



astra^{105HDL}

IP65



MANUEL DE L'UTILISATEUR
USER MANUAL

Table des matières

Spécifications Techniques	3
Introduction	3
Dimensions	3
Réglementation	4
Garantie applicable en France	4
Consignes de sécurité	4
Raccordement DMX	6
Architecture des menus	7
Affectation des canaux	14

ENGLISH VERSION	19
------------------------------	-----------



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

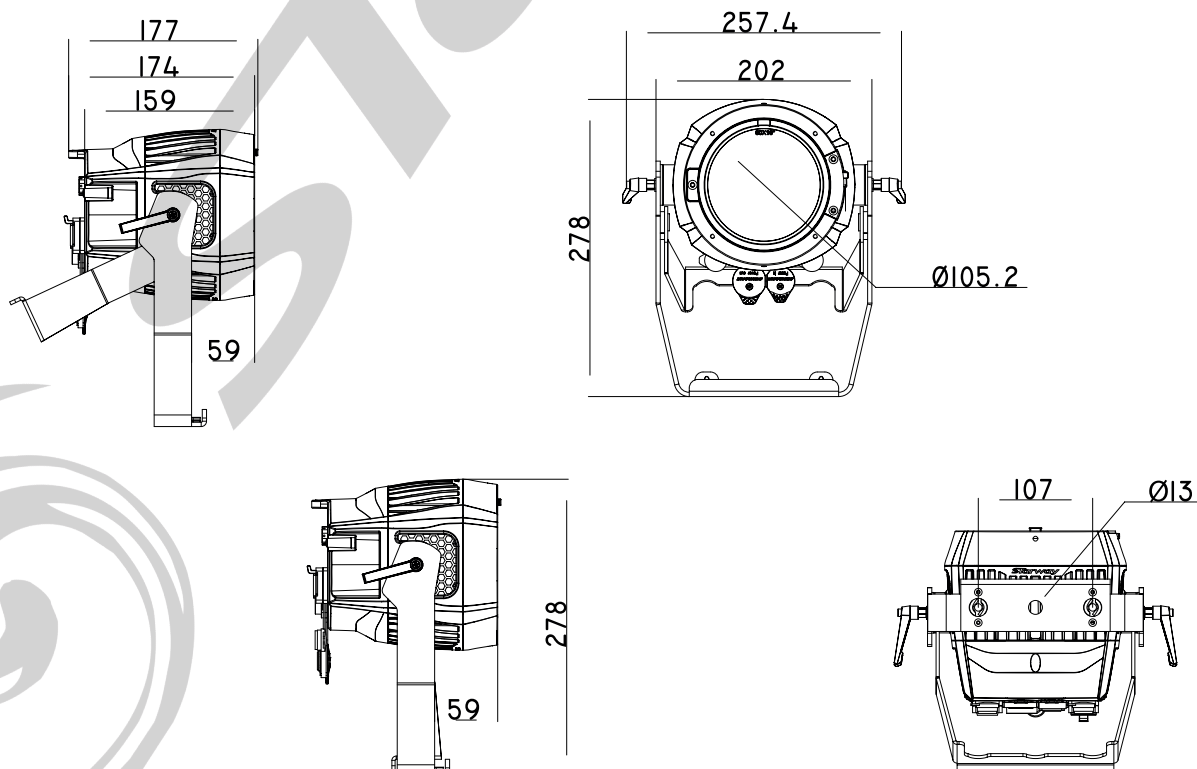
- Source 7x15W RGB + Lime
- Optique : 12°
- Flux max : 3511 Lumens
- BC Color System
- Refroidissement :
 - 1 mode Convection Naturelle
 - 3 modes Ventilation Forcée
- Modes DMX : 1/3CCT/3RGB/4RGBL/14RGBL
18RGBL/13CYM/16CYM/14RGBW/18RGBW
- Protocoles : DMX/RDM
- Dmx In/Out connecteurs: 2 x XLR5.
- Dimensions L x P x H : 265mm x 160mm x 265mm
- Poids net : 3.8Kg
- Puissance max : 105W
- IP65

Introduction :

Astra 105HDL est un projecteur LED IP65 alliant puissance, précision optique et fiabilité durable. Grâce à ses 7 LEDs 15W RVB + Lime et son optique de 12°, **Astra 105HDL** assure un mélange colorimétrique riche et nuancé, que ce soit dans les couleurs saturées, comme les blancs calibrés, avec des dégradés fluides et une excellente homogénéité.

Astra 105HDL est idéale pour la mise en lumière, que ce soit, des spectacles, des éléments scénographiques ou encore des façades. Son châssis en fonte d'aluminium garantit une dissipation thermique optimale et une robustesse adaptée à un usage professionnel intensif. Pensée pour s'adapter à toutes les configurations, **Astra 105HDL** propose une sélection de filtres optiques clipsables en 20°, 40°, 60°, 60x10°, frost et volets (optionnels), permettant d'ajuster l'ouverture du faisceau, du wash aux applications plus directionnelles.

DIMENSIONS (mm) :



Réglementation

Cet appareil est parfaitement conçu. Il répond aux dispositions réglementaires actuelles : CE, ROHS, R&TTE

Recyclage

Appareil soumis à la DEEE (Collecte sélective). Contribuez à la protection de l'environnement en éliminant les matériaux d'emballage de ce produit via les filières de recyclage appropriées. Recyclez ce produit via une filière DEEE (déchets d'équipements électroniques). Ce produit doit être repris par votre revendeur ou doit être déposé dans un centre de collecte spécifique (déchetterie).

Garantie applicable en France

Le fabricant a apporté le plus grand soin à la conception et à la fabrication de votre produit pour qu'il vous apporte entière satisfaction. Néanmoins, s'il apparaissait que votre produit était défectueux, vous bénéficiez d'une garantie commerciale de 24 mois à compter de la date d'achat. Pour mettre en œuvre cette garantie, l'utilisateur doit présenter le produit au distributeur, accompagné du ticket de caisse ou la facture d'achat accompagnée du numéro de série.

Cette garantie, applicable en France, couvre tous les défauts du produit qui ne permettent pas une utilisation normale du produit. Elle ne couvre pas les défauts liés à un mauvais entretien, une utilisation inappropriée, une usure prévisible ; ou si les recommandations du fabricant n'ont pas été respectées.

La garantie ne couvre pas l'usure normale des pièces liée à l'utilisation du produit, tel que Batterie, Lampe, Roues, pièces d'usures, etc...

Eu égard au défaut et à la pièce concernée, le garant décidera alors de procéder à la réparation ou au remplacement de ladite pièce.

Le garant est : **CSI AUDIOVISUEL - 22 Rue Edouard Buffard - 75144 Montevrain - 01.48.63.22.11.**

La durée de fourniture de pièces détachées est de deux ans.

La garantie commerciale prévue ci-dessus ne limite aucunement le droit de l'acheteur d'agir en garantie des vices cachés ou de non-conformité, tel que prévu aux codes civil et de la consommation Française.

Consignes de sécurité

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT ET CONSERVEZ CE MANUEL

Toute personne impliquée dans l'installation, l'utilisation et la maintenance de cet appareil doit être qualifiée et suivre les instructions comprises dans ce manuel.

Soyez prudent risques de chocs électriques !

Avant la mise en fonction, soyez certain que le produit n'ait pas subi de dommage durant le transport. Dans le cas contraire, contactez votre revendeur.

Afin de maintenir l'appareil en parfaites conditions, l'utilisateur doit suivre les instructions de sécurité et d'utilisation décrites dans ce présent document.

Notez que les dysfonctionnements liés à la modification de l'appareil ne sont pas couverts par la garantie.

Cet appareil ne contient aucune partie remplaçable par l'utilisateur, pour toute intervention contactez votre revendeur.

Soyez prudent risque photo-biologique !

**Attention !! Système d'éclairage professionnel
ne pas regarder le flux lumineux dans l'axe.**



**Risque d'incendie maintenir une distance minimale de 0,8 m entre
le faisceau et une surface inflammable.**

IMPORTANT :

Fixer le projecteur d'une façon stable.

Ne pas faire cheminer le câble d'alimentation avec les autres câbles.

Manipuler le câble d'alimentation avec les précautions d'usage.

Ne pas insérer d'objets dans les aérations.

