



**Conseil économique
et social**

Distr.
GÉNÉRALE

TRANS/WP.29/2005/103
2 septembre 2005

FRANÇAIS SEULEMENT

COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR L'EUROPE

COMITÉ DES TRANSPORTS INTÉRIEURS

Forum mondial de l'harmonisation des Règlements
concernant les véhicules (WP.29)

(Cent-trente-septième session, 15 – 18 novembre 2005,
point 5.4.2 de l'ordre du jour)

**PROPOSITION DE PROJET DE COMPLÉMENT 13
À LA SÉRIE 02 D'AMENDEMENTS AU RÈGLEMENT N° 48**

(Installation des dispositifs d'éclairage et de signalisation lumineuse)

Transmis par le représentant de la France

Note: Le texte reproduit ci-après a été transmis par le représentant de la France pour examen au WP.29 et à l'AC.1 afin de corriger des erreurs de rédaction relevées dans la version française du document TRANS/WP.29/2005/54, dont la version française est remplacée par le présent document.

Le présent document est un document de travail distribué pour examen et commentaires. Quiconque l'utilise à d'autres fins en porte l'entière responsabilité.

Les documents sont également disponibles via Internet:

<http://www.unece.org/trans/main/welcwp29.htm>

Ajouter deux nouveaux paragraphes, ainsi conçus:

- "2.6.1 "Fonction d'éclairage", la lumière émise par un dispositif afin d'éclairer la route et les objets dans le sens du déplacement du véhicule;
- 2.6.2 "Fonction de signalisation lumineuse", la lumière émise ou réfléchiée par un dispositif afin d'indiquer de façon visuelle la présence, l'identification et/ou le changement de direction du véhicule;"

Paragraphe 2.7.1.1.2, modifier comme suit:

- "2.7.1.1.2 "Source lumineuse non remplaçable", une source lumineuse dont le remplacement nécessite obligatoirement le remplacement du dispositif auquel elle est fixée;
- Dans le cas d'un module d'éclairage: une source lumineuse dont le remplacement nécessite obligatoirement le remplacement du module d'éclairage auquel elle est fixée;
 - Dans le cas d'un système d'éclairage avant adaptatif (AFS): une source lumineuse dont le remplacement nécessite obligatoirement le remplacement de l'unité d'éclairage à laquelle elle est fixée;"

Ajouter de nouveaux paragraphes ainsi conçus:

- "2.7.28 "Système d'éclairage avant adaptatif" (AFS), un dispositif d'éclairage homologué conformément au Règlement n° xxx, qui émet des faisceaux possédant des caractéristiques différenciées pour une adaptation automatique à des conditions variables d'utilisation du faisceau de croisement et, le cas échéant, du faisceau de route;
- 2.7.28.1 "Unité d'éclairage", un élément émettant de la lumière, conçu pour assurer totalement ou partiellement une ou plusieurs fonctions d'éclairage avant produite(s) par l'AFS;
- 2.7.28.2 "Unité d'installation", un boîtier indivisible (corps du feu) contenant une ou plusieurs unités d'éclairage;
- 2.7.28.3 "Mode d'éclairage" ou "mode", un état d'une fonction d'éclairage avant assurée par l'AFS, tel que défini par le constructeur, et destiné à s'adapter aux conditions particulières du véhicule et aux conditions ambiantes;
- 2.7.28.4 "Commande du système", la ou les partie(s) de l'AFS qui reçoivent les signaux provenant du véhicule et qui commandent automatiquement le fonctionnement des unités d'éclairage;
- 2.7.28.5 "Signal de commande AFS" (V, E, W, T), le signal entrant dans l'AFS, conformément au paragraphe 6.22.7.4 du présent Règlement;

- 2.7.28.6 "État neutre", l'état de l'AFS lorsqu'un mode défini du faisceau de croisement de la classe C ("faisceau de croisement de base") ou, du faisceau de route le cas échéant, est émis, mais qu'aucun signal de commande n'est appliqué".

Paragraphe 2.9.1, modifier comme suit (en ajoutant un nouvel alinéa à la fin du paragraphe):

"2.9.1 ...

..., il est fait usage de la position de réglage moyenne.

