LIGHTING SOLUTIONS

Manual d'utilisation logiciel iProgrammer Streetlight 2

Programmation des drivers LED ComfortLine Prog S-100 V 1–10 V IP avec iProgrammer Streetlight 2

Ref. No.: 187125

LOGICIEL iPROGRAMMER STREETLIGHT 2

SOMMAIRE

- **INFORMATION GENERALE** 2
- **APERÇU DU SYSTEME** 3
- **DETAILS TECHNIQUES ET REMARQUES** 4
- **INTRODUCTION** 5
- **INSTALLATION DU LOGICIEL** 5
- **INSTALLATION DU PILOTE USB** 6
- **CONNEXION DU DRIVER LED** 6
- **DESCRIPTION DES BOUTONS** 6
- **INSTRUCTIONS DE PROGRAMMATION** 7

INFORMATION GENERALE

Le logiciel "iProgrammer Streetlight 2" avec son appareil de programmation correspondant "iProgrammer Streetlight 2" permettent une configuration simple et rapide des paramètres de fonctionnement ainsi que le transfert de données (programmation) vers le driver, pour lequel le driver doit être déconnecté de toute alimentation en tension.

L'iProgrammer Streetlight 2 est conçu pour la programmation hors tension. Le port USB est connecté au PC et l'autre extrémité à la ligne de gradation du driver LED.

La configuration du logiciel ainsi que la programmation elle-même ne peuvent être effectuées que hors tension (après déconnexion de la tension secteur). La possibilité d'enregistrer plusieurs profils de configuration rend le système très flexible, ce qui permet aux fabricants de répondre rapidement aux exigences des clients.

La configuration des paramètres de fonctionnement tels que le courant de sortie (mA), le CLO (Constant Light Output) ou les niveaux de gradation s'effectue à l'aide du logiciel "iProgrammer Streetlight 2 Software" de Vossloh-Schwabe. L'appareil iProgrammer Streetlight 2 est connecté au driver via un câble USB et un PC avec deux lignes de données.

Logiciel iProgrammer Streetlight 2

Jusqu'à quatre paramètres de fonctionnement peuvent être réglés et enregistrés individuellement.

1 Courant de sortie

Réglage du courant de sortie en mA.

2 Variation (0–10V ou variation par palliers)

Le driver peut être utilisé avec deux réglages de gradation différents : soit avec une interface 0–10 V, soit avec une programmation "horaire" à 7 palliers.

3 Constant Lumen Output (CLO)

Le flux lumineux d'un module LED diminue progressivement le cours de sa durée de vie. Pour garantir un flux lumineux constant, la puissance du driver doit être progressivement augmentée au cours de la durée de vie du module.

DETAILS TECHNIQUES ET REMARQUES

iProgrammer Streetlight 2

iProgrammer Streetlight 2	187125
Dimensions (LxWxH)	165 x 43 x 30 mm
Plage de température	0 à 40 °C (max. 90% r.h.)
Fonction	Envoyer et lire les réglages

Informations sur la sécurité

- Veuillez vérifier que l'appareil n'est pas endommagé avant de l'utiliser. L'appareil ne doit pas être utilisé si le boîtier est endommagé. Il doit ensuite être éliminé de manière appropriée.
- Le port USB est conçu uniquement pour faire fonctionner l'appareil iProgrammer Streetlight 2 (USB 1/USB 2). L'insertion de câbles non USB ou d'objets conducteurs n'est pas autorisée et peut endommager l'appareil. N'utilisez jamais l'appareil dans des environnements humides ou présentant un risque d'explosion.
- N'utilisez jamais l'appareil à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu, à savoir configurer les drivers VS.
- L'appareil doit être déconnecté de la tension secteur pendant la programmation.

