle ou motorisée
- . **Le mode de fixation sur le véhicule** : vis, ventouse ou magnétique
- . **Le nombre de lumen c'est à dire le rendement lumineux**. Le nombre de lumen permet de mesurer et de comparer directement la quantité de lumière émise par un feu.
- . **La largeur de faisceau lumineux** : concentré pour un focus sur une petite zone, ou large pour une visibilité sur une plus grande zone.

2. Pour quelles applications utiliser un feu extérieur ?



- Equiper un **tracteur** ou un **engin agricole**, pour l'agriculture et la sylviculture va permettre de travailler la nuit dans des conditions lumineuses parfaites.



- Les véhicules d'intervention prioritaires type **voiture de gendarmerie, de police, véhicule de secours des pompiers ou du SAMU** sont appelés de jour comme de nuit, en ville comme en campagne. L'éclairage de zones rurales isolées peut être inexistant et de même en ville à partir d'une certaine heure. Un éclairage grâce à des feux de travail LED puissants permet un secours aux victimes plus rapides.



- Les poids lourds avec ou sans remorque : **engins de travaux & de construction, d'exploitation forestière, d'exploitation minière, véhicules de chantiers ou de dangers temporaires** comme **les véhicules utilitaires, les camions, les bennes à ordures ménagères, les véhicules de collecte** ... et les **dépanneuses**. Lorsque l'on conduit un poids-lourd, un véhicule industriel ou un engin agricole, il est parfois nécessaire de disposer d'une lumière d'appoint pour effectuer certaines tâches. Les phares de travail sont particulièrement adaptés pour ce genre de situation.



- Plus de la moitié des chariots élévateurs sont utilisés à l'intérieur, régulièrement dans des entrepôts faiblement éclairés dotés de hauts rayonnages et d'autres obstacles. Les phares de travail ou les projecteurs de lignes lumineuses permettent de maximiser la sécurité, d'identifier facilement les chariots élévateurs et apportent une visibilité claire indispensable pour les opérateurs.

Eclairage extérieur : gammes & options

Visuel	Lumen	Faisceau lumineux	Couleur de LED	Catégorie de véhicule				IP	N° Pages
				Poids-lourds Remorque	Véhicules prioritaires	Chariot élévateur	Véhicules agricoles		
	1000	Concentré		✓	✓			68 / 69K	52
	3000	Large		✓	✓			68 / 69K	52
	5000	Large		✓	✓			68 / 69K	52
	1000 1500 2000	Large					✓	69K	52
	2000	Large		✓	✓	✓	✓	69K	53
	1000	Concentré						68 / 69K	53
	1500	Large		✓	✓	✓	✓	69K	54
	4200	Large		✓				68	54
	-	Concentré	 			✓		67	55
	-	Concentré	 			✓		68 / 69K	55
	1000	Standard	 				✓	67	56
	1200	Standard	 	✓			✓	6K9K	56
	Nous consulter	Standard	  	✓			✓	69K	57

Phares de travail ultra lumineux SHD

Applications




Protégé
contre les
surtensions

NOUVEAU

Les + produit

- + Phares de travail LED 12/24 Vdc
- + Ultra lumineux : 1000 à 5000 lm
- + Homologué ECE-R10 et CISPR 25 Classe 5
- + Protégé contre les surtensions (load dump intégré)
- + Résistant : vitre en verre trempé, boîtier en aluminium
- + Etanche : IP 68 et IP 69K
- + Conçu pour fonctionner de -40°C à +85°C
- + Température de couleur : 6000°K
- + Montage sur piédestal ou suspendu
- + Option disponible : Connectique AMP ou filaire
- + Garantie : 2 ans



(1)



(2)



(3)

Visuel	Lumen	Faisceau lumineux	Consommation 12 Vdc (A)	Dimensions L x l x P (mm)	Fixation	Connectique	Poids (Kg)	Références
(1)	1000	Concentré	0,9	102 x 98 x 80		DEUTSCH 2 V	0,97	VG.D14160
(2)	3000	Large	3,1	102 x 98 x 80		DEUTSCH 2 V	0,97	VG.D14447
(3)	5000	Large	4,7	ø 140 x P : 110		DEUTSCH 2 V	1,8	VG.D14387

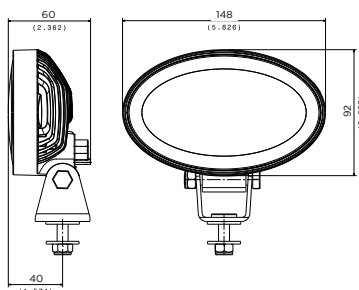
Phare de travail ovale : OLA

Applications



NOUVEAU


Pour éviter les
perturbations
électro-
magnétiques
sur votre
radio



Les + produit

- + Phare de travail LED ovale 12/24 Vdc
- + Intensité lumineuse : 1000 / 1500 / 2000 lumen
- + Homologué ECE-R10 et CISPR 25 Classe 5
- + Faisceau : large
- + Protection contre les surtensions (load dump)
- + Etanche : IP 69K
- + Résistant : vitre en verre trempé
- + Installation facile
- + Option disponible : connectique AMP ou filaire, faisceau concentou large asymétrique (nous consulter)
- + Garantie : 2 ans

Lumen	Faisceau lumineux	Consommation 12 Vdc (A)	Fixation	Connectique	Poids (Kg)	Références
1000	Large	1,1		DEUTSCH 2 V	0,55	VG.D14965
1500	Large	1,6		DEUTSCH 2 V	0,55	VG.D14966
2000	Large	2,4		DEUTSCH 2 V	0,55	VG.D14967

Phare de travail sans éblouissement SLA 2000 No Glare ABL

Applications

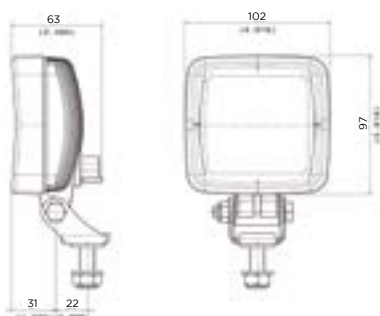


N'éblouit pas

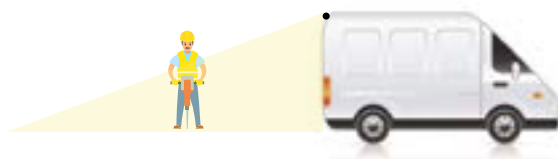
Les + produit

NOUVEAU

- + Phare de travail LED 12/24 Vdc
- + N'éblouit pas
- + Intensité lumineuse : 2000 lumen
- + Homologué ECE-R10 et CISPR 25 Classe 5
- + Etanche : IP 69K
- + Load dump intégré
- + Résistant : vitre en verre trempé et boîtier en aluminium
- + Installation facile
- + Option disponible : Connectique AMP ou filaire
- + Garantie : 2 ans



Lumen	Faisceau lumineux	Consommation 12 Vdc (A)	Fixation	Connectique	Poids (Kg)	Référence
2000	Large	1		DEUTSCH 2 V	0,7	VG.D14968



Sans éblouissement

Phares de travail homologués recul R23 ABL

Applications



Les + produit

- + Phares de travail LED 12/24 Vdc homologués recul ECE-R23
- + Homologué ECE-R10, ISO 13766, ISO 14982, ISO12985 et CISPR 25 Classe 5
- + Compact et léger : 0,45kg
- + Montage simple et facile sur piédestal
- + Protection contre les surtensions (load dump) et contre les inversions de polarité
- + Etanche : IP 68 et IP 69K
- + Conçu pour fonctionner de -40°C à +85°C
- + Température de couleur : 6000°K
- + Résistant aux vibrations (15 Gms) et aux chocs (60G)
- + Option disponible : Connectique AMP ou filaire
- + Garantie : 2 ans

NOUVEAU

Idéal pour véhicules avec remorque



(1)



(2)



(3)

Visuel	Lumen	Faisceau lumineux	Consommation 12 Vdc (A)	Dimensions (l x p x h) (mm)	Vitre	Fixation	Connectique	Poids (Kg)	Référence
(1)	1000	Concentré	1,1	101 x 57 x 97	Polycarbonate (PC)		DEUTSCH 2 V	0,48	VG.D14880
(2)	1000	Concentré	1,1	101 x 57 x 97	Verre trempé		DEUTSCH 2 V	0,58	VG.D14857
(3)	1000	Concentré	1,1	(p x diam x h) 77 x 91 x 124	Verre trempé		DEUTSCH 2 V	0,53	VG.D14858

Phares de travail Carbonlux



Applications



Les + produit

- + Phare de travail LED universel 12/24Vdc
- + Faisceau lumineux d'une intensité de 1500 lm
- + Compact et ultra léger
- + Résistant aux vibrations : cabochon en polycarbonate (PC) et boîtier effet résine carbone minéralisée
- + Protection contre les inversions de polarité
- + Étanche : IP69K
- + Résistant à des températures de -30°C à +50°C
- + Homologué ECE-R10 (CEM)
- + Pas de maintenance
- + Fixation : A visser (M10) ou magnétique
- + Option disponible : poignée, interrupteur
- + Garantie : 2 ans

NOUVEAU



Idéal pour des applications sévères (vibrations)



(1)



(2)



(3)

Visuel	Lumen	Faisceau lumineux	Consommation 12 Vdc (A)	Dimensions L x l x P (mm)	Fixation	Connectique	Poids (Kg)	Références
(1)	1500	Large	1	D : 120 x P : 47		Fil nu	0,40	VG.D14542
(2)	1500	Large	1	120 x 90 x 45		Fil nu	0,39	VG.D14540
(3)	1500	Large	1	110 x 110 x 55		DT 2 voies	0,82	VG.D14546

Phare de sécurité orientable POT LED

Applications



Les + produit

- + Phare de travail LED orientable 12/24Vdc
- + Idéal pour éclairer latéralement les véhicules
Ex : sur une rampe lumineuse
- + Compact : 186 x 107 x 76mm
- + Faible consommation
- + Intensité lumineuse : 4200 lm
- + Fixation : à boulonner (M10)
- + Étanche (IP68)
- + Garantie : 2 ans



POT 711



Lumen	Faisceau lumineux	Consommation 12 Vdc (A)	Dimensions L x l x P (mm)	Fixation	Connectique	Poids (Kg)	Référence
4200	Large	3,33	186,1 x 78,6 x 76,3		Cable nu	1,06	POT 711

Eclairage de sécurité : Warning line

Application



Les + produit

- + Feu de sécurité 12/24 Vdc ultra compact (62 x 53 mm)
- + Faible consommation : 5W
- + Robuste : cabochon en polycarbonate (PC) et boîtier en aluminium
- + Etanche : IP 67
- + Homologué ECE-R10 (CEM)
- + Livré avec un câble de 500mm
- + Garantie : 2 ans

NOUVEAU



Solution idéale pour prévenir les accidents véhicules/piétons



Faisceau lumineux	Consommation 12 Vdc (A)	Dimensions L x l x P (mm)	Couleur de LED	Fixation	Connectique	Poids (Kg)	Références
Concentré	0,41	62 x 53 x 56,4	●		Fil nu	0,5	VG.D14358
Concentré	0,53	62 x 53 x 56,4	●		Fil nu	0,5	VG.D14357

Eclairage de sécurité : SHD BLUE RED

Application



Le phare de sécurité LED bleu idéal pour la sécuriser des environnements avec chariots élévateurs. Grâce à son signalment bleu au sol, il prévient de son déplacement & indique son approche aux personnes travaillant aux alentours même si des éléments verticaux type racks, le cachent.

Les + produit

- + Phare de sécurité ligne lumineuse orientable 12/100Vdc
- + Idéal pour la sécurité pour les chariots élévateurs
- + Compact et résistant : cabochon en polycarbonate (PC)
- + Faible consommation : 5W (0,2 A par 24V)
- + 2 couleurs de LED : ● & ●
- + Fixation : à boulonner
- + Etanche : IP 68 et 69K
- + Montage : latéral (piédestal ou suspendu)
- + Garantie : 2 ans

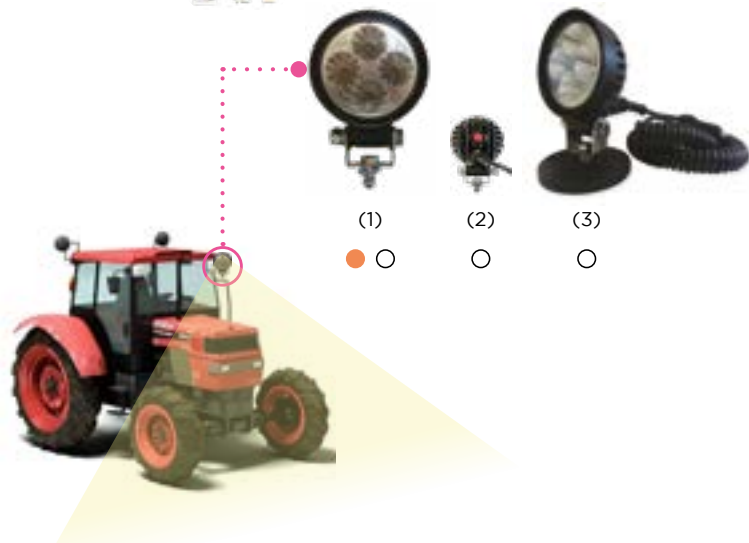
NOUVEAU



Faisceau lumineux	Consommation 12 Vdc (A)	Dimensions L x l x P (mm)	Couleur	Fixation	Connectique	Poids (Kg)	Références
Concentré	0,41	109 x 109 x 123	●		DT 2 voies	1	VG.D14249
Concentré	0,41	109 x 109 x 123	●		DT 2 voies	1	VG.D14653

Phares de travail orientables Minilight LED

Application



Les + produit

- + Phare de travail LED 12/24 Vdc orientable
- + Couleur blanc froid
- + Compact : 111 mm de haut & 84 mm de large
- + Intensité lumineuse : 1000 lm
- + 2 modèles : avec ou sans interrupteur
- + 2 modes de fixation : à boulonner ou magnétique
- + Résistant : verrine en PC & corps en aluminium
- + Étanche : IP 67
- + Conçu pour fonctionner entre -30 & +65°C
- + Fourni avec 1 câble de 500mm à 2 mètres selon les références.
- + Homologué ECE-R10 (CEM)
- + Livré avec un câble de 500 mm
- + Garantie : 2 ans

Visuel	Lumen	Faisceau lumineux	Couleur de LED	Interrupteur	Fixation	Poids (Kg)	Référence
(1)	1000	Standard	○			0,41	MINILIGHT.CR
(1)	1000	Standard	●			0,41	MINILIGHT.OR
(1) & (2)	1000	Standard	○	✓		0,41	MINILIGHT.CR/I
(3)	1000	Standard	○	✓		0,62	MINILIGHT.CR/MAG

BL15 - Phares de travail 3 fonctions LED

Applications



NOUVEAU

3 fonctions
Feux de travail,
clignotant
et feux de
détresse



Les + produit

- + Phare de travail LED 24 Vdc 3 fonctions : feux de travail, clignotant dynamique, feux de détresse flash
- + Intensité lumineuse : 1200 lumens
- + 4 modèles : gauche/droite - fixation par l'avant/ fixation par l'arrière
- + Fourni avec 1 câble de 205mm (fixation par l'avant) ou 218mm (fixation par l'arrière)
- + Étanche : IP6K9K
- + Homologué ECE-R10 (CEM)
- + Conçu pour fonction entre -40 & +85°C
- + Livré avec un câble de 205mm
- + Garantie : 2 ans

Feux clignotant dynamique

Feux détresse flash

Phare de travail



Version	Type de fixation	Lumen	Faisceau lumineux	Couleur de LED	Dimensions L x l x H (mm)	Fixation	Connectique	Poids (Kg)	Références
gauche	par l'arrière	1200	Standard	○ ●	364,6 x 29 x 46,6		DEUTSCH 4V	0,49	VG.165020
droit									VG.165030
gauche	par l'avant	1200	Standard	○ ●	391 x 29 x 46,6		DEUTSCH 4V	0,49	VG.165040
droit									VG.165050

Ce produit est compatible avec le feu stop position clignotant CTL15 (voir page 68).

Projecteur fixe EL.3PL LED



Applications

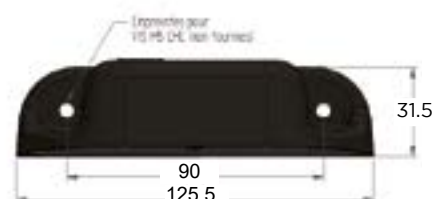
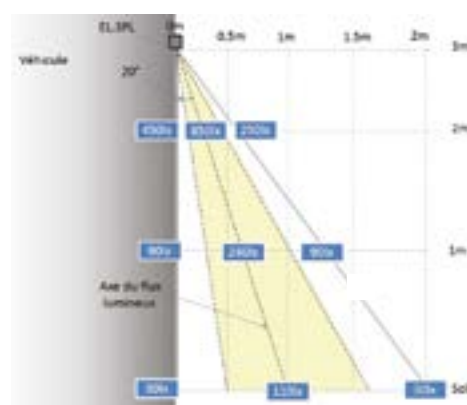


Les + produit

- + Projecteur fixe LED, idéal pour éclairer 1 zone de travail
- + Compact & discret
- + Tension d'alimentation : 12/24Vdc
- + Température de couleur : 4250°K à 4750°K
- + Angle du flux lumineux : 20°
- + Faible consommation (0.35A/12Vdc & 0.20A/24Vdc)
- + Fixation : à boulonner, livré avec câble 2 voies de 1500mm
- + Résistant : corps aluminium noir
- + Etanche : IP69K
- + Homologué ECE-R10 (04)
- + Livré avec un câble de 1500 mm
- + Garantie : 2 ans



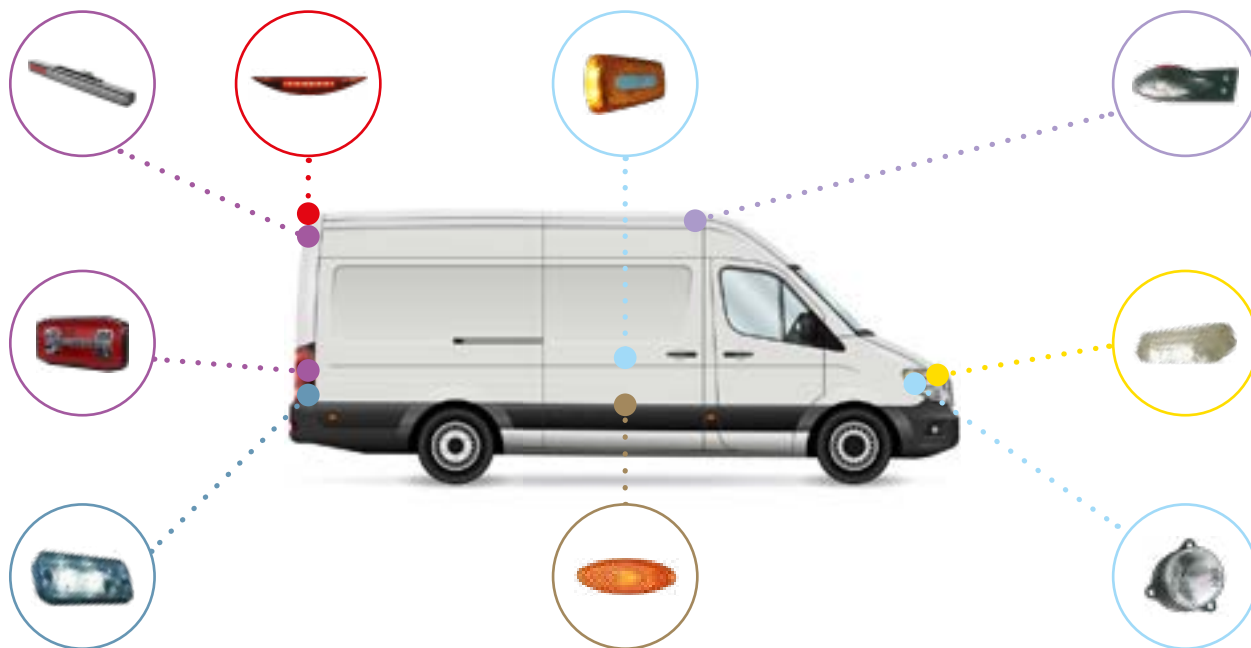
Couleurs disponibles



Nombre de lux dans l'axe	Faisceau lumineux	Couleur de LED	Dimensions (mm) (L x H x P)	Fixation	Poids (Kg)	Référence
Nous consulter	Standard		125.5 x 42.5 x 31.5		0,22	Nous contacter
110	Standard		125.5 x 42.5 x 31.5		0,22	EL.3PL
Nous consulter	Standard		125.5 x 42.5 x 31.5		0,22	EL.3PL.R

Feux de route sommaire

Feux de route avant.....	59
Feux de route latéraux & catadioptrés.....	60
Feux de route arrière.....	63



1. Vous recherchez des feux de route pour équiper vos véhicules industriels avec des fonctions spécifiques ?

Nous vous proposons une gamme complète de feux de route avec une palette de fonctions :

- Phare de conduite, & feux **clignotant avant**
- Feux de gabarit, feux **répétiteurs de clignotant latéraux**, feux de position latéraux (**side markers**) & **balisage rétroréfléchissant (catadioptrés)**
- Feux arrières multifonctions : feux **clignotants arrières**, feux **de position**, feux de **position & clignotant arrière**, feux **stop et position arrière**, feux **stop, position & clignotant**, feux **anti-brouillard**, feux **anti-brouillard et catadioptrés**, feux **de rcul**, feux **de recul & anti-brouillard**, feux de **recul avec catadioptrés**...