Dans le cas d'un AFS:

Si la fonction d'éclairage est assurée par deux ou plusieurs unités d'éclairage fonctionnant simultanément d'un même côté du véhicule, les plages éclairantes individuelles, prises ensemble, constituent la plage éclairante à prendre en considération (par exemple, dans la figure du paragraphe 6.22.4 ci-dessous, les plages éclairantes de chacune des unités d'éclairage 8, 9 et 11, prises ensemble et compte tenu de leur emplacement respectif, constituent la plage éclairante à prendre en considération pour le côté droit du véhicule)".

Ajouter de nouveaux paragraphes ainsi conçus:

- "3.2.6 Si le véhicule est équipé d'un AFS, le demandeur doit présenter une description détaillée contenant les renseignements suivants:
- 3.2.6.1 Les fonctions et les modes d'éclairage pour lesquels l'AFS a été homologué;
 - 3.2.6.2 Les signaux de commande AFS correspondants et leurs caractéristiques techniques, définies conformément à l'annexe 10 du Règlement n° xxx;
 - 3.2.6.3 Les dispositions prises pour adapter automatiquement les fonctions et les modes d'éclairage avant, conformément au paragraphe 6.22.7.4 du présent Règlement;
 - 3.2.6.4 Toute instruction spéciale, le cas échéant, concernant l'examen des sources lumineuses et l'observation visuelle du faisceau;
 - 3.2.6.5 Les documents demandés dans le paragraphe 6.22.9.2 du présent Règlement;
 - 3.2.6.6 Les feux qui sont groupés ou combinés avec l'AFS ou mutuellement incorporés avec celui-ci;
 - 3.2.6.7 Les unités d'éclairage conçues pour satisfaire aux prescriptions du paragraphe 6.22.5 du présent Règlement."

Paragraphe 5.4, modifier comme suit:

- "5.4 À défaut de prescriptions particulières, la hauteur et l'orientation des feux doivent être vérifiées alors que le véhicule est à vide et placé sur une surface plane et horizontale, dans les conditions définies aux paragraphes 2.24, 2.24.1 et 2.24.2 et, dans le cas où le véhicule est équipé d'un AFS, alors que celui-ci est à l'état neutre."

Paragraphe 5.15, modifier comme suit la fin du paragraphe:

"5.15 ...
 systèmes d'éclairage avant adaptatifs (AFS): blanc."

Paragraphe 5.16.1, modifier comme suit:

"5.16.1 Le nombre de feux montés sur le véhicule doit être égal à celui figurant dans chacune des prescriptions du présent Règlement."

Ajouter un nouveau paragraphe, ainsi conçu:

"5.25 Si le véhicule est équipé d'un AFS, ce dernier doit être considéré comme étant équivalent à deux feux de croisement et, s'il remplit la ou les fonctions de feu de route, il doit être considéré comme équivalent à deux feux de route."

Paragraphe 6.3.6, modifier comme suit (en ajoutant deux nouveaux alinéas):

"6.3.6 Orientation

Vers l'avant.

Ils doivent être orientés vers l'avant sans causer d'éblouissement ou de gêne excessive aux conducteurs arrivant en sens inverse et aux autres usagers de la route.

6.3.6.1 Orientation horizontale

L'alignement horizontal des feux de brouillard avant ne doit pas varier en fonction de l'angle de braquage de la direction.

Lorsque le faisceau émis par un feu de brouillard avant fait partie d'une autre fonction d'éclairage assurée par un AFS, l'axe de ce faisceau peut être automatiquement orienté vers l'un ou l'autre côté.

6.3.6.2 Orientation verticale

Lorsqu'un faisceau émis par un feu de brouillard avant fait partie d'un faisceau de croisement commandé par l'AFS, ce faisceau doit être conforme aux prescriptions du paragraphe 6.22.6.1 du présent Règlement."

Paragraphe 6.3.7, modifier comme suit:

"6.3.7 Branchements électriques

Il doit être possible d'allumer et d'éteindre les feux de brouillard avant indépendamment des feux de route, des feux de croisement ou de toute combinaison de ces derniers, à moins que les feux de brouillard avant ne soient utilisés par une autre fonction d'éclairage d'un AFS; toutefois, l'allumage des feux de brouillard avant doit l'emporter sur la fonction d'éclairage dont les feux de brouillard avant font partie".

Paragraphe 6.5.3, modifier comme suit (en ajoutant un nouvel alinéa à la fin du paragraphe):

"6.5.3 ... sur tous les véhicules des catégories O₂, O₃ et O₄.

