

ignition

WAL-L310 Par,
WAL-L710 Par,
WAL-L710 Par W-DMX

PAR à LED

Musikhaus Thomann

Thomann GmbH

Hans-Thomann-Straße 1

96138 Burgebrach

Allemagne

Téléphone : +49 (0) 9546 9223-0

Courriel : info@thomann.de

Internet : www.thomann.de

02.11.2020, ID : 474388 (SW V2.0), 474390 (SW V2.0), 477173 (SW V2.6) - document V2

Table des matières

1	Remarques générales	6
1.1	Informations complémentaires.....	7
1.2	Conventions typographiques.....	8
1.3	Symboles et mots-indicateurs.....	9
2	Consignes de sécurité	12
3	Performances	18
4	Installation	21
5	Mise en service	25
6	Connexions et éléments de commande	28
7	Utilisation	34
7.1	Mise en marche de l'appareil.....	34
7.2	Commande sur l'appareil.....	35
7.3	Vue d'ensemble du menu.....	63
7.4	Fonctions en mode DMX 4 canaux.....	64
7.5	Fonctions en mode DMX 6 canaux.....	65

	7.6 Fonctions en mode DMX 9 canaux.....	66
8	Données techniques.....	72
9	Câbles et connecteurs.....	77
10	Dépannage.....	79
11	Nettoyage.....	81
12	Protection de l'environnement.....	82



WAL-L310 Par, WAL-L710 Par, WAL-L710 Par W-DMX
PAR à LED

1 Remarques générales

La présente notice d'utilisation contient des remarques importantes à propos de l'utilisation en toute sécurité de cet appareil. Lisez et respectez les consignes de sécurité et les instructions fournies. Conservez cette notice en vue d'une utilisation ultérieure. Veillez à ce que tous les utilisateurs de l'appareil puissent la consulter. En cas de vente de l'appareil, vous devez impérativement remettre la présente notice à l'acheteur.

Nos produits et notices d'utilisation sont constamment perfectionnés. Toutes les informations sont donc fournies sous réserve de modifications. Veuillez consulter la dernière version de cette notice d'utilisation disponible sous www.thomann.de.

1.1 Informations complémentaires

Sur notre site (www.thomann.de) vous trouverez beaucoup plus d'informations et de détails sur les points suivants :

Téléchargement	Cette notice d'utilisation est également disponible sous forme de fichier PDF à télécharger.
Recherche par mot-clé	Utilisez dans la version électronique la fonction de recherche pour trouver rapidement les sujets qui vous intéressent.
Guides en ligne	Nos guides en ligne fournissent des informations détaillées sur les bases et termes techniques.
Conseils personnalisés	Pour obtenir des conseils, veuillez contacter notre hotline technique.
Service	Si vous avez des problèmes avec l'appareil, notre service clients sera heureux de vous aider.

1.2 Conventions typographiques

Cette notice d'utilisation utilise les conventions typographiques suivantes :

Inscriptions

Les inscriptions pour les connecteurs et les éléments de commande sont entre crochets et en italique.

Exemples : bouton [*VOLUME*], touche [*Mono*].

Affichages

Des textes et des valeurs affichés sur l'appareil sont indiqués par des guillemets et en italique.

Exemples : « *ON* » / « *OFF* »

Instructions

Les différentes étapes d'une instruction sont numérotées consécutivement. Le résultat d'une étape est en retrait et mis en évidence par une flèche.

Exemple :

1. ▶ Allumez l'appareil.
2. ▶ Appuyez sur *[AUTO]*.
 - ⇒ Le fonctionnement automatique est démarré.
3. ▶ Eteignez l'appareil.

1.3 Symboles et mots-indicateurs

Cette section donne un aperçu de la signification des symboles et mots-indicateurs utilisés dans cette notice d'utilisation.

Terme générique	Signification
DANGER	Cette association du symbole et du terme générique renvoie à une situation dangereuse directe se traduisant par de graves lésions voire la mort si celle-ci ne peut être évitée.
AVERTISSEMENT	Cette association du symbole et du terme générique renvoie à une situation dangereuse potentielle pouvant se traduire par de graves lésions voire la mort si celle-ci ne peut être évitée.
REMARQUE !	Cette association du symbole et du terme générique renvoie à une situation dangereuse potentielle pouvant se traduire par des dommages matériels et sur l'environnement si celle-ci ne peut être évitée.
Symbole d'avertissement	Type de danger
	Avertissement : tension électrique dangereuse.

Symbole d'avertissement	Type de danger
	Avertissement : surface brûlante.
	Avertissement : rayonnement optique dangereux.
	Avertissement : charge suspendue.
	Avertissement : emplacement dangereux.

2 Consignes de sécurité

Utilisation conforme

Cet appareil est conçu pour produire un effet d'éclairage électronique au moyen de la technique LED. Cet appareil a été conçu pour un usage professionnel et ne convient pas à une utilisation domestique. Utilisez l'appareil uniquement selon l'utilisation prévue, telle que décrite dans cette notice d'utilisation. Toute autre utilisation, de même qu'une utilisation sous d'autres conditions de fonctionnement, sera considérée comme non conforme et peut occasionner des dommages corporels et matériels. Aucune responsabilité ne sera assumée en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme.

L'appareil doit uniquement être utilisé par des personnes en pleine possession de leurs capacités physiques, sensorielles et mentales et disposant des connaissances et de l'expérience requises. Toutes les autres personnes sont uniquement autorisées à utiliser l'appareil sous la surveillance ou la direction d'une personne chargée de leur sécurité.

Prolongez la durée de vie de l'appareil par des arrêts réguliers en évitant de mettre l'appareil souvent en marche et en arrêt. L'appareil ne convient pas au fonctionnement en continu.

Sécurité

**DANGER****Dangers pour les enfants**

Assurez-vous d'une élimination correcte des enveloppes en matière plastique et des emballages. Ils ne doivent pas se trouver à proximité de bébés ou de jeunes enfants. Danger d'étouffement !

Veillez à ce que les enfants ne détachent pas de petites pièces de l'appareil (par exemple des boutons de commande ou similaires). Les enfants pourraient avaler les pièces et s'étouffer.

Ne laissez jamais des enfants seuls utiliser des appareils électriques.

**DANGER****Décharge électrique due à un court-circuit**

Utilisez toujours un câble d'alimentation électrique à trois fils et isolé correctement. Ne modifiez pas le câble d'alimentation. En cas de non-respect, il y a risque de décharge électrique et danger d'incendie et de mort. En cas de doute, veuillez contacter votre électricien agréé.