APERCU DU SYSTEME

VS iProgrammer Streetlight 2
Ref. No.: 187125

VS ComfortLine Prog S-100 V 1–10 V IP

INTRODUCTION

Environnement d'exploitation du logiciel

1. Environnement matériel

CPU: 2 GHz et plus (32-bit et plus)
RAM: 2 GB et plus
HD: 20 GB et plus
I/O: souris, clavier

2. Environnement logiciel

Système d'exploit.: Windows XP, Win 7, Win 10 ou supérieur
Composant: Microsoft.NET Framework 4.0 ou supérieur

3. Téléchargement du logiciel

Le logiciel iProgrammer Streetlight 2 peut être téléchargé via le lien suivant : www.vossloh-schwabe.com

4. Progiciel

Le logiciel de programmation contient les fichiers répertoriés ci-dessous.
Le dossier "Driver" contient les pilotes d'installation du logiciel.

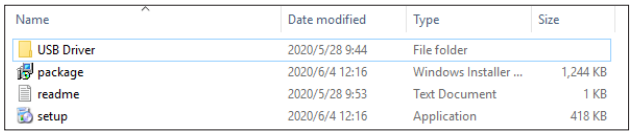


Image 1: Listes de fichiers

1. Etape

INSTALLATION DU LOGICIEL

Double cliquer sur **setup.exe** pour installer le logiciel.

1. Bienvenue

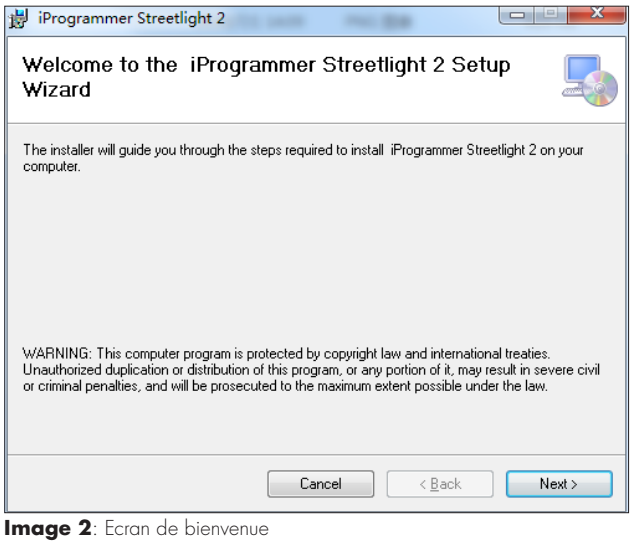


Image 2: Ecran de bienvenue

Cliquer sur **Next** pour passer à l'étape suivante.

2. Sélectionner le dossier d'installation

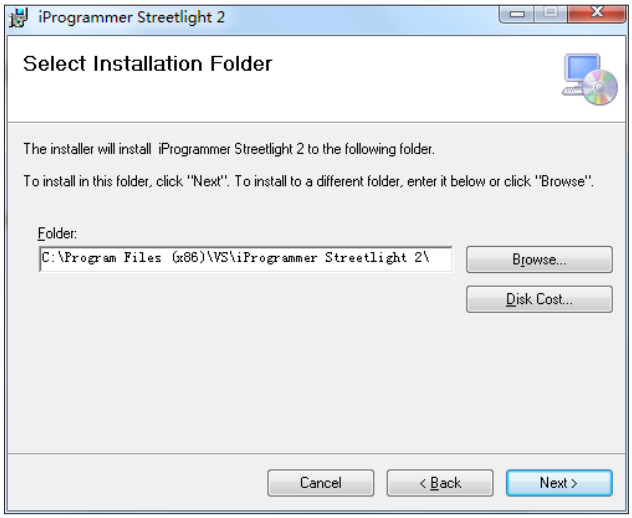


Image 3: Sélectionner le dossier d'installer

Après avoir sélectionné le dossier d'installation, cliquez sur **Next** pour passer à l'étape suivante.

