

CASESTUDY

BY MINILAMPE

SOLUTION
SUR MESURE
SYSTEME COMPLET
D'ÉCLAIRAGE LED

FERROVIAIRE

SNCF - SIÈGE TGV DUPLEX
1^{ÈRE} CLASSE 1^{ÈRE} GÉNÉRATION

RÉNOVATION &
AMÉNAGEMENT
INTÉRIEUR DES TRAINS



CONCEPTION
FABRICATION
ESTHÉTISME
ERGONOMIE



PROBLÈME POSÉ

La SNCF, dans un souci constant d'apporter plus de confort à ses passagers a souhaité rénover sa flotte TGV DUPLEX 1^{ère} classe 1^{ère} génération, a étudié un siège ergonomique qui s'adapte aux besoins de ses voyageurs. MINILAMPE a été sélectionné par l'équipementier, fabricant du siège, pour apporter une solution d'éclairage complète sur le siège TGV DUPLEX 1^{ère} classe.

SOLUTION MINILAMPE

Doté d'un bureau d'études, d'un site industriel et d'un laboratoire en France, MINILAMPE a conçu toutes les fonctions d'éclairage du siège en partenariat avec le fabricant du siège pour apporter les ambiances lumineuses demandées par la SNCF. Le siège se module ainsi en fonction du besoin ou de l'attente du moment du voyageur (travailler, lire ou se reposer). Dans ce case study, seules les fonctions lumière sont présentées.

La solution du kit complet pilotée par une carte électronique principale située dans le dossier du siège comprend toutes les fonctions d'éclairage : secrétaire, liseuse, balisage et également une prise USB. Ce kit est certifié EN50155, EN45545-2.

1. Fonction éclairage secrétaire Touch. Permet l'éclairage de la tablette. Allumage automatique lors de l'ouverture de la tablette. Réglage et gradation de la lumière par des touches tactiles pour un meilleur confort de travail.

2. Fonction USB 5V. USB avec LED de fonctionnement incluse.

3. Fonction Liseuse 12V. Liseuse individuelle à éclairage indirect pour un meilleur confort visuel.

4. Fonction éclairage balisage au sol 12V. Éclairage du sol, couloir par mesure de sécurité et de contrôle.

RÉSULTAT

MINILAMPE a été le support/cellule éclairage pour ce projet gérant toute l'étude électronique, certification et réalisation des prototypes pour des fonctions d'éclairage optimisées pour un meilleur confort des usagers.

■ **Fiabilité produit.** Toutes les fonctions lumières sont indépendantes les unes des autres en cas de détérioration (ex. : prise USB sollicitée par usagers, risques de défaillance).

■ **Réduction des coûts de maintenance.** Le kit complet (toutes les fonctions) n'est pas à changer, seule la fonction concernée par la défaillance.

■ **MTBF de 1 500 000 hrs.**

MINILAMPE
www.minilampe.com

MINILAMPE
895 Chemin de Maquens - CS30029
Z.I. La Bouriette • 11890 CARCASSONNE Cx
FRANCE

Tél. : +33 (0)4 68 25 14 26
Fax : +33 (0)4 68 72 57 44

contact@minilampe.com • www.minilampe.com

