

PRESENTATION FEUX LEDS



DECLINAISONS

BASE	CONNEXION	COMPATIBILITE	
Equipement feux LEDS 12V/24V	Rallonge 13 Pôles (12V)	peut être connecté au 24V avec la rallonge 24V en option	
Rallonge 24V	Rallonge 13P/15P (24V)	permet le raccordement en 24V	
Equipement feux LEDS 12V/24V	Rallonge 13P/15P (12V et 24V)	peut être connecté en 12V et 24V avec la même rallonge, en inversant simplement son sens et sa prise remorque.	

COMPARATIF FEUX A AMPOULES ET A LEDS

CAS	AMPOULES	LEDS
HUMIDITE	<ul style="list-style-type: none"> - Des souillures à l'intérieur du cabochon diminuent la luminosité. - L'oxydation des contacts des ampoules ainsi que des connexions des câbles provoquent des absences aléatoires ou totales de fonctionnement. - L'oxydation du culot des ampoules le sépare du bulbe, le feu ne fonctionne plus. 	<ul style="list-style-type: none"> - Les feux sont compacts, moulés dans leur ensemble comprenant une boîte de connexion intégrée, l'étanchéité parfaite résiste aux projections et lavages haute pression, de même que la connectique étanche IP69K.
VIBRATIONS - SECOUSSES - CHOCS	<ul style="list-style-type: none"> - L'ampoule se déstabilise de son siège, cause d'absences aléatoires ou totales de fonctionnement. - La même chose se produit au niveau des connexions des câbles par cosses à l'intérieur du feu. - Les cabochons se desserrent, le feu devient d'autant plus sensible à l'humidité, un serrage excessif de compensation risque de casser le cabochon. 	<ul style="list-style-type: none"> - La conception compacte ainsi que les composants et la connectique sont insensibles aux vibrations, secousses ou chocs.
DETERIORATION PROGRESSIVE	<ul style="list-style-type: none"> - L'ampoule noircie ou devient opaque, la luminosité décline avant la panne. 	<ul style="list-style-type: none"> - Les composants ne se dégradent pas dans le temps, la luminosité reste constante.
CONSOMMATION	<ul style="list-style-type: none"> - 176 W pour l'addition de l'ensemble de tous les feux - 50 W remorque en feux de position (situation courante) 	<ul style="list-style-type: none"> - 15,26 W pour le même cas : 91,3 % en moins - 14,7 W pour le même cas : 85,3 % en moins
MAINTENANCE	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacement des ampoules nécessitant : stock ou achat, temps, immobilisation. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ils sont dépourvus d'éléments consommables tels que les ampoules, le feu est compact dans son ensemble. En cas de panne, c'est le feu qui doit être remplacé (conçu pour une durée de vie de 20 000 heures). - Les connexions par douilles vissées permettent le remplacement simple et rapide des feux, câbles de liaison, sans intervention de découpe, dénudage de fil, sertissage de cosse, dépose et repose de cabochon, mise en place de passe fil, risque d'erreur de connexion, etc...

POLYVALENCE	<ul style="list-style-type: none"> - Installation soit en 12V, soit en 24V - Pour une installation standard en 12V et un véhicule 24V, 2 moyens sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> 1/ un abaisseur de tension 24V/12V, adaptateur amovible intercalé entre les prise et fiche. Electronique vulnérable, risque de vol, d'oubli, de détérioration et coûteux (160 €). 2/ un convertisseur de tension en option : installation compliquée et couteuse (325 €). 	<ul style="list-style-type: none"> - Ils sont conçus pour une tension variable de 10 à 30V, ils peuvent donc être alimentés par du 12V ou 24V sans dispositif complémentaire.
SECURITE	<ul style="list-style-type: none"> - Visibilité moyenne par temps pluvieux ou de brouillard. - Les ampoules à incandescence demandent un temps de réaction à l'allumage, les feux STOP avertissent avec un temps de retard. 	<ul style="list-style-type: none"> - L'effet de signalisation est supérieur, notamment par temps pluvieux, de brouillard ou simplement de journée. - L'allumage est instantané, les feux stop répondent sans temps de réaction.
FIABILITE ET CONFORMITE ROUTIERE	<ul style="list-style-type: none"> - Très fréquent sur les remorques, les feux fonctionnent mais pas toujours : en touchant le feu, l'ampoule ou le câble, ça refonctionne, souvent sans en connaitre la cause, et en général pas durablement. - Un défaut de signalisation s'expose à une amende. 	<ul style="list-style-type: none"> - L'ensemble compact et la qualité des connexions assurent une excellente fiabilité. - La crainte du défaut d'éclairage de signalisation et de la contravention relative est en en partie éliminée.
DUREE DE VIE	<ul style="list-style-type: none"> - Les ampoules vivent assez mal, le feu se détériore intérieurement, la présence d'humidité étant inévitable. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aucune dégradation intérieure n'est à craindre, dans la mesure où le feu n'est pas fissuré par un choc direct, les feux étant parfaitement étanches. - Ils sont conçus pour une durée de vie de 20 000 heures.
ENCOMBREMENT		<ul style="list-style-type: none"> - les composants LED étant relativement réduit en taille, permet une taille limitée des feux.