



Appareil de réglage des projecteurs SEG IV C

Généralités

Le développement des systèmes d'éclairage modernes progresse de plus en plus. C'est justement en ce qui concerne l'éclairage extérieur et plus particulièrement pour les projecteurs avant que le progrès soit le plus sensible. Les projecteurs xénon avec réglage "intelligent" de la lumière ont déjà fait leur entrée dans les véhicules Premium et les premiers projecteurs à LED sont d'ores et déjà sur le marché. C'est pourquoi il est tout naturel et même nécessaire d'avancer également dans le développement des appareils de réglage des projecteurs. Hella met un nouvel appareil de réglage sur le marché qui se distingue par son mode de fonctionnement et d'utilisation inédit. Grâce à lui, les garagistes sont en mesure de régler encore plus facilement et plus efficacement les systèmes de projecteurs anciens, actuels et même futurs.

Structure

Le SEG IV C est basé sur le SEG IV. Le pied à roulettes, la colonne tournante et également des pièces du bloc optique et/ou du viseur à large bande ont été repris. La principale différence réside dans le système de mesure géré par une caméra qui évalue le réglage des projecteurs. Le viseur à large bande nécessaire à l'orientation a été équipé en plus d'un pointeur laser. Il permet un positionnement plus simple et plus rapide devant le véhicule. Les pré-réglages nécessaires, comme par exemple l'angle d'inclinaison en pourcentage, etc. et la lecture des valeurs sont gérés par un tableau de commande et d'affichage central (voir fig. 1).

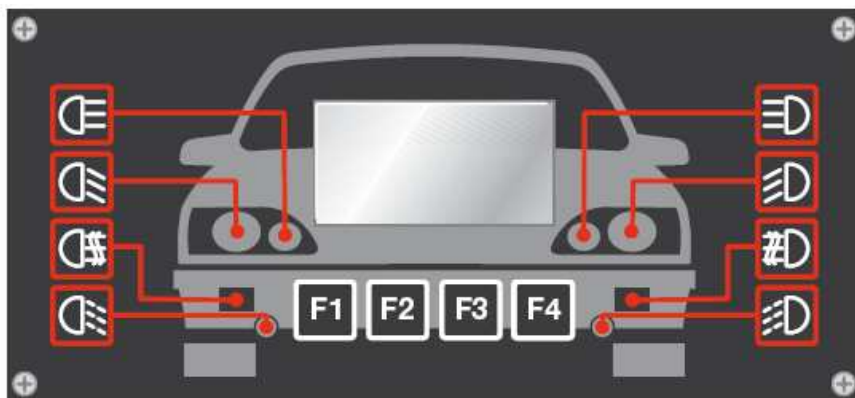


Fig. 1



Ci-après les explications relatives au tableau de commande et d'affichage:



Allemand	Français
Taste Fernlicht rechts (in Fahrtrichtung)	Bouton feu de route droit (dans le sens de la marche)
Taste Fernlicht links (in Fahrtrichtung)	Bouton feu de route gauche (dans le sens de la marche)
Taste Abblendlicht rechts	Bouton feu de croisement droit
Taste Abblendlicht links	Bouton feu de croisement gauche
Taste Nebelscheinwerfer rechts	Bouton projecteur antibrouillard droit
Taste Nebelscheinwerfer links	Bouton projecteur antibrouillard gauche
Taste Tagfahrlicht rechts	Bouton feu diurne droit
Taste Tagfahrlicht links	Bouton feu diurne gauche
LCD-Display	Ecran LCD
Bedientasten des LCD-Displays	Touches de commande de l'écran LCD



Fonctionnement

Contrairement aux appareils de réglage classiques, le SEG IV C est équipé d'une caméra, d'un microprocesseur et d'un logiciel spécifique. La caméra montée dans le bloc optique filme l'image du projecteur. Cette image est analysée par le logiciel et représentée par un graphique sur l'écran. Ce graphique montre le réglage actuel du feu de croisement (voir fig. 2).