Si le véhicule est équipé d'un AFS, la distance à prendre en considération pour le choix de la catégorie est la distance entre le feu indicateur de direction avant et l'unité d'éclairage la plus proche, dans sa position la plus proche assurant partiellement ou totalement un mode de faisceau de croisement."

Paragraphe 6.9.9, modifier comme suit:

"6.9.9 Autres prescriptions

Si le véhicule est équipé d'un AFS assurant un mode d'éclairage en virage, le feu de position avant peut être orienté en même temps que l'unité d'éclairage avec laquelle il est mutuellement incorporé."

Ajouter de nouveaux paragraphes, ainsi conçus:

"6.22 SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVANT ADAPTATIF (AFS)

Sauf mention contraire ci-après, les prescriptions relatives aux feux de route (par. 6.1) et aux feux de croisement (par. 6.2) contenues dans le présent Règlement s'appliquent aux parties correspondantes de l'AFS.

6.22.1 Présence

Facultative sur les véhicules automobiles et interdite sur les remorques.

6.22.2 Nombre

Un.

6.22.3 Schéma de montage

Pas de prescriptions particulières.

6.22.4 Position

Pour les essais suivants, l'AFS doit être à l'état neutre;

6.22.4.1 En largeur et en hauteur:

Pour une fonction ou un mode d'éclairage donné, les prescriptions figurant aux paragraphes 6.22.4.1.1 à 6.22.4.1.4 ci-dessous doivent être remplies par les unités d'éclairage mises sous tension simultanément pour cette fonction ou ce mode d'éclairage, conformément à la description du demandeur.

Toutes les dimensions sont mesurées à partir du bord le plus proche de la ou des surfaces apparentes observées dans la direction de l'axe de référence, de la ou des unités d'éclairage.

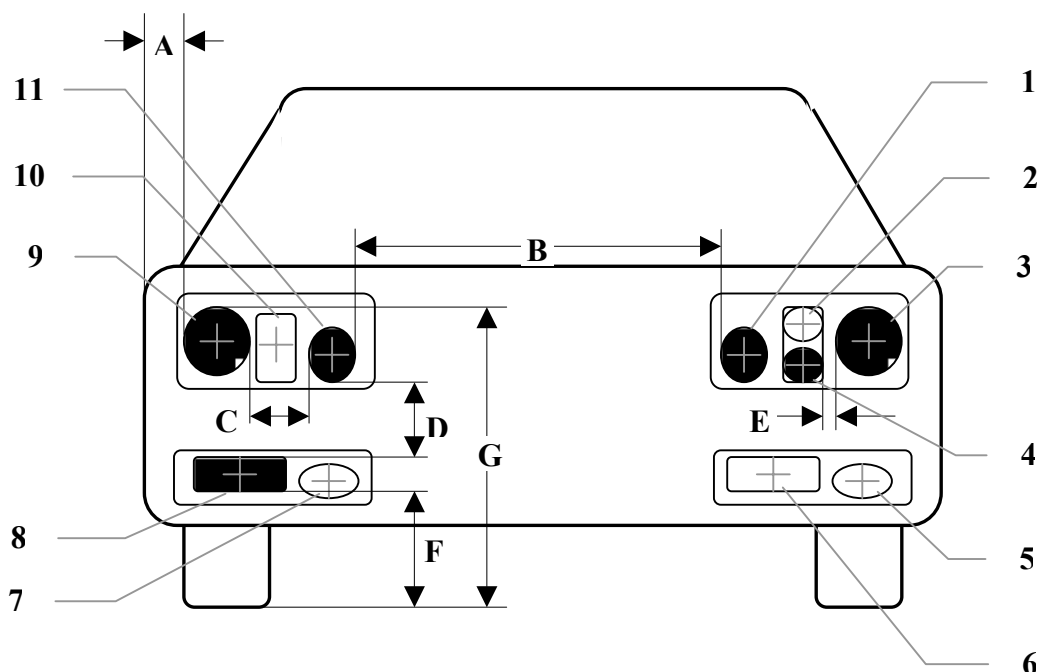
- 6.22.4.1.1 Deux unités d'éclairage placées symétriquement doivent être placées à une hauteur conforme aux prescriptions des paragraphes 6.1.4 et 6.2.4. Par "Deux unités d'éclairage placées symétriquement", il faut entendre deux unités d'éclairage, une de chaque côté du véhicule, placées de telle façon que les centres (géométriques) de gravité de leurs surfaces apparentes se trouvent à la même hauteur et à la même distance du plan médian longitudinal du véhicule, avec pour chacune une tolérance de 50 mm; leurs surfaces de sortie de la lumière, leurs plages éclairantes et leurs intensités lumineuses peuvent toutefois différer.
- 6.22.4.1.2 Si le véhicule est équipé d'unités d'éclairage supplémentaires, quel que soit le côté du véhicule, elles doivent être placées à une distance ne dépassant pas 140 mm ^{7/} en horizontal (E sur la figure) et 400 mm en vertical au-dessus ou au-dessous (D sur la figure) de l'unité d'éclairage la plus proche;
- 6.22.4.1.3 Par rapport au sol, aucune des unités d'éclairage supplémentaires décrites au paragraphe 6.22.4.1.2 ci-dessus ne doit être placée à moins de 250 mm (F sur la figure) ni plus haut qu'indiqué au paragraphe 6.2.4.2 du présent Règlement (G sur la figure);
- 6.22.4.1.4 En outre, en largeur:

Pour chaque mode d'éclairage au moyen des faisceaux de croisement:

Le bord extérieur de la surface apparente d'au moins une unité d'éclairage de chaque côté du véhicule ne doit pas être situé à plus de 400 mm du bord extérieur du véhicule (A sur la figure); et,

Les bords intérieurs des surfaces apparentes dans la direction des axes de référence doivent être séparés d'au moins 600 mm, sauf sur les véhicules des catégories M₁ et N₁; pour toutes les autres catégories de véhicules automobiles cette distance peut être ramenée à 400 mm si la largeur hors tout du véhicule est inférieure à 1 300 mm."

^{7/} Dans le cas de "deux unités d'éclairage supplémentaires placées symétriquement", la distance horizontale peut être de 200 mm (C sur la figure).



Exemples d'unités d'éclairage mises sous tension simultanément
pour un mode d'éclairage donné:

- N^{os} 3 et 9: (deux unités d'éclairage placées symétriquement)
- N^{os} 1 et 11: (deux unités d'éclairage placées symétriquement)
- N^{os} 4 et 8: (deux unités d'éclairage supplémentaires)

Exemples d'unités d'éclairage non mises sous tension
pour le dit mode d'éclairage:

- N^{os} 2 et 10: (deux unités d'éclairage placées symétriquement)
- N^o 5: (unité d'éclairage supplémentaire)
- N^{os} 6 et 7: (deux unités d'éclairage placées symétriquement)

Dimensions en horizontal, en mm:

- A ≤ 400
- B ≥ 600, ou ≥ 400 si la largeur hors tout du véhicule est inférieure à 1 300 mm,
mais aucune prescription pour les véhicules des catégories M₁ et N₁
- C ≤ 200
- E ≤ 140

Dimensions en vertical, en mm:

- D ≤ 400
- F ≥ 250
- G ≤ 1 200

Surfaces apparentes des unités d'éclairage 1 à 11 d'un AFS (exemple)

6.22.4.2 En longueur:

Toutes les unités d'éclairage d'un AFS doivent être montées à l'avant. Cette prescription est considérée comme remplie si la lumière émise n'incommodé pas le conducteur soit directement, soit indirectement par l'intermédiaire des rétroviseurs et/ou d'autres surfaces réfléchissantes du véhicule.

6.22.5 Visibilité géométrique

De chaque côté du véhicule, et pour chaque fonction et mode d'éclairage: les angles de visibilité géométrique prescrits pour les fonctions d'éclairage correspondantes conformément aux paragraphes 6.1.5 et 6.2.5 du présent Règlement doivent être atteints par au moins une des unités d'éclairage mises sous tension simultanément pour assurer ladite fonction et le ou lesdits modes; conformément à la description du demandeur. Des unités d'éclairage séparées peuvent être utilisées pour satisfaire aux prescriptions sous différents angles.

6.22.6 Orientation

Vers l'avant.

Pour les essais suivants, l'AFS doit être mis en état neutre et émettre le faisceau de croisement de base.

6.22.6.1 Orientation verticale

6.22.6.1.1 L'inclinaison initiale vers le bas de la coupure du faisceau de croisement de base, qui doit être obtenue lorsque le véhicule est à vide et qu'une personne occupe le siège du conducteur, doit être définie avec une précision de 0,1 % par le constructeur et être indiquée de manière clairement lisible et indélébile sur chaque véhicule, à proximité soit de l'unité d'éclairage avant soit de la plaque du constructeur, au moyen du symbole défini à l'annexe 7.