DANGER

Décharge électrique due à un court-circuit

Ne modifiez ni le câble d'alimentation ni la fiche électrique. En cas de non-respect, il y a risque de décharge électrique et danger d'incendie et de mort. En cas de doute, veuillez contacter votre électricien agréé.



DANGER

Décharge électrique due aux tensions élevées circulant à l'intérieur de l'appareil

Des pièces sous haute tension sont installées à l'intérieur de l'appareil.

Ne démontez jamais les caches de protection. Les pièces à l'intérieur de l'appareil ne nécessitent aucun entretien de la part de l'utilisateur.

N'utilisez pas l'appareil lorsque des caches, dispositifs de protection ou composants optiques manquent ou sont endommagés.



AVERTISSEMENT

Blessures des yeux dues à une intensité lumineuse élevée

Ne regardez jamais directement dans la source lumineuse.



AVERTISSEMENT

Danger de crise d'épilepsie

Les flashes (effets stroboscopiques) peuvent provoquer des crises d'épilepsie chez les personnes sensibles. Les personnes sensibles devraient éviter de regarder les flashes.



AVERTISSEMENT

Danger de brûlures

La surface de l'appareil peut devenir très chaude durant l'utilisation.

Pendant l'utilisation, ne touchez jamais l'appareil à mains nues et attendez au moins 15 minutes après l'avoir éteint.



REMARQUE !

Risque d'incendie

Ne recouvrez jamais les fentes d'aération. Ne montez pas l'appareil à proximité directe d'une source de chaleur. Tenez l'appareil éloigné des flammes nues.



REMARQUE !

Alimentation électrique

Avant de raccorder l'appareil, contrôlez si la tension indiquée sur l'appareil correspond à la tension de votre réseau d'alimentation local et si la prise de courant est équipée d'un disjoncteur différentiel. En cas de non-observation, l'appareil pourrait être endommagé et l'utilisateur risquerait d'être blessé.

Lorsqu'un orage s'annonce ou que l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée, débranchez-le du secteur afin de réduire le risque de décharge électrique ou d'incendie.



REMARQUE !

Risque d'incendie en cas de dépassement du courant maximum

L'appareil peut alimenter d'autres appareils. Le courant consommé de tous les appareils reliés en série ne doit pas dépasser la valeur indiquée sous données techniques, sinon des blessures et des dommages matériels peuvent se produire.

Branchez uniquement tant d'appareils à afin que le courant consommé maximum ne soit pas dépassé.

Veillez à dimensionner correctement les câbles secteur utilisés (section de câble) de tous les appareils reliés en série.

3 Performances

PAR à LED protégé contre les projections d'eau, idéal pour l'éclairage d'ambiance en extérieur, pour l'éclairage des édifices et des scènes.

Caractéristiques particulières de l'appareil :

- N° art. 474388 : 3 LED 4-en-1 (RGBW, à 10 W)
- N° art. 474390 et 477173 : 7 LED 4-en-1 (RGBW, à 10 W)
- Contrôle par DMX, par RDM ainsi que par le biais des touches et de l'écran de l'appareil
- Shows automatiques préprogrammés
- Shows personnalisés
- Fonctionnement maître / esclave
- Indice de protection IP65
- Poignée double pour fixation sûre sur traverses ou position stable sur le sol
- Adaptateur oméga avec système de fixation rapide

Ignition WAL-L710 Par W-DMX (n° art. 477173) et en outre :

- Module de réception intégré de Wireless Solution (G5) pour une commande sans fil
- Volet, filtre de diffusion 25° et filtre de diffusion 40° disponibles en option

Remote Device Management (RDM)

L'appareil est compatible avec la communication dans le protocole RDM (Remote Device Management) conformément à ANSI/ESTA E1.20. Il est possible d'échanger des informations avec une commande compatible RDM. Observez ici aussi la notice d'utilisation de la commande.

Remarques relatives au degré de protection IP65

Les appareils de degré de protection IP65 sont étanches à la poussière et intégralement protégés contre le contact (premier indicateur). Ils sont également protégés contre les jets d'eau venant de tout angle (second indicateur). C'est la raison pour laquelle ces appareils peuvent également être utilisés en extérieur. Fondamentalement, les appareils de technique événementielle sont conçus pour une utilisation temporaire (éclairage d'événements), et pas pour une utilisation durable en extérieur.

Le degré de protection indiqué ne fournit aucune indication sur la résistance aux intempéries des appareils (résistance face aux températures ambiantes changeantes ainsi que l'incidence de la lumière du soleil et des rayons UV).

Les joints et raccords vissés des appareils doivent être régulièrement contrôlés afin de garantir un fonctionnement impeccable. En cas de doute, consultez un atelier agréé.

Pour des raisons technologiques, la puissance lumineuse des LEDs se réduit pendant la durée de vie. Cet effet augmente à une température de fonctionnement élevé. Vous pouvez prolonger la durée d'utilisation des agents lumineux en vérifiant que la ventilation est toujours suffisante et en faisant fonctionner les LEDs à une luminosité aussi faible que possible.

4 Installation

Sortez l'appareil de son emballage et vérifiez soigneusement l'absence de tout dommage avant de l'utiliser. Veuillez conserver l'emballage. Utilisez l'emballage d'origine ou vos propres emballages particulièrement appropriés au transport ou à l'entreposage afin de protéger l'appareil des secousses, de la poussière et de l'humidité pendant le transport et l'entreposage.



AVERTISSEMENT

Risque de blessures par la chute de l'appareil

Assurez-vous que le montage soit conforme aux normes et consignes en vigueur dans votre pays. Sécurisez toujours l'appareil à l'aide d'une seconde fixation, par exemple un câble de retenue ou une chaîne de sécurité.



REMARQUE !

Risque de surchauffe

Assurez une ventilation suffisante.

La température ambiante ne doit pas dépasser la plage de température indiquée (voir chapitre Données techniques de la notice d'utilisation).



REMARQUE !

Utilisation de trépieds

En cas de montage de l'appareil sur un trépied, veillez à ce qu'il soit stable et que le poids de l'appareil ne dépasse pas la capacité admissible du trépied.

**REMARQUE !****Risque de perturbations durant la transmission des données**

Afin de garantir un fonctionnement irréprochable, n'utilisez pas des câbles de microphone courants, mais des câbles DMX spéciaux.

Ne raccordez jamais l'entrée ou la sortie DMX à des périphériques audio tels que tables de mixage ou amplificateurs.

**REMARQUE !****Éventuels dommages dus à l'humidité**

L'humidité pénétrant dans les connecteurs ouverts (fiches et coupleurs) des câbles DMX ou d'alimentation électrique) peut entraîner des court-circuits.

Obtenez les connecteurs inutilisés avec les embouts prévus à cet effet (www.thomann.de).

