



lighTram® 19 DC

LIVRE DE CONCEPTION

transports publics Neuchâtois

transN

transports publics neuchâtois

HESB



SCANNEZ-MOI

Cliquez ici pour accéder à la vue en ligne ou télécharger le livre de conception. Les illustrations de ce livre de conception ne montrent qu'une seule combinaison possible des options mentionnées dans l'offre.



SOMMAIRE

08 - 13

Design extérieur

- Peinture
- Vue avant / arrière
- Vue de profil
- Avantages standard

14 - 15

Concept de véhicule

- Capacité du véhicule
- Accessibilité aux personnes
- Bus articulé baigné de lumière

16 - 21

Design intérieur

- Couleurs et matériaux
- Zone d'entrée
- Poste de conduite
- Vitres panoramiques

Avantages du lighTram®19 DC

CONÇU POUR RÉPONDRE AUX BESOINS DES OPÉRATEURS DE TRANSPORT ET DE LA CLIENTÈLE. NIVEAU DE QUALITÉ MAXIMAL EN TERMES DE DESIGN, DE TECHNOLOGIE ET DE FABRICATION.

Le lighTram® présente de nombreux avantages pour vous et votre clientèle. Le flux optimisé des passagers, l'espace généreux et le vitrage arrière panoramique offrent à vos clients une expérience de voyage agréable. Grâce à la conception flexible et efficace du lighTram®, il est possible de sélectionner et de mettre en œuvre la meilleure variante pour votre entreprise. Laissez-vous inspirer par nos multiples possibilités.



VITRAGE PANORAMIQUE

Le vitrage arrière offre aux passagers une vue panoramique sur l'extérieur tandis qu'ils profitent de leur voyage dans un confort paisible.



FLEXIBLE ET EFFICACE

Que ce soit à la prise de courant ou via des variantes de charge sur le toit: le lighTram® offre une flexibilité opérationnelle maximale avec le meilleur rendement énergétique possible.



DE LA PLACE PARTOUT

La famille des autobus à batterie lighTram® permet un accès généreux aux passagers sur toute la longueur du véhicule. Même à l'arrière, l'espace est plus que suffisant pour se tenir debout et s'asseoir.



FLUX DES PASSAGERS

Des volumes généreux à chaque porte garantissent un flux rapide des passagers lors de l'embarquement et du débarquement. Cela permet de gagner un temps précieux aux arrêts.



EXCELLENTE EXPÉRIENCE DE CONDUITE

Un poste de conduite spacieux avec une excellente visibilité et un contrôle individuel de la température font du lighTram® un lieu de travail de rêve. Au besoin, la porte extérieure proche permet de sortir immédiatement du véhicule sans être gêné par les passagers.

Gestion de l'énergie

- Tous les bus à batterie rechargeable HESS lighTram® sont équipés d'un système de gestion de l'énergie embarqué qui contrôle et optimise en permanence la consommation d'énergie du véhicule.



HESS-TRACK

Avec le système de télésurveillance HESS-Track, les données importantes du véhicule peuvent être consultées à tout moment de l'extérieur. Les données basées sur le cloud sont synchronisées en permanence. Cela permet de surveiller la flotte et de résoudre les erreurs rapidement.

Energy Management Plus

- Le système de gestion de l'énergie Plus auto-adaptatif (en option) permet au véhicule de collecter et d'utiliser les données relatives à la ligne spécifique.
- Alors que le véhicule continue de rouler sur une ligne, le système énergétique autoadaptatif utilise sa puissance de calcul prédictive pour optimiser la consommation d'énergie, afin d'augmenter l'autonomie et la durée de vie de la batterie.
- Un paramétrage hiérarchiquement supérieur, disponible avant la livraison comme après l'achat, confère de la robustesse et du raffinement au système.