Lorsque différentes inclinaisons initiales vers le bas sont indiquées par le constructeur pour différentes unités d'éclairage qui assurent totalement ou partiellement la coupure du faisceau de croisement de base, ces valeurs de l'inclinaison vers le bas doivent être indiquées avec une précision de 0,1 % par le constructeur et mentionnées de manière clairement lisible et indélébile sur chaque véhicule, à proximité soit des unités d'éclairage concernées, soit de la plaque de constructeur, de manière telle que toutes les unités d'éclairage concernées soient facilement reconnaissables.

6.22.6.1.2 L'inclinaison vers le bas de la partie horizontale de la coupure du faisceau de croisement de base doit rester dans les limites définies au paragraphe 6.2.6.1.2 du présent Règlement, dans toutes les conditions de charge statique du véhicule définies à l'annexe 5 du présent Règlement, le réglage initial restant compris entre les valeurs prescrites.

6.22.6.1.2.1 Lorsque le faisceau de croisement est constitué de plusieurs faisceaux provenant de plusieurs unités d'éclairage, les dispositions du paragraphe 6.22.6.1.2 ci-dessus

s'appliquent à la ~~de~~ coupure (si elle existe) de chacun des faisceaux, qui sont conçus pour être projetés dans la zone angulaire, comme indiqué au point 9.3 de la fiche de communication conforme au modèle décrit à l'annexe 1 du Règlement n° xxx.

6.22.6.2 Dispositif de réglage en site des projecteurs

6.22.6.2.1 Lorsqu'un dispositif de réglage en site est nécessaire pour satisfaire aux prescriptions du paragraphe 6.22.6.1.2, ce dispositif doit fonctionner automatiquement.

6.22.6.2.2 En cas de défaillance de ce dispositif, le faisceau de croisement ne doit pas reprendre une position moins rabattue que celle qu'il avait au moment où la défaillance s'est produite.

6.22.6.3 Orientation horizontale

Pour chaque unité d'éclairage, le coude de la coupure, si elle existe, doit coïncider, lorsqu'il est projeté sur l'écran, avec la ligne verticale passant par l'axe de référence de ladite unité d'éclairage. Une tolérance de 0,5 degré vers le côté du sens de la circulation est admise. Les autres unités d'éclairage doivent être réglées conformément à l'indication du demandeur, comme indiqué à l'annexe 10 du Règlement n° xxx.

6.22.6.4 Méthodes de mesure

Après le réglage initial de l'orientation du faisceau de croisement, son orientation verticale ou, le cas échéant, l'orientation verticale des différentes unités d'éclairage qui produisent en partie ou en totalité la ou les coupures, définies au paragraphe 6.22.6.1.2.1 ci-dessus, du faisceau de croisement de base, doit être vérifiée dans toutes les conditions de charge du véhicule, conformément aux prescriptions des paragraphes 6.2.6.3.1 et 6.2.6.3.2 du présent Règlement.

6.22.7 Branchements électriques

6.22.7.1 Faisceau de route (s'il est assuré par l'AFS)

- a) Les unités d'éclairage produisant le faisceau de route peuvent être allumées soit simultanément soit par paire. Pour passer du faisceau de croisement au faisceau de route, au moins une paire d'unités d'éclairage produisant un faisceau de route doit être allumée. En revanche, pour passer du faisceau de route au faisceau de croisement, toutes les unités d'éclairage produisant le faisceau de route doivent être éteintes simultanément.
- b) Les feux de croisement peuvent rester allumés en même temps que les feux de route.
- c) Lorsque le véhicule est équipé de quatre unités d'éclairage occultables, il ne doit pas être possible, lorsqu'elles sont en position d'utilisation, d'utiliser d'autres projecteurs simultanément, si ces derniers sont conçus pour émettre

des signaux lumineux intermittents à de courts intervalles (voir par. 5.12) en conduite de jour.

6.22.7.2 Faisceau de croisement

- a) La commande de passage en feux de croisement doit couper tous les feux de route ou mettre hors tension simultanément toutes les unités d'éclairage de l'AFS produisant un faisceau de route.
- b) Les feux de croisement peuvent rester allumés en même temps que les feux de route.
- c) Si les unités d'éclairage produisant le faisceau de croisement sont munies de sources lumineuses à décharge, celles-ci doivent rester allumées en même temps que les feux de route.