Possibilités de fixation

Vous pouvez installer l'appareil debout ou avec la tête en bas. Pendant son utilisation, l'appareil doit toujours être fixé sur une surface solide ou un support certifié. Utilisez les ouvertures prévues pour la fixation de l'étrier en deux parties.

Travaillez toujours à partir d'une plate-forme stable lors de l'installation, du déplacement ou de l'entretien de l'appareil. Pendant ce temps, la zone située en-dessous de l'appareil doit être bloquée.



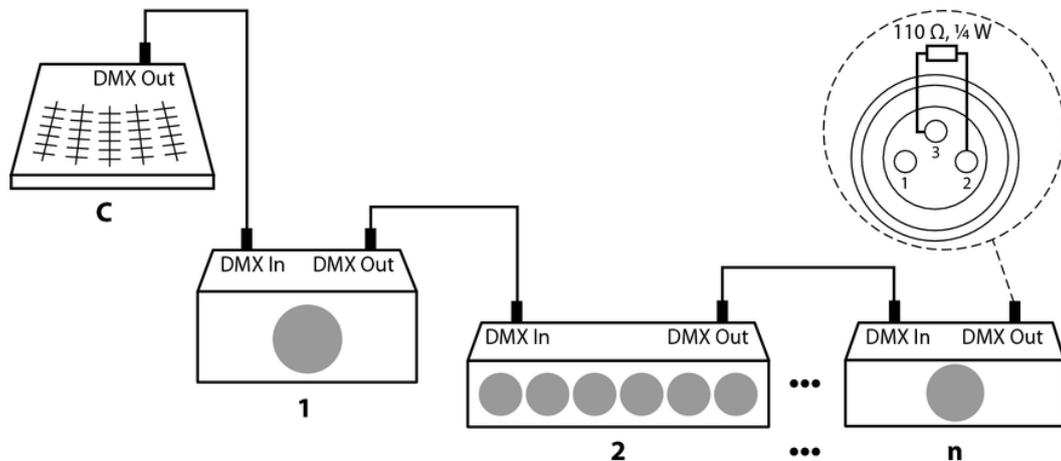
Assurez vous que cet appareil ne soit pas raccordé à un gradateur.

5 Mise en service

Établissez toutes les connexions tant que l'appareil n'est pas branché. Pour toutes les connexions, utilisez des câbles de qualité qui doivent être les plus courts possibles. Posez les câbles afin que personne ne marche dessus ni ne trébuche.

Connexions en mode DMX

Raccordez l'entrée DMX de l'appareil à la sortie DMX d'un contrôleur DMX ou d'un autre appareil DMX. Raccordez la sortie du premier appareil DMX à l'entrée du second appareil et ainsi de suite. Vérifiez que la sortie du dernier appareil DMX de la chaîne est terminée avec une résistance ($110\ \Omega$, $\frac{1}{4}\ W$).

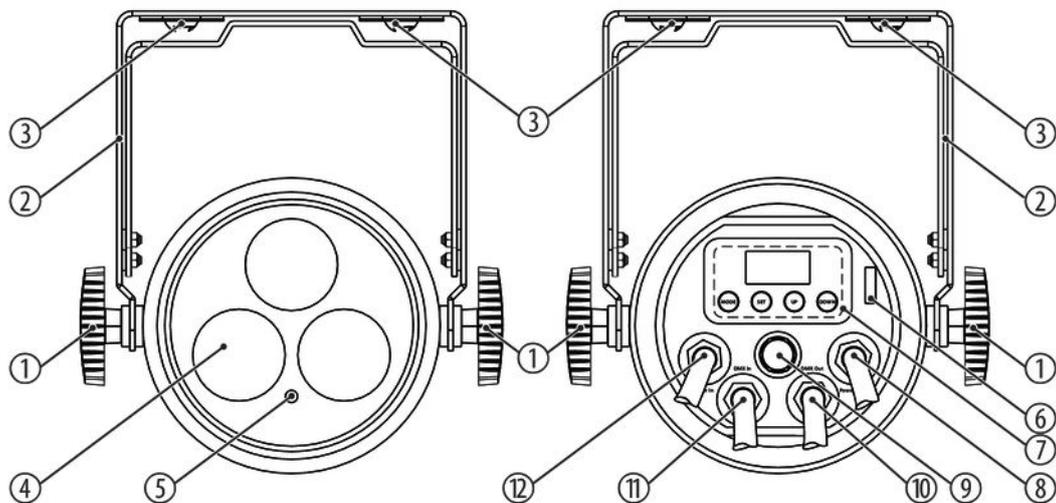


Connexions en mode de fonctionnement « Master/Slave »

Si vous configurez un groupe d'appareils en mode maître/esclave, le premier appareil commande les autres et permet un spectacle automatique piloté et synchronisé par la musique. Cette fonction est particulièrement utile pour démarrer un spectacle sans grands travaux de programmation. Connectez la sortie DMX de l'appareil maître avec l'entrée DMX du premier appareil esclave. Connectez ensuite la sortie DMX du premier appareil esclave à l'entrée esclave du deuxième appareil esclave, et ainsi de suite.

6 Connexions et éléments de commande

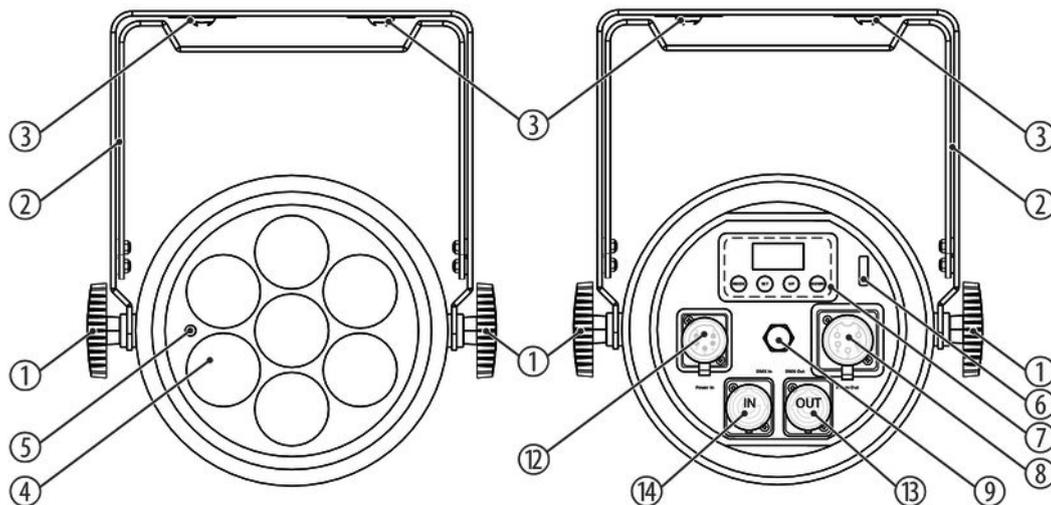
WAL-L310 Par (n° art. 474388)



1	Vis de blocage de la poignée
2	Poignée étrier en deux parties pour la mise en place ou l'accrochage
3	Adaptateur oméga avec système de fixation rapide
4	LED
5	Récepteur infrarouge pour la télécommande disponible en option
6	Œillet pour une corde de sécurité
7	Écran et pavé de touches
	<i>[MODE]</i>
	Active le menu principal, passe entre les niveaux de menu ou ferme un sous-menu.
	<i>[DOWN]</i>
	décrémente la valeur affichée d'une unité.
	<i>[UP]</i>
	incrémente la valeur affichée d'une unité.