2. Vous recherchez des feux de qualité, conçus & fabriqués pour durer ?

Tous les feux de route pour véhicules industriels proposés dans les pages suivantes sont **homologués selon la réglementation Européenne (ECE)** en vigueur. Ils sont tous **étanches (IP 67 minimum)** et **compacts** grâce aux LED qui les composent.

Notre gamme de feux de route est conçue & fabriquée pour fonctionner avec une tension d'alimentation allant de **9 à 32Vdc** et également résister à des températures sévères.

3. Vous souhaitez connaître les bonnes pratiques en matière d'installation & de nettoyage de feux de route ? Voici nos conseils !

1. Toujours **observer le marquage de l'homologation** sur les feux afin d'en connaître le sens de montage.
2. Toujours installer les feux de route sur une **surface plane**.
3. Appliquer le **couple de serrage indiqué dans la notice de montage**.
4. Pour assurer une bonne ventilation, les feux de route équipés d'une membrane respirante, doivent être installés de manière à laisser un espace derrière l'évent d'aération.
5. Pour éviter une entrée d'eau par capillarité, tout le câblage doit être absolument étanche. Pour que l'étanchéité (IP) du feu de route soit assurée, il doit impérativement être monté avec un **connecteur étanche**, l'étanchéité connecteur/câble doit être réalisée avec **une gaine thermorétractable**.
6. Toujours **protéger les câbles contre le frottement** dans les passages au travers de surfaces tôlées.
7. Toujours nettoyer les feux en **utilisant de l'eau savonneuse et un chiffon microfibre**. Ne jamais opter pour un produit de nettoyage corrosif ou pouvant rayer, ni d'essence ou de produit à base d'alcool, à l'exception des feux disposant d'un "coating" ou vernis de protection.

Feux de route avant

Nous proposons une gamme complète de feux extérieurs aux standards ECE pour les véhicules industriels. Nous sommes également en mesure de créer une signature lumineuse sur-mesure !



Phare de conduite LED

Visuel	Dimensions L x l x P (mm) Fixation	Câble (mm)	Poids (Kg)	Référence	Caractéristiques
ABL CHL 2 LED 	240 x 164 x 126 Montage sur piédestal	-	2,5	Réf. gauche : VG.D14964 Réf. droite : VG.D14963	12/24 Vdc LED - Phare multifonctions : feux de route, de croisement, de position, clignotant avant et latéral - Angle extra large & performances lumineuses exceptionnelles - Système de dégivrage actif & autonome - Load dump (protection contre les surtensions) - ECE ISO 13766 - ISO 14982 - ISO 12985 - CISPR25 Cl 5 - Résistance aux chocs (60G) et vibrations (15Grms) - IP 68 - 69K - Connecteur DT 6V

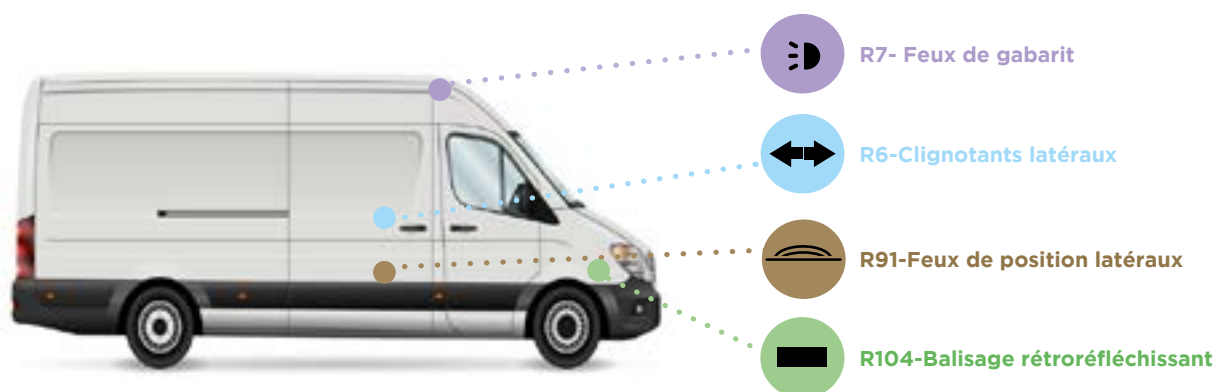
Feux de position avant LED

Visuel	Dimensions Entraxe de fixation (mm)	Câble (mm)	Poids (Kg)	Référence		Caractéristiques
				12V	24V	
	65 x 16 x 15 45	250	0,02 0,037 avec support	13.5021.000	13.5022.000	4 LED - Cabochon translucide - Option: support à plaquer - IP 67
	70 x 25 x 11,5 33,4	250	0,02	13.5024.100	13.5024.600	4 LED - Cabochon translucide - Joint mousse sur face arrière - Montage horizontal ou montage vertical - IP 67
	Ø 30 Ø 32	250	0,026	13.5010.000		1 LED blanche - Cabochon translucide - IP 67

Feu clignotant avant LED

Visuel	Dimensions Fixation (mm)	Entraxe (mm)	Câble (mm)	Poids (Kg)	Référence	Caractéristiques
	Ø 55 x P 50 A encastrer -15,6	60	200	0,08	F055C	9/32 Vdc - Fixation par l'arrière - Température de fonctionnement : -20°C à +70°C - IP 67

Feux de route latéraux



Feux de gabarit LED

Visuel	Dimensions (H x l x P) (mm) Fixation	Entraxe de fixation (mm)	Câble (mm)	Poids (Kg)	Référence Côté gauche	Référence Côté droit	Caractéristiques
	150 x 40 x 38 A suspendre Semelle plate	15	500	0,11	FGL.VH.SPG	FGL.VH.SPD	. 9/32Vdc . Livré avec caches vis . IP67
	149.5 x 40 x 58 A suspendre Coudée 90°	15	500	0,11	DGL.VH.SCG	FGL.VH.SCD	. 9/32Vdc . Livré avec caches vis . IP67
 FA3 LED	153 x 48 x 178 A visser	78	Fil nu : 1700 Click-in : 1500	0,195	Fil nu : VG.D14421 Click-in : VG.D14427	Fil nu : VG.D14422 Click-in : VG.D14428	. 12/24 Vdc . ADR . Peut se connecter avec le feu LC12 (voir page 68)
 FA3 LED	110 x 48 x 53 A visser	78	Fil nu : 1700 Click-in : 1500	0,176	Fil nu : VG.D14431 Click-in : VG.D14429	Fil nu : VG.D14432 Click-in : VG.D14430	. 12/24 Vdc . ADR
 FA3 LED	100 x 48 x 57,5 A visser	78	Fil nu : 1700 Click-in : 1500	0,179	Fil nu : VG.D14031 Click-in : VG.D14035	Fil nu : VG.D14030 Click-in : VG.D14034	. 12/24 Vdc . ADR
	100 x 44 x 12 184 A plaquer Angle 90°	77	250	0,28	12.0017.300	12.0017.600	. 9/32Vdc . Livré avec caches vis . IP67
	100 x 44 x 12 114 A plaquer	77	250	0,2	12.0017.000	12.0017.000	. 9/32Vdc . Livré avec caches vis . IP67

Feux de gabarit LED

Visuel	Dimensions (H x l x P) (mm) Fixation	Entraxe de fixation (mm)	Câble (mm)	Poids (Kg)	Référence 12V	Référence 24V	Caractéristiques
	124 x 38,7 x 39 A plaquer	83	500	0,07	12.0014.000	FGL.VH	• Livré avec caches vis • IP67

Feux répétiteurs clignotants latéraux LED

Visuel	Dimensions (mm) Fixation	Entraxe (mm)	Câble (mm)	Poids (Kg)	Couleur	Référence	Caractéristiques
	119 x 72 x 25 A plaquer	49	300	0,11	Ambre	13.1051.500	• 9/32Vdc • Fixation par l'arrière • Température de fonctionnement : -20°C à +70°C • IP67
	119 x 72 x 25 A plaquer	49	300	0,11	Cristal	13.1051.000	• 9/32Vdc • Fixation par l'arrière • Température de fonctionnement : -20°C à +70°C • IP67

Feux de position latéraux ou side marker LED

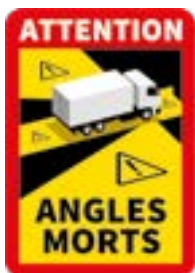
Visuel	Dimensions L x l x P (mm) Fixation	Entraxe (mm)	Câble	LED	Poids (Kg)	Référence 12Vdc	Référence 24Vdc	Caractéristiques
	110 x 50 x 18 Profondeur d'encastrement : 16 A visser	84	N/A	4	0,05	VG.198510	VG.198520	• Catadioptré • ADR • Connecteur JPT 2V • Montage horizontal / vertical • Monté sur modèle Mascott Renault Trucks
	110 x 50 x 18 Profondeur d'encastrement : 16 A visser	84	N/A	4	0,05	VG.198810	VG.198760	• Catadioptré • ADR • Connecteur SS 2V • Montage horizontal / vertical • Monté sur modèle Case-New Holland de CNH ind
	110 x 50 x 18 Profondeur d'encastrement : 16 A visser	84	500 1500	4	0,05	N/A	VG.D10493 VG.D10496	• Catadioptré • ADR • Connecteur Click-in • Montage horizontal / vertical • Monté sur modèle Grove de Manitowoc

Feux de route latéraux



Balisage rétroréfléchissant : catadioptres CA

Visuel	Dimensions (mm) Fixation	Référence Couleur ambre 	Référence Couleur rouge 	Référence Couleur cristal 
	Ø61 A visser et adhésif	VG.D14592	VG.D14593	VG.D14591
	Ø85 A visser et adhésif	VG.D14589	VG.D14590	VG.D14588
	57 x 39 Adhésif	VG.D14595	VG.D14596	VG.D14594
	105 x 45 Adhésif	VG.240366	VG.240356	VG.240346
	105 x 45 A visser M4	VG.241366	VG.241346	VG.241356
	105 x 54 A visser et adhésif	VG.D14530	VG.D14529	VG.D14531
	159 x 159 x 159 A visser	-	VG.D14587	-



Adhésif réglementaire en France à partir du 01/01/2021 pour les véhicules de plus de 3.5t. Apposer un adhésif matérialisant la position des angles morts visible sur le côtés ainsi qu'à l'arrière du véhicule.

Fixation : Adhésif
Dimensions (mm) : l : 170 x h : 250
Référence : VG.CA-14990

NOUVEAU

Feux de route arrière LED



F930 LED : Lanterne arrière 6 fonctions

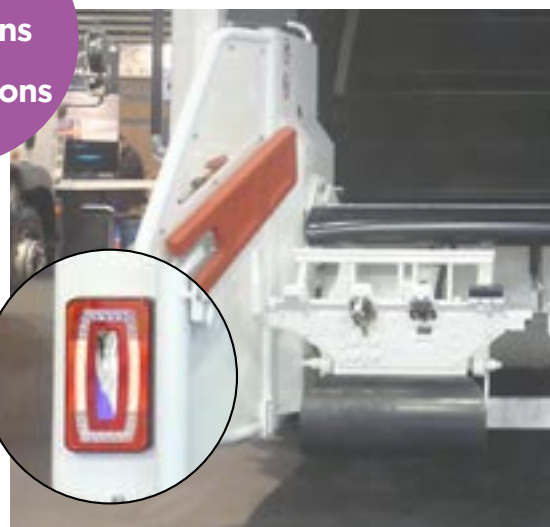
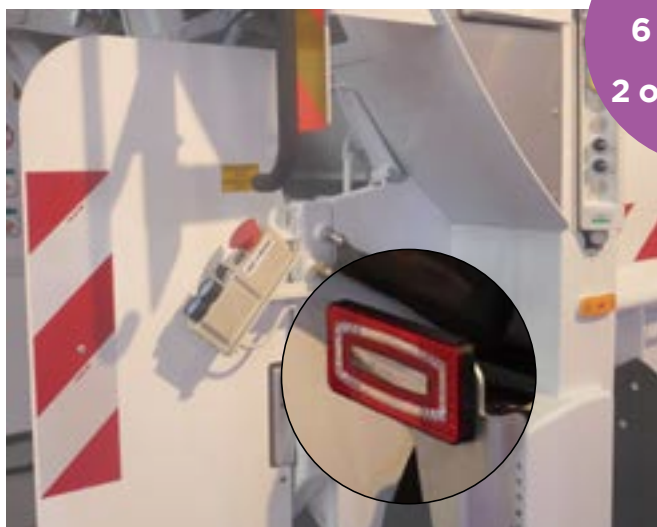
Les + produit

- + Feu LED 12/24Vdc arrière avec 6 fonctions
- + Léger : 300 g & compact : 225 x 105 x 24mm
- + Résistant : cabochon & corps en PC
- + 2 modes de fixation : arrière avec vis M6 ou avant
- + 2 modes de montage : horizontal ou vertical
- + Livré avec câble de 500mm
- + Durée de vie supérieure à 20 000 heures
- + Conçu pour fonctionner de -20°C à +50°C
- + Étanche (IP67)
- + Homologué ECE-R10 (CEM), ECE-R48, ECE-R6, ECE-R7
- + Température de fonctionnement : -20°C / +50°C
- + Garantie : 2 ans



F930

6 fonctions
2 orientations



SESA Solar : Feu arrière LED 7 fonctions

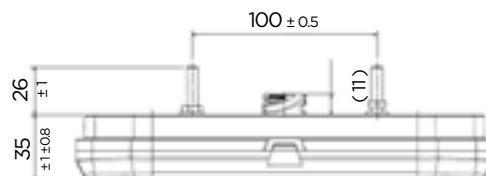
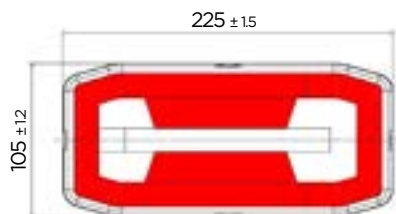
NOUVEAU

7 fonctions
2 orientations
Clignotant
dynamique



Les + produit

- + Feu arrière LED avec 7 fonctions : 5 fonctions lumineuses + 1 fonction passive + 1 fonction sécurité
- + Clignotant statique ou dynamique
- + Contrôle de défaillance 24V contribuant au développement durable : Certifié ISO 13207-1
- + Tension d'alimentation 12-24 Vdc (10/32)
- + Economique, robuste et étanche IP69K
- + 1 seul référence : montage gauche/droit + vertical/horizontal
- + Signature lumineuse arrière unique, exclusivité SESALY
- + Homologué ECE-R10 (CEM), ECE-R3, ECE-R23, ECE-R38, ECE-R6 & ECE-R7
- + Garantie : 2 ans
- + Protection contre les inversions de polarité, les surtensions et sous-tensions et contre les agents chimiques agressifs



Clignotant dynamique

Le clignotant dynamique (ou séquentiel) dispose d'un effet de défilement. Il améliore la visibilité de votre véhicule tout en apportant une touche de modernité.



Données techniques :

Référence		F SMR														
Montage		gauche / droit - horizontal / vertical														
Dimensions (mm)		225 x 105 x 35 (+/-1.5)														
Masse (kg)		0,425														
Consommation (W)	12 Vdc	Position	0.61	Recul	2.43	Clignotant	2.7	Stop	1.48	Brouillard	1.89					
	24 Vdc		1.26		2.8		5.6		1.96		2.24					
Interface de fixation			2 vis M6 fournies - entraxe 100mm (+/-0.5mm)													
Connectique d'alimentation			TYCO circulaire 7 voies DIN 7285													
Matériaux			lentille et corps en polycarbonate (PC) cabochon avec traitement "coating" : résistance aux rayures, UV et agents chimiques agressifs													
Températures d'utilisation (°C)			-40 / +80													

Fonction sécurité : la détection de défaut selon l'ISO 13207-1

La conformité à la norme ISO 13207-1 se traduit par une surconsommation ponctuelle du produit. Elle permet à la centrale de pilotage d'en valider le bon fonctionnement. Cette surconsommation est courte dans le temps & calibrée (normée).

Selon l'organisme de normalisation ISO, l'ISO 13207-1 est une fonction qui participe au développement durable : bâtir une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation.

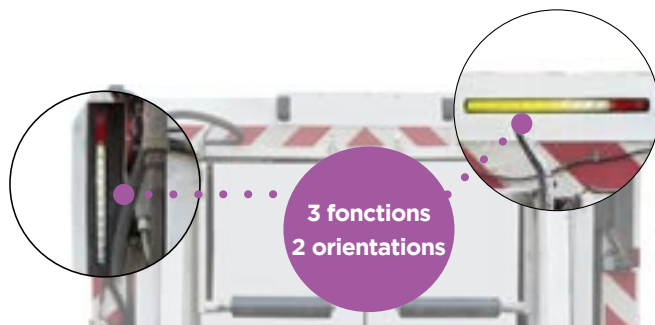
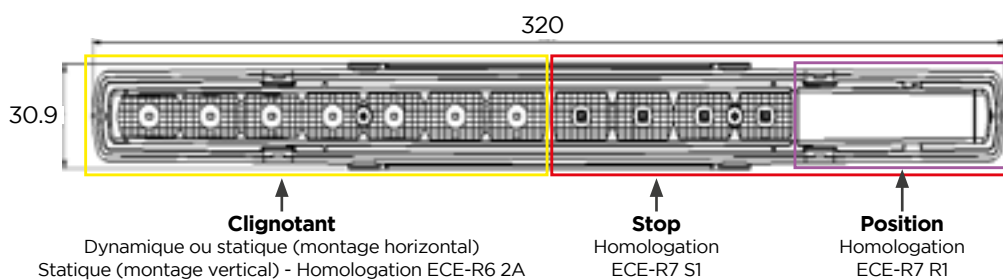


SESA Airglow : Feu arrière LED 3 fonctions

Les + produit

NOUVEAU

- + Feu LED 12/24Vdc arrière pour position haute, design linéaire : grande visibilité
- + 3 fonctions : Stop, Position et Clignotant statique ou dynamique
- + Clignotant statique ou dynamique (montage horizontal) ou clignotant statique uniquement (montage vertical)
- + Une seule référence de feu : Installation à droite et à gauche du véhicule
- + Homologué ECE-R48, ECE-R6, ECE-R7, ISO 16750-4, ISO 16750-3 et ECE-R10 (CEM)
- + Facile à installer et ultra léger : 176 gr
- + Connectique : SuperSeal 5 PINs TE - 282089-1
- + Robuste et étanche IP69K, aucun entretien, garantie : 2 ans
- + Conçu pour fonctionner de -30°C à +80°C
- + Protection contre les inversions de polarité et contre les surtensions et sous-tensions, et contre les agents chimiques agressifs



Clignotant dynamique

Le clignotant dynamique (ou séquentiel) dispose d'un effet de défilement. Il améliore la visibilité de votre véhicule tout en apportant une touche de modernité.