Ne pas démonter ou modifier l'appareil. Risque d'électrocution !

Ne pas connecter cet appareil à un bloc de puissance.

Ne pas mettre En / Hors fonction de manière répétée.

Cet appareil doit être relié à la terre

N'utiliser cet appareil qu'après vous être familiarisé avec ses commandes et fonctions.

Éviter tout contact avec les flammes, éloignez l'appareil des surfaces inflammables.

Laisser toujours un espace suffisant autour de l'appareil pour permettre sa convection.

Déconnecter l'appareil du secteur, lorsqu'il n'est pas utilisé ou avant de le nettoyer.

Toujours débrancher l'alimentation en tenant la prise secteur et non le câble.

Vérifier que le cordon d'alimentation ne soit ni pincé ni endommagé, (prises et câbles)

Si l'appareil est tombé ou a reçu un choc, déconnecter le immédiatement du secteur et contacter un technicien qualifié pour le vérifier.

Si l'appareil a été soumis à d'importantes fluctuations de température, ne le mettez pas en fonction immédiatement, la condensation pourrait l'endommager en créant un CC (court-circuit).

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, mettez-le hors fonction immédiatement. Emballer-le, (de préférence dans son emballage d'origine).

Ce produit doit être utilisé exclusivement par un adulte en bonne santé.

Il doit être installé hors de portée des enfants.

Ne jamais utiliser le produit sans surveillance.

Ne pas utiliser l'appareil dans des zones ATEX ou et à proximité de d'hydrocarbure ou de produit inflammable.

Cet appareil doit être utilisé conformément à ce manuel, pour éviter tous dysfonctionnement

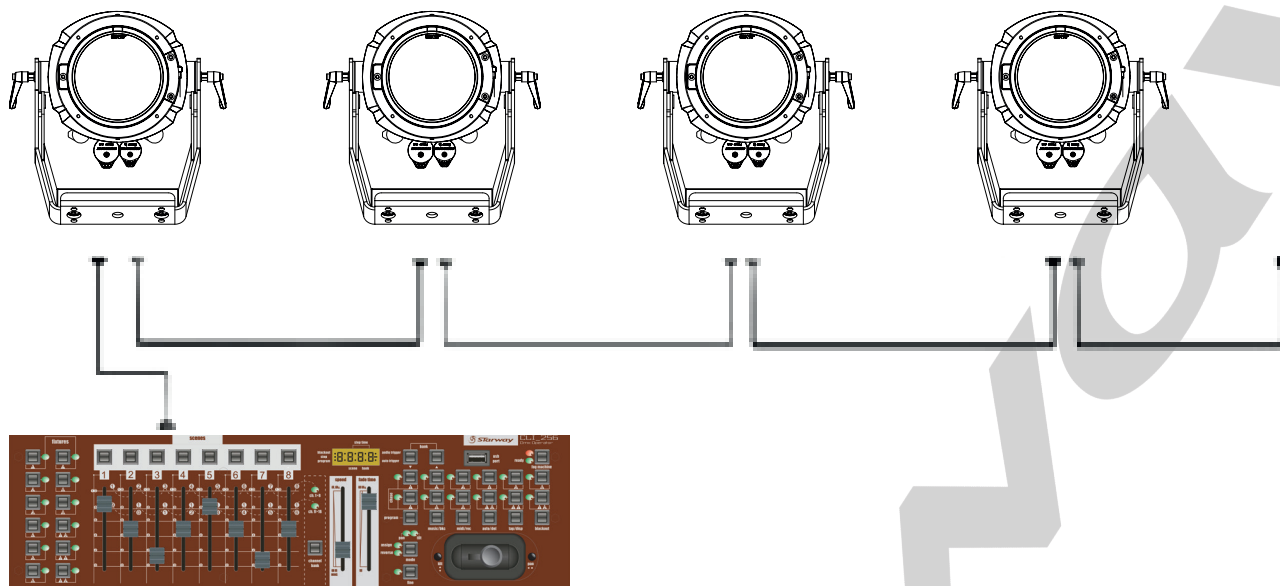
Nettoyage

Penser à nettoyer régulièrement l'optique avec un chiffon micro-pore.

L'usage d'air comprimé permet de nettoyer le boîtier.

**Le projecteur doit être sécurisé
par une élingue de sécurité**

RACCORDEMENT DMX:

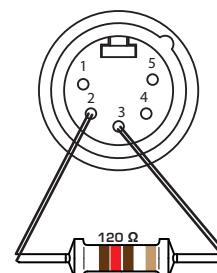
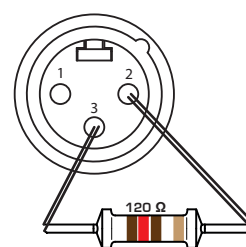
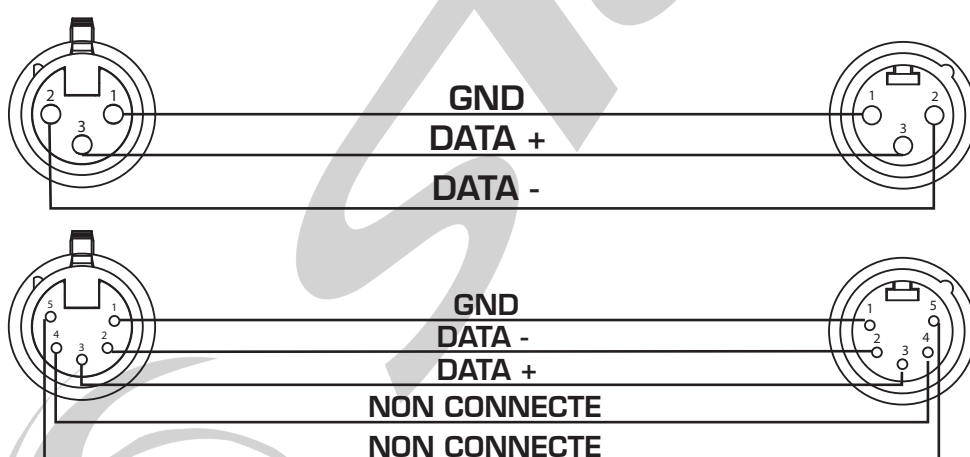


Les projecteurs sont connectés en série à une console DMX.

Raccorder les projecteurs comme le montre le schéma ci-dessus.

- Raccorder le côté mâle du câble DMX à la sortie de la console DMX512.
- Puis connecter la sortie DMX du projecteur à l'entrée du projecteur suivant.
- Répéter l'opération sur l'ensemble de la chaîne.

L'utilisation d'un bouchon de terminaison est vivement conseillée. Dans certains cas l'absence de cette terminaison n'est pas problématique, Par contre sa présence est très vivement conseillée dans des espaces perturbés (Scène, grandes longueur de ligne, studio TV etc.). Sa valeur est généralement de 120 Ohms Le bouchon est une prise XLR mâle dans laquelle est soudé entre 2 et 3 une résistance de 120 Ohms $\frac{1}{4}$ de W. Ce bouchon évite la réflexion des informations transmises lors de l'utilisation de grandes longueurs de câbles.