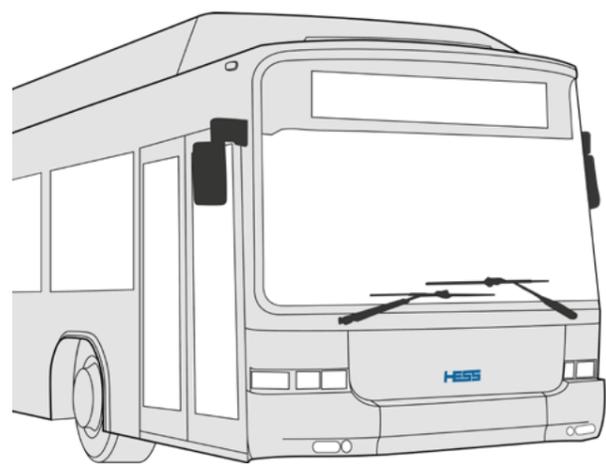


Technologie numérique

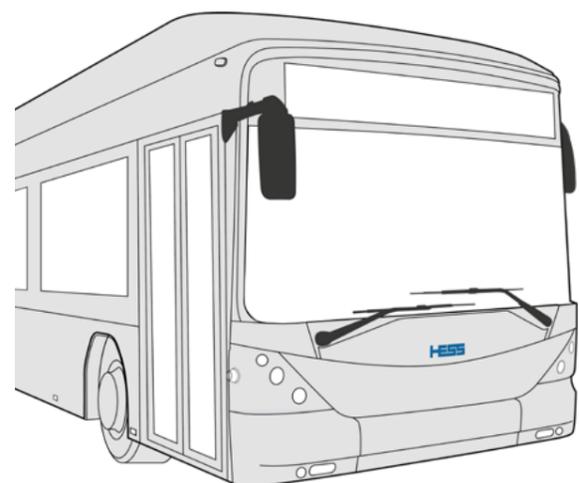
LA CLÉ DE L'AUTONOMIE MAXIMALE ET DES COÛTS LES PLUS BAS

La technologie et l'excellence technique sont les piliers de notre succès depuis plus d'un demi-siècle. Au 21^e siècle, un troisième élément nous permet de construire des véhicules exceptionnels: les données numériques.

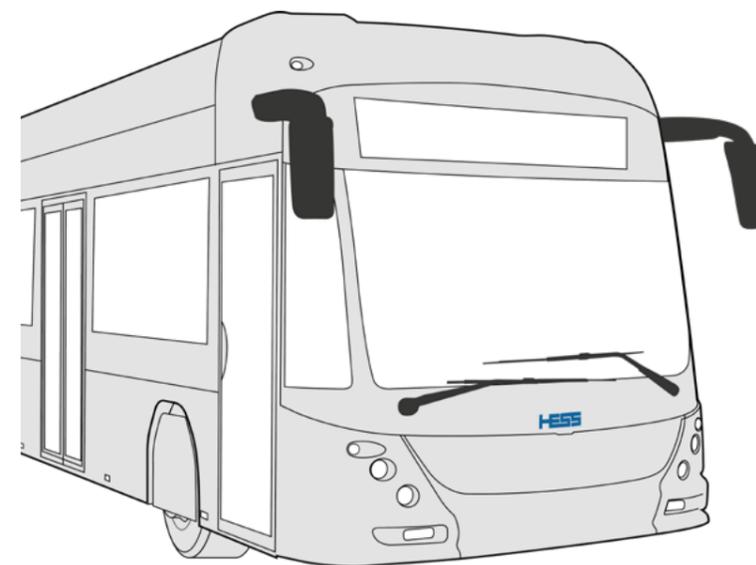




2003



2006



2012

ÉVOLUTION

PIONNIER DES BUS ÉLECTRIQUES

Notre expérience des véhicules électriques destinés aux transports publics est vaste et unique. Fondée en 1882, l'entreprise voit son premier bus électrique sortir des chaînes en 1940. En huit décennies, nous sommes passés pionniers des bus électriques.



lighTram® 19 DC pour Neuchâtel

VOTRE DESIGN - VOS SOUHAITS - VOTRE LIGHTRAM

Design et fonctionnalité, sécurité et fiabilité, aspect et efficacité – tout en satisfaisant vos souhaits individuels. Vous trouverez votre lighTram® aux pages suivantes.





UNE FACE AVANT REDESSINÉE

L'avant avec des portes individuelles est une caractéristique principale du lighTram®. L'esthétique moderne avec l'avant incliné rappelle celle d'un tram et offre au chauffeur une vue d'ensemble optimale.

POUPE AVEC VUE PANORAMIQUE

Les feux avant et arrière sont à LED et s'intègrent parfaitement, conférant une touche futuriste à l'allure générale. La grande vitre arrière offre une vue unique et vous invite à la relaxation.