Données techniques :

Référence		FSAG.UP.SPC					
Montage		gauche / droit - horizontal / vertical					
Dimensions (mm)		320 x 30.9 x 27.98 (+/-0.17)					
Masse (kg)		0,176					
Consommation (A)	12 Vdc	Position	0.4	Stop	0.18	Clignotant	0.17
	24 Vdc		0.2		0.09		0.08
Interface de fixation		2 vis M4 non fournies - entraxe 120mm					
Connectique d'alimentation		Connecteur SuperSeal 5 PINs TE - 282089-1					
Matériaux		cabochon en polycarbonate (PC) cabochon avec traitement "coating" : résistance aux rayures, UV et agents chimiques agressifs					
Températures d'utilisation (°C)		-30 / +80					

Feux de route multifonctions arrière LED

Fonctions

										
Visuel	Clignotant	Position	Position Clignotant	Stop Position	Stop Position Clignotant	Anti brouillard	Anti brouillard Catadioptré	Recul	Recul Anti brouillard	Recul Catadioptré
	F280C		F280PC	F280SP	F280SPC	F280B		F280R		
		F250P		F250SP		F250B				
	F250C							F250R		
		F720P		F720SP		F720B				
								F720R		
	F720C									
	F726C		F726PC	F726SP	F726SPC	F726B				
								F726R		
									F726RB	
					F730SPC					
										F730R.C
	F730C									
			F730SP			F730B	F730B.C			
								F730R		
									F730RB	

Pour feux 12V : ajouter -12 à la fin de la référence

Données techniques

	Fixation	Entraxe de fixation (mm)	Câble (mm)	Dimensions (LxH) (mm)	Profondeur (mm)	Encastrement (mm)	Diamètre de fixation (mm)	Étanchéité	Poids (Kg)
	Arrière par 2 points	45	500	80 x 80	34	22		IP 67	0,14
	Arrière et avant	235	260	252 x 13	28			IP 67	0,082
	Arrière et avant	235	260	252 x 13	28			IP 67	0,082
	Avant	80	150	Ø 95	45	21		IP 67	0,1
	Avant	80	150	Ø 95	45	21		IP 67	0,1
	Avant	80	150	Ø 95	45	21		IP 67	0,1
	Arrière par 3 points		500	Ø 95	34	21.5	60	IP 67	0,12
	Arrière par 3 points		500	Ø 95	34	21.5	60	IP 67	0,12
	Arrière par 3 points		500	Ø 95	34	21.5	60	IP 67	0,12
	Arrière par 3 points	45	500	Ø 122	39	33.5		IP 67	0,24
	Arrière par 3 points	45	500	Ø 122	39	33.5		IP 67	0,24
	Arrière par 3 points	45	500	Ø 122	39	33.5		IP 67	0,24
	Arrière par 3 points	45	500	Ø 122	39	33.5		IP 67	0,2
	Arrière par 3 points	45	500	Ø 122	39	33.5		IP 67	0,24
	Arrière par 3 points	45	500	Ø 122	39	33.5		IP 67	0,24

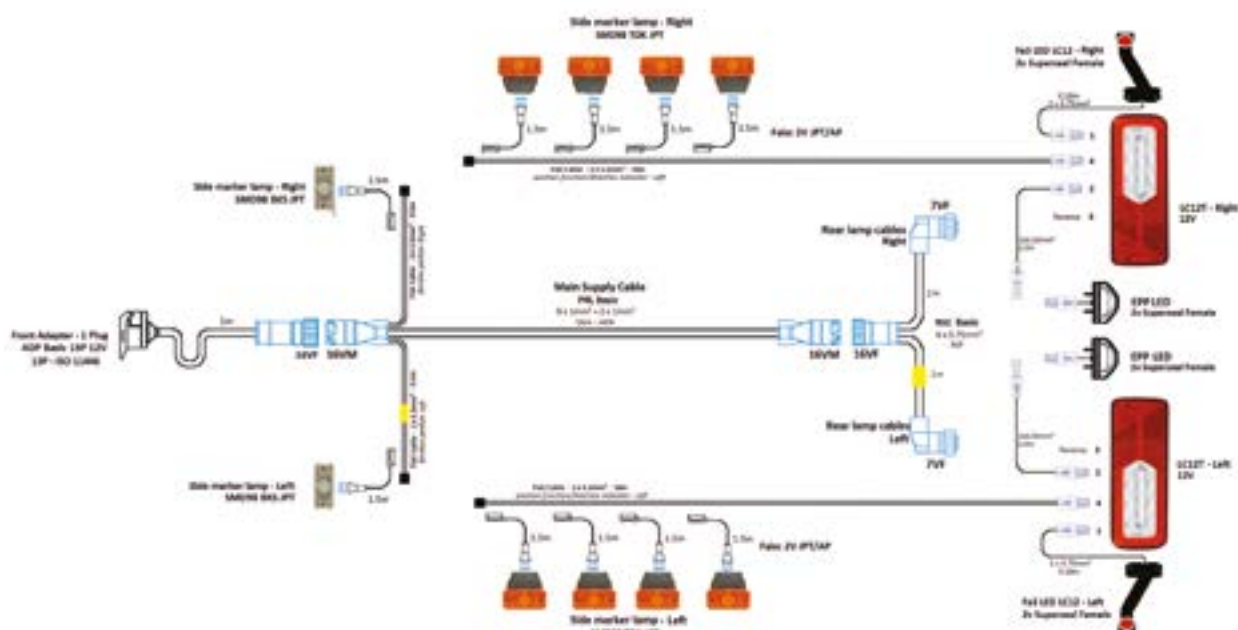
Feux de route multifonctions arrière LED



Fonctions

Visuel										
LCR19 						Glowing : VG.213090			VG.213200	
CTL15 						VG.164020				
CTL15 						VG.164000				
CTL14 						VG.163010				
LC12 						Côté gauche : VG.161560 Côté droit : VG.161570				
725 						Côté gauche : VG.D12334 Côté droit : VG.D12335				

Kits de câblage complets, savoir-faire



Données techniques

Fixation	Entraxe de fixation (mm)	Câble (mm)	Dimensions (LxH) (mm)	Profondeur (mm)	Etanchéité	Poids (Kg)	Autres caractéristiques
Arrière	45	-	Ø 140	45	IP69K	0,29	24 Vdc LED - ADR & ECE-R10 (CEM) - ECE-E2 19106 - Connecteur AMP MCP 4V - Résistance intégrée + Pulse ISO 13207 (contrôle de défaillance indicateur)
Avant	174	420	191 x 46,7	29	IP6K9K	0,133	24 Vdc LED - E2 16005 - Connecteur : DT4 - Montage horizontal - Côté : gauche / droit - Raccordement possible sur feu BL15 (voir page 56)
Arrière	150	440	164,7 x 46,7	29	IP6K9K	0,133	24 Vdc LED - E2 16005 - Connecteur : DT4 - Montage horizontal - Côté : gauche / droit - Raccordement possible sur feu BL15 (voir page 56)
Avant	191	-	209 x 58	30,8	IP 69K	0,170	12/24 Vdc LED ultra compact - Clignotant dynamique - ECE-R10 (CEM) & ECE-E2 16111 - Montage horizontal - Encastrement : 16,9mm - Connecteur DT14 - Détection indicateur de direction ISO 13207-1
Arrière	152	-	350x130	40	IP 69K	0,735	24 Vdc LED avec catadioptré - ADR & ECE-R10 (CEM) - ECE-E2 16027 - Montage horizontal - Connecteur AMP 1,5 7V - Version sans glowing : gauche : VG.161260 - droite : VG.161270
Arrière	190 x 60 (4 vis)	-	305 x 130	83	-	-	12/24 Vdc LED - ECE-E13 2060 - Connecteur AMP 1,5 7V - Montage horizontal

Nous proposons des kits de câblage complets Plug & Play pour associer plusieurs feux
Exemple pour des feux LC12 (voir page 68) et des feux SDM98 (voir page 61).



Feux de route arrière LED



Feux de position arrière LED

Visuel	Dimensions Entraxe de fixation (mm)	Câble (mm)	Poids (kg)	Référence 12V	Référence 24V	Commentaires
	65 x 16 x 15 45	250	0,02 0,037 avec support	13.0012.000	13.0013.000	4 LED rouges - Cabochon rouge - Fixation par vis - Option : support à plaquer - IP67
	65 x 16 x 15 45	250	0,02 0,037 avec support	13.0012.500	13.0013.500	4 LED rouges - cabochon cristal - Fixation par vis - Option : support à plaquer - IP67
	70 x 25 x 11.5 33.4	250	20	13.0020.100	13.0020.600	4 LED rouges - Cabochon rouge - Joint en mousse sur face arrière - Montage horizontal ou vertical - IP67

Visuel	Diamètre extérieur Hauteur totale (mm)	Câble (mm)	Poids (kg)	Référence 12/24V cabochon rouge	Référence 12/24V cabochon cristal	Commentaires
	Ø 30 32	250	0,026	13.0014.000	13.0014.500	1 LED rouge - Cabochon rouge ou translucide - IP67



3^{ème} Feux Stop arrière à plaquer LED

Visuel	Dimensions mm Entraxe de fixation (mm)	LED	Câble (mm)	Poids (kg)	Couleur	Référence 12V	Référence 24V	Caractéristiques
	310 x 15 x 16 284	28	230	0,058	Rouge	308.12R	308.24R	. LED rouge . Cabochon rouge . Fixation par 2 vis . IP67
	310 x 15 x 16 284	28	230	0,058	Cristal	308.12CR	308.24CR	. LED rouge . Cabochon cristal . Fixation par 2 vis . IP67
	361 - Smiley 215	12	260	0,120	Rouge	307.12	307.24	. LED rouge . Cabochon rouge . Fixation par 2 vis . IP67



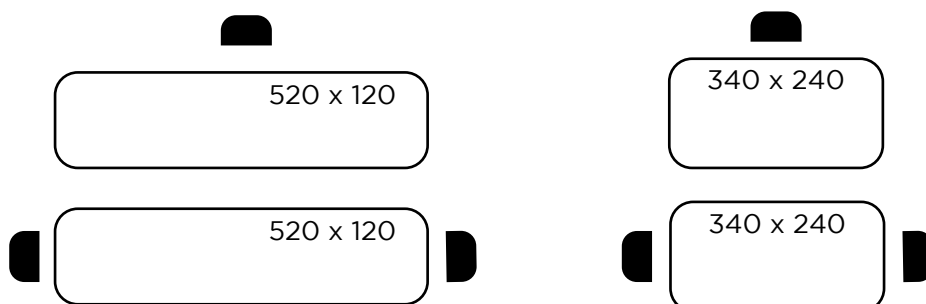
Eclairage de plaque LED

Visuel	Dimensions (mm) L x l x H Fixation	Entraxe (mm)	Câble	LED	Poids (kg)	Référence	Caractéristiques
	82 x 10 x 32 A encastrer	65	Oui	2	0,058	EPL124	. 12/24V . LED blanches . IP67
	75 x 56 x 62 A plaquer	39	Non	6	0,058	EPL324*	. 12/24V . LED blanches . IP67
	100 x 55 x 45 A plaquer	70	Oui	2	0,12	EPL424	. 12/24V . LED blanches . IP67
	100,6 x 92,45 x 48,6	75	Non	2	0,9	VG.199030	. 12/24V, 1 feu par plaque . LED blanches . IP 6K9K . Temp. d'ut. : -30°C + 55°C . ECE-R10 (CEM), SAE & ADR
	81 x 52,5 x 44,5	45	Non	2	0,5	VG.199040	. 12/24V, 1 ou 2 feux par plaque . LED blanches . IP 6K9K . Temp. d'ut. : -30°C + 55°C . ECE-R10 (CEM), SAE & ADR

Implantation LPL 18
Réf. : VG.199030



Implantations LPL 18
Réf. : VG.199040



Balisage rétroréfléchissant sommaire

Balisage rétroréfléchissant adhésif : réglementation.....	73
Balisage rétroréfléchissant adhésif pour véhicules légers & utilitaires.....	75
Balisage rétroréfléchissant adhésif pour police municipale : réglementation.....	76
Balisage rétroréfléchissant adhésif pour police municipale : solutions.....	77
Balisage rétroréfléchissant adhésif pour poids-lourds : réglementation	78
Bandes de contour sécurité rétroréfléchissantes adhésives pour poids-lourds.....	79
Signalisation des véhicules de convois : réglementation.....	80
Signalisation des véhicules de convois : solutions.....	81
Plaques de signalisation "service".....	82
Balisage angles morts.....	82
Plaques de signalisation "arrêts fréquents".....	83
Disques & tares.....	83

1. Le balisage rétroréfléchissant peut sauver des vies :

Un des principaux risques de la circulation routière est le manque d'anticipation des conducteurs.

De nuit, un véhicule long n'est pas visible à plus de 150 mètres.

L'objectif de la signalisation complémentaire telle que le balisage rétroréfléchissant est de donner à l'automobiliste une information précise et rapide, à savoir matérialiser les contours externes des véhicules en intervention et rendre le véhicule visible même à de très longues distances.

2. Pour quelles solutions de balisage rétroréfléchissant faut-il opter ?

La sérigraphie du balisage que vous sélectionnez doit correspondre à l'application concernée : sérigraphie pour véhicules utilitaires, pour poids-lourds, pour police, pour convoi agricole ou convoi exceptionnel.

En outre, votre balisage doit impérativement répondre aux critères de la réglementation en vigueur en France, à savoir :

- son design doit correspondre au graphisme réglementaire
- un minimum de surface de balisage est requis par la réglementation
- le positionnement du balisage sur le véhicule est également défini par la loi
- le numéro d'homologation doit obligatoirement être indiqué sur chaque strie blanche
- le pouvoir réfléchissant minimum imposé par la loi correspond à la qualité de réfléchissement classe A microbille, visible à 100m. Mais d'autres qualités encore plus performantes sont disponibles, comme la classe B microprisme, visible à 500m.

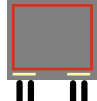
Nous vous proposons une gamme complète de balisage rétro-réfléchissant pour tout type de véhicule d'intervention : Toute la gamme de produits de balisage présentés dans ce catalogue répond aux réglementations françaises.

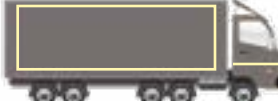
3. Quels sont les véhicules concernés par le balisage rétroréfléchissant adhésif obligatoire ?

Depuis le 1er Avril 2016, selon l'arrêté du 28 Avril 2015, tous les véhicules neufs de catégorie M, N, O de plus de 3.5 T immatriculés sont concernés par le balisage ECE R104 obligatoire.

4. Comment appliquer le balisage rétroréfléchissant adhésif obligatoire selon le règlement ECE R104 ?

	Arrière	Latéral
Couleur	Rouge / Jaune	Blanc / Jaune
Éléments inférieurs	250mm < H < 1500mm	250mm < H < 1500mm (max 200mm des bords)
Éléments supérieurs	H (véhicule) - 400mm < H < H (véhicule)	H (véhicule) - 400mm < H < H (véhicule)
Contour	Intégral	Intégral ou Partiel







Balisage rétro réfléchissant adhésif : réglementation

Le balisage rétro réfléchissant adhésif doit répondre à des critères réglementés par la loi

Source : arrêté du 7 avril 2006 modifiant l'arrêté du 20 janvier 1987

La réglementation française définit 4 critères majeurs en matière de balisage rétro réfléchissant adhésif : le graphisme, la surface minimum, le positionnement & l'identification d'homologation.

1.1 Graphisme réglementaire



1.2 Surface minimum & positionnement imposés par la loi

▲... 0.16m² ...▲



A l'avant :

2 bandes horizontales d'une surface totale inférieure à **0.16m²**

Hachures orientées vers l'extérieur du véhicule, de part et d'autre de l'axe central.

▲... 0.16m² ...▲



Sur chaque côté :

1 bande horizontale d'une surface au moins égale à **0.16m²**

Hachures orientées vers l'arrière du véhicule.

▲... 0.32m² ...▲



A l'arrière :

2 bandes verticales & 2 bandes horizontales d'une surface inférieure à **0.32m²**

Hachures orientées de part et d'autre de l'axe central & vers l'extérieur du véhicule.

1.3 Numéro d'homologation requis par la loi

Le numéro d'homologation "TPESC-A" ou "TPESC-B" doit impérativement apparaître sur chaque bande blanche



Balisage rétroréfléchissant adhésif : réglementation

1.4 Niveau de réfléchissement imposé par la loi

La réglementation impose au minimum des bandes rétroréfléchissantes classe A (ou classe 1) visibles à 80 mètres. Pour plus de sécurité, nous proposons d'autres qualités de réfléchissement, encore plus performantes, comme les microbilles classe B (ou classe 2) et les microprismes classe B (ou classe 2), cf explications ci-dessous.

Le savez-vous ?

En quoi consistent les technologies Microbilles et Microprismes ?

Comment comparer les qualités de réfléchissement ?

Microbilles : cette technologie fonctionne grâce à des microbilles de verre recouvertes d'un film plastique qui réfléchissent la lumière. Ces microbilles assurent la rétroréflexion selon le schéma ci-contre. Il existe deux classes de films : la classe A et la classe B (qui possède une performance supérieure en terme de luminance).

Microprismes : la technologie microprismatique fonctionne en réfléchissant la lumière de ses surfaces internes : la lumière frappe chacune des trois surfaces du microprisme avant de retourner à sa source. L'efficacité de rétroréflexion est renforcée par l'agencement précis des microprismes.

Qualité	Classe	Couleur	Caractéristiques	Homologation	Visibilité	Intervention
Microbilles	A ou 1		- Teinté masse - Conformable - Monocouche		Jusqu'à 100 mètres	km/h  à 
Microprismes	B ou 2		- Résistance - Grande angularité - Monocouche		Jusqu'à 500 mètres	km/h  à 

Vous recherchez un expert capable de vous accompagner pour définir le balisage rétroréfléchissant qui correspond à vos véhicules et à vos problématiques de sécurité ?

Notre équipe peut vous aider. Contactez-nous !

Téléphone

04 72 917 917

Prix d'un appel local

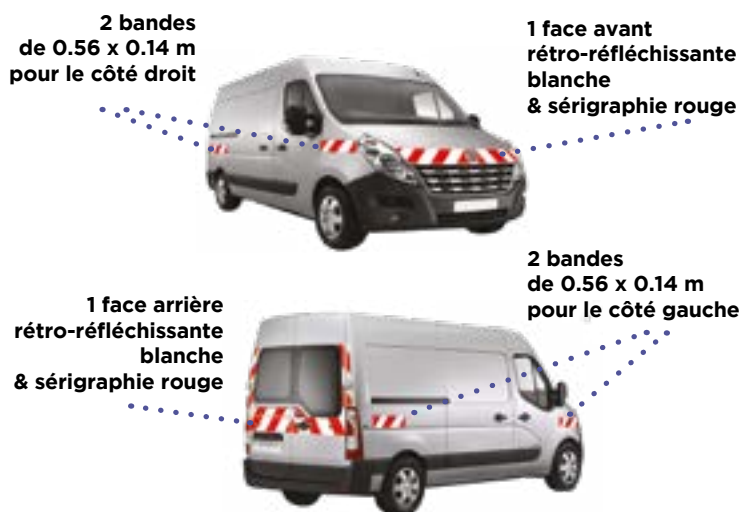


Pour chaque véhicule, nous préciser :

1. Marque & modèle du véhicule
2. Caractéristiques exactes du véhicule (châssis cabine, fourgon, toit haut, porte arrière tôlée ou vitrée ou hayon ...)
3. Année et mois de mise en circulation du véhicule

Balisage rétroréfléchissant pour véhicules légers & utilitaires

Kits rétroréfléchissants prédécoupés



Les + produit

- + Kit rétroréfléchissant blanc & rouge sur-mesure, complet & conforme à tout type de véhicule
- + Composition : 1 bande avant + 1 bande arrière + 4 bandes de 0.56 x 0.14 m (2 avant et 2 arrière)
- + Visibilité exceptionnelle de jour comme de nuit et par tous les temps
- + 2 variantes : microbilles classe A visible à 100m, micro prismatique classe B visible à 500m
- + Produit souple et monocouche pour une pose + facile
- + Homologué par le Ministère des Transports et TPESC par l'UTAC

Kits	Références	Classe A Microbilles	à 100m.	Classe B Microprismatique	à 500m.
Véhicules légers	KVL1	X			
	KVL3			X	
Véhicules utilitaires / Fourgons	KVU1	X			
	KVU3			X	
Véhicules utilitaires / Cabines	KVU1 CABINE	X			
	KVU3 CABINE			X	

Bandes rétroréfléchissantes en rouleaux



Les + produit

- + Kit de rouleaux rétroréfléchissants blanc & rouge sur-mesure, complet & conforme à tout type de véhicule
- + Composition : 1 rouleau droit & 1 rouleau gauche
- + Visibilité exceptionnelle de jour comme de nuit et par tous les temps
- + 2 variantes : microbilles classe A, microprismatique classe B
- + Produit souple et monocouche pour une pose + facile
- + Homologué par le Ministère des Transports et TPESC par l'UTAC

	Classe A Microbilles		Classe B Microprismatique	
	Dimensions (m)	Référence	Dimensions (m)	Référence
Kit 2 rouleaux (1 droit + 1 gauche)	9 x 0,14	3362/1	10 x 0,14	3362/3
Kit 2 rouleaux (1 droit + 1 gauche)	45,70 x 0,14	3361/1	50 x 0,14	3361/3

Balisage police : réglementation

Réglementation

Décret n°2005-425 du 28 avril 2005 relatif à la signalisation des véhicules de service des agents de police municipale

Article 1

La signalisation des véhicules de service des agents de police municipale est fixée dans les annexes au présent décret, dont les dispositions s'appliquent à toutes les polices municipales, dans les conditions prévues à l'article 24 de la loi du 15 avril 1999 susvisée.