Architecture des menus

LES VALEURS EN **ROUGES** SONT DÉFINIES PAR DÉFAUT DANS LE MENU ET RE-CHARGÉES TELLES QUE EN CAS DE
«**RECHARGEMENT DES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT**»

Address	Address	001-502	
CH Mode	1CH Dimmer		
	3CH Dimmer + CCT		
	3CH RGB		
	4CH RGBL		
	14CH RGBL 8b		
	18CH RGBL Ext 16b		
	13CH CMY 8b		
	16CH CMY Ext 16b		
	14CH RGBW 8b		
	18CH RGBW Ext 16b		
Operation Mode	Run	DMX / Static / App control	
	Edit static	Dimmer	000 - 255
		Strobe	000 - 255
		Red	000 - 255
		Green	000 - 255
		Blue	000 - 255
		Lime	000 - 255
		Color Wheel	000 - 255
		Color Speed	000 - 255
Function	Bluetooth	Unlink	
		App visibility	Vision Only
			DMX Absent
		Always	
	Status	Lost Dmx	Hold/Static/Black
	LCD.Set	Display time	OFF-2mn (default 15s)
		Key Lock	ON/OFF
		Flash	ON/OFF
		Invert	ON/OFF
	Temp. C/F	Celsius / Fahrenheit	
	Fast Dimmer	ON/OFF	
	Dim Mode	Dim0/Dim1/Dim2/Dim3/Dim4	
	Dim Curve	Linear	
		Square	
		Inv-Square	
		S-Curve	
Frequency	900HZ/1000HZ/1100HZ/1200HZ/1300HZ/1400HZ/1500HZ/2500HZ/4000HZ/5000HZ/10KHZ/15KHZ/20KHZ/25KHZ		

Function	Fan Set	Head Fan	OFF
			Quiet
			Auto
			High
		Quiet speed	0-100% (default : 50%)
	Strob Ch	ON/OFF	
	Disp.Set	Chan.Value	
		Slave Set	Slave
Auto.Prog		Master / Alone	
DFSE	ON/OFF		
Information	Time.Info	CurrentTime	
		Total Time	
		Last Time	
		Timer PIN	
		Clear Last Password 050	
		Clear Total	
	Temp	LED Temp	XXX°C
	Fan Speed	Fan : xxxxRPM	
	COLOR MONITORING		
	Error. Info	NONE	
	Model. Info	ASTRA 105HDL	
	Software.V	1U01 V1.0.X	
	Calibrate	-Password- 050	
		DIM	
		:	

MENU Address

Set Address :

Configuration de l'adresse DMX de l'Astra 105HDL

MENU CH MODE

CH Mode :

Sélection du mode DMX de l'Astra 105HDL entre les différents modes tels que :

- 1CH Dimmer - 1 canal DMX
- 3CH Dimmer + CCT - 3 canaux DMX
- 3CH RGB - 3 Canaux DMX
- 4CH RGBL - 4 Canaux DMX - Leds Mode 8 Bit
- 14CH RGBL- 14 Canaux DMX - Leds Mode 8 Bit
- 18CH RGBL Extended - 18 Canaux DMX - Leds Mode 16 Bit
- 13CH CMY 8Bit - 13 Canaux DMX
- 16CH CMY 16Bit - 16 Canaux DMX
- 14CH RGBW 8Bit - 14 Canaux DMX
- 18CH RGBW 16Bit - 18 Canaux DMX

MENU Operation Mode

Run Mode

Dans ce sous-menu il est possible de sélectionner le mode contrôle de l'Astra 105HDL.

- **DMX** : Mode d'utilisation de l'Astra 105HDL en DMX512
- **Static** : L'Astra 105HDL utilise l'état statique défini dans le menu «**Edit Static**».
- **App Control** : Astra 105HDL est contrôlé par l'application Vision Control

Edit Static - Contrôle Manuel

Permet de créer un état lumineux. Ajuster les paramètres suivants afin de créer un état.
Valider avec **[Enter]** chaque paramètre.

- **[Dimmer]** : de **000** à 255 ajustez l'Intensité générale.
- **[Strobe]** : de **000** à 255 ajustez le Strobe.
- **[Red]** : de **000** à 255 ajustez l'Intensité du Rouge.
- **[Green]** : de **000** à 255 ajustez l'Intensité du Vert.
- **[Blue]** : de **000** à 255 ajustez l'Intensité du Bleu.
- **[Lime]** : de **000** à 255 ajustez l'Intensité du Lime.
- **[ColorWheel]** : de **000** à 255 sélectionnez un blanc calibré ou une couleur.
- **[ColorSpeed]** : de **000** à 255 ajustez vitesse de rotation de la roue couleur virtuelle. .

MENU Fonction

- **Bluetooth**

Télécharger l'application Vision Control à l'aide du lien suivant ou en flashant le QRcode :

[Vision Control](#)



Créez un compte utilisateur pour utiliser Vision Control et référez vous au manuel en ligne de l'application.

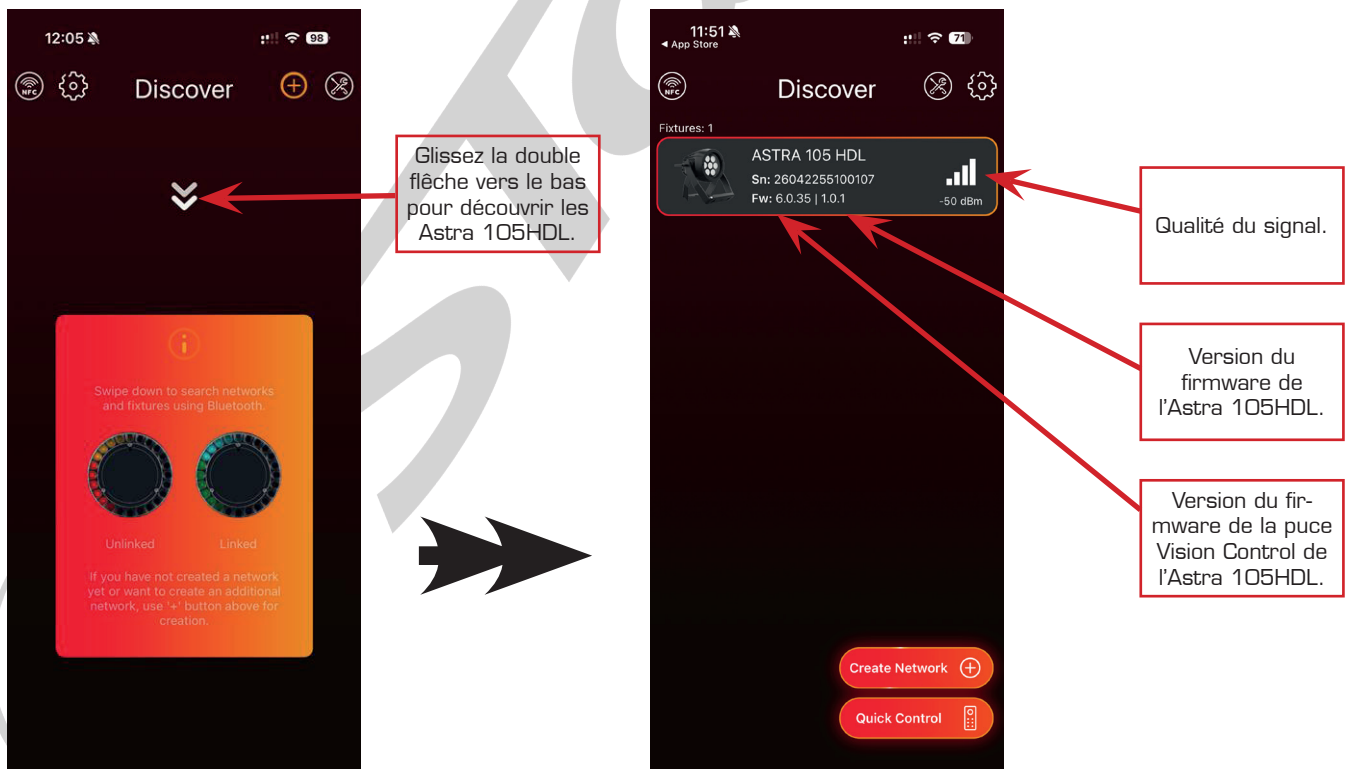
- **Unlink** : Pour sortir Astra 105HDL du groupe lié au compte utilisateur.
- **AppVisibility** : Gestion de la visibilité et découverte des Astra 105HDL par l'application Vision Control
 - Vision Only : Astra 105HDL est visible uniquement lorsque le mode de contrôle est défini sur App
 - DMX Absent (par défaut) : Astra 105HDL est visible uniquement lorsqu'il ne reçoit pas de DMX.
 - Always : Astra 105HDL est toujours visible

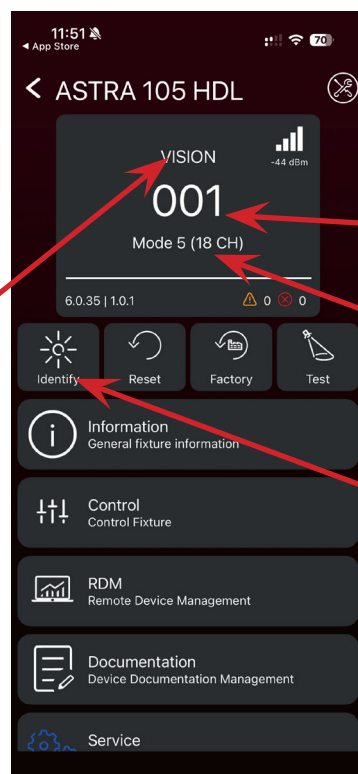
Il est également possible grâce à l'application Vision Control de mettre à jour et de configurer Astra 105HDL

Mise à jour : Dès que l'application détecte qu'une nouvelle version du firmware de l'Astra 105HDL est disponible, Vision Control proposera automatiquement la mise à jour.