6.22.7.3 L'allumage et l'extinction des feux de croisement peut être automatique, sous réserve des prescriptions relatives aux branchements électriques énoncées au paragraphe 5.12 du présent Règlement.

6.22.7.4 Fonctionnement automatique de l'AFS

Les changements, à l'intérieur et entre les classes et leurs modes des fonctions d'éclairage de l'AFS définies ci-dessous doivent s'effectuer automatiquement sans aucune gêne, ni pour le conducteur ni pour les autres usagers de la route.

Les conditions suivantes s'appliquent lors de l'activation des classes et de leurs modes du faisceau de croisement et, le cas échéant, du faisceau de route.

6.22.7.4.1 Le ou les modes de la classe C du faisceau de croisement doivent être activés si aucun mode d'une autre classe de faisceau de croisement n'est déjà activé.

6.22.7.4.2 Le ou les modes de la classe V du faisceau de croisement ne doivent fonctionner que si une ou plusieurs des conditions ci-dessous sont automatiquement détectées (application du signal V):

- a) Routes en agglomération et vitesse du véhicule ne dépassant pas 60 km/h;
- b) Routes équipée d'éclairage routier et vitesse du véhicule ne dépassant pas 60 km/h;
- c) luminance du revêtement routier égale à 1 cd/m^2 et/ou éclairage routier horizontal constamment supérieur à 10 lx;
- d) Vitesse du véhicule inférieure ou égale à 50 km/h.

6.22.7.4.3 Le ou les modes de la classe E du faisceau de croisement ne doivent fonctionner que si la vitesse du véhicule dépasse 70 km/h et une ou plusieurs des conditions ci-dessous sont automatiquement détectées:

- a) Les caractéristiques de la route correspondent à celles d'une autoroute 8/ et/ou la vitesse du véhicule dépasse 110 km/h (application du signal E);
- b) Lorsqu'un mode de la classe E du faisceau de croisement est conforme, d'après les documents d'homologation ou la fiche de communication du système, à un ensemble de données du tableau 6 de l'annexe 3 du Règlement n° xxx.

Ensemble de données E1: vitesse du véhicule supérieure à 100 km/h (application du signal E1);

Ensemble de données E2: la vitesse du véhicule dépasse 90 km/h (application du signal E2);

Ensemble de données E3: la vitesse du véhicule dépasse 80 km/h (application du signal E3).

6.22.7.4.4 Le ou les modes de la classe W du faisceau de croisement ne doivent fonctionner que si les feux de brouillard avant, le cas échéant, sont éteints et une ou plusieurs des conditions ci-dessous sont automatiquement détectées (application du signal W):

- a) l'humidité de la route a été détectée automatiquement
- b) Les essuie-glaces du pare-brise ont été mis en fonctionnement de façon continue ou en mode automatique depuis au moins deux minutes.

6.22.7.4.5 Le mode d'un faisceau de croisement de la classe C, V, E ou W ne doit pas être transformé en mode d'éclairage en virage de la même classe (application du signal T en combinaison avec le signal de la classe du faisceau de croisement en question, conformément aux paragraphes 6.22.7.4.1 à 6.22.7.4.4 ci-dessus), sauf si au moins une des caractéristiques suivantes (ou équivalentes) est détectée:

- a) Angle de braquage de la direction;
- b) Trajectoire du centre de gravité du véhicule.

En outre, les dispositions suivantes s'appliquent:

- i) Un mouvement horizontal de la coupure asymétrique qui l'éloignerait de l'axe longitudinal du véhicule, le cas échéant, est autorisé à condition que le véhicule se déplace vers l'avant 9/ et doit être tel que le plan vertical

8/ Les deux sens de circulation étant séparés par une infrastructure routière ou par un écartement matérialisé vis à vis de la circulation inverse. Cela implique une réduction de l'éblouissement excessif provoqué par les projecteurs des véhicules de la circulation inverse.

9/ Cette disposition ne s'applique pas au faisceau de croisement lorsque l'éclairage en virage est actionné pour un virage à droite en circulation à droite (pour un virage à gauche en circulation à gauche).

longitudinal passant par le coude de la coupure ne coupe pas la trajectoire du centre de gravité du véhicule à des distances par rapport à l'avant du véhicule qui soient supérieures à 100 fois la hauteur de montage de l'unité d'éclairage considérée;

- ii) Une ou plusieurs unités d'éclairage peuvent être mises sous tension en plus uniquement lorsque le rayon de courbure horizontal de la trajectoire du centre de gravité du véhicule ne dépasse pas 500 mètres.