Article 2

Afin de distinguer **la signalisation des véhicules de service des agents de police municipale** de celle des véhicules de la police nationale et de la gendarmerie nationale, la couleur de cette signalisation est à dominante **bleu gitane, ponctuée d'éléments de couleur rouge**, dont la référence technique figure à l'annexe 1 au présent décret. **Les mots : « police municipale» y sont inscrits** aux emplacements et avec les dimensions indiqués dans les annexes au présent décret.

Article 3

Les véhicules terrestres d'un service de police municipale sont de couleur blanche et leur signalisation conforme aux prescriptions fixées aux annexes 1 à 4 au présent décret.

La signalisation des véhicules terrestres et des navires à moteur comprend des écussons dans les conditions définies dans les annexes au présent décret. Aucun élément, ni insigne, ni signe porté sur cette signalisation ne doit avoir de lien avec une organisation politique ou syndicale ou une appartenance religieuse.

Article 4

Les véhicules terrestres d'un service de police municipale sont des véhicules d'intérêt général prioritaires. Ils sont équipés de dispositifs lumineux et sonores spéciaux mentionnés aux articles R. 313-27 et R. 313-34 du code de la route et définis par arrêté du ministre chargé des transports.

Ils peuvent également être équipés d'un dispositif de signalisation complémentaire mentionné à l'article R. 313-27 du code de la route et fixé par arrêté du ministre chargé des transports.



Balisage police : solutions

Option :
personnalisation
au nom
de la ville



Les + produit

- + Kit de balisage adhésif rétro réfléchissant complet
- + Solution de signalisation passive idéale pour les véhicules des agents de police municipale
- + Adapté à tout type de carrosserie
- + Technologie : microprimastique classe B ou 2 (visibilité jusqu'à 500 mètres)
- + Zone d'intervention conseillée : 50 à 130 km/h
- + Epaisseur : 300 microns
- + Facile à manipuler & à installer
- + Conforme à la législation en vigueur (décret n°2005-425 du 28 avril 2005)
- + Garantie : 5 ans

Kit véhicule léger & petit utilitaire



Kit adhésif de balisage rétro réfléchissant complet pour véhicule léger ou petit-utilitaire, composé de :

A l'avant :

- Format texte de 800mm x 400mm
- 1 listel rouge et texte bleu sérigraphie sur 2 lignes "POLICE MUNICIPALE"

A l'arrière :

- Format texte de 660 x 100mm
- 1 écusson de 120 x 93mm

Latéraux :

- 2 écussons 300 x 232mm
- 4 bandes neutres 1120 x 140mm
- 2 bandes avec texte 1120 x 200mm
- 1 bande arrière droit 1120 x 200mm
- 1 bande arrière gauche 1120 x 200mm

Désignation	Référence
Kit véhicule léger ou petit utilitaire	KPM VU

Kit fourgon



Kit adhésif de balisage rétro réfléchissant complet pour véhicule utilitaire type fourgon, composé de :

A l'avant :

- Format texte de 800 x 400mm
- 1 listel rouge et texte bleu sérigraphie sur 2 lignes "POLICE MUNICIPALE"

A l'arrière :

- 1 format texte 660 x 100mm
- 1 écusson 300 x 232mm

Latéraux :

- 2 écussons 450 x 350mm
- 4 bandes neutres 1120 x 280mm
- 2 bandes avec texte 1120 x 400mm
- 1 bande arrière droit 1120 x 400mm
- 1 bande arrière gauche 1120 x 400mm

Désignation	Référence
Kit fourgon	KPM FO

Kit moto



Kit adhésif de balisage rétro réfléchissant complet pour véhicule utilitaire type fourgon, composé de :

A l'avant :

- 1 format texte de 367 x 192mm
- 1 écusson de 120 x 93mm

Latéraux :

- 2 écussons de 120 x 93mm
- 2 bandes neutres de 1000 x 70mm

Désignation	Référence
Kit moto	KPM MOTO

Balisage rétro réfléchissant adhésif : poids-lourds

Législation française du balisage poids-lourds

Arrêté du 1er octobre 1988

Les produits relatifs au marquage rétro réfléchissant des véhicules longs et lourds et leurs remorques doivent être conformes au règlement n°104 annexé à l'accord de Genève du 20 mars 1958 ainsi qu'à l'arrêté du 10 mars 1998 du ministère de l'équipement, des transports et du logement validant cette réglementation européenne et, à ce titre, homologués.

L'arrêté du 28 avril 2015, précise quels sont les véhicules concernés par le balisage ECE 104 obligatoire.

A compter du 1er Avril 2016, tous les véhicules neufs de catégorie M, N, O de plus de 3.5 T immatriculés sont concernés par le balisage ECE R104 obligatoire. Ainsi, les véhicules concernés sont les suivants :

Contour de sécurité - ECE R104			
Catégorie de véhicule	Sous-catégorie	Tonnage	
M (Transport de Passagers)	M2 (Bus)	Poids $\geq 3.5T$	▶..... 
	M3 (Bus)	Poids $\geq 5T$	▶..... 
N (Transport de Marchandises)	N1	Poids $< 3.5T$	▶..... 
	N2	$3.5T \leq \text{Poids} \leq 7.5T$	▶..... 
	N2	$7.5T \leq \text{Poids} \leq 12T$	▶..... 
	N3	Poids $> 12T$	▶..... 
O (Remorque)	O3	$3.5T \leq \text{Poids} \leq 10T$	▶..... 
	O4	Poids $> 10T$	▶..... 

Légende

 Obligatoire

 Autorisé

Le règlement ECE R104

Il s'applique en France aux véhicules dont le poids total autorisé en charge est supérieur à 3,5 tonnes et dont la longueur est supérieure à 6 mètres.

Il s'applique obligatoirement aux véhicules neufs immatriculés à partir de juillet 2011.

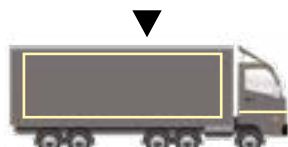
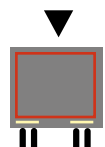
Il fixe les règles d'application des contours et les couleurs des éléments supérieurs et inférieurs comme indiqué ci-dessous :

Arrière du véhicule : un contour intégral doit être apposé à l'arrière du véhicule, si sa largeur dépasse 2 100 mm. Le rouge ou le jaune peuvent être utilisés à l'arrière. Le marquage doit être positionné aussi près que possible des bords du véhicule et sa longueur horizontale doit représenter au moins 80% de la largeur hors tout du véhicule.

Ligne latérale : il est possible de réaliser soit un contour intégral, soit un contour partiel. Un contour partiel est le minimum obligatoire. Le blanc ou le jaune peuvent être utilisés en latéral. Le marquage doit être positionné aussi près que possible des bords du véhicule, au plus à 600mm de chaque extrémité, et sa longueur horizontale cumulative doit représenter au moins 80% de la longueur du véhicule.

Règles d'application des contours selon le règlement ECE R104 :

	Arrière	Latéral
Couleur	Rouge / Jaune	Blanc / Jaune
Éléments inférieurs	250mm < H < 1500mm	250mm < H < 1500mm (max 200mm des bords)
Éléments supérieurs	H (véhicule) - 400mm < H < H (véhicule)	H (véhicule) - 400mm < H < H (véhicule)
Contour	Intégral	Intégral ou Partiel



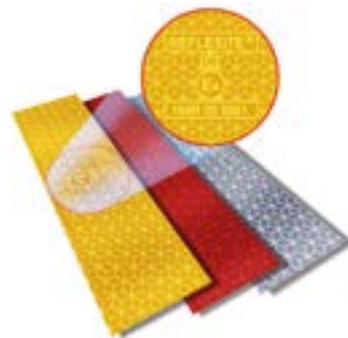
> La marque d'homologation garantit la conformité au règlement R104 00821

Bandes de contour de sécurité poids lourds

Homologué
ECE R104

Les + produit

- + Bande rétroréfléchissante ou bande de signalisation passive
- + Résistance : produit monocouche conforme, limite les déchirements et les décollements du bord
- + Visibilité longue distance de nuit remarquable
- + Bonne performance en large angularité
- + Spécial carrosserie rigide
- + Facile à manipuler & à découper
- + Pose facile
- + Durabilité : 3 ans
- + Homologué ECE R104



(1)



(2)



Visuel	Balissage poids-lourds	Qualité de rétrofléchissement	Dimensions (L x l)	Référence
(1)	Rouleau blanc	Microprisme Classe 2 ou B	50m x 50,8mm	VG.D12715
	Rouleau rouge	Microprisme Classe 2 ou B	50m x 55mm	VG.D12714
	Rouleau jaune	Microprisme Classe 2 ou B	50m x 55mm	VG.D12713
(2)	Rouleau jaune fluorescent	Microprisme Classe 2 ou B	55 m x 45.7mm	VC 104J FLUO-SP

Bandes réfléchissantes souples : nous consulter.



La visibilité des contours de sécurité sur un véhicule est essentielle pour assurer la sécurité des usagers de la route.

Un des principaux risques de la circulation routière est le manque d'anticipation des conducteurs. De nuit, un véhicule long n'est pas visible à plus de 150 mètres.

Les bandes rétroréfléchissantes proposées dans ce catalogue sont homologuées ECE R104 et offrent une visibilité jusqu'à 500 mètres ou microprisme Classe 2 ou B.

Signalisation des véhicules de convois : Réglementation

Réglementation du balisage pour véhicules de convoi

Equipements des convois:

les convois doivent répondre à la signalisation suivante :

- 2 feux tournants ou à éclats à l'avant et deux autres à l'arrière
- 2 panneaux rectangulaires "CONVOI EXCEPTIONNEL", l'un placé à l'avant du convoi et 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.

L'inscription est de couleur noire, hauteur minimal de 0.10m.

Les panneaux sont munis d'un film rétro réfléchissant de classe 2, de manière à être 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.

Equipements des véhicules d'accompagnement :

Ils sont munis :

- D'1 feu tournant ou à éclats au minimum, fonctionnant jour et nuit. De bandes rétro réfléchissantes.
- D'1 ou de 2 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 tournant 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.

Signalisation de convois agricoles

Les + produit

- + 3 versions : plaque, bache ou adhésive
- + Version bache spécial carrosserie non plane
- + Texte sur 1 ou 2 lignes selon les versions
- + Pose facile
- + Durabilité : 5 ans et visible à 500 mètres
- + Produits conformes au décret du 4 mai 2006



(1)



(2)



(3)



(4)

Visuel	Qualité de réfléchissement	Fixation	Désignation	Dimensions (mm)	Référence
(1)	Microprismatique Cl2 ou B		Plaque seule CONVOI AGRICOLE texte sur 2 lignes simple face	1200 x 400 x 2	CONVOI AG 03
(1)	Microprismatique Cl2 ou B		Plaque seule CONVOI AGRICOLE texte sur 2 lignes double face	1200 x 400 x 2	CONVOI AG 08
(2)	NA		Bache jaune CONVOI AGRICOLE 4 crochets sandow simple face	1200 x 400	CONVOI AG 06
(3)	Microprismatique Cl2 ou B		Adhésif seul CONVOI AGRICOLE simple face	1200 x 400	CONVOI AG ADH 1
(4)	Microprismatique Cl2 ou B		Adhésif seul CONVOI AGRICOLE simple face	1900 x 250	CONVOI AG ADH 2

Signalisation de convois exceptionnels : Solutions

Les + produit

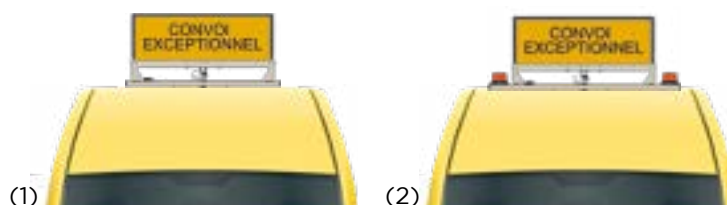
- + 3 versions : plaque, bâche ou adhésive
- + Version bâche spécial carrosserie non plane
- + Texte sur 1 ou 2 lignes selon les versions
- + Pose facile
- + Durabilité : 5 ans
- + Produits conformes au décret du 4 mai 2006



Visuel	Qualité de réflexion	Fixation	Désignation	Dimensions (L x H x P) (mm)	Référence
(1)	Microprismatique CI2 ou B		Plaque aluminium "CONVOI EXCEPTIONNEL" texte sur 1 ligne simple face	1900 x 250 x 2	CONVOI EX 04
(2)	Microprismatique CI2 ou B		Plaque aluminium "CONVOI EXCEPTIONNEL" texte sur 2 lignes simple face	1200 x 400 x 2	CONVOI EX 03
(3)	NA		Bâche réglementaire "CONVOI EXCEPTIONNEL" pour surface non plane avec 4 crochets sandow simple face	1200 x 400	CONVOI EX 10
(4)	Microprismatique CI2 ou B		Plaque aluminium "CONVOI EXCEPTIONNEL" texte sur 2 lignes double face	1200 x 400 x 2	CONVOI EX 08
(5)	Microbilles CI2 ou B		Adhésif seul "CONVOI EXCEPTIONNEL" texte sur 2 lignes simple face	1200 x 400	CONVOI EX ADH1
(6)	Microprismatique CI2 ou B		Adhésif seul "CONVOI EXCEPTIONNEL" simple face	1900 x 250	CONVOI EX ADH2

Les + produit

- + Relevage électrique avec panneaux visible à 500m
- + 2 versions : panneau seul ou panneau avec 2 gyrophares
- + Fixation mécanique ou adhésive (pour une fixation mécanique, possibilité d'ajouter une 3ème fixation magnétique)
- + Compatible avec différentes gammes de gyrophares (rotatif ou flash)
- + Montage à l'avant et à l'arrière du véhicule
- + Disponible en version manuelle : nous consulter



Visuel	Qualité de réflexion	Fixation	Désignation	Dimensions Position debout (L x H x P) (+/-15mm)	Référence
(1)	Classe 2	ou	Barre "CONVOI EXCEPTIONNEL" avec relevage électrique	1261 x 568 x 398	B150 CE.ELEC
(2)	Classe 2	ou	Barre "CONVOI EXCEPTIONNEL" avec relevage électrique + 2 gyrophares	1511 x 568 x 398	B150 2FL100.CE.ELEC2

Plaques "service" : solutions

Les + produit

- + 3 modes de fixation : adhésive ou magnétique
- + 2 qualités de réflexion : Microbille Classe 1 ou A visible à 100m, ou Microprisme Classe 2 ou B visible à 500m
- + 2 tailles : 1000 x 300mm ou 500 x 150mm
- + Pose facile
- + Durabilité : 5 ans



(1)

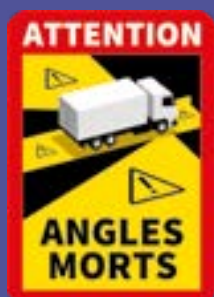


(2)

Visuel	Qualité de réfléchissement	Fixation	Désignation	Dimensions (mm)	Référence
(1)	Microbille Classe 1 ou A		Plaque SERVICE - adhésif - CL1	500 x 150	P.A.SERVICE- CL1
(2)	Microprisme Classe 2 ou B		Plaque SERVICE - adhésif - CL2	500 x 150	P.A.SERVICE- CL2
(1)	Microbille Classe 1 ou A		Plaque SERVICE - adhésif - XL.CL1	1000 x 300	P.A.XL. SERVICE.CL1
(2)	Microprisme Classe 2 ou B		Plaque SERVICE - adhésif - XL.CL2	1000 x 300	P.A.XL. SERVICE. CL2
(1)	Microbille Classe 1 ou A		Plaque SERVICE - magnétique - CL1	500 x 150	P.MAG.SERVICE - CL1
(2)	Microprisme Classe 2 ou B		Plaque SERVICE - magnétique - CL2	500 x 150	P.MAG.SERVICE - CL2
(2)	Microprisme Classe 2 ou B		Plaque SERVICE - magnétique - XL.CL2	1000 x 300	P.MAG.XL. SERVICE. CL2

Balisage angles morts

NOUVEAU



Adhésif réglementaire en France à partir du 01/01/2021 pour les camions et poids-lourds de plus de 3.5t. Apposer un adhésif matérialisant la position des angles morts visible sur le côtés ainsi qu'à l'arrière du véhicule.
Existe également en version Bus et Car : nous consulter

Fixation : Adhésif
Dimensions (mm) : l : 170 x h : 250
Référence : VG.CA-14990

Plaques "arrêts fréquents" : solutions

Les + produit

- + 3 modes de fixation : adhésive, vis ou magnétique
- + 2 qualités de réflexion : microbille Classe 1 ou A visible à 100m, ou microprisme Classe 2 ou B visible à 500m
- + 1 taille : 500 x 150mm ou 1000 x 300mm
- + Pose facile
- + Durabilité : 5 ans



(1)



(2)

Visuel	Qualité de réfléchissement	Fixation	Désignation	Dimensions (mm)	Référence
(1)	Microbille Classe 1 ou A		Plaque ARRÊTS FREQUENTS - adhésif - CL1	500 x 150	P.A.ARRÊTS F.- CL1
(2)	Microprisme Classe 2 ou B		Plaque ARRÊTS FREQUENTS - adhésif - CL2	500 x 150	P.A."ARRÊTS F."- CL2
(1)	Microbille Classe 1 ou A		Plaque aluminium ARRÊTS FREQUENTS - CLASSE 1	500 x 150	P.AL ARRETS F.CL1
(2)	Microprisme Classe 2 ou B		Plaque aluminium ARRÊTS FREQUENTS - CLASSE 2	500 x 150	P.AL ARRETS F.CL2
(1)	Microbille Classe 1 ou A		Plaque ARRÊTS FREQUENTS - magnétique - CL1	500 x 150	P.MAG."ARRÊTS F."- CL1
(2)	Microprisme Classe 2 ou B		Plaque ARRÊTS FREQUENTS - magnétique - CL2	500 x 150	P.MAG."ARRÊTS F."- CL2

Disques & tares

	25	60	65	70	80	90	100	110
Vitesse	25 KM/ H	60 KM/H	65 KM/H	70 KM/H	80 KM/H	90 KM/H	100 KM/H	110 KM/H
Référence	25 PLA	60 PLA	65 PLA	70 PLA	80 PLA	90 PLA	100 PLA	110 PLA



Désignation	Dimensions (mm)	Référence
Tares transparentes - Lettres noires	325 x 110	FTLN
Tares transparentes - Lettres blanches	352 x 110	FTLB
Tares fond blanc - Lettres noires	352 x 110	FBLN

Sécurité & confort sommaire

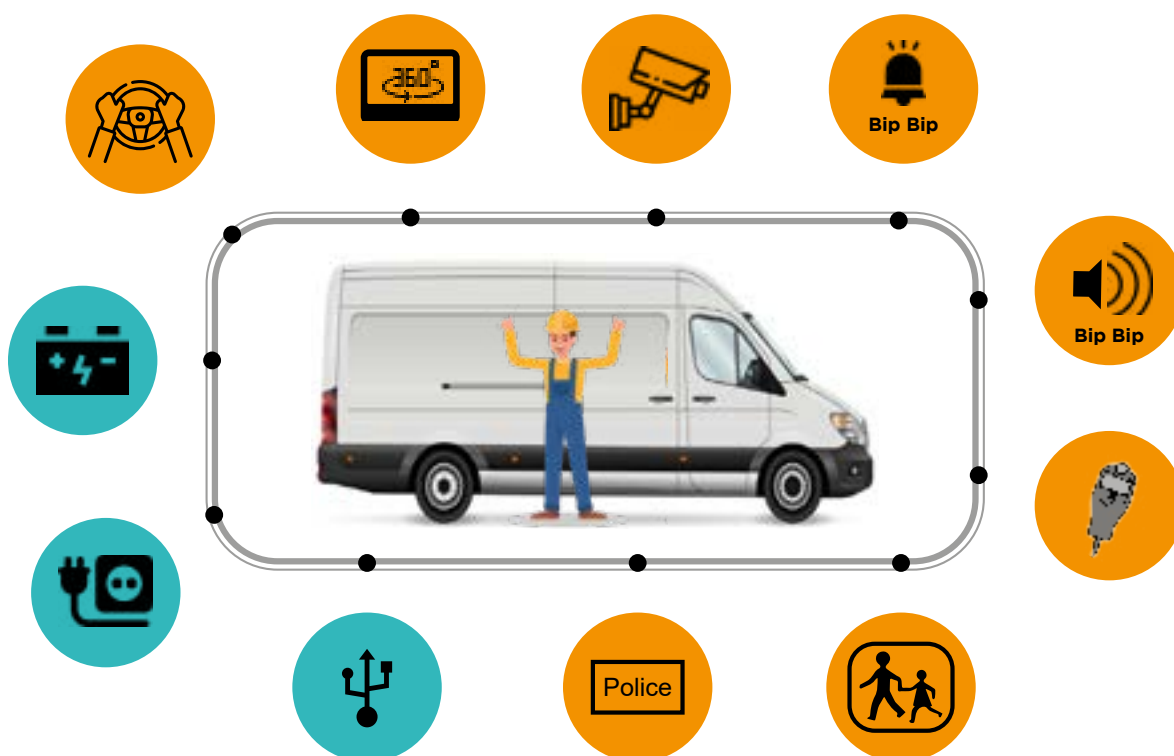
Assistance Conducteur (ADAS).....	85
Alerte fatigue conducteur (DMS).....	86
Rétrovision et Vision à 360°.....	87
Caméras de recul.....	88
Radars de recul.....	90
Avertisseurs sonores prioritaires.....	91
SESA Tunes Advanced : Diffuseur de sons AVAS + Gong + recul extérieur.....	93
Avertisseur sonore urbain A1S.....	94
Avertisseur sonore à son blanc SESA White noise.....	94
Alarmes sonores de recul classiques & ultra compactes.....	95
Détecteur de fumée et de chaleur : SESA Heat & Smoke.....	96
Prises USB.....	97
Distribution d'énergie 230Vac.....	98
Conversion d'énergie.....	99
Interphone ou kit de retour son pour véhicule.....	101
Pictogramme de transport d'enfant.....	102
Afficheur pare-soleil.....	102
Ethylotest anti-démarrage (EAD).....	103

1. Pourquoi est-il indispensable d'opter pour des équipements améliorant sécurité & confort de vos conducteurs à bord de leur véhicule utilitaire ?