Configuration :

1. Découverte de l'Astra 105HDL :



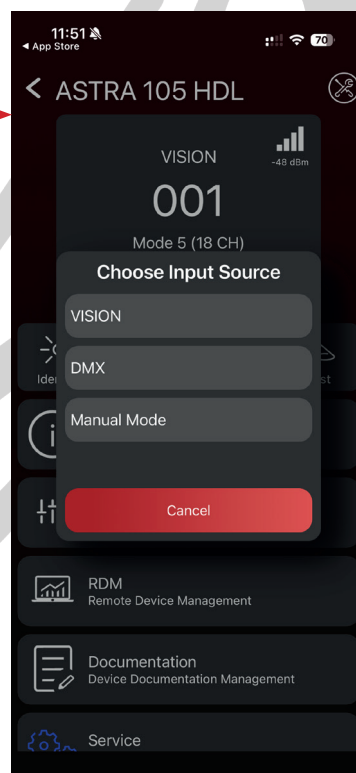


Appuyer sur l'adresse DMX de manière à la modifier.

Appuyer pour modifier le mode DMX de l'Astra 105HDL.

Appuyer pour identifier le projecteur sélectionné

Appuyer pour sélectionner le mode de contrôle de l'Astra105HDL.



Status

Dans ce sous-menu il est possible de modifier le comportement de l'Astra 105HDL.

Lost DMX : Modification de la réaction de l'Astra 105HDL lors de la perte de signal DMX :

- **Hold** : maintien des dernières valeurs DMX reçues (par défaut)
- **Static** : L'Astra 105HDL passe en mode static et joue l'état défini dans le menu «**Edit Static**».
- **Black** : L'Astra 105HDL coupe le flux lumineux

LCD Set

Sous-menu permettant de sélectionner le comportement de l'afficheur de l'Astra 105HDL.

- **Display Time** - 0m à 2m - Sélection du temps de maintien du rétro éclairage de l'afficheur (sans manipulation du menu) de 0 minutes à 2 minutes. Temps réglé sur **15 secondes par défaut**.
- **KeyLock** - ON/**OFF** - Verrouillage des boutons de l'Astra 105HDL.
- **Flash** - **ON**/OFF - Validation ou non du flash de l'afficheur lorsque l'Astra 105HDL ne reçoit pas de signal DMX.
- **Invert** - ON/**OFF** - Inversion du sens de l'afficheur

Temp C°/F°

Sous-menu permettant de sélectionner le système **Celsius** (par défaut) ou Fahrenheit, pour l'affichage de la température.

Fast Dimmer

Entrer dans ce sous-menu afin de contourner le **[DIM Mode]** en cas de passage rapide du canal de Dimmer à 0.

- Choisir **[ON]** ou **[OFF]** pour modifier le comportement du dimmer

DIM Mode

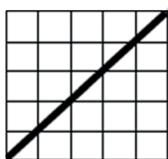
Entrer dans ce sous-menu afin de définir la vitesse du Dimmer.

- Choisir **[DIM0]** pour un dimmer instantané, **[DIM1]** pour une vitesse de dimmer de 0,25 seconde, **[DIM2]** pour une vitesse de dimmer de 0,5 seconde, **[DIM3]** pour une vitesse de dimmer de 0,75 seconde, ou **[DIM4]** pour une vitesse de dimmer de 1 seconde.

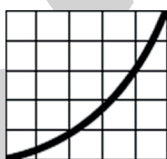
DIM Curve

Entrer dans ce sous-menu afin de définir la courbe du Dimmer.

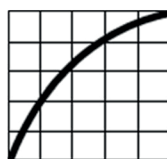
- **[Linear]** - L'augmentation de l'intensité lumineuse est linéaire à mesure que la valeur DMX augmente.
- **[Square]** - Le contrôle de l'intensité lumineuse est plus fin à bas niveau et plus grossier à haut niveau.
- **[Inv-Square]** - Le contrôle de l'intensité lumineuse est plus grossier à bas niveau et plus fin à haut niveau.
- **[S-Curve]** - Le contrôle de l'intensité lumineuse est plus fin à des niveaux faibles et élevés et plus grossier à niveaux moyens.



Linear Curve



Square Curve



Inv-Square Curve



S Curve

Frequency

Sous-menu permettant la sélection de la fréquence de rafraîchissement de la LED pour éviter un éventuel «flicking» à la captation. Valeur modifiables entre **900Hz** (par défaut) et 25Khz.

FAN.Set :

Head Fan : Entrer dans ce sous-menu afin de définir le mode de ventilation

- **[OFF]** ventilateurs éteints
- **[Quiet]** ventilateurs en mode Silencieux - dans ce mode la vitesse, et donc le bruit, des ventilateurs est définie dans le sous menu «**Quiet Speed**»
- **[Auto]** ventilateurs en mode automatique
- **[High]** ventilateurs en mode marche forcée à 100%

Quiet Speed : Entrer dans ce sous-menu afin de définir la vitesse de rotation du ventilateur en mode Quiet de 0% à 100% (**par défaut à 50%**)

STROBE CH :

Enter dans ce sous-menu afin de sélectionner le comportement du canal de Strobe :

- **[ON]** - Les Leds sont Allumées lorsque le canal de strobe est à 0.
- **[OFF]** - Les Leds sont Eteintes lorsque le canal de strobe est à 0.

DISP.Set :

Entrer dans ce sous-menu afin de définir le mode de l'afficheur

- **[Chan.Value]** pour afficher la valeur des canaux DMX recus
- **[Slave]** pour basculer l'Astra 105HDL en mode esclave.
- **[AutoProg]** Sélectionner **Master** pour que l'Astra 105HDL transmette sa scène statique aux autres Astra connectés à l'aide d'un cable DMX ou **Alone** pour qu'il n'y ai pas de transmission.

DFSE - ON/OFF - Rechargement des paramètres par défaut de l'Astra 105HDL.

MENU INFORMATION

Time.Info

- **CurrentTime** : Affichage du temps d'utilisation (en heures) depuis la dernière mise sous tension
- **TotalTime** : Affichage du temps d'utilisation (en heure) depuis la première mise sous tension.
- **LastTime** : Affichage du temps d'utilisation (en heure) depuis la dernière remise à zéro.
- **Time PIN** : Pour accéder à la remise a zero du temps d'utilisation il faut entrer un code PIN : 050 pour remettre à zero le «Last Time»
- **ClearLast** : ON/OFF pour remettre à zero
- **ClearTOTAL** : *Réservé*

Temp.Info - Affichage de la température

xxx F ou C - Affichage de la température

Fan Speed - Affichage de la vitesse du ventilateur

Fan : xxx RPM

Color Monitoring - Affichage des valeurs RGBL recues par les drivers Leds.

Ce menu affiche les valeurs R, G, B, L (0-255) envoyées au driver LED, afin de visualiser le mélange de couleurs selon les différentes méthodes (RGBW, CMY).

Note : Ce menu reste affiché en permanence lorsqu'il est sélectionné. Appuyez sur Menu pour quitter.

Error.Info - Affichage des 10 derniers messages d'erreur.