	<i>[SET]</i> Pour confirmer une valeur.
8	<i>[DMX OUT]</i> Câble DMX avec fiche XLR (IP65), 5 pôles
9	Élément de compensation de la pression
10	<i>[POWER OUT]</i> Câble d'alimentation électrique avec connecteur Power Twist TR1 pour l'alimentation électrique d'autres appareils
11	<i>[POWER IN]</i> Câble d'alimentation électrique avec connecteur Power Twist TR1 pour l'alimentation électrique de l'appareil
12	<i>[DMX IN]</i> Câble DMX avec fiche XLR (IP65), 5 pôles

**WAL-L710 Par (n° art. 474390),
WAL-L710 Par W-DMX
(n° art. 477173)**



1	Vis de blocage de la poignée
2	Poignée étrier en deux parties pour la mise en place ou l'accrochage
3	Adaptateur oméga avec système de fixation rapide
4	LED
5	Récepteur infrarouge pour la télécommande disponible en option
6	Œillet pour une corde de sécurité
7	Écran et pavé de touches
	<i>[MODE]</i>
	Active le menu principal, passe entre les niveaux de menu ou ferme un sous-menu.
	<i>[DOWN]</i>
	décrémente la valeur affichée d'une unité.
	<i>[UP]</i>
	incrémente la valeur affichée d'une unité.

	<i>[SET]</i> Pour confirmer une valeur.
8	<i>[DMX OUT]</i> Sortie DMX, coupleur intégré XLR à 5 pôles (IP65)
9	Élément de compensation de la pression
12	<i>[DMX IN]</i> Entrée DMX, connecteur XLR à 5 pôles (IP65)
13	<i>[POWER OUT]</i> Prise d'entrée verrouillable (Power Twist TR1 IP 65) pour l'alimentation électrique d'autres appareils.
14	<i>[POWER IN]</i> Prise d'entrée verrouillable (Power Twist TR1 IP 65) pour l'alimentation électrique de l'appareil.

7 Utilisation

7.1 Mise en marche de l'appareil

Branchez l'appareil sur le secteur pour le faire démarrer. Le mode de fonctionnement en cours, la version et la température sont affichés. L'appareil est prêt à fonctionner.

Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant 30 secondes, l'écran sera automatiquement bloqué. Afin de bloquer manuellement l'écran, appuyez simultanément sur *[MODE]* et *[SET]* pendant 3 secondes.

7.2 Commande sur l'appareil

Naviguer dans le menu

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* pour activer le menu principal.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le paramètre souhaité ou modifier la valeur respectivement affichée. Pour enregistrer les valeurs modifiées et les réglages, appuyez sur *[SET]*.
3. ➤ Appuyez de nouveau sur *[Mode]* pour ouvrir d'autres points de menu.
4. ➤ Pour activer le point de menu respectivement affiché, appuyez sur *[SET]*.
5. ➤ Pour revenir au niveau de menu précédant sans modification, appuyez sur *[MODE]*.

Régler l'adresse DMX

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *DMX* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Address:* ». Confirmez avec *[SET]*.
3. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner une valeur entre « *001* » et « *512* ». Confirmez avec *[SET]*.

Ce réglage n'est utile que lorsque l'appareil est commandé par le biais de DMX. Assurez-vous que ce numéro est adapté à la configuration de votre contrôleur DMX. Le tableau suivant présente l'adresse DMX la plus élevée possible pour les différents modes DMX.

Mode	Affichage	Adresse DMX la plus élevée possible
4 canaux	« <i>4-CH</i> »	509
6 canaux	« <i>6-CH</i> »	507
9 canaux	« <i>9-CH</i> »	504

Régler le mode DMX

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *DMX* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Channels:* ». Confirmez avec *[SET]*.
3. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le mode DMX souhaité (4, 6 ou 9 canaux). En fonction du mode choisi, l'écran affiche « *4-CH* », « *6-CH* » ou « *9-CH* ». Confirmez avec *[SET]*.

Ce réglage n'est utile que lorsque l'appareil est commandé par le biais de DMX.

Activer le mode W-DMX (seulement pour n° art. 477173 Ignition WAL-L710 Par W-DMX)

- 1.** ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *DMX* ». Confirmez avec *[SET]*.
- 2.** ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Signal:* ». Confirmez avec *[SET]*.
- 3.** ➤ À l'aide de *[UP]* ou *[DOWN]* sélectionnez le point de menu « *W-DMX* ». Confirmez avec *[SET]*.
- 4.** ➤ Pour désactiver le mode W-DMX, sélectionnez « *DMX* ». Confirmez avec *[SET]*.

**Connecter le mode W-DMX
(seulement pour n° art. 477173
Ignition WAL-L710 Par W-DMX)**

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *DMX* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *W-DMX Unlock:* » pour annuler une connexion existante avec un émetteur et pour connecter l'appareil avec un autre émetteur. Confirmez avec *[SET]*.
3. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Yes* ». Confirmez avec *[SET]*.
⇒ La connexion existante se déconnecte.
4. ➤ Pour établir une connexion avec un émetteur, appuyez sur *[LINK]* à votre émetteur.
5. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *No* » pour interrompre l'action. Confirmez avec *[SET]*.

Activer le mode esclave

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Slave* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Yes* ». Confirmez avec *[SET]*.
 - ⇒ L'appareil fonctionne maintenant en mode esclave, c'est-à-dire qu'avec un raccordement correct, il se comportera exactement comme l'appareil maître.
3. ➤ Pour désactiver le mode esclave, sélectionnez « *No* ». Confirmez avec *[SET]*.

Ce réglage n'est utile que lorsque l'appareil n'est pas commandé par le biais de DMX.