Les véhicules utilitaires sont souvent sous-équipés, ils circulent vite et peuvent être amenés à rouler presque 40 000 km/an soit autant qu'un camion : 3 bonnes raisons de vérifier que leur équipement est adapté à vos besoins. De plus, les conducteurs de véhicules utilitaires ont besoin de réaliser tous les jours des **manoeuvres de manière ultra précise pour éviter les collisions**, ce qui est beaucoup plus difficile & risqué sans équipement d'aide à la conduite. Améliorer les conditions de conduite et de travail des conducteurs vous permettra de sécuriser vos flottes & de limiter leurs risques d'accidents, synonyme de coûts et de manque à gagner.

2. Comment améliorer la sécurité & le confort de vos véhicules utilitaires & de vos conducteurs ?

Nous proposons toute une palette d'équipements embarqués développés pour apporter plus de sécurité :



SESA Driver Assistance (ADAS)

Aide à la conduite

Vous recherchez un dispositif capable d'aider les conducteurs à anticiper les collisions grâce à des alertes visuelles et sonores ?

Optez pour SESA Driver Assistance !

NOUVEAU

Les + produit

- + 6 fonctions d'aide à la conduite
- + Dispositif compact 12/24Vdc
- + Enregistrement intégré
- + Interface FMS (Fleet Management System)
- + Collecte d'informations sur les zones accidentogènes gérable via FMS
- + Homologué ECE-R10 (CEM)



6 fonctions d'aide à la conduite



Alerte collision avant



Alerte dépassement de ligne



Alerte collision piéton



Alarme surveillance limitation de vitesse



Alarme démarrage véhicule avant



Enregistrement vidéo digital

Données techniques :

Couleur standard	Noir
Tension d'alimentation nominale	12/24 Vdc
6 fonctions	Alerte collision avant, alerte dépassement de ligne, alerte collision piéton, alarme surveillance limitation de vitesse, alarme démarrage véhicule avant, enregistrement vidéo digital
Transmission des données	FMS (Fleet Management System)
Signal de vitesse	A partir du CAN/ANALOG
Informations d'enregistrement vidéo	Format video mp4 h.264 codec, sortie vidéo CVBS, caméra avant et arrière avec résolution HD (720p), angle de vue de la caméra avant : 55° front camera view angle
Dimensions (mm)	80 / 120 x 50
Poids (Kg)	0,730
Consommation (mA)	300

Contrôle du volume

GPS
Port USB 5 pin
Carte micro SD



SESA Driver Monitoring (DMS)

Alerte de fatigue conducteur

**Vous recherchez un dispositif capable d'alerter le conducteur lorsqu'il présente des signes de fatigue ou un manque de concentration en conduisant ?
Optez pour SESA Driver Monitoring !**

Le savez-vous ?

Après la vitesse et l'alcool, l'endormissement est l'une des principales causes d'accidents. SESA Driver monitoring a été créé pour alerter le conducteur des principaux signes de fatigue.



Les + produit

- + 6 fonctions d'alerte conducteur
- + Dispositif 12/24 Vdc et compact
- + Enregistrement intégré
- + Interface FMS (Fleet Management System)
- + Homologué ECE-R10 (CEM)

NOUVEAU

**6
fonctions
d'alerte
conducteur**



Alerte fatigue conducteur



Alerte distraction conducteur



Alerte bâillement conducteur



Alerte conducteur au téléphone



Alerte conducteur fumeur



Détection conducteur & enregistrement vidéo

Données techniques :

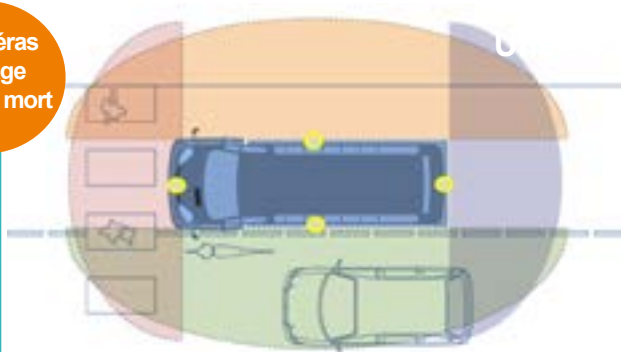
Couleur standard	Noir
Transmission des données	Peut être intégré au FMS (Fleet Management System)
Processeur principal	ARM Cortex A7 Quad
Processeur secondaire	ARM Cortex M0 (éclairage et contrôle de la caméra)
Angle de vue de la caméra	42°(D) 34°(H) 26°(V)
Sortie vidéo	CVBS 1Vp-p7Ω
Température de fonctionnement (°C)	-20 à +70
Température de stockage (°C)	-40 à +85
Composition	Unité principale, câble d'alimentation 3P, boîtier PCI, 4 vis à tête hexagonales, carte Micro SD card (consommable)
Consommation	4.5W ou 0.375A
Options (nous consulter)	Lecteur CAN sans contact, câble FMS RS-232, accessoire pour vibration, câble Ethernet, enregistrement vidéo

Vous recherchez une solution qui crée une vue à 360° autour du véhicule & supprime ses angles morts pour éviter les collisions entre le véhicule & des personnes ou des objets ? Vous souhaitez sécuriser vos véhicules industriels avec une solution innovante, simple d'utilisation & intelligente ? Optez pour la solution Vision 360° !

Les + produit

- + 1 solution de rétrovision 12/24V innovante
- + Elle supprime tout angle mort car elle permet au conducteur de visionner en 1 clin d'œil toutes les zones alentours sur 1 seule image
- + Intelligente : elle propose également des vues à déclenchements automatiques : vue arrière si marche arrière enclenchée, vue à droite avec clignotant droit
- + Paramétrage facile à dupliquer avec 1 simple carte SD pour les véhicules identiques
- + Homologuée CEM ECE 10R04 & ECER46 (Vision Indirecte)

4 caméras
1 image
0 angle mort



4 caméras
1 image & 0 angle mort



CAMERA (x4)



UNITE CENTRALE (x1)



ECRAN (x1)



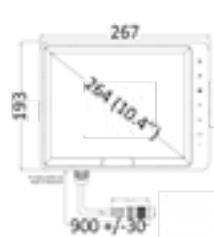
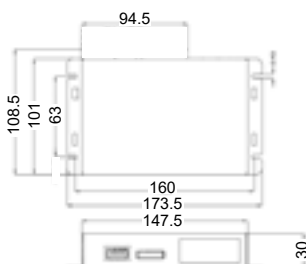
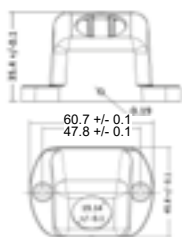
TELECOMMANDES



A



B



Désignation	Référence
SYSTEME 360 COMPLET : 4 caméras + 1 écran 10" + câbles	BRI.SE-7104F-100

Données techniques des 4 caméras

Angles / caméra	H :185° V :142°
Résolution	640(H) x 480(V)
Corps	aluminium
Etanchéité	IP69K
Capteur	CMOS 1/3 6"
Dimensions (mm)	35.4 x 60.7 x 45.8
Accessoires	Défecteur (A) & support orientable (B)

Données techniques de l'écran LCD 10.4"

Résolution	1024 x 1068
Affichage	1 à 4 images sur l'écran
Image	couleur, grande précision & antireflets
Entrées caméra	4
Corps	Aluminium
Résistance	Aux vibrations et températures
Consommations	22W, courant : 2A
Dimensions (mm)	267 x 193 x 30
Option	écran 7" sur demande

Données techniques de l'unité centrale

Entrées vidéo	4
Sorties vidéo	3
Déclencheur	clignotants droit ou gauche, marche arrière
Corps	Aluminium
Tension	12/24 Vdc
Système TV	NTSC & PAL
Dimensions (mm)	174 x 101 x 30

Données techniques des 2 télécommandes

2 versions	câblée ou infrarouge (IR)
Encombrement	Faible
Installation	Facile grâce à un adhésif

Caméra de recul ou rétrovision Cam Kit

Vous recherchez un kit de rétrovision avec caméra de recul & écran couleur pour véhicule industriel qui soit économique & simple d'utilisation ? Optez pour la solution CAM KIT !



Caméra de recul

Les + produit

- + 1 solution de rétrovision 12/24V économique
- + 1 solution évolutive à 2 caméras
- + Composée d'1 écran & d'1 caméra de recul
- + 1 solution adaptée pour la vision nocturne
- + Restitution d'1 image de qualité en 270 000 pixels
- + Ecran couleur & anti-reflet avec système audio
- + Caméra couleur 18 LED infrarouge
- + Commutation miroir/normale à partir d'un menu
- + 2 modes d'installation pour l'écran
- + 1 solution homologuée CE & CEM

Données techniques de la caméra :

- Couleur
- 270 000 pixels
- 4 LED infrarouges
- Technologie CCD
- Audio
- Résistance aux vibrations : 10 G
- Température de fonctionnement : - 30°C à + 70°C
- Etanchéité : IP 67
- Dimensions (mm) : 70 x 44 x 54

Données techniques du moniteur 7" :

- Ecran anti-reflets
- Commutation miroir/normale à partir d'un menu
- Audio
- Pare-soleil
- Luminosité : 400cd/m² et contraste : 500:1
- Température de fonctionnement : - 30°C à + 70°C
- Vibrations mécaniques : 4 G
- Conforme aux normes 2003/97/EC, CE et CEM
- Dimensions (mm) : 196 x 118 x 26

Consommation (W)	Désignation	Référence
21W	Kit de rétrovision couleur 7.0" 1 caméra	CAM KIT 7"
-	Caméra couleur infrarouge	BRI.VBV-700C

Caméra de recul ou rétrovision WIFI

Vous recherchez un kit de rétrovision avec caméra de recul WIFI avec enregistreur & écran couleur pour véhicule industriel ? Optez pour la solution CAM KIT WIFI !



Caméra de recul WIFI + enregistreur

Les + produit

- + 1 solution de rétrovision 12/24V (30/32Vdc)
- + Composée d'un écran WIFI et d'une caméra de recul
- + Ecran couleur
- + Ecran : 7", 2.4GHz, résolution 800 x 3 (RGB) x 480
- + Fonction enregistrement en temps réel au format MPEG4 & lecture vidéo
- + Délai de temporisation : 120ms
- + 8 modes d'affichage
- + Fonction rétroéclairage automatique
- + Carte micro SD de 128GB intégrée

Qualité d'enregistrement	Canaux de caméra	Durée d'enregistrement
640 x 480	1	220 heures
320 x 240	4	17 heures

Désignation	Référence
Kit complet de rétrovision couleur 7.0" wifi & enregistreur avec caméra	CAM KIT 7" WIFI

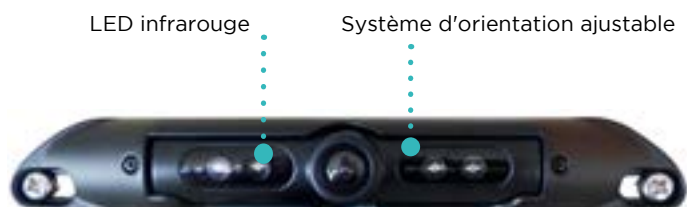
SESA LP Caméra LED Infrarouge

**Vous recherchez une caméra de recul avec une bonne restitution des images en couleur de jour et une bonne vision nocturne jusqu'à 5 mètres ?
Optez pour la SESA LP Caméra LED Infrarouge !**

NOUVEAU

Les + produit

- + Caméra de plaque d'immatriculation
4xLED infrarouge 12 Vdc
- + Excellente restitution des images diurnes et nocturnes : caméra couleur avec un angle de vision de 150°, 4 LED infrarouges, fonctionne même avec 0 lux, offrant une vision nocturne jusqu'à 5 mètres
- + Système d'orientation ajustable et excellente résolution
- + Intégration facile et discrète sur tout type de véhicule
- + Robuste et étanche (IP69K)
- + Homologuée ECE-R10 (CEM)
- + Compatible avec tous les écrans proposés par SESALY
- + Tension d'alimentation : 12VDC
- + Garantie : 2 ans



Données techniques :

Résolution	640x480px
TV Line	420
Angle de vision	150°
Eclairage mini	0 lux
Température de fonctionnement (°C)	-20 à +70
Dimensions (mm)	198,5 (l) x 28 (h) x 27,5 (P)
Mode d'image	Miroir

Radar de recul sans fil

Vous recherchez un radar de recul sans fil qui indique au conducteur les obstacles avec 1 bip, qui affiche les distances en mètres entre le véhicule & l'obstacle & qui annonce également les distances par un code couleur facile à interpréter? Optez pour le PSW.124 !

Radar pour les pare-chocs plastiques



Code couleur indiquant les distances

- distance < 0.4 m
- distance entre 0.4m et 0.8m
- distance entre 0.8m et 1.5m



Affichage de la distance en mètres

Désignation	Référence
Radar de recul sans fil	PSW.124

Les + produit

- + Radar de recul à encastrer avec connexion sans fil entre boîtier & écran, idéal pour les pare-chocs plastiques
- + Tension d'alimentation : 12/24Vdc
- + Affichage LED couleur pour signaler les distances
- + Affichage de la distance sur l'écran
- + Distance de détection de 0.1m à 2.5m
- + Affichage numérique entre 0.3m et 2.5m
- + Enclenchement du système par un bip d'avertissement dès l'activation de la marche arrière
- + Augmentation de la fréquence du signal sonore dès que le distance passe en dessous de 1.5m
- + 3 niveaux sonores : fort, faible ou sans (off)
- + Capteurs ultrasons
- + Produit idéal pour une hauteur d'installation entre 500 & 650mm (distance du sol aux capteurs) avec capteurs installés sur le même axe

Radar de recul avec fil

Vous recherchez un radar de recul avec fil pour véhicule industriel avec pare-chocs métallique ? Vous souhaitez que le conducteur bénéficie d'une alarme sonore et visuelle dans la cabine qui lui indique la position et de la distance de l'obstacle ainsi que l'éloignement de l'obstacle grâce à la variation de la fréquence du signal sonore ? Optez pour le B2.R1 !

Radar pour les pare-chocs métalliques



Désignation	Référence
Radar de recul filaire à encastrer ou à plaquer	B2.R1

Les + produit

- + Radar de recul avec fil à encastrer ou à plaquer, idéal pour les pare-chocs métalliques
- + Tension d'alimentation : 12/24Vdc
- + Détection automatique des obstacles situés à l'arrière du véhicule dès l'enclenchement de la marche arrière
- + Détection à 2,50m pour les capteurs centraux et 2,50m ou 60cm pour les 2 capteurs latéraux (sélection par commutateur)
- + Alarme sonore et visuelle (à lecture numérique) dans la cabine avec indication de la position et de la distance de l'obstacle
- + Variation de la fréquence du signal sonore du buzzer selon l'éloignement
- + Capteurs ultrasons
- + Tension d'alimentation : 12/24Vdc
- + Étanchéité : IP68
- + Capteurs interchangeables
- + Fourni avec câbles de liaison : 2.5m de câble entre détecteur/boîtier & 15m de câble entre boîtier/tableau de contrôle et buzzer
- + Solution idéale à encastrer dans les pare-chocs arrière ou dans les boucliers ou à plaquer sur les bus et poids-lourds avec déport possible de 50cm (sélection par commutateur)

Avertisseurs sonores prioritaires : réglementation

Le savez-vous :

La réglementation définit 2 catégories de tonalités pour les avertisseurs sonores prioritaires réservées en fonction de la typologie des véhicules

Catégorie A :

Tonalité réservée aux véhicules d'intérêt général prioritaires

Arrêté du 30.10.87 modifié par l'arrêté du 27.08.15



- ▶ Tonalité police : véhicules d'intervention de la police, des douanes, véhicules du Ministère de la Justice affectés au transport de détenus & véhicules de la police municipale (décret N° 2005-425).



- ▶ Tonalité gendarmerie : véhicules d'intervention de la gendarmerie



- ▶ Tonalité sapeurs-pompiers : véhicules des services de lutte contre l'incendie



- ▶ Tonalité SAMU : véhicules d'intervention des U.M.H.
(Unités Mobiles Hospitalières)

Catégorie B :

Tonalité réservée aux véhicules d'intérêt général bénéficiant de facilités de passage

Arrêté du 30.10.87 modifié par l'arrêté du 27.08.15



- ▶ Tonalité pour les ambulances de transport sanitaire, les véhicules des associations médicales dédiées à la permanence des soins ou véhicules des médecins durant leur garde départementale



- ▶ Tonalité pour les véhicules d'intervention d'EDF/GDF, les véhicules des services de surveillance de la SNCF



- ▶ Tonalité pour les véhicules de transport de fonds et d'escorte de la banque de France,

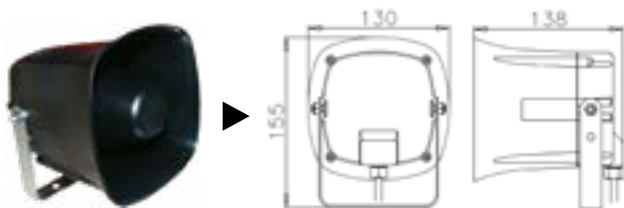


- ▶ Tonalité pour les véhicules d'intervention des services gestionnaires des autoroutes et routes à 2 chaussées séparées.

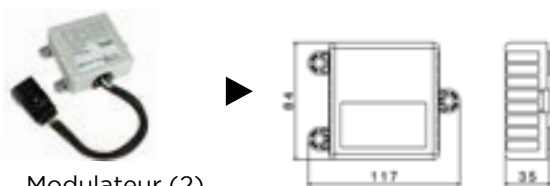
Avertisseurs sonores prioritaires : solutions

Avertisseur sonore avec sirènes pour véhicules prioritaires

**Solution
Homologuée
UTAC**



Haut-parleur (1)



Modulateur (2)

Les + produit

- + 2 fonctions : haut-parleur + sirène
- + Léger : 1.3KG
- + Tension d'alimentation : 12Vdc (10/16Vdc)
- + Consommation : 3.5A
- + Etanchéité : IP66
- + Facilité d'installation grâce au faisceau d'alimentation de 2m disponible en option
- + Modulateur homologué CE, ECE-R10
- + Sirène homologuée UTAC pour les tonalités françaises réglementaires A* & B**

A : police, gendarmerie, pompier, SAMU, Unités Mobiles Hospitalières (U.M.H.)