Model.Info - Affichage du nom du modèle : Astra 105HDL

Software.V - Affichage de la version des différents processeurs

1U01 - Vx.x.x

Calibrate : *Réservé*

ASSIGNATION DES CANAUX DMX

Mode										Valeur	Fonction
1CH Dimmer	3CH Dimmer + CCT	3CH RGB	4CH RGBL	14CH RGBL 8b	18CH RGBL 16b	13CH CMY 8b	16CH CMY 16b	14CH RGBW 8b	18CH RGBW 16b		
1	1			1	1	1	1	1	1	000-255	Dimmer
	2			2	2	2	2	2	2	000-255	Dimmer fine
										Shutter	
										000-009	Shutter fermé si menu shutter OFF (inverse si ON)
										010-019	Shutter ouvert si menu shutter OFF (inverse si ON)
				3	3	3	3	3	3	020-068	Strobe lent à rapide
										069-079	Shutter Ouvert
										080-128	Effet pulse en séquence
										129-139	Shutter Ouvert
										140-188	Strobe aléatoire lent à rapide
										189-255	Shutter Ouvert
		1	1	4	4			4	4	000-255	Rouge
					5				5	000-255	Rouge fine
		2	2	5	6			5	6	000-255	Vert
					7				7	000-255	Vert fine
		3	3	6	8			6	8	000-255	Bleu
					9				9	000-255	Bleu fine
			4	7	10					000-255	Lime
					11					000-255	Lime fine
								7	10	000-255	Blanc (virtuel)
									11	000-255	Blanc fine
						4	4			000-255	Cyan
							5			000-255	Cyan fine
						5	6			000-255	Magenta
							7			000-255	Magenta fine
						6	8			000-255	Jaune
							9			000-255	Jaune fine
	3			8	12	7	10	8	12	000-255	CCT 1800K à 10000K linéaire
				9	13	8	11	9	13	000-255	Tint +/- vert
				10	14	9	12	10	14	000-255	Crossfade COLOR MIX vert CCT
										BC COLOR SYSTEM Roue de couleur virtuelle	
										000-010	Réservé
				11	15	10	13	11	15	011-012	Émulation tungstène 3200K
										013-014	Émulation tungstène 4000K
										015-016	Émulation tungstène 4500K
										017-250	Roue de couleurs virtuelle
										251-253	Rotation CW
										254-255	Rotation CCW
				12	16	11	14	12	16	000-255	BC COLOR SYSTEM Fade / Speed rapide à lent
										Mode du dimmer	
										000-020	Selon Menu du projecteur
										021-040	Dim0
				13	17	12	15	13	17	041-060	Dim1
										061-080	Dim2
										081-100	Dim3
										101-255	Dim4

							Contrôle	
	14	18	13	16	14	18	000-004	Idle
							005-039	Reservé
							040-044	Fan OFF
							045-049	Fan Quiet (Hold 3s)
							050-054	Fan Auto (Hold 3s)
							055-059	Fan High (Hold 3s)
							060-064	Linear Dimmer Curve (3s)
							065-069	Square Dimmer Curve (3s)
							070-074	Inv-Square Dimmer Curve (3s)
							075-079	S - Dimmer Curve (3s)
							080-084	Fast Dimmer OFF (3s)
							085-089	Fast Dimmer ON (3s)
							090-094	Led Freq. 900 Hz (3s)
							095-099	Led Freq. 1000 Hz (3s)
							100-104	Led Freq. 1100 Hz (3s)
							105-109	Led Freq. 1200 Hz (3s)
							110-114	Led Freq. 1300 Hz (3s)
							115-119	Led Freq. 1400 Hz (3s)
							120-124	Led Freq. 1500 Hz (3s)
							125-129	Led Freq. 2500 Hz (3s)
							130-134	Led Freq. 4000 Hz (3s)
							135-139	Led Freq. 5000 Hz (3s)
							140-144	Led Freq. 10 kHz (3s)
							145-149	Led Freq. 15 kHz (3s)
							150-154	Led Freq. 20 kHz (3s)
							155-159	Led Freq. 25 kHz (3s)
							160-255	Reservé

TABLE CANAL **BC COLOR SYSTEM** (10 ou 11 ou 13 ou 15)

DMX	Couleur
0	
↕	Réservé
10	
11	Rouge
↕	
51	Jaune
↕	
91	Vert
↕	
171	Bleu
↕	
211	Magenta
↕	
250	Rouge
251	Idle
252	Rotation de la roue couleurs virtuelle >>
253	
254	Rotation de la roue couleurs virtuelle <<
255	

NOTES

Dans le but d'améliorer les produits, des modifications techniques peuvent être effectuées sans informations préalable.
C'est la raison pour laquelle les caractéristiques techniques et l'aspect physique des produits peuvent évoluer.
Pour bénéficier des dernières mises à jour de nos produits veuillez-vous connecter sur : www.starway.eu.

NOTES

Dans le but d'améliorer les produits, des modifications techniques peuvent être effectuées sans informations préalable.
C'est la raison pour laquelle les caractéristiques techniques et l'aspect physique des produits peuvent évoluer.
Pour bénéficier des dernières mises à jour de nos produits veuillez-vous connecter sur : www.starway.eu.



Starway

astra^{105HDL}

IP65



USER MANUAL

***T**able of Contents*

Technical Specifications	21
Introduction	21
Dimensions.....	21
Regulation Safety.....	22
DMX connection.....	24
Menu.....	25
DMX map.....	31



TECHNICAL SPECIFICATIONS :

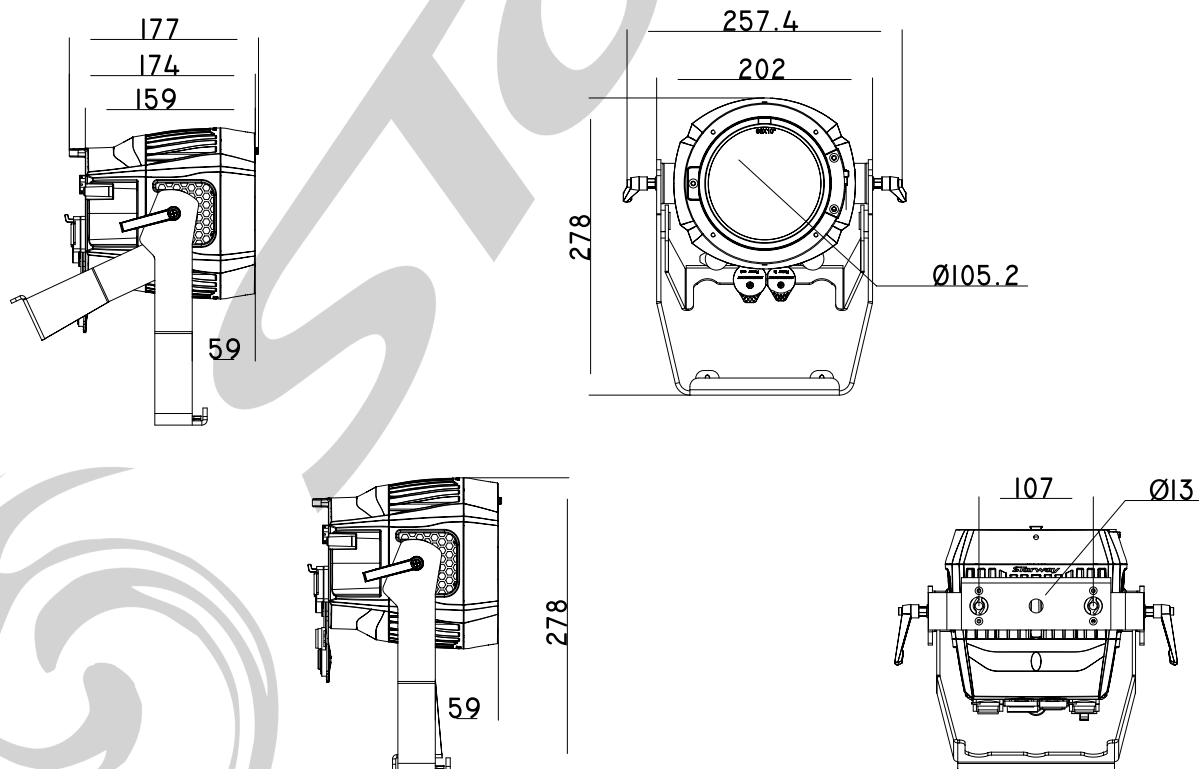
- Source 7x15W RGB + Lime
- Optics 12°
- Max Flux : 3511 Lumens
- BC Color System
- Cooling :
 - 1 mode fanless
 - 3 modes forced
- DMX Modes: 1/3CCT/3RGB/4RGBL/14RGBL
18RGBL/13 CYM/16 CYM/14RGBW/18RGBW
- Protocols : DMX/RDM
- Dmx In/Out: 2 x XLR5.
- Dimensions L x P x H : 265mm x 160mm x 265mm
- Weight : 3.8Kg
- Consumption max : 105W
- IP65

Introduction:

Astra 105HDL offers a range of IP65 LED fixtures that combine power, optical precision, and long-lasting reliability. Thanks to its 7 x15W RGB + Lime LEDs and 12° fixed angle, **Astra 105HDL** provides rich and subtle colour mixing, delivering both deep saturated colours and accurately calibrated whites, with smooth fades and excellent uniformity.