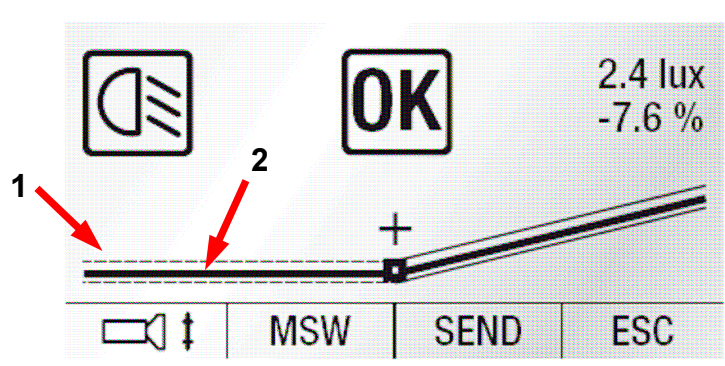


Fig. 2

La plage théorique se trouve au milieu et elle est représentée par les pointillés (voir fig. 2 repère 1). La position réelle du projecteur est représentée par un trait plein noir (voir fig. 2 repère 2). Dans la figure ci-dessus le trait plein noir se trouve exactement entre les deux plages théoriques. Le projecteur est donc correctement réglé. De plus, l'appareil de réglage des projecteurs est équipé d'un "mode de réglage acoustique et optique" (à LED, voir fig. 3) qui fonctionne de la façon suivante:

Plus la position réelle du projecteur s'écarte de la position de consigne, plus le signal sonore est lent et plus la LED clignote à intervalles éloignés. Si la position réelle est proche de la position de consigne, l'intervalle entre chaque son est plus court et

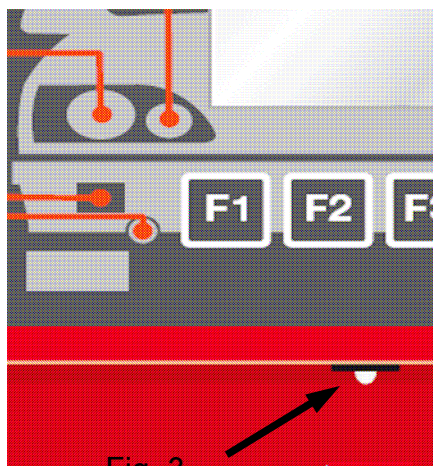


Fig. 3

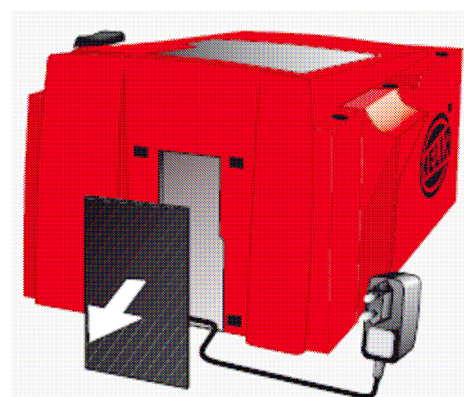


Fig. 4



la fréquence des éclats plus rapprochée. Quand la position réelle atteint la position de consigne, un signal sonore continu retentit et la LED reste allumée. Si besoin, le mode réglage acoustique peut être débranché.

C'est une batterie située à l'arrière du bloc optique qui assure l'alimentation du tableau de commande et d'affichage. Pour charger, retirer le couvercle noir (fermeture autoagrippante) et raccorder le cordon d'alimentation à la prise de courant alternatif (100 - 240 V) (voir fig. 4). Le processus de chargement est contrôlé électroniquement (voir fig. 5).

Pour l'alimentation du pointeur laser, il faut utiliser une pile rectangulaire 9V (voir fig. 6).

Akku wird geladen

Fig. 5

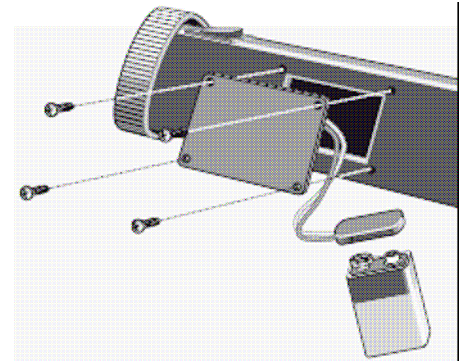


Fig. 6