** B : ambulance, urgence gaz ...

Fonctions	Visuels	Référence
Avertisseur sonore : haut-parleur + sirène police	(1) + (2)	KE S.POL
Avertisseur sonore : haut-parleur + sirène gendarmerie	(1) + (2)	KE S.GEN
Avertisseur sonore : haut-parleur + sirène pompier	(2) + (2)	KE S.POM
Avertisseur sonore : haut-parleur + sirène SAMU	(1) + (2)	KE S.SAM
Avertisseur sonore : haut-parleur + sirène ambulance	(1) + (2)	KE S.AMB
Faisceau d'alim. 2 mètres	(3)	95010



► Faisceau d'alimentation (3)

Avertisseur sonore avec sirène & public address pour véhicules prioritaires

Les + produit

- + Multifonctions : Avertisseur prioritaire avec micro Public Address et haut-parleur 100W
- + Tonalités programmées en usine
- + Homologation UTAC pour toutes les tonalités
- + Haut-parleur compact, discret, homologué CEM

**Solution
Homologuée
UTAC**

Données techniques du module sirène et du micro "Public Address" :

- Tension d'alimentation (Vdc) : 12/24 (10/30)
- Nombre d'entrée : 4
- Consommation (mA) : 25 sans microphone - 45 avec microphone
- Températures de fonctionnement (°C) : -25 à +60
- Etanche : IP 50
- Poids (g) : 346 (module sirène) et 115 (microphone)
- Homologation : ECE-R10
- Fonction jour/nuit
- Faisceau de 50cm avec connecteur 9 voies inclus
- Dimensions (mm) : 112x105x45 (module sirène) & 95x70x35 (microphone)
- Installation facile et rapide, pas besoin de relais ni de fusible

Données techniques du haut-parleur :

- Fonction : Haut-parleur ultra compact, léger et résistant, sa pression acoustique est l'une des plus élevée du marché
- Températures de fonctionnement (°C) : -40 à +90
- Poids (kg) : 1,27
- Fixation : 2 points
- Dimensions (mm) : 143x141x26
- Installation facile et rapide
- Montage : equerre de fixation en L fournie



Tonalités	Références
Ambulance	ID KIT SI.HP.PA.AMB
Police	ID KIT SI.HP.PA.POL
Sapeurs-pompiers	ID KIT SI.HP.PA.POM
Gendarmerie	ID KIT SI.HP.PA.GEN
SAMU	ID KIT SI.HP.PA.SAM

Tonalités US disponibles sur demande.

SESA Tunes Advanced

Diffuseur de sons : AVAS + Gong + Recul extérieur



Le savez-vous ? Depuis juillet 2019, la réglementation ECE R138 impose aux nouveaux véhicules électriques et hybrides n'atteignant pas le niveau sonore minimum requis, d'embarquer des dispositifs d'avertissement sonore ou AVAS : **Approaching Vehicle Audible System**, capables de signaler leur présence entre 0 et 20km/h. Objectif de cette mesure : renforcer la sécurité des usagers de la route, en particulier les cyclistes & les piétons mais également les malvoyants.

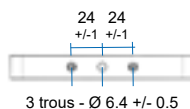
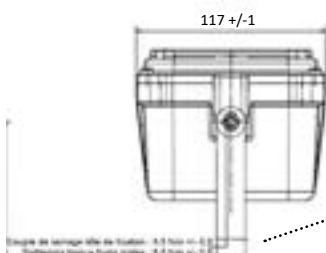
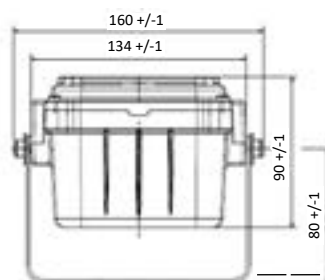
La solution ? SESA Tunes, une solution sonore AVAS unique car multifonctions, intelligente & paramétrable, elle est capable de piloter & diffuser tous les sons des véhicules électriques & hybrides (AVAS, Gong, alarme de recul & sons intérieurs (radio, microphone du conducteur) et ce, en adéquation à la réglementation ECE R138.



Les + produit

- + Alimentation 12/24Vdc
- + Multifonctions : Son AVAS (R138), alarme de recul et gong piéton
- + Son AVAS Sesaly intégré avec niveau de son réglable conformément à la réglementation ECE R138
- + Gong : 97 à 100 dB ext. à 1 mètre
- + Homologué ECE-R10 (CEM), ECE-R118 & ISO 16 650-2, ISO 16 650-3, ISO 16 750-2
- + Etanche IP 56 (montage soubassement), IP 64 (haut parleur)
- + CAN : 2.0A & 2.0B - J1939 - ISO 11 898-2 - 20kBits à 1000 Kbits
- + Programmation ultra facile des niveaux sonores avec le logiciel SESALY

NOUVEAU



3 fonctions

Son AVAS
+
Alarme de recul
+
Gong piéton

Fonctions	Vitesse (km/h)
Emission ou inhibition du son de ralenti	0
Emission de son	Entre 1 et 4
Emission sonore asservie à la vitesse du véhicule (impératif R138)	Entre 5 et 20

Fonctions
Alarme de recul SESALY
Son gong avertir urbain

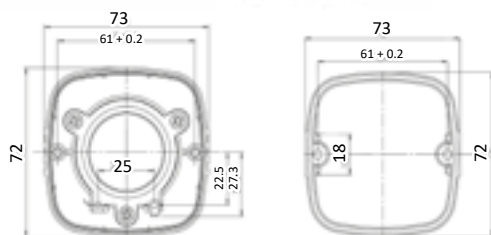
Données techniques :

Référence	STA.12.00.XXX.Y
Désignation	Diffuseur sonore multi sons
Niveau sonore AVAS	Réglable pour conformité avec la réglementation R138
Tension d'alimentation	12 ou 24V selon ISO 16 750-2
Connectiques alimentation	Connecteur DEUTSCH 8 pôles (alimentation, CAN, sorties audio)
Mode de fixation	Equerre
Poids (Kg)	0,64
Certification	Signature sonore SESALY conforme au règlement UN ECE-R138
Température d'utilisation	-30°C / +70°C
Homologations	E2*10R06/00*19305*00 (CEM), ECE R118 (feu & fumée), EN 16750-3 Code K (vibrations et chocs)
Brouillard Salin	366 heures selon EN 16750-6
Indice IP	IP56 - montage soubassement IP64 - Haut parleur
MTBF	>75 600 heures (18h/J/335J/an à 25°C)

Avertisseur sonore urbain A1S

**Vous recherchez un avertisseur sonore urbain associé avec une alarme de recul ?
Optez pour l'A1S qui est un produit universel par excellence, léger & compact !
C'est l'avertisseur urbain idéal pour la nouvelle génération de véhicules électriques !**

**2 fonctions :
avertisseur +
alarme de recul**



Désignation	Référence 12V	Référence 24V
Avertisseur A1S "gong" + buzzer	A1S.10	A1S.02

Les + produit

- + 1 solution universelle, idéale pour les véhicules électriques
- + 2 sons intégrés : gong ou cloche + alarme de recul
- + Puissance sonore à 1 mètre de 80 à 110 dB en fonction du son
- + Fonction tonalité jour/nuit intégrée
- + Son bref < 2 secondes & priorité du déclenchement de l'alarme de recul intégrée
- + Compact : 73 x 72 x 60mm
- + Léger : seulement 270g
- + Etanche (IP56)
- + Tension d'alimentation : 12Vdc ou 24Vdc
- + Faible consommation : 2A (12V) & 1.2A (24V)
- + Facile à installer : livré avec équerre de fixation + câble de 200 mm + connectique Tyco superseal*
- + Homologué : CEM (10R03)

* Autre connectique sur demande

SESALY dispose d'autres références en stock. Merci de bien vouloir nous consulter.

Alarme de recul à son blanc : SESA White noise

**Vous recherchez un haut-parleur qui émet des sons blancs multifréquences tout en évitant de provoquer des nuisances sonores pour les riverains ?
Optez pour SESA White noise, une alarme de recul localisable instantanément & confinée à la zone de danger !**

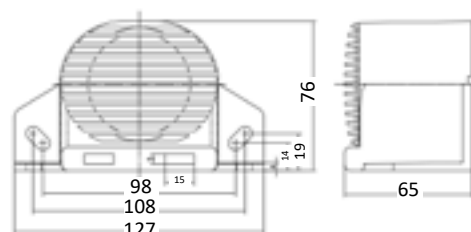
**Son localisable
instantanément
& confiné à
la zone de
danger**



Les + produit

- + Haut-parleur émettant des sons blancs multifréquences
- + Son localisable instantanément & confiné à la zone de danger : il élimine les nuisances sonores pour les riverains & évite ainsi la pollution sonore en ville
- + Plusieurs puissances sonores : 82 à 107dB (nous consulter)
- + Tension d'alimentation : 12V/24Vdc
- + Etanchéité IP68
- + Très faible consommation : 0.5A max
- + Entraxe de fixation : 76mm
- + Homologué CE, SAE J994
- + Versions disponibles avec niveaux sonores auto ajustable de 77 à 107dB en fonction du niveau sonore ambiant
- + Option sur demande : version homologuée NAS PIEK avec son à 82dB adapté pour les livraisons nocturnes

Version	Référence
97dB	BRI BBS-097
77 à 97dB avec niveau sonore automatiquement ajustable	BRI SA BBS 97



Alarmes sonores de recul classiques



(1)



(2)



(3)



(4)

Les + produit

- + Alarme sonore de recul économique
- + Alarme de recul pour véhicules agricoles, véhicules de chantier, grues, camions, camionnettes...
- + Puissance sonore allant de 77 à 102dB selon les modèles
- + Tension d'alimentation : 12 à 48Vdc ou 12/24Vdc selon les modèles
- + Étanchéité : IP67



Visuel	Fonction	Tension d'alimentation (Vdc)	Puissance sonore (dB)	Connexion	Référence
(1)	Alarme sonore de recul	12 à 48	77 à 97	2 vis	BSR678D.124
(2)	Alarme sonore de recul	12 à 48	97	2 vis	BSR678.124
(3)	Alarme sonore de recul	12/24	77 - 102	AMP FI/FO	BSR 8638
(4)	Alarme sonore de recul	12/24	97	Câble 2m	BSRAV.124

Alarmes sonores de recul ultra compactes



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

Les + produit

- + Alarme ultra compacte & légère (<60g)
- + Alarme de recul idéale pour véhicules agricoles, de chantier, grues, camions, camionnettes...
- + 2 modèles : alarme ou ampoule sonore de recul
- + Modèle alarme : étanches (IP67), antichoc, compactes & livrées avec câble de 200mm minimum
- + Modèle ampoule : pour culot BA15S
- + 3 modes de montage : à plaquer, à encastrer ou baïonnette selon les modèles
- + Tension d'alimentation : 12Vdc ou 24Vdc ou 12/24Vdc selon les modèles
- + Puissance sonore de 87 à 100dB selon les modèles
- + Son intermittent ou non selon les modèles



Modèle	Montage	Visuel	Son Intermittent	Tension d'alimentation (Vdc)	Puissance sonore (dB)	Poids (Kg)	Dimensions ø - prof. - entraxe (mm)	Référence
Micro alarme sonore de recul	à plaquer	(1)	Oui	24	100	0,057	37.5 - 48 - 84	BSR 24/31
		(1)	Oui	12/24	100	0,057	37.5 - 48 - 84	BSR 124/31
		(1)	Oui	12/24	100	0,057	37.5 - 48 - 84	BSR87 24/31
		(2)	Oui	24	87	0,057	37.5 - 48 - 19	BSR 24/32
		(2)	Oui	12/24	87	0,057	37.5 - 48 - 19	BSR 124/32
		(2)	Oui	12/24	87	0,057	37.5 - 48 - 19	BSR87 24/32
	à encastrer	(3)	Oui	24	100	0,057	37.5 - 48	BSR 24
		(3)	Oui	12/24	100	0,057	37.5 - 48	BSR 124
		(3)	Oui	12/24	87	0,057	37.5 - 48	BSR87 24
		(4)	Oui	12	92	0,025	38 - 23.3	BSD 12
		(4)	Oui	24	92	0,025	38 - 23.3	BSD 24
Ampoule sonore de recul culot BA15S	à baïonnette	(5)	Non	12	86	0,025	-	BACK UP ALARM
		(5)	Non	24	86	0,025	-	BACK UP ALARM 24V

SESA Heat & smoke detector

Détecteur de fumée et de chaleur à plaquer

Fabrique
en Europe

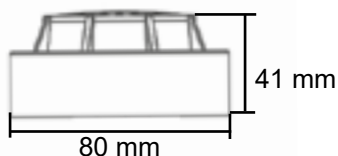


**Vous recherchez un détecteur de fumées et de chaleur homologué ECE R118 ?
Optez pour SESA Heat & smoke detector !**

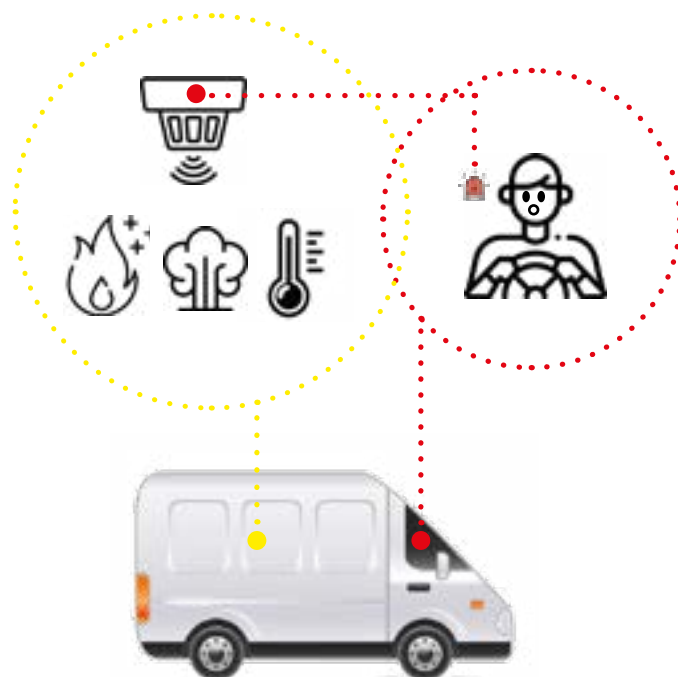
NOUVEAU

Les + produit

- + Détecteur de fumée et de chaleur à plaquer 24Vdc (30 max)
- + Idéal pour protéger le véhicule et les équipements
- + 1 cellule de détection de température
- + 2 cellules de détections de fumée
- + 2 modes d'alerte :
 - > Couleur de LED sur produit
 - > Information transmise au conducteur
- + Résistant : PC + ABS
- + Homologué ECE R118, EN 54-5, EN 54-7
- + Etanche (IP42)



- Coupure d'alimentation (pas de lumière)
- Initialisation
- En fonctionnement
- Fumée (lumière continue) ou chaleur (flash)



Données techniques :

Référence	HSD8024W
Tension d'alimentation	Fonctionne en 24Vdc selon l'ISO16750-F (max 30/0,04A)
Système de détection	1 détecteur de température pour mesurer la zone chaude 2 capteurs de lumière diffuse pour détecter les particules de fumée
Messages d'alerte	1 LED qui s'éclaire en rouge sur le produit + 1 alerte
Couleur standard	Blanc
Matériau	PC + ABS (VO ajoutée)
Dimensions (mm)	H : 41 / Ø : 80
Poids (Kg)	0,070
Consommation (A)	0.05
Installation facile	Par l'avant ou l'arrière
Options	Autres couleurs pour MOQ de 1000 exemplaires disponible sur demande, différentes température selon des plages horaires spécifiques peuvent être paramétrées et mesurées, la température d'alerte peut être paramétrée par logiciel sur demande

Prise USB3 hautes performances à plaquer

Vous recherchez une prise USB à plaquer conçue et fabriquée pour les véhicules industriels qui offre un courant de charge élevé & qui est ultra résistante, compatible avec tout type d'équipement multimédia & toutes marques ? Optez pour la prise USB3 !



Couleur	Désignation	Référence
●	Prise USB grise	USB3.25.APL.3
●	Prise USB bleue	USB3.25.APL.3.IDB
●	Prise USB beige	USB3.25.APL.3.060501

Autres couleurs disponibles sur demande !

Les + produit

- + Prise USB 2 voies, haute performance à plaquer
- + Courant de charge élevé: 2x2.5A (USB 3.0)
- + Haute résistance mécanique : 5000 manoeuvres
- + Détection automatique de charge
- + Auto protection électronique*
- + Polyvalence : compatible toutes marques d'appareils
- + Intégration facile : compact, à plaquer, capot clipsable
- + Fonctionnement indépendant des 2 sorties *
- + Montage ultra simple : le capot se clipse sur la platine
- + Eclairage LED bleu de présence tension
- + Tension d'alimentation directe : 12/24Vdc
- + Prise protégée : en entrée contre les inversions de polarité, en entrée contre les surtensions & en sortie contre les courts-circuits
- + Température d'utilisation : -30°C à +70°C
- + Consommation 12Vdc : 0.96A maxi & 0.013A en veille
- + Consommation 24Vdc : 0.46A maxi & 0.008A en veille
- + Homologué : ECE-R118 (Feu fumée) & ECE-R10 05 (CEM)

* y compris en cas de dégradation volontaire des usagers



Prise USB ronde à encastrer ou à plaquer

Vous recherchez une prise USB ronde plaquer ou à encastrer, conçue et fabriquée pour les véhicules industriels qui soit économique ? Optez pour l'USB.RBL !

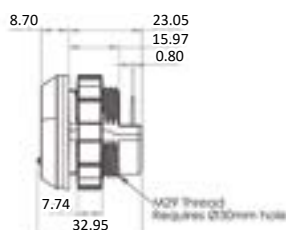
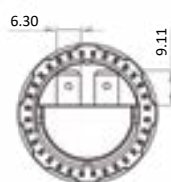
Fabriqué en Europe



USB.RBL.1P



USB.RBL.2P



Les + produit

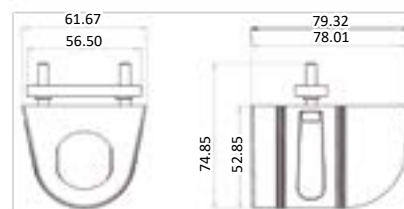
- + Prise USB ronde 1 ou 2 voies à plaquer ou encastrer
- + 2 versions : 1 prise ou 2 prises
- + Montage : Ø encastrement de 30 mm
- + Eclairage LED bleu de présence tension
- + Boîtier : polycarbonate noir
- + Tension d'alimentation : 12/24Vdc (9-32Vdc)
- + Tension de sortie : 5Vdc +/-0.2V
- + Rendement de conversion : 90 %
- + Température d'utilisation : -25°C à + 30°C
- + Etanchéité : IP30
- + Homologué : ECE-R118 (Feu fumée) - ECE-R10 04 (CEM)
- + Option : support gris pour montage à plaquer



Couleur	Désignation	Référence
●	USB Ronde à encastrer avec 1 prise	USB.RBL.1P
●	USB Ronde à encastrer avec 2 prises	USB.RBL.2P
●	Support montage à plaquer	USB.RBL.SUP



USB.RBL.SUP



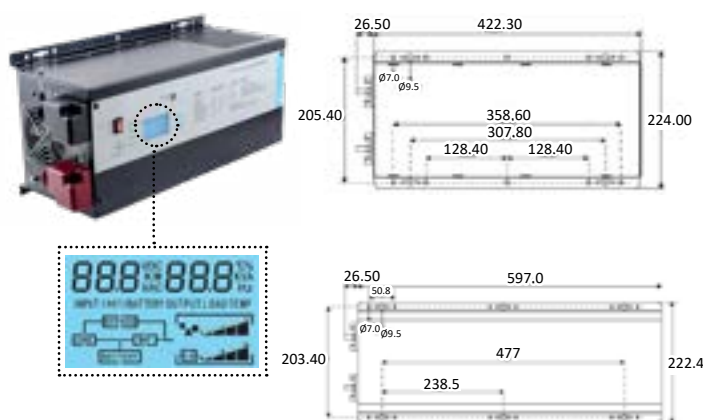
Distribution d'énergie 230 Vac TNS

Vous recherchez une solution de distribution d'énergie 230Vac pour véhicules industriels qui allie puissance, sécurité & robustesse ? Optez pour la distribution d'énergie 230 Vac TNS !