Astra 105HDL is ideal for lighting live shows, scenic elements and architectural façades. Its die-cast aluminium housing ensures optimal thermal management and robustness, perfectly suited for intensive professional use. Designed to adapt to any configuration, **Astra 105HDL** offers a selection of clip-on optical filters in 20°, 40°, 60°, 60 × 10°, frost and barndoor (optionnal), allowing the beam angle to be adjusted from wide wash applications to more directional uses.

DIMENSIONS (mm) :





WARNING! Before carrying out any operations with the unit, carefully read this instruction manual and keep it with care for future reference. It contains important information about the installation, usage and maintenance of the unit.



SAFETY

GENERAL INSTRUCTION

- The products referred to in this manual conform to the European Community Directives and are therefore marked with CE.
- The unit is supplied with hazardous network voltage (230V~). Leave servicing to skilled personnel only. Never make any modifications on the unit not described in this instruction manual, otherwise you will risk an electric shock.
- Connection must be made to a power supply system fitted with efficient earthing (Class I appliance according to standard EN 60598-1). It is, moreover, recommended to protect the supply lines of the units from indirect contact and/or shorting to earth by using appropriately sized residual current devices.
- The connection to the main network of electric distribution must be carried out by a qualified electrical installer. Check that the main frequency and voltage correspond to those for which the unit is designed as given on the electrical data label.
- Never use the fixture under the following conditions:
 - in places subject to vibrations or bumps;
 - in places with an ambient temperature of over 45° C.
- Make certain that no inflammable liquids, water or metal objects enter the fixture.
- Do not dismantle or modify the fixture.
- All work must always be carried out by qualified technical personnel. Contact the nearest sales point for an inspection or contact the manufacturer directly.
- If the unit is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment.

WARNINGS AND INSTALLATION PRECAUTIONS

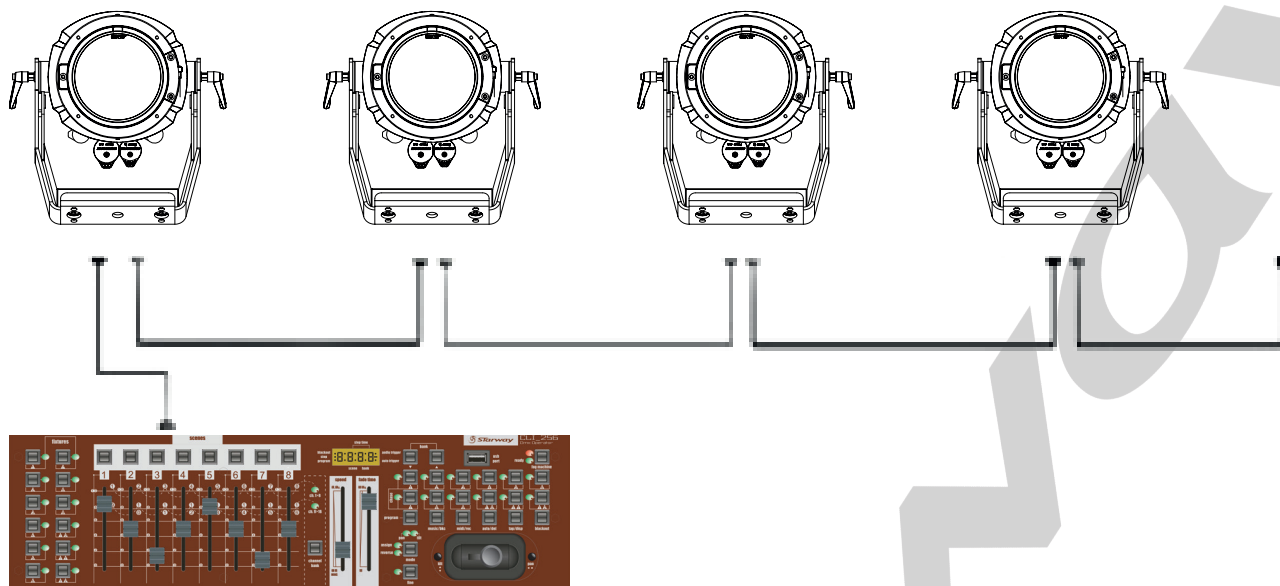
- Never let the power cord come into contact with other cables! Handle the power cord and all connections with the mains with particular caution!
- Never modify, bend, mechanically strain, put pressure on, pull or heat up the power cord.
- Never strain the cable. There must always be sufficient cable going to the device. Otherwise, the cable will be damaged, which can cause serious damage.
- Never remove warning or informative labels from the unit.
- Never use anything to cover the ground contact.
- Never lift the device holding it by the projector-head, as the mechanics may be damaged.
- Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.
- Only operate the device after having checked if the housing is firmly closed and all screws are tightly fastened.
- Only operate the device after having familiarized with its functions.
- Avoid flames and do not put close to flammable liquids or gases.
- Always allow a free air space of at least 0.8 m around the unit for ventilation.
- Always disconnect power from the mains, when device is not used or before cleaning! Only handle the power cord holding it by the plug. Never pull out the plug by tugging the power cord.

- Make sure that the device is not exposed to extreme heat or dust.
- Make sure that the available voltage is not higher than stated on the rear panel.
- Make sure that the power cord is never crimped or damaged. Check the device and the power cord from time to time.
- Make sure that the core diameter of extension cords and power cords is sufficient for the required power consumption of the device.
- Always hold the device by the transport handles.
- Never place any material over the LEDs or lens.
- Never look directly into the light source.
- Never leave any cables lying around.
- Never use the device during thunderstorms, unplug the device immediately.
- Never leave various parts of the packaging (plastic bags, polystyrene foam, nails, etc within children's reach, as they potential sources of danger.
- Do not insert objects into air vents.
- Do not open the device and do not modify the device.
- Do not connect this device to a dimmer pack.
- Do not switch the device on and off in short intervals, as this will reduce the device's life.
- Do not touch the device's housing bare-handed during its operation (housing becomes very hot). Allow the device to cool for at least 5 minutes before handling.
- If the lens or LEDs are obviously damaged, they need to be replaced to prevent their functions from being impaired, due to cracks or deep scratches.
- If the external cable is damaged, it has to be replaced by a qualified technician.
- If device was dropped or struck, disconnect mains power supply immediately. Have a qualified engineer inspect for safety before operating.
- If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.
- If your device fails to work properly, discontinue the use immediately. Pack the unit securely (preferably in the original packing material), and return it to your dealer for service.
- For adult use only. The device must be installed beyond the reach of children. Never leave the unit running unattended.
- Never attempt to bypass the thermostatic switch or fuses.
- For replacement use fuses of same type and rating only.
- This device is heavy. When handling, use a two-person lift to prevent injury.
- The user is responsible for correct positioning and operating of the device. The manufacturer will not accept liability for damages caused by the misuse or incorrect installation of this device.
- This device falls under protection class I. Therefore it is essential to connect the yellow/green conductor to earth.
- Repairs, servicing and electric connection must be carried out by a qualified technician.

Rigging

This device is heavy. When handling, use a two-person lift to prevent injury. Please follow the European and national guidelines concerning rigging, trussing and all other safety issues.