6.22.7.6 Il doit toujours être possible au conducteur de mettre l'AFS en état neutre et de le remettre en fonctionnement automatique.

6.22.8 Témoin

6.22.8.1 Les prescriptions des paragraphes 6.1.8 (pour les feux de route) et 6.2.8 (pour les feux de croisement) du présent Règlement s'appliquent aux parties correspondantes d'un AFS.

6.22.8.2 L'AFS doit obligatoirement être muni d'un témoin visuel de panne non clignotant. Ce témoin doit être activé chaque fois qu'une défaillance est détectée sur les signaux de commande AFS ou lorsqu'un signal de défaillance est reçu conformément au paragraphe 5.9 du Règlement n° xxx. Le témoin doit rester activé aussi longtemps que dure la défaillance. Il peut être désactivé temporairement mais être remis en fonction chaque fois que le dispositif qui met le moteur en marche ou le coupe est activé ou désactivé.

6.22.8.3 Un témoin servant à indiquer que le conducteur a placé le système dans l'état prescrit au paragraphe 5.8 du Règlement n° xxx est facultatif.

6.22.9 Autres prescriptions

6.22.9.1 Le montage d'un AFS n'est autorisé que si le véhicule est aussi équipé de dispositif(s) de nettoyage des projecteurs conformes au Règlement n° 45 10/, au moins sur les unités d'éclairage énumérées au point 9.3 de la fiche de communication conforme au modèle de l'annexe 1 du Règlement n° xxx et qui contribuent au faisceau de croisement (de base) classe C.

6.22.9.2 Vérification de la conformité avec les prescriptions de fonctionnement automatique de l'AFS.

6.22.9.2.1 Le demandeur devra faire la preuve, par une description concise ou par tout autre moyen acceptable par l'autorité responsable de l'homologation de:

- a) La correspondance des signaux de commande AFS avec
 - La description figurant au paragraphe 3.2.6 du présent Règlement; et

10/ Les Parties contractantes au Règlement en question peuvent toujours interdire l'emploi de systèmes de nettoyage mécanique lorsque le véhicule est équipé de projecteurs munis de glace en plastique portant la mention "PL".

- Les signaux de commande AFS correspondant définis dans les documents d'homologation de l'AFS; et
 - b) La conformité avec les prescriptions de fonctionnement automatique conformément aux paragraphes 6.22.7.4.1 à 6.22.7.4.5 ci-dessus.
- 6.22.9.2.2 Afin de vérifier des aspects particuliers de la conformité avec les prescriptions énoncées au paragraphe 6.22.7.4 ci-dessus, le service technique peut procéder à des essais et/ou prier le demandeur de présenter des procès-verbaux d'essai provenant de ses propres services.
- 6.22.9.3 L'intensité maximale totale des unités d'éclairage pouvant être mise sous tension simultanément pour produire les faisceaux de route ou leurs modes, le cas échéant, ne doit pas dépasser 225 000 cd, soit une valeur de référence de 75. Cette intensité maximale est obtenue en additionnant les marques de référence individuelles indiquées sur les unités d'installation utilisées simultanément pour produire le faisceau de route.
- 6.22.9.4 Les moyens permettant, conformément aux dispositions du paragraphe 5.8 du Règlement n° xxx, à un véhicule d'être provisoirement conduit dans un pays où la circulation se fait du côté opposé à celui pour lequel l'homologation est demandée, doivent être expliqués en détail dans le manuel d'utilisation du véhicule".

Annexe 1

Ajouter un nouveau point 9.22, ainsi conçu:

"9.22 Système d'éclairage avant adaptatif (AFS): oui/non2/".

Les points 9.22 à 9.24 deviennent les points 9.23 à 9.25.

Ajouter un nouveau point 10.4, ainsi conçu:

"10.4 Remarques concernant l'AFS (conformément aux paragraphes 3.2.6 et 6.22.7.4 du présent Règlement):".

Annexe 6, ajouter un nouveau point 5.1.1, ainsi conçu:

"5.1.1 Lorsque le véhicule est équipé d'un AFS, les mesures doivent être effectuées alors que ce dernier est dans l'état neutre.".
