



Information Technique

Feux de stop adaptatifs

Généralités

Les « Feux de stop adaptatifs » ou « Feux de stop actifs » ou « Feux de stop dynamiques » sont une fonction de sécurité supplémentaire déjà présente sur de nombreux véhicules modernes.

La fonction de Feux de stop adaptatifs rend les autres usagers de la route plus attentifs et réduit le risque de collision.

Fonction

Lorsque le conducteur effectue un freinage « normal » adapté aux conditions de circulation, les feux de stop s'allument de la manière habituelle. En revanche, s'il freine d'urgence à une vitesse supérieure à 50 km/h, le calculateur active les Feux de stop adaptatifs pour signaler le danger aux usagers qui suivent le véhicule. Suivant le constructeur automobile et la situation, les fonctions suivantes peuvent être activées :

- clignotement rapide des feux de stop
- agrandissement de la surface lumineuse visible des feux de stop
- allumage des feux de détresse lorsque le véhicule est arrêté

Détection d'un freinage d'urgence

Le calculateur a besoin des informations suivantes pour déclencher le signal d'urgence :

- pression de la pédale de frein
- vitesse de la pédale de frein
- vitesse du véhicule
- décélération du véhicule
- information de régulation de l'ABS/ESP

Suivant l'équipement du véhicule, les informations du capteur de pluie, du capteur de luminosité et du capteur de visibilité peuvent également être prises en compte.