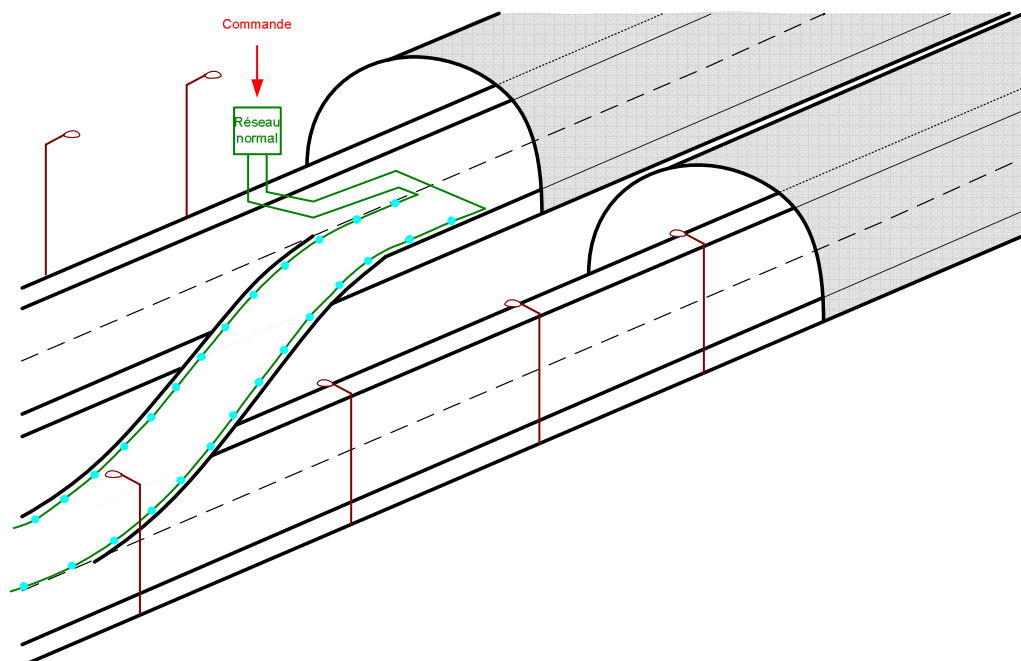
 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique EES (Équipements d'exploitation et de sécurité) Fiche technique éléments de construction Signalisation	23 001-11470
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Eclairage noyé dans la chaussée UFF	V1.00 15.12.2010
Division Infrastructure routière I		Page 1 de 3


Contenu

1	Généralités.....	1
1.1	Vue d'ensemble.....	1
1.2	Domaine d'application	2
1.3	Délimitations.....	2
1.4	Modes d'exploitation.....	2
1.5	Interfaces	2
2	Eléments de construction.....	2
2.1	Luminaires	2
2.2	Spécifications du boîtier.....	3
2.3	Spécifications électriques	3
2.4	Prescription d'homologation.....	3
3	Annexes	3
3.1	Normes et prescriptions.....	3

1 Généralités

1.1 Vue d'ensemble



 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique EES (Équipements d'exploitation et de sécurité) Fiche technique éléments de construction Signalisation	23 001-11470
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Eclairage noyé dans la chaussée UFF	V1.00 15.12.2010
Division Infrastructure routière I		Page 2 de 3

1.2 *Domaine d'application*

La fiche technique définit les exigences relatives à l'éclairage noyé dans la chaussée aux passages du terre-plein central sur les routes nationales en ce qui concerne le boîtier, la commande et les équipements de montage.

1.3 *Délimitations*

Ne sont pas traités dans cette fiche technique :

- le choix et l'emploi de l'éclairage noyé dans la chaussée aux passages du terre-plein central (selon la directive 15003).

1.4 *Modes d'exploitation*

Voir la fiche technique « Système de commande de la signalisation ».

1.5 *Interfaces*

1.5.1 *Energie*

Alimentation par réseau normal 230/400 VAC

1.5.2 *Construction*

Les ouvertures destinées aux modules noyés seront réalisées par carottages dans le revêtement. Un tube PE80 posé dans les fondations de la chaussée permettra de passer les câbles de raccordement des luminaires..

Il est interdit de fraiser une rainure dans le revêtement pour raccorder les luminaires.

1.5.3 *Communication*

L'éclairage noyé dans la chaussée fait partie intégrante de l'installation de signalisation qui le commande et le surveille.

2 *Eléments de construction*


L'éclairage noyé dans la chaussée n'est pas un élément de construction déterminant pour la sécurité.

2.1 *Luminaires*

2.1.1 *Exigences*

L'éclairage noyé dans la chaussée est réalisé avec des luminaires à LED. L'emploi d'autres sources lumineuses nécessite l'approbation de l'OFROU.

- Nombre de points lumineux 4 à 6 par luminaire
- Durée de vie aucune exigence

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique EES (Équipements d'exploitation et de sécurité) Fiche technique éléments de construction Signalisation	23 001-11470
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Eclairage noyé dans la chaussée UFF	V1.00 15.12.2010
Division Infrastructure routière I		Page 3 de 3

2.2 Spécifications du boîtier

2.2.1 Exigences

- Mode de protection IP68
- Module encastré homologué comme étant carrossable par voitures, camions et motos
- Durée de vie > 20 ans

2.3 Spécifications électriques

2.3.1 Fonctions

- Luminosité à deux niveaux : jour et nuit.
- Commande la commande de l'éclairage noyé dans la chaussée est intégrée à la commande locale de la signalisation.

2.3.2 Alimentation électrique

- Réseau normal

2.4 Prescription d'homologation

L'éclairage noyé sera obligatoirement homologué par un institut d'essai agréé.

3 Annexes

3.1 Normes et prescriptions

Les normes et prescriptions ci-après doivent être observées en particulier lors de la planification et de l'exécution du projet (énumération non exhaustive) :

- SN 640 853 Marquages – Feux encastrés
- SN 640 135 Tracé – Passages du terre-plein central
- SN 640 273 Carrefours – Visibilité