Activer le déroulement du programme automatique

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *AUTO* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Yes* ». Confirmez avec *[SET]*.
⇒ Le déroulement du programme automatique est activé. Les programmes automatiques 2 à 17 se déroulent avec les réglages prédéfinis.
3. ➤ Pour désactiver le déroulement du programme automatique, sélectionnez « *No* ». Confirmez avec *[SET]*.

Sélectionner le programme automatique

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Program* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner un des 17 programmes automatiques (affichage « *Mode:01* » à « *Mode:17* »).
3. ➤ Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.

Configurer le programme automatique : Couleur statique

Cette valeur peut seulement être réglée pour le programme automatique « *Mode:01* ».

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Program* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Color* ». Confirmez avec *[SET]*.
3. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner une valeur entre « *00* » et « *39* » pour régler la couleur statique.
4. ➤ Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.

Configurer le programme automatique : Vitesse de défilement

Cette valeur peut seulement être réglée pour les programmes automatiques « *Mode:02* » à « *Mode:17* ».

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Program* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Speed* ». Confirmez avec *[SET]*.
3. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner une valeur entre « *001* » (lent) et « *100* » (rapide) pour régler la vitesse du déroulement des programmes.
4. ➤ Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.

Configurer le programme automatique : Effet stroboscopique

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Program* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Strobe* ». Confirmez avec *[SET]*.
3. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner une valeur entre « *00* » (effet stroboscopique éteint) et « *99* » (effet stroboscopique rapide) pour régler l'effet stroboscopique.
4. ➤ Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.

Activer le déroulement du programme personnalisé

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *User Program* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Program* ». Confirmez avec *[SET]*.

Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner un programme entre 1 et 5 et confirmez par *[SET]*.

- ⇒ Le déroulement du programme personnalisé est activé. Le programme sélectionné se déroule avec les réglages prédéfinis.

Configurer le déroulement du programme personnalisé

- Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *User Program* ». Confirmez avec *[SET]*.
- Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Program* ». Confirmez avec *[SET]*.
Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner un programme entre 1 et 5 et confirmez par *[SET]*.
- Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Edit* » pour éditer le programme sélectionné. Confirmez avec *[SET]*.
- Chaque programme dispose de dix étapes individuelles que vous pouvez éditer selon vos besoins. Le tableau ci-après présente les options disponibles :

Niveau de menu 2	Niveau de menu 3	Fonction
« <i>Step</i> »	« <i>1</i> » ... « <i>10</i> »	Étape 1...10
« <i>Red</i> »	« <i>0</i> » ... « <i>255</i> »	Intensité du rouge
« <i>Green</i> »	« <i>0</i> » ... « <i>255</i> »	Intensité du vert
« <i>Blue</i> »	« <i>0</i> » ... « <i>255</i> »	Intensité du bleu

Niveau de menu 2	Niveau de menu 3	Fonction
« Blanc »	« 0 » ... « 255 »	Intensité du blanc
Strobe	« 0 » ... « 99 »	Stroboscope
Fade Time	« 0 » ... « 20s »	Temps de superposition à l'étape suivante
Wait Time	« 0,1 » ... « 40s »	Durée d'une étape

5. ➤ Appuyez sur [SET] pour confirmer les réglages et enregistrer le programme sélectionné.

Émettre le déroulement de programme personnalisé aux appareils

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *User Program* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Program* ». Confirmez avec *[SET]*.
Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner un programme entre 1 et 5 et confirmez par *[SET]*.
3. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Send Program* ». Confirmez avec *[SET]*.
4. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner « *Yes* » pour émettre le programme sélectionné aux appareils connectés. Confirmez avec *[SET]*.
5. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner « *No* » pour interrompre l'action. Confirmez avec *[SET]*.

Régler le gradateur (couleur statique librement ajustable)

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Dimmer* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner la couleur dont vous voulez régler l'intensité (affichage « *Red* » pour rouge, « *Green* » pour vert, « *Blue* » pour bleu, « *White* » pour blanc). Confirmez avec *[SET]*.
3. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner une valeur entre « *000* » (LED éteintes) und « *255* » (pleine luminosité) pour régler la luminosité des LED.
4. ➤ Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.

Sélectionner la courbe du gradateur

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Settings* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Curves Select* ». Confirmez avec *[SET]*.
3. ➤ Sélectionnez la courbe souhaitée à l'aide de *[UP]* ou *[DOWN]*. Le tableau ci-après présente les options disponibles.

Niveau de menu 2	Niveau de menu 3	Fonction
« <i>Curves Select</i> »	« <i>linear</i> »	Courbe linéaire
	« <i>Square Law</i> »	Courbe exponentielle
	« <i>Inv Square Law</i> »	Courbe logarithmique
	« <i>S-Type</i> »	Courbe en forme de courbe en S

4. ➤ Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.

Sélectionner le comportement du gradateur

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Settings* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Dimmer Speed* ». Confirmez avec *[SET]*.
3. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le réglage souhaité pour le comportement du gradateur. Le tableau ci-après présente les options disponibles.

Niveau de menu 2	Niveau de menu 3	Fonction
« <i>Dimmer Speed</i> »	« <i>Fast</i> »	Graduation rapide
	« <i>Smooth</i> »	Graduation lente

4. ➤ Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.

Tourner l'écran

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Settings* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Display* ». Confirmez avec *[SET]*.
3. ➤ Sélectionnez l'orientation de l'écran à l'aide de *[UP]* ou *[DOWN]*. Le tableau ci-après présente les options disponibles.

Niveau de menu 2	Niveau de menu 3	Fonction
« Écran »	« <i>Normal</i> »	L'écran n'est pas tourné.
	« <i>Inverted</i> »	L'écran est tourné de 180°.

4. ➤ Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.

Régler le taux de rafraîchissement LED (PWM)

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Settings* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *PWM Frequency* ». Confirmez avec *[SET]*.
3. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner la valeur pour le taux de rafraîchissement LED. Le tableau ci-après présente les options disponibles.

Niveau de menu 2	Niveau de menu 3	Fonction
« <i>PWM Frequency</i> »	« <i>12K</i> »	PWM 12 kHz
	« <i>6K</i> »	PWM 6 kHz
	« <i>3K</i> »	PWM 3 kHz
	« <i>1K</i> »	PWM 1 kHz

4. ➤ Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.

Comportement en cas de panne du contrôle par DMX

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Settings* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *DMX Fail* ». Confirmez avec *[SET]*.
3. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le comportement de l'appareil en cas de panne du signal DMX. Le tableau ci-après présente les options disponibles.

Niveau de menu 2	Niveau de menu 3	Fonction
« <i>Dmx Fail</i> »	« <i>Off</i> »	En cas de panne du contrôle par DMX, l'appareil s'éteint.
	« <i>Hold</i> »	En cas de panne du contrôle par DMX, le dernier réglage est conservé.