3. Confirmer et terminer l'installation

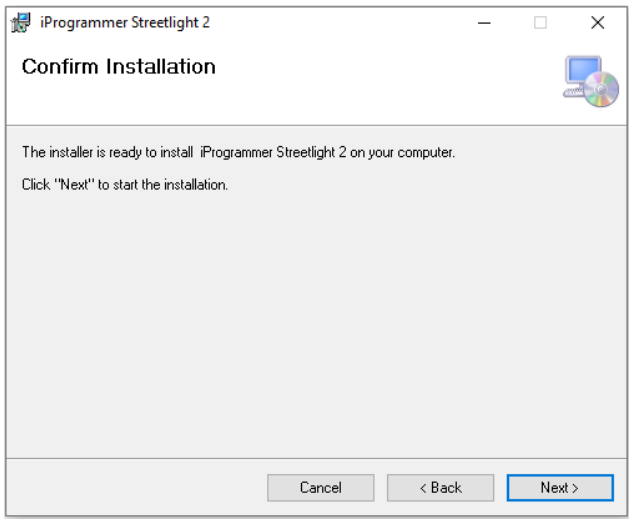


Image 4: Confirmer l'installation

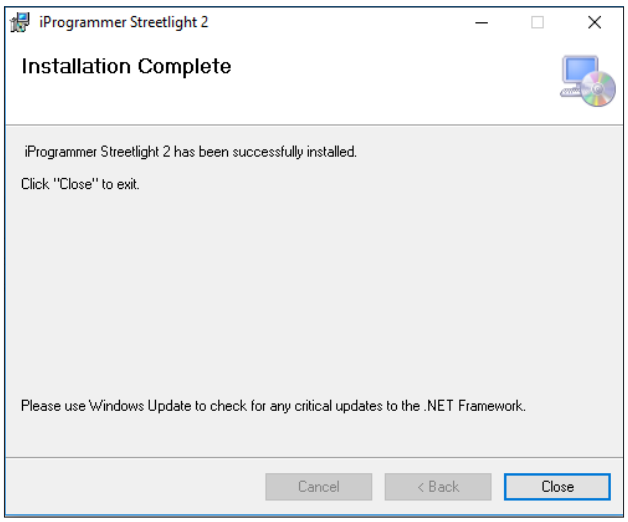
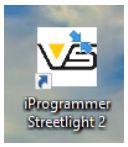


Image 5: Terminer l'installation

Après avoir cliqué sur "Close", l'installation est terminée et cette icône de raccourci apparaîtra sur votre bureau.



2. Etape

INSTALLATION DU PILOTE USB

Ouvrez le dossier du pilote USB.

Name	Date modified	Type	Size
CDM20824_Setup (XP).exe	2018-11-21 17:16	Application	1,703 KB
CDM21228_Setup.exe	2017-09-19 17:04	Application	2,393 KB

Image 6: Liste des fichiers du pilote USB

Pour Windows XP, veuillez installer CDM20824_Setup (XP).exe. Pour Win 7, veuillez installer CDM21228_Setup.exe.

3. Etape

CONNEXION DU DRIVER LED

Insérez d'abord le "programmeur USB" dans le port USB de l'ordinateur et connectez l'autre extrémité à la ligne de gradation du driver LED. Ouvrez le logiciel et cliquez sur "Connect" pour connecter le logiciel au driver LED, comme indiqué ci-dessous.

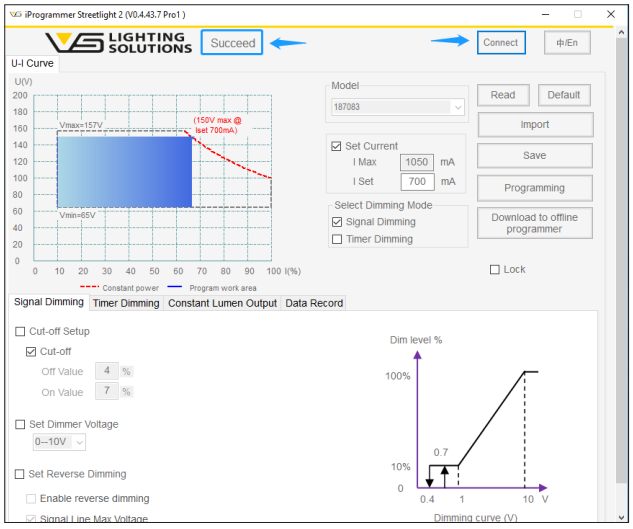


Image 7: Connexion au driver LED – Ecran de travail

Si la connexion est réussie, l'indication "Succeed" sera affichée en haut de l'interface. Le type de produit et le réglage par défaut correspondant seront lus automatiquement par le logiciel.