Design extérieur

**VOUS NOUS VOYEZ SOUS NOTRE MEILLEUR JOUR!
SOUCIEUX DE LA TRADITION ET INNOVANT COMME NEUCHÂTEL**

Le design clair et bien intégré reflète parfaitement la personnalité du HESS lighTram®. La structure irréprochable lui confère un aspect précis et contemporain. Avec ses généreux vitrages latéraux et sa lunette arrière panoramique unique, le lighTram® vous invite à bord et correspond parfaitement à l'image du véhicule moderne.



Garantie complète à vie avec contrat de service jusqu'à 20 ans



Des solutions extensibles pour des villes en pleine expansion



Une technologie éprouvée et testée



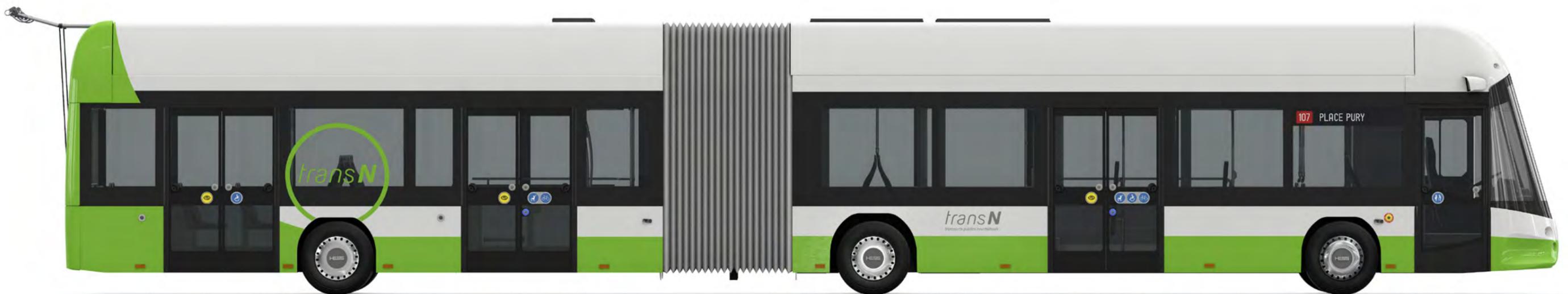
Avec le service et la réparation en prime



Véhicules 100% sans émissions



Coûts fixes sur 20 ans



NOUVELLES PERSPECTIVES

DESIGN - FONCTIONNALITÉ - FLEXIBILITÉ

La silhouette limpide souligne le design moderne du lighTram®. Le design est important, mais la fonctionnalité et la flexibilité pour les opérations de transport le sont tout autant. Le lighTram® associe ces caractéristiques à la perfection.



Concept de véhicule

CONÇU POUR VOS BESOINS.

PLUS DE PLACE - PLUS DE CONFORT - PLUS DE LUMIÈRE

Grâce à la capacité de transport optimisée selon votre préférence pour les places assises ou debout, vous confectionnez un lighTram® à la mesure de vos besoins de transport. Beaucoup de place pour les poussettes, les fauteuils roulants et les personnes ayant des besoins particuliers. Laissez-vous inspirer par les possibilités.

ZONE POUR FAUTEUILS ROULANTS

Les véhicules disposent d'une zone généreuse pour les fauteuils roulants et les poussettes. Les espaces ouverts et dégagés autour des portes améliorent l'entrée et la sortie.

SIÈGES AVEC PRIORITÉ

Qu'il s'agisse de places assises ou debout optimisées, la priorité accordée aux personnes handicapées est très importante pour la mobilité de ces groupes. C'est pourquoi c'est également un point essentiel dans la conception de la disposition des sièges du lighTram®.

BUS ARTICULÉ BAINÉ DE LUMIÈRE

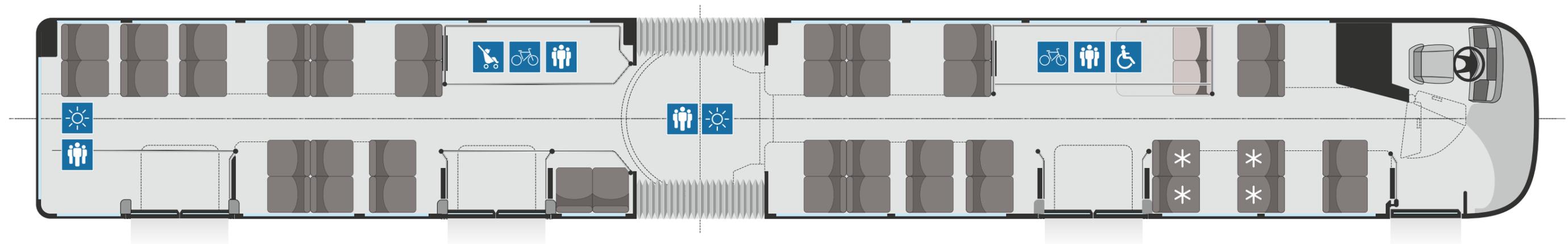
Les bus articulés offrent beaucoup de places debout. Pourtant, elles ne sont utilisées que si l'espace est suffisamment attrayant. Grâce à l'espace généreux et à un éclairage optimal, cet espace devient également une zone de bien-être.