Niveau de menu 2	Niveau de menu 3	Fonction
	« <i>Gradateur</i> »	En cas de panne du contrôle par DMX, l'appareil passe en mode gradateur.
	« <i>Program</i> »	En cas de panne du contrôle par DMX, le programme sélectionné en mode « <i>Program</i> » est activé.

4. ➤ Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.

Activer et désactiver la synchronisation DMX

À l'aide de la synchronisation DMX, vous pouvez synchroniser les réglages de l'appareil avec ceux des autres appareils contrôlés par DMX.

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Settings* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Dmx Sync* ». Confirmez avec *[SET]*.
3. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner « *On* » pour activer la synchronisation DMX. Confirmez avec *[SET]*.
4. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner « *Off* » pour désactiver la synchronisation DMX. Confirmez avec *[SET]*.

Activer et désactiver le verrouillage des touches

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Settings* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Lock* ». Confirmez avec *[SET]*.
3. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner « *On* » pour activer le verrouillage des touches. Confirmez avec *[SET]*.
4. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner « *Off* » pour désactiver le verrouillage des touches. Confirmez avec *[SET]*.

Réinitialiser l'appareil aux réglages d'usine

1. ▶ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Settings* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ▶ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Factory Reset* ». Confirmez avec *[SET]*.
3. ▶ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Yes* » pour réinitialiser l'appareil aux valeurs d'usine.
ou
sélectionner le point de menu « *No* » ou conserver les réglages enregistrés.
4. ▶ Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.

Afficher la version de logiciel et la température de l'appareil

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Information* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Version* ». Confirmez avec *[SET]*.
⇒ L'écran affiche la version actuelle du logiciel et la température actuelle de l'appareil.



REMARQUE !

Éteignez l'appareil si la température excède la plage admissible.

3. ➤ Appuyez sur *[MODE]* pour fermer le menu.

Afficher les heures de fonctionnement

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Information* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *PowerTime* ». Confirmez avec *[SET]*.
⇒ L'écran affiche le temps que l'appareil a été connecté à l'alimentation électrique.
3. ➤ Appuyez sur *[MODE]* pour fermer le menu.

Afficher les heures de fonctionnement des LED

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Information* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ Utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *LED Time* ». Confirmez avec *[SET]*.
⇒ La somme des heures de fonctionnement s'affiche à l'écran.
3. ➤ Appuyez sur *[MODE]* pour fermer le menu.

Fonction RDM

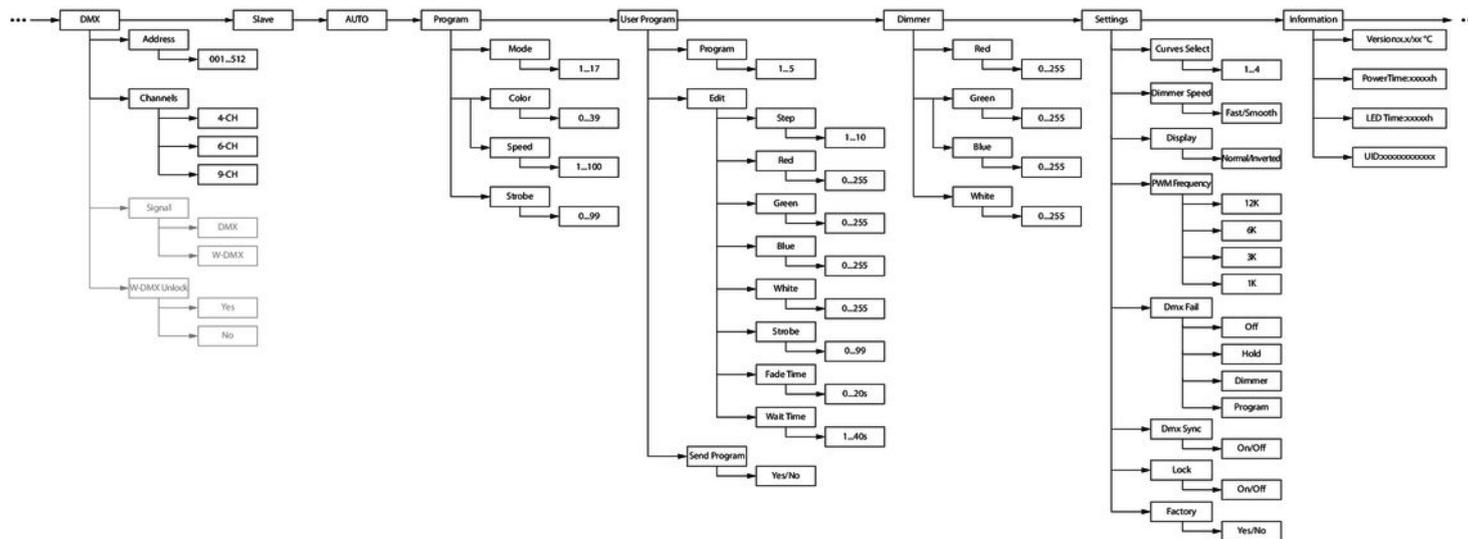
Cet appareil dispose d'une fonction RDM et soutient le standard DMX512. Chaque appareil avec RDM peut être reconnu à l'aide du code UID incorporé.

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* et utilisez *[UP]* ou *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Information* ». Confirmez avec *[SET]*.
2. ➤ À l'aide de *[UP]* ou *[DOWN]* sélectionnez le point de menu « *UID* ». Confirmez avec *[SET]*.
⇒ L'écran affiche le code UID.
3. ➤ Appuyez sur *[MODE]* pour fermer le menu.