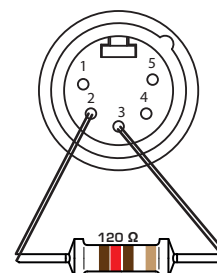
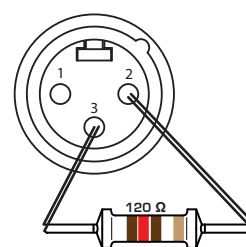
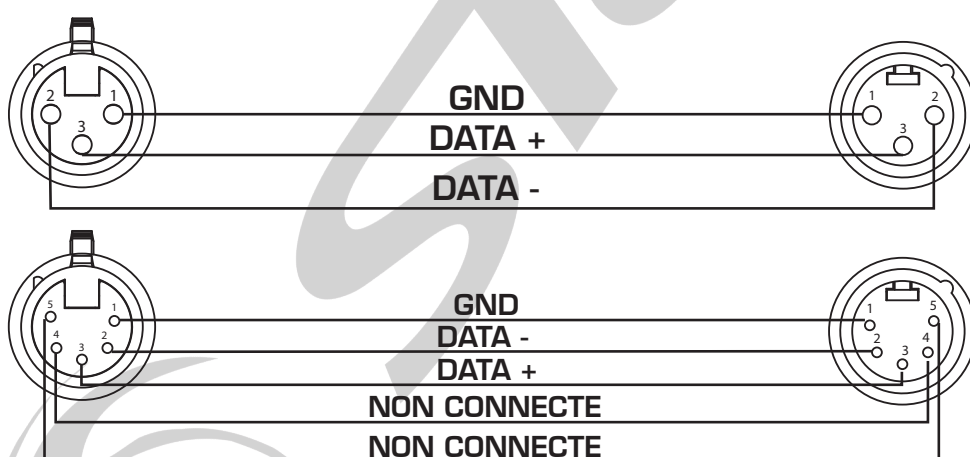
DMX CONNECTION



The projectors are connected in series to a DMX console.
Connect the projectors as shown in the diagram above.

- Connect the male side of the DMX cable to the output of the DMX512 console.
- Then connect the DMX output of the projector to the input of the next projector.
- Repeat the operation on the whole chain.

The use of a termination plug is strongly recommended. In some cases the absence of this termination is not problematic, on the other hand its presence is very strongly recommended in disturbed spaces (Stage, long line length, TV studio etc.). Its value is generally 120 Ohms. The plug is an XLR male plug into which a resistance of 120 Ohms $\frac{1}{4}$ of W. is welded between 2 and 3. This plug prevents the reflection of information transmitted when using long lengths of cable.



MENU

THE VALUES IN **RED** ARE DEFINED BY DEFAULT IN THE MENU
AND RELOADED AS IN THE CASE OF
«RELOAD DEFAULT SETTINGS»

Address	Address	001-502	
CH Mode	1CH Dimmer		
	3CH Dimmer + CCT		
	3CH RGB		
	4CH RGBL		
	14CH RGBL 8b		
	18CH RGBL Ext 16b		
	13CH CMY 8b		
	16CH CMY Ext 16b		
	14CH RGBW 8b		
	18CH RGBW Ext 16b		
Operation Mode	Run	DMX / Static / App control	
	Edit static	Dimmer	000 - 255
		Strobe	000 - 255
		Red	000 - 255
		Green	000 - 255
		Blue	000 - 255
		Lime	000 - 255
		Color Wheel	000 - 255
		Color Speed	000 - 255
Function	Bluetooth	Unlink	
		App visibility	Vision Only DMX Absent Always
		Status	Lost Dmx Hold/Static/Black
	LCD.Set	Display time	OFF-2mn (default 15s)
		Key Lock	ON/OFF
		Flash	ON/OFF
		Invert	ON/OFF
	Temp. C/F	Celsius / Fahrenheit	
	Fast Dimmer	ON/OFF	
	Dim Mode	Dim0/Dim1/Dim2/Dim3/Dim4	
	Dim Curve	Linear	
		Square	
		Inv-Square	
		S-Curve	
	Frequency	900HZ/1000HZ/1100HZ/1200HZ/1300HZ/1400HZ/1500HZ/2500HZ/4000HZ/5000HZ/10KHZ/15KHZ/20KHZ/25KHZ	

Function	Fan Set	Head Fan	OFF
			Quiet
			Auto
			High
		Quiet speed	0-100% (default : 50%)
	Strob Ch	ON/OFF	
	Disp.Set	Chan.Value	
Slave Set		Slave	
Auto.Prog		Master / Alone	
DFSE	ON/OFF		
Information	Time.Info	CurrentTime	
		Total Time	
		Last Time	
		Timer PIN	
		Clear Last Password 050	
		Clear Total	
	Temp	LED Temp	XXX°C
	Fan Speed	Fan : xxxxRPM	
	COLOR MONITORING		
	Error. Info	NONE	
	Model. Info	ASTRA 105HDL	
	Software.V	1U01 V1.0.X	
	Calibrate	-Password- 050	
		DIM	
		:	

ADDRESS

Set Address :

Configuration of the Astra 105HDL DMX address

CH MODE MENU

CH Mode :

Selection of the DMX mode of the Astra 105HDL between the different modes such as:

- 1CH Dimmer - 1 channel DMX
- 3CH Dimmer + CCT - 3 channels DMX
- 3CH RGB - 3 channels DMX
- 4CH RGL - 4 channels DMX - Leds Mode 8 Bit
- 14CH RGL - 14 channels DMX - Leds Mode 8 Bits
- 18CH RGL Extended - 18 channels DMX - Leds Mode 16 Bits
- 13CH CMY 8 Bit - 13 channels DMX
- 16CH CMY 16 Bit - 16 channels DMX
- 14CH RGBW 8 Bit - 14 channels DMX
- 18CH RGBW 16 Bit - 18 channels DMX

Operation Mode Menu

Run Mode

In this submenu, it is possible to select the control mode of the Astra 105HDL.

- **DMX** : The Astra 105HDL Operating Mode in DMX512.
- **Static** : The Astra 105HDL uses the static state defined in the «Edit Static» menu.
- **App Control** : The Astra 105HDL is controlled using the Vision Control application.

Edit Static - Manual Control

Allows the creation of a lighting scene. Adjust the following parameters to create the desired scene. Press **[Enter]** to confirm each parameter.

- **[Dimmer]** : from **000** to 255 adjust the overall intensity.
- **[Strobe]** : from **000** to 255 adjust the Strobe.
- **[Red]** : from **000** to 255 adjust the Red intensity.
- **[Green]** : from **000** to 255 adjust the Green intensity.
- **[Blue]** : from **000** to 255 adjust the Blue intensity.
- **[Lime]** : from **000** to 255 adjust the Lime intensity.
- **[ColorWheel]** : from **000** to 255 Select either a calibrated white preset or a color.
- **[ColorSpeed]** : from **000** to 255 Adjust the rotation speed of the virtual color wheel effect.

Fonction Menu

- **Bluetooth :**
Download the Vision Control app using the following link or by scanning the QR code:

[Vision Control](#)



Create a user account to use Vision Control and refer to the online user manual of the application.