APERÇU DU lighTram® 19 DC

Places assises	42
Strapontins	2
Zones debout	98
Zones pour fauteuils roulants	1
Sièges avec priorité	4
Capacité totale	140

CAPACITÉ EN PASSAGERS

Best of its class – le lighTram® accueille le plus de passagers de sa catégorie. Grâce à sa construction légère et à l'utilisation parfaite de l'espace réservé aux passagers, le HESS lighTram® offre une excellente capacité de transport.





Design intérieur

**POLYVALENT ET TOURNÉ VERS L'AVENIR.
UNE AMBIANCE AGRÉABLE, MÊME SUR DE COURTS TRAJETS.**

Le design intérieur simple et pratique fait du lighTram® un moyen de transport populaire pour les longues et courtes distances. Des sièges individuels confortables en tissu, cuir ou similicuir invitent à s'asseoir pour de longs trajets. Des barres d'appui et/ou des rembourrages bien positionnés sont idéaux pour les petits trajets.



Flux des passagers

**ACCESSIBLE À TOUS.
ENTREZ DANS LE MONDE DE HESS.**

Des volumes généreux à chaque porte garantissent un flux rapide des passagers lors de l'embarquement et du débarquement. Cela permet de gagner un temps précieux aux arrêts, notamment aux heures de pointe. C'est un avantage pour l'entreprise de transport, ainsi que pour la clientèle.



Poste de conduite

**DES CONDITIONS OPTIMALES POUR LE CHAUFFEUR.
UN MAXIMUM DE CONFORT ET DE SÉCURITÉ POUR VOTRE PERSONNEL.**

Dans le poste de conduite spacieux, le chauffeur est assis dans la même position que dans les autres bus de ligne. Le poste de conduite offre une vue panoramique unique et excellente, qui peut être complétée en option par des caméras de rétroviseurs ultra modernes. Un système de contrôle de la température et de l'air, réglable individuellement, participe à ces conditions de conduite idéales.



Vitrage panoramique

**BELLEVUE - UNE PLACE À LA FENÊTRE À NULLE AUTRE PAREILLE.
DES VITRAGES PANORAMIQUES ATTRAYANTS POUR PLUS DE LUMIÈRE NATURELLE.**

Le vitrage arrière offre aux passagers une vue panoramique sur l'extérieur tandis qu'ils profitent de leur voyage dans un confort paisible. Les surfaces vitrées supplémentaires laissent entrer plus de lumière du jour que les bus à batterie classiques. Elles réduisent le besoin de lumière artificielle et permettent d'économiser de l'énergie.



Plate-forme sans marches

**NOUS ÉLIMINONS LES OBSTACLES DU CHEMIN.
FACILITÉ D'ENTRETIEN ET DE NETTOYAGE.**

Le lighTram® dispose d'un niveau de plancher bas constant sans marches ni obstacles. Il facilite la liberté de mouvement des passagers et favorise un flux rapide des passagers lors de l'embarquement et du débarquement. Cette conception est simple et permet de gagner du temps lors du nettoyage des véhicules.





Le lighTram®19 DC arrive à Neuchâtel!

MERCI - HERZLICHEN DANK - GRAZIE - THANK YOU

Nous serions ravis de construire pour vous votre lighTram® et d'apporter ensemble une contribution importante aux transports publics neuchâtelois.

Votre équipe HESS



IMPRESSUM

Editeur

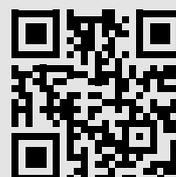
Designwerk
à la demande de HESS AG

Droits d'auteur

© 2021
HESS AG | Designwerk

Plus d'informations

hess-ag.ch



Concept et mise en page

Designwerk
Yves Aeschbacher

Crédits photos



HESS AG - Alle Rechte vorbehalten



Designwerk - Alle Rechte vorbehalten