ID de paramètre	Commande de reconnaissance	Commande envoyée	Commande reçue
DISC_UNIQUE_BRANCH	*		
DISC_MUTE	*		
DISC_UN_MUTE	*		
DEVICE_INFO			*
SOFTWARE_VERSION_LABEL			*

ID de paramètre	Commande de reconnaissance	Commande envoyée	Commande reçue
DMX_START_ADDRESS		*	*
IDENTIFY_DEVICE		*	*
SUPPORTED_PARAMETERS			*
SENSOR_DEFINITION			*
SENSOR_VALUE			*
DMX_PERSONALITY		*	*
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION			*
RESET_DEVICE		*	
FACTORY_DEFAULTS		*	

7.3 Vue d'ensemble du menu



7.4 Fonctions en mode DMX 4 canaux

Canal	Valeur	Fonction
1	000...255	Intensité du rouge (de 0 % à 100 %)
2	000...255	Intensité du vert (de 0 % à 100 %)
3	000...255	Intensité du bleu (de 0 % à 100 %)
4	000...255	Intensité du blanc (de 0 % à 100 %)

7.5 Fonctions en mode DMX 6 canaux

Canal	Valeur	Fonction
1	000...255	Gradateur maître (de 0 % à 100 %)
2	000...255	Intensité du rouge (de 0 % à 100 %)
3	000...255	Intensité du vert (de 0 % à 100 %)
4	000...255	Intensité du bleu (de 0 % à 100 %)
5	000...255	Intensité du blanc (de 0 % à 100 %)
6	Effet stroboscopique	
	000...010	Ouvert
	011...255	Stroboscope avec fréquence croissante

7.6 Fonctions en mode DMX 9 canaux

Canal	Valeur	Fonction
1	000...255	Gradateur maître (de 0 % à 100 %)
2	000...255	Intensité du rouge (de 0 % à 100 %)
3	000...255	Intensité du vert (de 0 % à 100 %)
4	000...255	Intensité du bleu (de 0 % à 100 %)
5	000...255	Intensité du blanc (de 0 % à 100 %)
6	Couleur prédéfinie	
	000...015	sans fonction
	016...021	R(255)G(000)B(000)W(000)
	022...027	R(255)G(015)B(000)W(000)
	028...033	R(255)G(050)B(000)W(000)
	034...039	R(255)G(125)B(000)W(000)

Canal	Valeur	Fonction
	040...045	R(255)G(170)B(000)W(000)
	046...051	R(255)G(210)B(000)W(000)
	052...057	R(255)G(255)B(000)W(000)
	058...063	R(200)G(255)B(000)W(000)
	064...069	R(160)G(255)B(000)W(000)
	070...075	R(110)G(255)B(000)W(000)
	076...081	R(070)G(255)B(000)W(000)
	082...087	R(000)G(255)B(000)W(000)
	088...093	R(000)G(255)B(010)W(000)
	094...099	R(000)G(255)B(025)W(000)
	100...105	R(000)G(255)B(040)W(000)
	106...111	R(000)G(255)B(070)W(000)
	112...117	R(000)G(255)B(120)W(000)

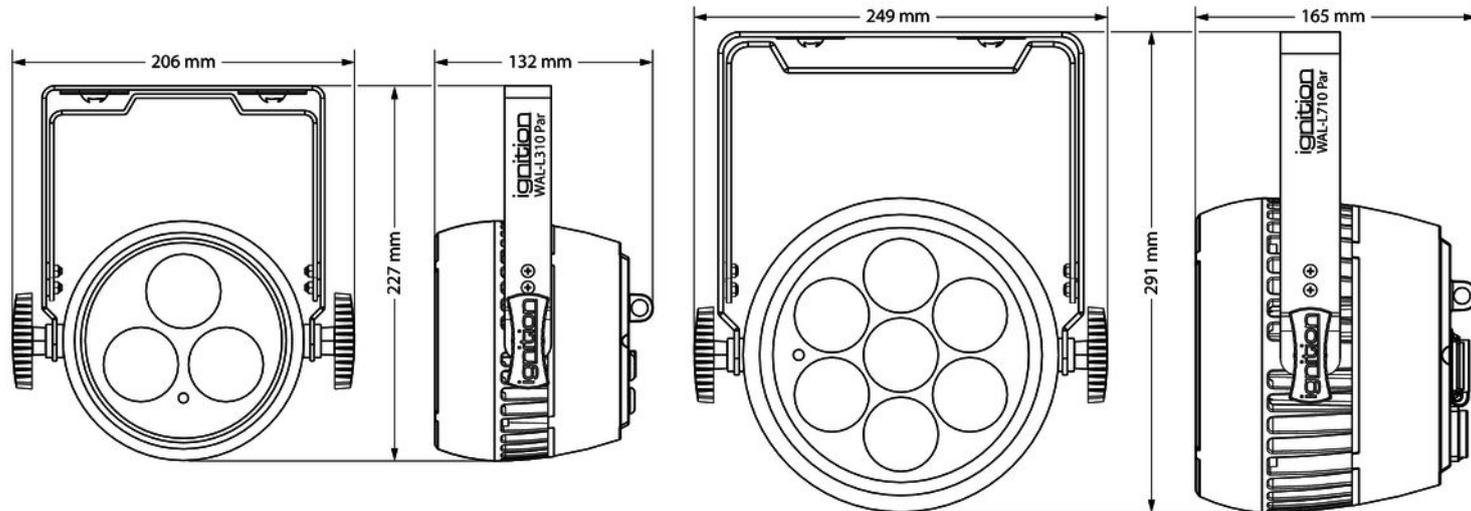
Canal	Valeur	Fonction
	118...123	R(000)G(255)B(255)W(000)
	124...129	R(000)G(100)B(255)W(000)
	130...135	R(000)G(000)B(255)W(000)
	136...141	R(020)G(000)B(255)W(000)
	142...147	R(050)G(000)B(255)W(000)
	148...153	R(080)G(000)B(255)W(000)
	154...159	R(130)G(000)B(255)W(000)
	160...165	R(180)G(000)B(255)W(000)
	166...171	R(225)G(000)B(255)W(000)
	172...177	R(255)G(000)B(255)W(000)
	178...183	R(255)G(000)B(220)W(000)
	184...189	R(255)G(000)B(070)W(000)
	190...195	R(255)G(000)B(020)W(000)

Canal	Valeur	Fonction
	196...201	R(255)G(000)B(007)W(000)
	202...207	R(000)G(000)B(000)W(255)
	208...213	R(255)G(000)B(000)W(255)
	214...219	R(125)G(000)B(000)W(255)
	220...225	R(000)G(255)B(000)W(255)
	226...231	R(000)G(120)B(000)W(255)
	232...237	R(000)G(000)B(255)W(255)
	238...243	R(000)G(000)B(100)W(255)
	244...255	R(000)G(000)B(050)W(255)
7	Programmes	
	000...015	sans fonction
	016...026	Programme 2
	027...037	Programme 3

Canal	Valeur	Fonction
	038...048	Programme 4
	049...059	Programme 5
	060...070	Programme 6
	071...081	Programme 7
	082...092	Programme 8
	093...103	Programme 9
	104...114	Programme 10
	115...125	Programme 11
	126...136	Programme 12
	137...147	Programme 13
	148...158	Programme 14
	159...169	Programme 15
	170...180	Programme 16

Canal	Valeur	Fonction
	181...191	Programme 17
	192...202	Programme personnalisé 1
	203...213	Programme personnalisé 2
	214...224	Programme personnalisé 3
	225...235	Programme personnalisé 4
	236...255	Programme personnalisé 5
8	000...255	Vitesse de lent à rapide (programmes 2 à 17)
9	Effet stroboscopique	
	000...010	Ouvert
	011...255	Stroboscope avec fréquence croissante (pas pour les programmes personnalisés 1...5, canal 7)