En même temps, la courbe U-I du driver correspondant est affichée à gauche. La courbe affiche la

- zone de travail (case pointillée grise),
- zone de travail de programmation (zone orange),
- courbe de puissance constante (ligne pointillée rouge),
- plage de tension de sortie ($V_{min.}$ ~ $V_{max.}$),
- plage de tension à pleine puissance et
- autres informations.

La zone de travail de programmation change selon le courant réglé.

DESCRIPTION DES BOUTONS DE FONCTION

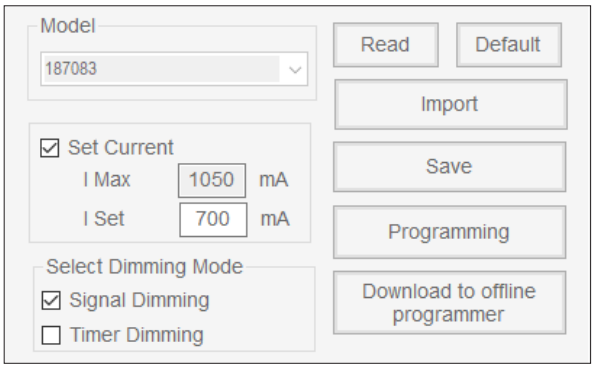


Image 8: Boutons de fonction

- Read: Lecture des paramètres de configuration du driver et affichage sur le graphique U-I
- Default: Restauration des paramètres par défaut de l'interface utilisateur
- Import: Importer les valeurs de paramètre enregistrées à partir d'un fichier et les afficher sur U-I
- Save: Enregistrer les valeurs des paramètres d'affichage de l'interface dans un dossier
- Programming: Envoyer les paramètres configurés au driver
- Download to offline programmer: Ecrire les paramètres de driver configurés dans programmeur hors ligne

Note: Remarque : Le programmateur hors ligne est un kit d'outils de programmation qui peut effectuer la programmation du driver sans recourir à un ordinateur. Le kit est facile à utiliser et rapide à programmer. Le dispositif de programmation hors ligne est en préparation et sera disponible prochainement. Pour des informations détaillées sur ce produit, veuillez consulter votre équipe commerciale VS.

INSTRUCTIONS DE PROGRAMMATION

1 Programmation – Réglage du courant (Set current)

$I_{max.}$ est fixe, dépend de la conception du driver, le client ne peut pas le modifier.

I_{SET} doit être défini en fonction des besoins du client. Pour modifier I_{OUT}, entrez simplement les valeurs, cliquez sur "Programming", lorsque "Succeed" apparaît, cela signifie que le réglage actuel a été effectué.

La plage de fonctionnement bleue change pendant le réglage I_{SET}. La tension V_{OUT} maximum est affchée dans le coin droit en rouge.

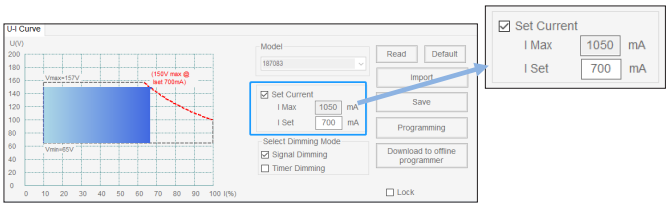


Image 9: Réglage du courant

2 Programmation – Variation

1. Définir le mode de variation

Pour la gradation du signal (gradation analogique), vous avez le choix entre "Set Dimmer Voltage" qui est 1–10 V ou 0–10 V, et "Set Reverse Dimming".

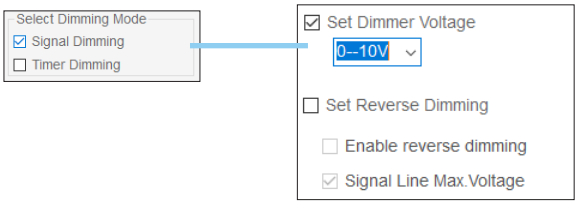


Image 10: Signal dimming

2. Timer dimming

Après avoir sélectionné "Timer Dimming", vous pouvez définir la variation horaire liée aux paramètres. Ce logiciel propose 3 types de variation horaire.