Fabriqué
en Europe



CONVERTISSEUR CHARGEUR 24Vdc/230Vac



COFFRET DE PROTECTION TNS 2 zones



PRISES 230VAC+T RENFORCÉES



Les + produit

- + Solution de distribution d'énergie 230Vac pour véhicules
- + Régime de neutre TNS
- + 1 solution complète & puissante
- + Sécurité & robustesse
- + Options : accessoires supplémentaire sur consultation

- + Pur Sinus ; résistant aux vibrations
- + Affichage LCD avec indicateurs d'états de fonctionnement
- + Prise 2P+T intégrée avec puissance maximum disponible
- + Protection batterie basse
- + Protection : contre surcharge, court-circuit & surchauffe
- + Electronique tropicalisée, températures de fonctionnement -10°C à +60°C
- + Puissances disponibles : 1000W, 2000W & 3000W
- + Dimensions : 223 x 181 x 445mm
- + Homologué CEM R-10 05
- + Chargeur batterie automatique intégré

Puissance (KW)	Référence tension d'alimentation 24Vdc	Référence tension d'alimentation 12Vdc
1	K1000S24	K1000S12
2	K2000S24	K2000S12
3	K3000S24	K3000S12

- + Protection des biens et des personnes : régime TNS
- + Protection différentielle : 10A/30mA_B (2 zones)
- + Sortie précâblée avec connectique automotive
- + Conforme NFC 15-100

Nous consulter pour les références

- + Rétroéclairage bleu : indication de présence de tension
- + Sécurité : obturateurs de protection enfant
- + Haute résistance : 50 000 manœuvres
- + Conforme à la réglementation NF C 15-100

- + Options disponibles : rétroéclairage blanc, rouge, vert ou ambre sur demande, prise schuko, différents coloris d'enjoliveur, prise schuko, modules sur-mesure avec 230Vac et/ou USB assemblées sur profile aluminium, fixation à plaquer (idéal 2nde monte).

Nous consulter pour les références

Conversion d'énergie : abaisseurs de tension



Pour
ampoules

Désignation	Référence
Abaisseur statique "standard" Entrée 24 V & 12 V - Sortie 12V	A B6.2001
Abaisseur statique "spécial" Entrée 24/12 V - Sortie 12V	A B6.97

Les + produit

- + Abaisseur statique de tension pour ampoules
- + Conversion de 24Vdc à 12Vdc
- + Echauffement quasi nul car fonctionne en mode découpage
- + Coffret en polycarbonate étanche
- + 6 circuits
- + 50W nominal par sortie
- + Entrées protégées contre les courts-circuits
- + Entrée de câbles par 3 presse-étoupes PE 11
- + Dimensions : 170 x 140 x 80mm
- + Tension d'entrée : 12V et 24V
- + Tension de sortie : 12Vdc
- + Raccordement intérieur : 6 languettes 6.35 par entrée & 6 languettes 6.35 par sortie

Les + produit

- + Relais abaisseur statique de tension pour feux clignotants
- + Idéal pour remorques équipées de 1 ou 2 feux clignotants de chaque côté
- + Tension d'alimentation : 12/24Vdc
- + 2 versions : 1 ou 2 feux clignotants de chaque côté
- + Echauffement quasi nul car fonctionne en mode découpage
- + Dimensions (mm) : l=62 - L=106 - Hauteur de face d'appui jusqu'à l'extrémité des broches : 90
- + Fixation par patte d'une longueur de 135mm percée de 2 trous Ø 5,5mm - Entraxe 110mm
- + Connexion facile avec clips de Ø 4mm
- + Emplacement de montage : en raison de la puissance dissipée, il est indispensable de monter l'abaisseur dans un emplacement aéré et de le fixer sur une partie métallique

Pour
ampoules



Désignation	Référence
Relai abaisseur de tension 2 feux clignotants de chaque côté	Z 8TR1B
Relai abaisseur de tension 1 feu clignotant de chaque côté	Z 8TR2



Pour
attelage de
remorque

Désignation	Référence
Abaisseur statique "standard" Entrée 24 V et 12 V - Sortie 12 V	AB/PRISE

Les + produit

- + Prise compacte abaisseur de tension statique sortie 12Vdc
- + Entrée : 24Vdc et 12Vdc & sortie 12Vdc
- + Permet l'attelage d'un véhicule équipé 24V à une remorque 12 V sans changer les ampoules
- + Equipé avec 1 entrée 24V série N et 1 socle de sortie 12V standard 7 plots, 1 masse et 6 sorties à 42W
- + Chacune des polarités est raccordée à une platine électronique

Les + produit

- + Relais abaisseur de tension 24/12Vdc pour véhicule industriel
- + Compact & résistant
- + 5 versions d'intensité disponibles de 3A à 24A
- + Tension de sortie stabilisée de 12V à 14V pour une tension d'entrée de 17Vdc à 32Vdc
- + Courant continu / intermittent
- + Branchement sur masse négative
- + Aucun dégagement de chaleur
- + Boîtier robuste en aluminium extrudé & nylon armé
- + Etanchéité : IP533
- + Garantie : à vie

Garanti
à vie



Intensité (A)	Dimensions (mm)	Référence
3 A / 6	71 x 87 x 50	AB3S
6 A / 10	88 x 87 x 50	AB6S
12 A / 18	126 x 87 x 50	AB12S
18 A / 21	166 x 87 x 50	AB18S
24 A / 30		AB24S

Conversion d'énergie : élévateur de tension



**Garanti
à vie**

Les + produit

- + Elévateur de tension 12Vdc à 24Vdc pour véhicules
- + Idéal pour isoler une antenne par rapport à la terre, de réguler une source de courant continu, de supprimer des interférences, d'installer des accessoires sur des véhicules à masse positive, de convertir du 12V en 24V
- + 2 versions d'intensité disponibles : 7 ou 15A
- + Tension de sortie 24V pour tension d'entrée de 8V à 18V
- + Courant continu / intermittent
- + Protection contre surtension, surchauffe et inversions de polarité
- + Etanchéité : IP53

Intensité (A)	Dimensions (mm)	Référence
7	115 x 90 x 50	AB124S
15	160 x 183 x 64	AB124S15

Conversion d'énergie : centrales clignotantes

Les + produit

- + Centrale clignotante pour véhicule
- + Tension d'alimentation 12/24Vdc
- + Grande puissance : 2X55W en 12Vdc & 2X70W en 24Vdc
- + 2 versions : 2 sorties synchronisées ou alternées
- + Raccordement par cosses 6.35



(1)



(2)

Version	Référence
2 sorties synchronisées	C GP01
2 sorties alternées	C GP02

Prises allume-cigare



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)

Les + produit

- + 6 versions adaptées en fonction de vos besoins :
- + Prise DIN à encastrer avec 2 plots
- + Cordon allume-cigare
- + Fiche universelle avec interrupteur LED
- + Fiche allume-cigare
- + Prise plastique encastrée
- + Prise DIN en applique avec cache plastique

Visuel	Désignation	Référence
(1)	Rallonge allume-cigare 3m	KCO
(2)	Fiche universelle 15 A - 12 V + interrupteur LED	PRO 15-12
(3)	Fiche allume-cigare - 16 A - 12/24 Vdc	PRO 2
(4)	Prise DIN plastique encastrée - 16 A	PRO 6
(5)	Prise DIN en applique + cache plastique - 16 A	PRO 8
(6)	Prise DIN à encastrer - 2 plots	114320

Interphone ou kit retour son pour véhicule

Vous recherchez un interphone qui permettra à vos équipes de communiquer entre l'arrière du véhicule industriel & la cabine ? L'interphone ou kit retour son est la solution !

Interphone
entre l'arrière
du véhicule &
la cabine

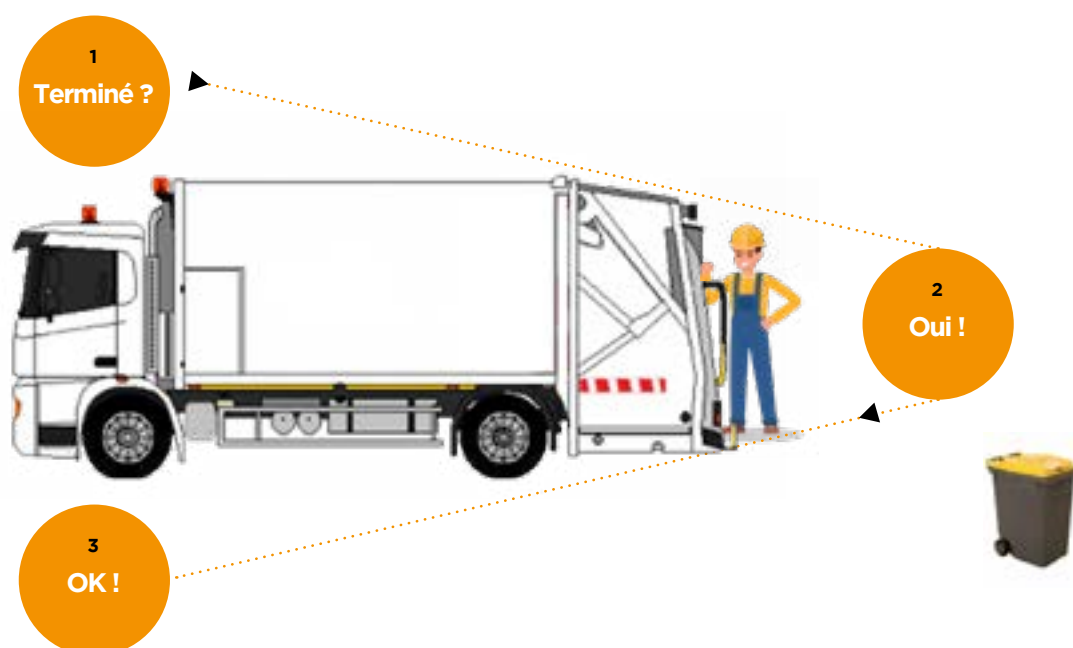


Désignation	Référence
Interphone simple sens	BRI BCVI 1
Interphone double sens	BRI BCVI 2

Les + produit

- + Interphone idéal pour véhicule industriel
- + Tension d'alimentation : 12/24Vdc
- + 1 kit composé d'une unité "maître", d'une unité "esclave" et d'un câble de liaison de 25m
- + 2 versions : simple sens ou double sens
- + Version simple sens : pour parler à l'unité "esclave", le bouton poussoir rouge du module "maître" doit être pressé tout en parlant à proximité du module. Permet au module "maître" de toujours entendre le discours du module "esclave".
- + Version double sens : pour parler à l'unité "esclave", le bouton poussoir rouge du module "maître" doit être pressé tout en parlant à proximité du module. Pour parler à l'unité "maître", le bouton poussoir rouge du module "esclave" doit être pressé tout en parlant à proximité du module.
- + Puissance sonore : 80/95dB
- + Faible consommation : 0,4A
- + Compact, il mesure 122 x 84 x 50mm
- + Etanchéité : IP68
- + Facile à installer grâce à son kit de fixation fourni
- + Homologué CEM 89/336/EEC

Illustration d'une application pour l'interphone véhicule version double sens



Pictogrammes transports d'enfants à coller

Le savez-vous ?

Selon article 76 de la réglementation relative au transport en commun de personnes, ce pictogramme doit être amovible ou occultable et être retiré ou occulté lorsque le véhicule n'est pas utilisé au transport en commun d'enfants.



Occultable & allumage automatique

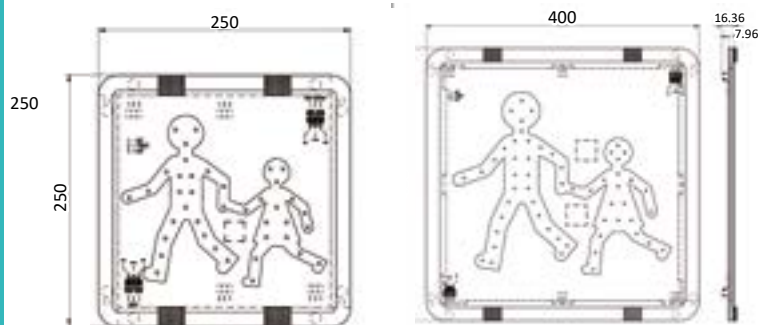


Face rétro réfléchissante jaune haute intensité de qualité microprismatique



Cache en ABS noir pour occulter le pictogramme

4 pastilles adhésives à haute résistance mécanique



Les + produit

- + Pictogramme transport d'enfants à coller sur le véhicule
- + Tension d'alimentation 12/24Vdc (30/32)
- + L'ouverture des portes déclenche le clignotement du pictogramme (env. 90 clignotements/min) & l'alimentation permanente lui permet de clignoter jusqu'à 20 secondes après la fermeture des portes.
- + 2 versions : pictogramme 250x250mm avec 40 LED pour l'avant & 400x400mm avec 56 LED pour l'arrière du véhicule
- + Angle d'éclairage 60°
- + Homologué CEM 10R03
- + Options : cache en ABS noir pour occulter le pictogramme et/ou câble de 3m30
- + Livré avec 2 connecteurs 3 voies sur le pictogramme (haut et bas) et leur contrepartie
- + Faible consommation maximum : 0.250A en 13.5Vdc & 0.320A en 28Vdc

Désignation

Pictogrammes LED pour transport d'enfants à coller avec cache

Référence

PIC250/400.C.SC/C



Afficheurs pare-soleil



Afficheur pare-soleil LED à allumage automatique

Les + produit

- + Afficheur pare-soleil LED qui s'allume automatiquement lorsque le pare-soleil est abaissé
- + Tension d'alimentation : 12Vdc
- + 4 modèles disponibles : police, police municipale, gendarmerie & douanes
- + Visible de loin grâce à la puissance des LED
- + Léger, il ne pèse que 350g
- + Faible encombrement conçu pour s'adapter au dos du pare-soleil d'un véhicule : 250 x 18 x 80mm
- + Entraxe de fixation : 210mm

Désignation

Afficheur LED "POLICE"

Afficheur LED "POLICE MUNICIPALE"

Afficheur LED "GENDARMERIE"

Afficheur LED "DOUANES"

Référence

APS POLICE

APS PM

APS GEND

APS DOUANES

Ethylotest Anti démarrage (EAD)

Le savez-vous ?

Depuis 2011, avec la loi LOPPSI 2, loi d'orientation et de programmation pour la performance de la sécurité intérieure, l'installation d'un Ethylotest Anti Démarrage (EAD) peut être proposée par un juge à une personne responsable d'un délit routier impliquant l'alcoolémie, en alternative notamment à une suspension de permis. La personne peut ainsi continuer à se déplacer et à aller travailler.

Depuis décembre 2016, les commissions médicales administratives de certaines préfectures françaises sont autorisées à délivrer à titre expérimental un permis de conduire provisoire si l'automobiliste fait installer un EAD tout en acceptant un suivi médico-psychologique.

Un EAD peut être installé sur un véhicule industriel dans le cadre d'une démarche volontaire.
Dans ce cas, cette installation ne nécessite pas d'agrément (contrairement aux autocars).

Ces éthylotests sont branchés sur le circuit d'alimentation du véhicule industriel.

Pour pouvoir démarrer, le conducteur doit souffler.

Ce dispositif existe déjà aux États-Unis, au Canada, en Suède, en Finlande, aux Pays-Bas et en Autriche.

En Finlande, le taux de récidive est de moins de 6%, au lieu de 30% normalement, selon la commission « Santé et déplacement sur la route » du Conseil national de sécurité routière, qui précise qu'un quart des alcoolémies positives sont des récidives.



Depuis 2010, SESALY propose l'EAD AUTOWATCH, premier éthylotest antidémarrage homologué UTAC permettant le déchargement à distance des données par Radio Fréquences. Cet EAD vous permet de contrôler son bon usage, automatiquement, sans vous déplacer dans le véhicule.



Les + produit

- + Homologué UTAC & CENELEC 50436-2
- + Economique, efficace & rapide
- + Installation facile
- + Les données enregistrées sont stockées dans le VBS (Vehicle Blocking System) et non dans l'analyseur.
- + Le VBS, placé dans le véhicule, envoie les données de l'EAD au PC via le Dongle, une clé USB équipée d'une antenne, à insérer dans l'ordinateur raccordé à votre réseau ou poste informatique local
- + Prestations de formation proposées par SESALY sur la bonne conduite des EAD AUTOWATCH à destination des utilisateurs & sur l'utilisation des EAD à destination des exploitants de flotte. Ces formations sont référencées Datadock et peuvent vous ouvrir des droits à une prise en charge des frais par votre OPCA
- + Le logiciel d'exploitation des données téléchargées de vos EAD AUTOWATCH proposé par SESALY est un véritable outil préventif, clair, intuitif et personnalisable, il vous permet de configurer vos alertes selon vos besoins

Références	Fonction
AW720008	Kit éthylotest anti démarrage AUTOWATCH 720 TAB-RF
AW BAU/1	Bouton de démarrage d'urgence pour EAD
AW720008BU	AW720008 + AW BAU/1
AW720308	AUTOWATCH TAB - Analyseur de souffle
AW720950	Dongle de réception RF
AW PLOMB	Plomb plastique rouge pour bouton AW BAU/1 (cdt 30 pcs)
AWLANYARD	Tour de cou 2 pochettes pour embouts
AW ETIQVP	Etiquette validité EAD adhésive (cdt 64 pcs)
AW720652	Embout pour AUTOWATCH 720 TAB-RF (cdt 25 pcs)
AW691002	Câble TAB AW720308 - USB
AW720432	Cordon spiralé pour alimentation TAB
AW DET	Détendeur pour bouteille de gaz sec
AW712800S	Bouton changement de conducteur

Eclairage intérieur sommaire

Eclairage intérieur : gammes & options.....	105
Plafonniers LED SESA Zenith.....	106
Plafonniers LED ronds RCL 1200.....	107
Plafonniers LED rectangulaires	107
Voyants LED.....	107



Opter pour un éclairage intérieur de véhicule à LED présente plusieurs avantages majeurs : **consommation réduite, dimensions compactes & durée de vie allongée**.

Les solutions d'éclairage intérieur LED proposées dans ce catalogue sont faciles à intégrer dans vos fourgons atelier car beaucoup de nos modèles sont à plaquer et disponibles en différentes tensions d'alimentation directement raccordables sur la batterie de vos véhicules : **12Vdc ou 24Vdc ou 12/24Vdc**. La plupart de nos produits d'éclairage

intérieur pour véhicules sont proposés avec **un diffusant afin d'éviter les phénomènes d'éblouissement** qui peuvent être gênants avec des LED d'une certaine puissance.

1. Vous recherchez des plafonniers LED à plaquer pour équiper vos véhicules utilitaires ou vos poids-lourds ?

Nous vous proposons une gamme de plafonniers LED avec toute une palette de fonctions à disposition :

- Des plafonniers de **forme rectangulaire ou ronde** pour mieux s'adapter à l'intérieur de votre véhicule
- Avec ou sans **interrupteur tactile** ou mécanique
- Avec **cellule de détection de présence** pour vous apporter plus de confort & générer de la lumière sans avoir à appuyer sur un interrupteur, ce qui peut être utile lorsque vous travaillez et faites des allers et retours dans votre véhicule
- Ou des **plafonniers orientables**, pour vous permettre d'orienter le flux lumineux vers la zone que vous souhaitez éclairer dans votre véhicule

2. Vous recherchez des solutions de balisage LED ou des voyants LED pour équiper vos véhicules utilitaires ?

Nous vous proposons des **voyants LED 12Vdc ou 24Vdc** multicolores à encaster.