8 Données techniques



N° art.		474388	474390	477173
Source lumineuse		3 × LED RGBW 4en1, à 10 W	7 × LED RGBW 4en1, à 10 W	7 × LED RGBW 4en1, à 10 W
Caractéristiques optiques	Angle de dispersion	10° (sans filtre)		
	Température de couleur	6500 K		
	Flux lumineux	max. 1442 lm	max. 3616 lm	
Contrôle		–	–	W-DMX
		DMX		
		Touches et écran		
Nombre de canaux DMX		4, 6, 9		
Connexions d'entrée	Alimentation électrique	Câble d'alimentation électrique avec connecteur Power Twist TR1	Prise d'entrée verrouillable Power Twist IP65	
	Contrôle par DMX	Câble DMX avec fiche XLR, 5 pôles	Prise XLR (IP65), 5 pôles	

N° art.		474388	474390	477173
Connexions de sortie	Alimentation électrique	Câble d'alimentation électrique avec connecteur Power Twist TR1 Courant de sortie max. 6 A	Prise d'entrée verrouillable Power Twist TR1 IP65 Courant de sortie max. 12 A	
	Contrôle par DMX	Câble DMX avec fiche XLR, 5 pôles	Coupleur intégré XLR (IP65), 5 pôles	
Puissance consommée		30 W	70 W	
Tension d'alimentation		100 – 240 V ~ 50/60 Hz		
Indice de protection		IP65		
Options de montage		Suspendu, debout		
Dimensions (L × H × P)		206 mm × 277 mm × 132 mm	249 mm × 291 mm × 165 mm	
Poids		2,4 kg	4,3 kg	

N° art.		474388	474390	477173
Conditions d'environnement	Plage de température	-20 °C...+45 °C		
	Humidité relative	50 %, sans condensation		

Informations complémentaires

N° art.	474388	474390	477173
Construction	Boîtier pour l'utilisation en extérieur, Flat PAR	Boîtier pour l'utilisation en extérieur, Flat PAR	Boîtier pour l'utilisation en extérieur, Flat PAR
Nombre de LEDs	3	7	7
Mélange de couleurs	RGBW	RGBW	RGBW
Type LED	x-in-1	x-in-1	x-in-1
Boîtier de sol	Oui	Oui	Oui
Sans ventilateur	Oui	Oui	Oui
Télécommande	En option	En option	En option

N° art.	474388	474390	477173
DMX sans fil	Non	Non	Oui
Couleur du boîtier	Noir	Noir	Noir
Accessoires disponibles		Volet (n° art. 477996)	Volet (n° art. 477996)
	Filtre de diffusion 25° (n° art. 476828)	Filtre de diffusion 25° (n° art. 476832)	Filtre de diffusion 25° (n° art. 476832)
	Filtre de diffusion 40° (n° art. 476830)	Filtre de diffusion 40° (n° art. 476831)	Filtre de diffusion 40° (n° art. 476831)

9 Câbles et connecteurs

Préambule

Ce chapitre vous aide à choisir les bons câbles et connecteurs et à raccorder votre précieux équipement de sorte qu'une expérience lumineuse parfaite soit garantie.

Veillez suivre ces conseils, car il est préférable d'être prudent, particulièrement dans le domaine des sons et lumières. Même si une fiche va bien dans une prise, le résultat d'une mauvaise connexion peut être un contrôleur DMX détruit, un court-circuit ou « seulement » un spectacle lumière qui ne fonctionne pas.

Connexions DMX



Une prise XLR à cinq pôles sert de prise DMX, une fiche XLR à cinq pôles d'entrée DMX. Le dessin et le tableau ci-dessous montrent le brochage d'une prise adaptée.

Pin	Brochage
1	masse (blindage)
2	signal inversé (DMX-, « cold »)
3	signal (DMX+, « hot »)
4	libre / deuxième connexion (DMX-)
5	libre / deuxième connexion (DMX+)

10 Dépannage



REMARQUE !

Risque de perturbations durant la transmission des données

Afin de garantir un fonctionnement irréprochable, n'utilisez pas des câbles de microphone courants, mais des câbles DMX spéciaux.

Ne raccordez jamais l'entrée ou la sortie DMX à des périphériques audio tels que tables de mixage ou amplificateurs.

Nous mentionnons ci-après quelques problèmes susceptibles de se produire en fonctionnement. Vous trouverez sous ce point quelques propositions de dépannage simple :

Symptôme	Remède
L'appareil ne fonctionne pas, pas de lumière	Vérifiez le branchement électrique et le fusible.
Aucune réaction sur le contrôleur DMX	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez le bon raccordement des connexions et du câble DMX.2. Vérifiez le réglage des adresses et la polarité DMX.3. Faites un essai avec un autre contrôleur DMX.4. Vérifiez si le câble DMX se trouve à proximité ou à côté de câbles à haute tension, ce qui pourrait induire des perturbations ou créer des dommages à un circuit d'interface DMX.

Si vous ne réussissez pas à éliminer le dérangement avec les mesures proposées, veuillez contacter notre centre de service. Vous trouverez les coordonnées de contact sur le site www.thomann.de.

11 Nettoyage

Lentilles optiques

Nettoyez les lentilles optiques accessibles de l'extérieur afin d'optimiser la puissance lumineuse. La fréquence du nettoyage dépend de l'environnement de fonctionnement : les environnements humides, enfumés ou particulièrement sales peuvent causer des dépôts de poussières importants sur le système optique de l'appareil.

- Effectuez le nettoyage avec un chiffon doux et notre nettoyant pour luminaires et lentilles (n° art. 280122).
- Séchez toujours les pièces avec soin.

12 Protection de l'environnement

Recyclage des emballages



Pour les emballages, des matériaux écologiques ont été retenus qui peuvent être recyclés sous conditions normales. Assurez-vous d'une élimination correcte des enveloppes en matière plastique et des emballages.

Ne jetez pas tout simplement ces matériaux, mais faites en sorte qu'ils soient recyclés. Tenez compte des remarques et des symboles sur l'emballage.

Recyclage de votre ancien appareil



Ce produit relève de la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) dans sa version en vigueur. Il ne faut pas éliminer votre ancien appareil avec les déchets domestiques.

Recyclez ce produit par l'intermédiaire d'une entreprise de recyclage agréée ou les services de recyclage communaux. Respectez la réglementation en vigueur dans votre pays. En cas de doute, contactez le service de recyclage de votre commune.