Image 11: Timer dimming

2.1 Traditional timing

Une fois le driver sous tension, il fonctionne selon le temps et la puissance de sortie définis. Dans ce mode, le nombre de paliers, leur durée et la puissance de sortie sont identiques chaque nuit. Pour le paramétrage, configurez les étapes comme indiqué dans l'exemple ci-dessous.

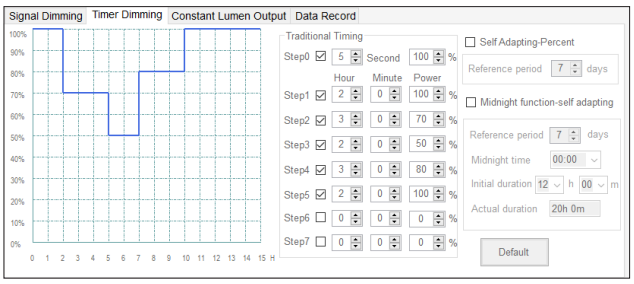


Image 12: Traditional timing

2.2 Self-adapting percent

Cliquez sur "Self Adapting-Percent" et sélectionnez la période de référence (qui sert au calcul). Cette fonction permet de s'adapter à l'évolution de la durée de nuit (selon la saison), où la durée de chaque palier change en conséquence.

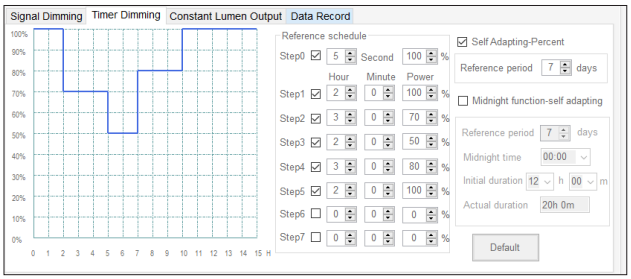


Image 13: Self-adapting percent

Pour utiliser cette fonction, vous devez d'abord définir les paramètres dans "Reference period". Le logiciel calculera quotidiennement la durée de nuit en fonction de la durée des nuits précédentes.

En supposant que la « reference period» est définie sur 7 jours, la moyenne de la durée des 7 dernières nuits est prise comme la durée de la nuit pour ce soir. Puis, cela ajuste automatiquement (selon la proportion de paliers) la durée de chaque palier (sauf palier 0) en fonction de la durée de nuit calculée.

Exemple: Supposons que les paramètres de chaque étape sont:

- Palier 1 est 2 heures et 30 minutes et la puissance est 100%;
- Palier 2 est 3 heures et 30 minutes et la puissance est 80%;
- Palier 3 est 2 heures et 0 minute et la puissance est 50%.
- La durée totale des trois étapes est de 8 heures.
- Selon la moyenne de la durée des 7 dernières nuits, la durée de la nuit est de 10 heures.
- Ensuite, la durée du palier 1 sera automatiquement ajustée à (2 heures et 30 minutes) × 10 ÷ 8 = 150 minutes × 10 ÷ 8 = 3 heures et 7,5 minutes;
- Semblable à ce calcul, la durée de l'étape 2 sera automatiquement ajustée à 4 heures 22,5 minutes, la durée de l'étape 3 est automatiquement ajustée à 2 heures et 30 minutes.

2.3 Midnight function-self adapting

Cliquez sur "Midnight function-self adapting" et définissez la période de référence, le point de minuit (milieu de nuit théorique) et la durée initiale.
Ce profil de variation est référencé au milieu de la nuit moyen, calculé sur la base du temps de fonctionnement moyen sur la période de référence définie.

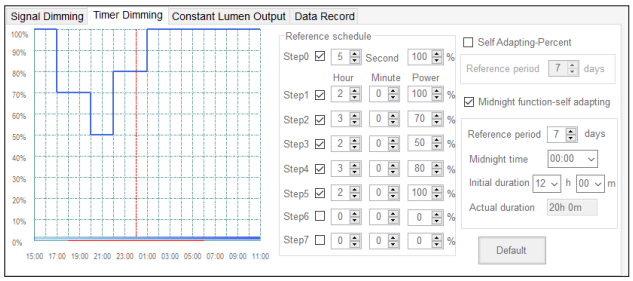


Image 14: Midnight function – self-adapting

- Reference period: Identique à "Self-adapting Percent", la durée moyennes des nuits précédentes.
- Midnight time: Point central calculé dans la période de fonctionnement. C'est l'heure représentée avec une ligne verticale rouge.
- Initial duration: C'est la durée d'éclairage prédéfinie, représentée par la ligne horizontale rouge dans l'axe du temps.
- Actual duration: Temps de fonctionnement d'éclairage actuel calculé et représenté par la ligne horizontale orange sur l'axe du temps.