Eclairage intérieur : gammes & options

PLAFONNIERS

Design	LED	Interrupteur tactile	Détecteur	Longueur (mm)	Lumens (lm)	Fixation	Page
	✓			Ø130	650		106
	✓			160	150		106
	✓			300	400		106
	✓			600	800		106
	✓	✓		300	400		106
	✓	✓		600	800		106
	✓	✓		300	300		106
	✓		✓	300	400		106
	✓		✓	800	400		106
	✓			Ø160	1200		107
	✓	✓		425	410		107
	✓		✓	238	360		107

VOYANTS

Design	LED	Couleurs de LED	Fixation	Page
			à encastrer	107

Légende

✓ oui

 vis

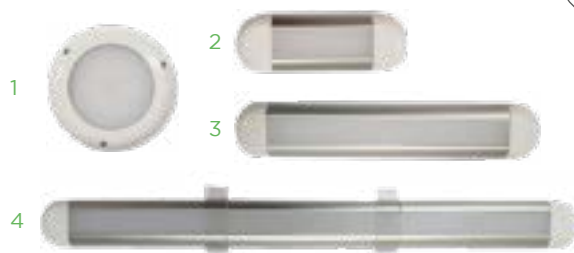
Plafonniers LED à plaquer : SESA Zenith

NOUVEAU

Les + produit

- + Plafonniers LED intérieurs pour véhicule atelier résistants grâce à son corps et sa finition en aluminium
- + 4 fonctions : sans interrupteur, avec interrupteur, avec cellule de détection automatique infrarouge, et avec inclinaison
- + Gamme complète de 9 modèles : modèle rond 130mm (1) ; Modèle orienté (2) et Modèles à plaquer en 3 longueurs (3 à 8)
- + Homologué ECE-R10 05 (CEM)
- + Tension d'alimentation : 12Vdc
- + Design épuré, moderne et ultra compact
- + Robuste : Matériau en Polycarbonate (PC)
- + Installation : à plaquer, ultra facile
- + Fourni avec un câble de 22cm
- + Conçu pour fonctionner de -20°C à +80°C
- + Étanchéité : électronique IP 67
- + Garantie : 2 ans

Sans interrupteur



Interrupteur tactile



Interrupteur tactile
Incliné



Détecteur Infrarouge



Visuel	Dimensions L x l x h (mm)	Fonction	Puissance Max (Watt)	Nombre de LED	Température de couleur (°K)	Luminosité (Lm)	Consom- mation (W)	Poids (Kg)	Référence
1	Ø130 x H12	—	18.2	91	5800 - 6250	650	9.3	0,14	SM 9111.130.1
2	160 x 54 x 12	—	4.4	22	3800 - 4250	150	3.5	0,133	SM 9104.160.1
3	300 x 54 x 12	—	11.6	58	3800 - 4250	400	10.3	0,275	SM 9104.300.1
4	600 x 54 x 12	—	26.8	134	3800 - 4250	800	15	0,550	SM 9104.600.1
5	300 x 54 x 12	—	11.6	58	3800 - 4250	400	10.5	0,275	SM 9104.300.2
6	600 x 54 x 12	—	26.8	134	3800 - 4250	800	15.2	0,550	SM 9104.600.2
7	300 x 60 x 34	—	12	60	3800 - 4250	300	8.2	0,425	SM 9105.300.2
8	300 x 54 x 12	IR	11.6	58	3800 - 4250	400	10.5	0,275	SM 9104.300.3
9	600 x 54 x 12	IR	26,8	58	3800 - 4250	800	15	0,550	SM 9104.600.3

Plafonnier LED rond : RCL 1200



Disponible
en version
chromée

Les + produit

- + Tension d'alimentation : 12/24 (9/30)
- + PMMA blanc alimentaire, idéal pour les camions frigorifiques
- + 1200 lumens & températures de couleur 7500°K
- + Consommation : 15W et léger : 22 grammes
- + Etanchéité : IP 67 et homologué ECE-R10 (CEM)
- + Encastrement : profondeur 20mm & diamètre : 160mm
- + Disponible en version chromée

NOUVEAU

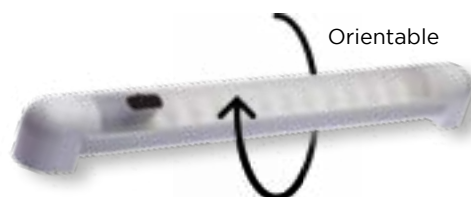
Couleur	Référence
Blanc	VG.300010
Chromé	VG.300000

Plafonniers LED à plaquer rectangulaires

Les + produit

- + Plafonnier LED rectangulaire à plaquer pour véhicule atelier
- + Plafonnier orientable
- + Interrupteur intégré
- + Tension d'alimentation : 12Vdc
- + Luminosité : 410 lumens (180 lux à 1 m dans l'axe)
- + Dimensions : 425 x 42 x 43 mm
- + Faible consommation : 0.4A en 12Vdc
- + Etanchéité : IP 40

avec
Interrupteur
& orientable



Interrupteur	Référence
Oui	ST 18312



Tension d'alimentation (Vdc)	Référence
12	WA 728 SENSOR
24	WA 729 SENSOR

Les + produit

- + Plafonnier rectangulaire à plaquer pour véhicule atelier
- + 12 LED - Luminosité : 365 lumens
- + Cellule de détection avec temporisation 60 secondes*
- + Tension d'alimentation : 12Vdc ou 24Vdc
- + Dimensions : 238 x 10 x 20.6 mm
- + Entraxe de fixation : 213 mm
- + Etanchéité : IP 56

*Le décompte se fait à partir du moment où le détecteur ne capte plus de présence dans sa zone (jusqu'à 3,5m).

avec
cellule de
détection
IR

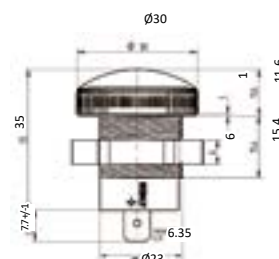
Voyants LED



Les + produit

- + Voyant LED étanche pour véhicules ateliers
- + 3 LED "blanc chaud"
- + Bi-tension d'alimentation : 12/24Vdc
- + Cabochon strié triple optique
- + 5 couleurs de cabochon :
- + Robuste grâce à son corps composé de Lexan
- + Mode de fixation : à encastrer diamètre de perçage 23mm
- + Montage possible sur panneau d'une épaisseur de 1 à 10mm
- + Faible consommation : 0.004A/12Vdc & 0.015A/24Vdc
- + Homologué Directive 95/28/CE

5
coloris



Couleur de cabochon	Référence
	VOY10.CO2B2
	VOY10.CV2B2
	VOY10.CB2B2
	VOY10.CC2B2
	VOY10.CR2B2

DISPOSITIONS GENERALES

1. Les présentes Conditions Générales de Vente s'appliquent à toutes les ventes de produits standards ou spécifiques par SESALY à ses clients ayant la qualité de professionnel (ci-après le « Client ») sauf accord dérogatoire spécifique préalable à la commande convenu par écrit entre les parties.

En conséquence, toute passation de commande par un Client implique l'adhésion sans réserve, de ce dernier, aux présentes Conditions Générales de Vente étant précisé que le Client déclare en avoir préalablement pris connaissance.

Les Conditions Générales de Vente prévalent sur tout autre document du Client, et notamment sur toutes Conditions Générales d'Achat, sauf conditions particulières consenties par écrit par SESALY au Client.

2. Le terme «Produit» désigne toute pièce, ensemble ou sous-ensemble standard ou spécifique et toutes prestations d'études, services, d'industrialisation, de fabrication...etc, faisant l'objet de la commande du Client.

3. Tout autre document que les présentes Conditions Générales de Vente, tel que catalogue, prospectus, publicité, notice, Internet... n'a qu'une valeur informative et indicative non contractuelle.

PROPRIETE INTELLECTUELLE

1. Tous les documents techniques remis aux Clients demeurent la propriété exclusive de SESALY, seul titulaire des droits de propriété intellectuelle sur ces documents. De même, les droits de propriété intellectuelle relatifs aux Produits restent la propriété pleine et entière de SESALY ou des titulaires de ces droits. Seul est concédé au Client, à titre personnel, non exclusif et non transférable, un droit d'usage de ces droits de propriété intellectuelle, limité à un usage des Produits et des documents techniques internes à l'entreprise du Client, pour la France et pour la durée de vie du Produit. Le Client s'engage à ne faire aucun usage de ces documents susceptible de porter atteinte aux droits de propriété industrielle ou intellectuelle de SESALY.

2. Tous travaux de conception de Produits spécifiques réalisés par SESALY, à partir de modèles ou documents fournis par le Client, ne sont exécutés que sous la responsabilité du Client qui garantit expressément être titulaire ou disposer de l'ensemble des droits de propriété intellectuelle y afférents et décharge SESALY de toute poursuite ou action en contrefaçon initiée par un tiers à son encontre.

COMMANDES

1. Les caractéristiques contractuelles des Produits sont celles qui figurent sur le bon de commande accepté par les deux parties et/ou l'offre de SESALY. SESALY garantit uniquement la conformité des Produits aux spécifications techniques contenues dans son offre et/ou dans la commande du Client acceptée sans réserves par SESALY. Les offres de SESALY sont faites sous réserve de la disponibilité des Produits au moment où la commande est reçue. A défaut de mention particulière sur l'offre, la validité des offres et devis de SESALY est limitée à 2 mois.

2. Le Client s'engage à passer les commandes de Produits auprès de SESALY par écrit (télécopie, lettre, courriel, etc.). La commande du Client n'est considérée comme acceptée définitivement et le contrat de vente formé (ci-après le « Contrat ») qu'après accord exprès de SESALY. La commande ne peut pas être annulée (résolution) par le Client sauf acceptation écrite de SESALY.

3. En cas de modification de la commande par le Client, SESALY sera délié des délais convenus pour son exécution et la nouvelle commande n'est considérée comme acceptée que par une confirmation écrite de SESALY. Le prix sera revu en fonction de la modification des spécifications et caractéristiques de la commande et de son volume.

4. Les Produits vendus par SESALY étant amenés à évoluer, SESALY peut à tout moment modifier leurs caractéristiques ou composants pour quelque cause que ce soit ou retirer un Produit de ses catalogues et/ou documents commerciaux, sous réserve de ne pas modifier les Commandes acceptées, sauf dispositions législatives et/ou réglementaires impératives applicables aux Produits.

LIVRAISONS

1. Sauf accord contraire entre les parties, la livraison est réputée effectuée lors de la mise à disposition des Produits au Client dans les locaux de SESALY conformément à l'incoterm Ex-Works (CCI 2010). Les prix s'entendent hors taxe et pour des Produits départ usine SESALY (Ex Works). Le Client sera informé par simple avis de mise à disposition notifié par tout moyen. Le Client doit prendre possession des Produits, par tout moyen (transport, enlèvement), dans les 5 jours qui suivent la date de la notification de mise à disposition par SESALY. Passé ce délai, tous les frais supplémentaires, notamment de stockage et de gardiennage, engagés par SESALY seront à la charge du Client, et lui seront facturés par SESALY.

2. Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre informatif et indicatif, ils dépendent notamment de l'ordre d'arrivée des commandes, des possibilités d'approvisionnement et de la disponibilité des transporteurs.

3. Les retards éventuels de livraison ne peuvent donner lieu à aucune pénalité ou indemnité, ni motiver l'annulation (résolution) de la commande par le Client.

TRANSPORT ET RECEPTION

1. Sauf stipulation contraire, écrite et acceptée par SESALY, à la commande, les Produits vendus par SESALY au Client voyagent aux risques et périls du Client, dès départ de l'usine de SESALY conformément à l'incoterm EX- Works (CCI 2010). Le Client reconnaît que le transporteur assume seul la responsabilité du transport des Produits. Le Client ne dispose en conséquence d'aucun recours contre SESALY, en cas de défaut de livraison des Produits et/ou de dommages aux Produits pendant le transport. Il appartient au Client, en cas de retard, d'avarie des Produits livrés ou de manquants, d'effectuer toutes les réserves nécessaires auprès du transporteur, notamment sur le bordereau de livraison, et de les confirmer par écrit au transporteur dans les trois jours, par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, avec copie à SESALY (article L.133-3 du Code de Commerce).

2. Sans préjudice des dispositions à prendre par le Client auprès du transporteur (voir paragraphe ci-dessus), toute réclamation du Client portant sur les vices apparents et/ou sur la non-conformité des Produits par rapport à la commande (notamment quantité ou références erronées), ne pourra être examinée que si elle est effectuée par écrit avec accusé de réception, dans un délai de 3 jours après réception du produit. Passé ce délai, les Produits livrés seront réputés conformes aux termes de la commande et aucune réclamation portant sur les vices apparents ou sur la conformité des Produits livrés ne saurait être prise en compte par SESALY. Il appartient au Client de fournir tous les justificatifs quant à la réalité des vices ou non conformités constatés.

3. Aucun retour de produit ne pourra être effectué par le Client sans accord exprès écrit de SESALY. Aucun produit retourné par le Client en Port Dû ne pourra être considéré comme tacitement accepté par la réception de SESALY. Les frais de retour ne seront à la charge de SESALY que dans le cas où un vice apparent ou des non conformités sont effectivement constatés par SESALY.

4. Lorsque, après contrôle, un vice apparent ou une non-conformité est effectivement constaté par SESALY, le Client ne pourra demander que le remplacement des articles non conformes et/ou la livraison des Produits manquants, et ce aux frais de SESALY, sans que le Client ne puisse prétendre à une quelconque indemnité ou à la résolution de la commande. Toute suspension des paiements sur les Produits concernés ou compensation sur des sommes dues sont expressément interdites.

PRIX ET TARIF

1. Notre tarif s'applique à tous les Clients, à la même date. SESALY se réserve la possibilité de modifier ses tarifs à tout moment, après information préalable des Clients, sous réserve des commandes en cours. Toute modification tarifaire sera automatiquement applicable à la date indiquée sur le tarif.

2. Les prix applicables sont ceux en vigueur au jour de la passation de la commande par le Client et/ou ceux mentionnés dans l'offre de prix remise par SESALY au Client pour la seule durée de validité de cette offre.

3. Sauf stipulation expresse convenue entre SESALY et le Client, nos prix s'entendent toujours hors taxes, Produits non emballés, départ usine Ex Works (CCI 2010). Les prix n'incluent donc pas les frais de chargement, transport, déchargement, douanes et assurances, qui sont supportés par le Client. Tout impôt et/ou taxe dû en application du droit français, et notamment la TVA au taux en vigueur à la date d'émission de la facture, sont à la charge du Client.

PAIEMENTS

1. Sauf disposition expresse contraire figurant dans nos offres de prix, et/ou dans les conditions particulières consenties par SESALY au Client, les factures sont payables par le Client dans un délai de trente (30) jours calendaires à compter de la date d'émission de la facture. La date d'échéance figure sur les factures SESALY.

Seul l'encaissement effectif des traites, chèques ou virements sera considéré comme valant complet paiement au sens des présentes Conditions Générales de Vente. Aucun escompte n'est prévu en cas de paiement anticipé.

2. Le Client ne peut faire état d'un quelconque litige ou retour au titre de la garantie pour suspendre le paiement des Produits.

3. Toute somme non payée à l'échéance figurant sur la facture entraîne (i) de plein droit, dès le jour suivant la date de règlement portée sur ladite facture, l'application de pénalités de retard égales au taux d'intérêt appliqué par la BCE à son opération de refinancement la plus récente majorée de dix (10) points de pourcentage d'une part, et d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40€ d'autre part, ainsi que (ii) d'une clause pénale égale à vingt (20) % des sommes impayées et ce, après mise en demeure de payer adressée au client restée infructueuse. Quel que soit le mode de paiement initialement convenu entre les parties, le non-respect d'une échéance quelconque de paiement par le Client entraîne de plein droit, l'exigibilité immédiate des sommes restant dues pour d'autres commandes ou à quelque titre que ce soit. Dans tous les cas qui précèdent, SESALY se réserve en outre le droit de retenir les Produits vendus non encore livrés, et/ou de procéder à la résolution de plein droit des commandes en cours sans mise en demeure préalable, ou d'exiger le règlement comptant préalable à toute expédition de Produits, sans préjudice de tous autres recours.

4. Toutes les commandes que nous acceptons d'honorer le sont, compte tenu du fait que le Client présente les garanties financières suffisantes et qu'il règle les sommes dues à leur échéance. Si notre société à des raisons sérieuses ou particulières de craindre des difficultés de paiement de la part du Client, à la date de la commande ou postérieurement à celle-ci, ou encore si le Client ne présente plus les mêmes garanties qu'à la date d'acceptation de la commande, SESALY peut subordonner l'acceptation d'une commande ou l'exécution ou la poursuite de l'exécution d'une ou plusieurs commandes à un paiement comptant ou à la fourniture de garanties au profit de SESALY. En cas de refus par le Client du paiement comptant et sans qu'aucune garantie suffisante ne soit proposée par ce dernier, SESALY pourra refuser d'honorer les commandes passées et de livrer la marchandise concernée, sans que le Client puisse arguer d'un refus de vente injustifié ou prétendre à une quelconque indemnité.

5. Les remises consécutives à certaines ventes ne sont dues que si, à leur date d'application, toutes les créances ont été réglées.

FORCE MAJEURE

Les obligations de SESALY envers le client seront suspendues en cas de force majeure, telle que définie par la loi et la jurisprudence française, ou en cas de grèves des transports ou services postaux et de coupures d'alimentations énergétique, même si ces événements ne revêtent pas les caractères légaux ou jurisprudentiels de la force majeure (ci-après la «Force Majeure») et ce jusqu'à la cessation dudit cas de Force Majeur.

RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

1. SESALY se réserve l'entière propriété des Produits jusqu'à encaissement effectif de l'intégralité du prix facturé au Client, en principal et accessoires. Toute clause contraire, notamment insérée dans les conditions d'achat du Client est réputée non écrite.

2. Dans le cas de non-paiement et à moins que SESALY ne préfère demander l'exécution pleine et entière de la vente, SESALY se réserve le droit de prononcer la résolution de la vente après mise en demeure et de revendiquer les Produits livrés, les frais de retour restant à la charge du Client et les versements effectués demeureront acquis à SESALY à titre de clause pénale. Il est interdit au Client de disposer des Produits qu'il n'aurait pas intégralement payés pour les revendre ou les transformer. Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert des risques de perte et de détérioration des Produits vendus, ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner.

GARANTIE – TRANSFERT DES RISQUES

1. Sauf condition expresse préalable consentie par SESALY, les Produits fournis par SESALY sont garantis contre tout défaut de fabrication pendant les douze (12) premiers mois d'utilisation desdits Produits. Nos Produits sont réputés utilisés par nos Clients au plus tard un (1) mois après leur livraison. Les réparations au titre de la garantie ne sauraient avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci.

2. Au titre de la garantie, SESALY ne sera tenu que du remplacement ou de la réparation sans frais des Produits défectueux sans que le Client ne puisse prétendre à l'obtention de dommages et intérêts, pour quelque cause que ce soit.

3. Notre garantie est exclue :

(i) dès lors qu'il a été fait usage de nos Produits dans des conditions d'utilisation ou de performance anormales et/ou non prévues par la documentation afférente auxdits Produits ;

(ii) lors d'un montage, d'une modification ou d'une adaptation des Produits réalisé par le Client ou un tiers sans avoir eu préalablement recours à des prestations de conseil et/ou de développement d'un Produit par SESALY ;

(iii) dans les cas de vandalisme et plus généralement toute faute ou négligence imputable au Client ;

(iv) en cas de non-respect par le Client des dispositions législatives et/ou réglementaires applicables aux Produits, et/ou non-respect des normes applicables ou de l'état de l'art;

(vi) en cas d'usure normale des Produits ;

(vii) dans un cas de Force Majeure, tel que ci-dessus.

4. Les Produits sont jugés défectueux en cas de reproduction du défaut, observable dans des conditions normales d'utilisation, après retour du Produit par le Client chez SESALY. Les frais de port sont à la charge du Client.

5. Dans le cas d'un retour client ou d'une reprise de marchandise par SESALY (en dehors de l'application au titre de la Garantie, d'erreur de livraison ou d'opération spéciale...) le Client se verra facturer un minimum de FRAIS DE TRAITEMENT de 50€. SESALY se réserve le droit d'augmenter le montant de ces frais dans le cas où le Client ne se conformerait pas à la procédure de retour définie par SESALY.

6. Le transfert des risques sur les Produits vendus par SESALY s'effectue à l'enlèvement dans nos locaux conformément à l'incoterm EX- Works (CCI 2010).

RESPONSABILITE

1. La responsabilité totale de SESALY est limitée (i) aux seuls dommages matériels directs causés au Client et imputables exclusivement aux Produits, et dans un maximum de (ii) deux (2) fois le montant HT de la commande concernée par les Produits ayant causés un dommage au Client. SESALY n'est en aucun cas responsable des dommages indirects et/ou immatériels quels qu'ils soient qui pourraient être causés par les Produits, tels que notamment les pertes d'exploitation, de chiffre d'affaires, de commandes, de clientèle, perte d'image, etc.

2. Le Client reste seul responsable de l'usage des Produits fournis par SESALY.

RESILIATION

1. En cas de Force Majeure, telle que définie plus haut, ou de sinistre grave, SESALY se réserve le droit de suspendre ou de résilier le Contrat sans qu'aucune partie ne puisse prétendre à l'octroi de dommages et intérêts.

REGLEMENT DE CONTESTATION

1. Toute question relative aux présentes Conditions Générales de Vente ainsi qu'aux ventes qu'elles régissent et qui ne serait pas traitée par les présentes dispositions contractuelles, sera régie par le droit français à l'exclusion de toute autre. L'application de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (CISG) est exclue.

2. A défaut d'accord amiable, il est de convention expresse que tout litige sera de la compétence exclusive des tribunaux de Lyon nonobstant toute disposition contraire des Conditions Générales d'Achat du Client, ou de l'un quelconque de ses documents commerciaux (confirmation de commande, commande, etc.) et même en cas d'appel en garantie et ou de pluralité de défendeurs.

DATE D'APPLICATION

Les présentes Conditions Générales de Vente s'appliquent à compter du premier Novembre 2016 (01.11.2016) et remplacent les Conditions Générales de Vente précédemment en vigueur.



NOTES

A blank sheet of white paper with horizontal ruling lines.

NOTES

A blank sheet of white paper with horizontal ruling lines.

NOTES

A blank sheet of white paper with horizontal ruling lines.

NOTES

[illegible]



VIGNAL SESALY est une société VIGNAL GROUP

71 impasse de la Balme
69808 Saint-Priest Cedex
France

Tél/phone. 00 33 4 72 917 917
Fax. 00 33 4 72 917 918

E-mail. contact@sesaly.com
www.sesaly.com