Une fois le driver LED allumé, il fonctionne selon le palier adaptatif (heure actuelle), durée et puissance de sortie.

Note: Contrairement aux deux autres modes, les étapes de la fonction Midnight utilisent des paramètres de temps relatifs. L'heure de début de l'étape 1 est 15h00 et les autres étapes sont organisées en conséquence.

3 Programmation – Constant Lumen Output (CLO)

Sélectionner "Enable", configurer le temps de fonctionnement et le niveau de sortie, et cliquez sur ""Programming".

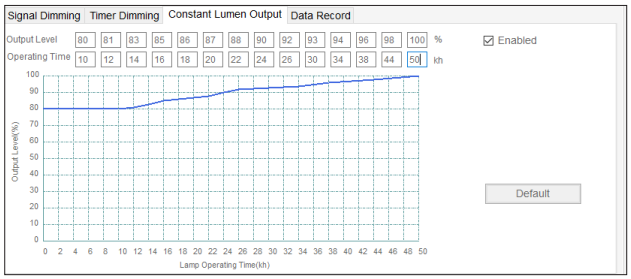


Image 15: Constant lumen output

Le niveau de sortie est le pourcentage de courant défini, maximum 100 %.
L'unité de temps est de 1 000 heures et le max est de 100 kh, qui doivent être classés par ordre croissant.

4 Programmation – Data record (lire enregistrements)

Cliquez sur "Read" pour lire le journal de travail du driver.

- Current tc: Température actuelle du boîtier du driver (tc)
- Historical tc max.: La température tc la plus élevée dans l'historique
- Previous time tc max.: Température tc la plus élevée lors de l'utilisation précédente
- This time tc max.: Température tc la plus élevée lors de cette utilisation
- Total working time: Durée de fonctionnement total
- Firmware Ver.: Version firmware du driver

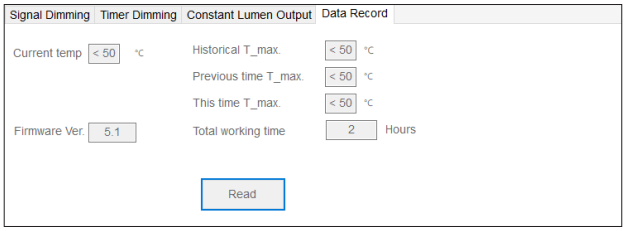


Image 16: Data record

Chaque fois qu'un éclairage électrique s'allume dans le monde, Vossloh-Schwabe est susceptible d'y avoir apporté une contribution essentielle pour garantir que tout fonctionne d'une simple pression sur un interrupteur.

Basée en Allemagne, Vossloh-Schwabe est un leader technologique dans le secteur de l'éclairage. Des produits de haute qualité et performants sont à la base du succès de l'entreprise.

Le vaste portefeuille de produits de Vossloh-Schwabe couvre tous les composants d'éclairage : systèmes LED avec drivers adaptés, systèmes optiques à haut rendement, systèmes de gestion de pointe (Blu2Light et LiCS) ainsi que ballasts et douilles électroniques et magnétiques.

L'avenir de l'entreprise est l'éclairage intelligent.

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

10 rue Denis Papin CS50101 . 68025 Colmar . France
Téléphone 03 89 20 12 12 . Fax 03 89 24 18 65
commercial@vossloh-schwabe.com

www.vossloh-schwabe.com

LIGHTING SOLUTIONS

All rights reserved © Vossloh-Schwabe
Photos: Vossloh-Schwabe
Sous réserves de modifications techniques sans notification préalable
iProgrammer Streetlight 2 Software FR 10/2022