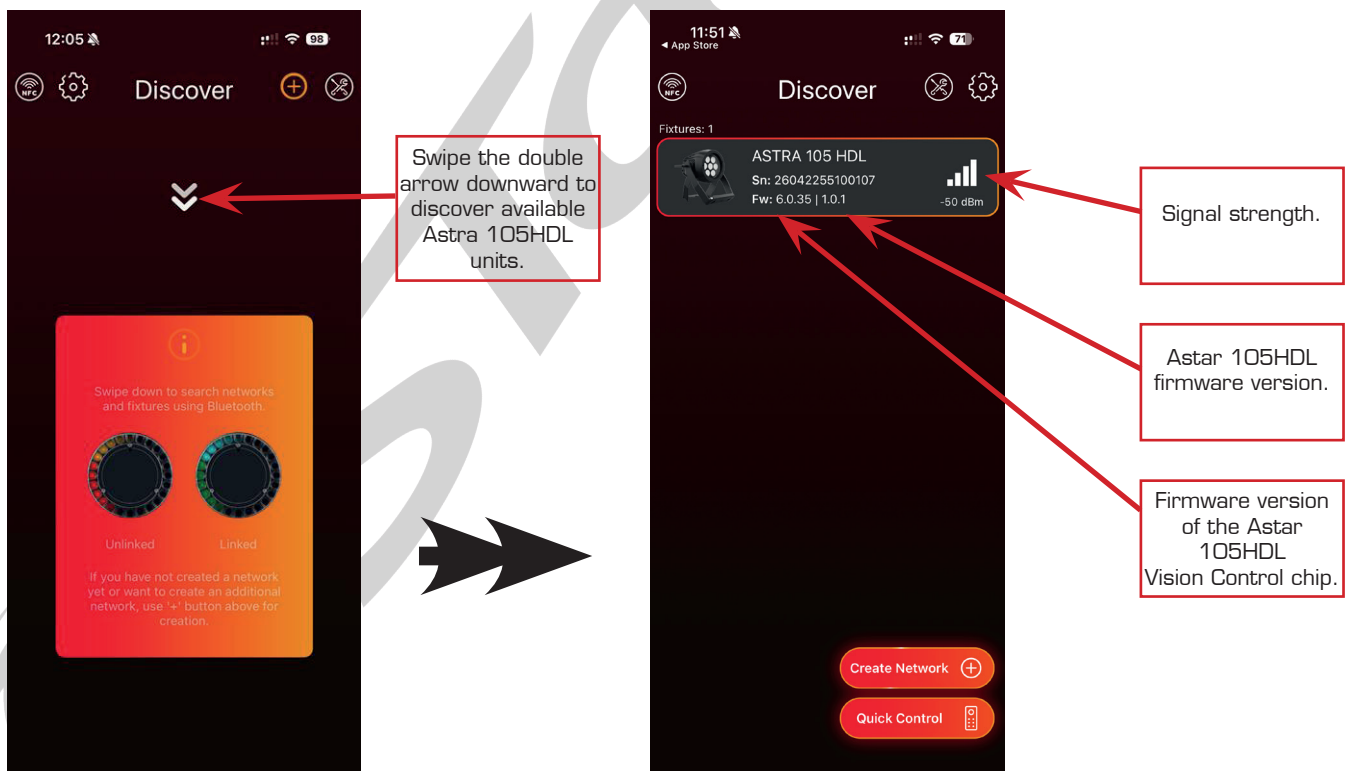
- **Unlink :** Removes Astra 105HDL from the group linked to the user account.
- **AppVisility :** Manages the visibility and discovery of Astra 105HDL units within the Vision Control app.
 - Vision Only : Astra 105HDL is visible only when the control mode is set to App.
 - DMX Absent (**default**): Astra 105HDL is visible only when it is not receiving DMX signals.
 - Always : Astra 105HDL is always visible.

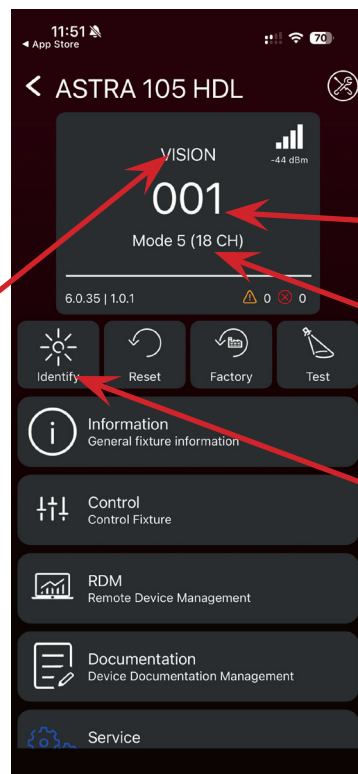
The Vision Control app can also be used to update and configure Astra 105HDL.

Update: As soon as the app detects that a new firmware version for **Astra 105HDL** is available, Vision Control will automatically prompt for the update.

Configuration :

1. Discovering Astra 105HDL :



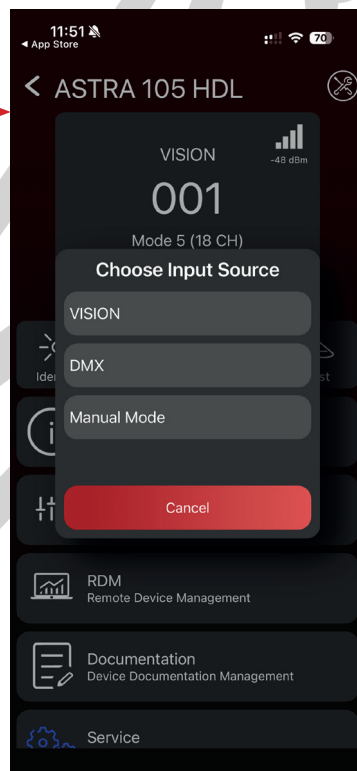


Tap the DMX address to edit it

Tap to change the DMX mode.

Tap to identify the fixture

Tap to select the Astar 105HDL Control mode



Status

In this sub-menu it is possible to modify the behavior of the Astra 105HDL.

No DMX Mode : Modification of the Astra 105HDL wetreaction during DMX signal loss :

- **Hold** : Hold the last DMX values received
- **Auto** : The Astra 105HDL switches to static mode and plays the static state created in "**Edit Static**" menu.
- **Black** : The Astra 105HDL go to BlackOut.

LCD Set

Sub-menu allowing to select the behavior of Astra 105HDL display.

Display Time - 0m to 2m - Selection of the display backlight retention time (without menu manipulation) from 2 seconds to 2 minutes. Time set to **15 Seconds by default**.

KeyLock - ON / **OFF** - Locking of the Astra 105HDL buttons.

Password to unlock, use the following button sequence :

UP - DOWN - UP - DOWN - ENTER

Flash - **ON** / OFF - Activation or not of the display flash when the Astra 105HDL does not receive a DMX signal.

Invert - ON / **OFF** - Reversal of the display direction

Temp C°/F°

Sub-menu for selecting the Celsius (default) or Fahrenheit system, for displaying the temperature.

Fast Dimmer

Enter this sub-menu to bypass **[DIM Mode]** in case of rapid channel change from Dimmer to 0.

- Choose **[ON]** or **[OFF]** to change dimmer behavior.

DIM MODE

Enter this sub-menu to set the speed of the Dimmer.

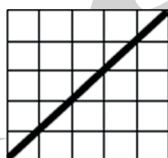
- Choisir **[DIM0]** for instant dimmer, **[DIM1]** for a 0,25 second dimmer speed, **[DIM2]** for a 0,5 second dimmer speed, **[DIM3]** for a 0,75 second dimmer speed, or **[DIM4]** for a 1 second dimmer speed.

Dim Curve

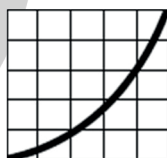
DIM CURVE

Enter this sub-menu to define the Dimmer curve.

- **[Linear]** - The increase in light intensity is linear as the DMX value increases.
- **[Square]** - Light intensity control is finer at low levels and coarser at high levels.
- **[Inv-Square]** - Light intensity control is coarser at low levels and finer at high levels.
- **[S-Curve]** - Light intensity control is finer at low and high levels and coarser at medium levels.



Linear Curve



Square Curve



Inv-Square Curve



S Curve

Frequency

Sub-menu allowing the selection of the refresh rate of the LED to avoid a possible «flicking» during video filming. Changeable value between **900Hz** (default) and 25Khz.

Fan Set

Head Fan: Enter this submenu to define the fan operating mode.

- **[OFF]** Fans are turned off
- **[Quiet]** Fans operate in Quiet mode. In this mode, the fan speed, and therefore the noise level, is defined in the «Quiet Speed» submenu.
- **[Auto]** Fans operate in automatic mode.
- **[High]** Fans operate at a forced speed of 100%.

Quiet Speed : Enter this submenu to set the fan speed when operating in Quiet mode, from 0% to 100% **(default setting: 50%)**.

STROBE CH :

Enter this sub-menu to select the behavior of the strobe channel:

- **[ON]** - LEDs are ON when the strobe channel is at 0.
- **[OFF]** - LEDs are OFF when the strobe channel is at 0.

Disp.Set

Enter this sub menu to define the display behavior.

- **[Chan.Value]** - continuous display of DMX values of all channels.
-
- **[Slave Set]** - to set Astra 105HDL in slave mode.
-
- **[Auto Prog]** - Master / Alone
- Select Master to allow the Astra 105HDL to transmit its static scene to other Astra units connected via a DMX cable, or select Alone to disable any scene transmission.

DFSE - ON/OFF - Reloading the Astra 105HDL default settings.

MENU INFORMATION

Time.Info

- **CurrentTime:** Display of the usage time (in hours) since the last power on
- **TotalTime:** Display of the usage time (in hours) since the first power-up.
- **LastTime:** Display of the usage time (in hours) since the last reset.
- **Time PIN:** To access the reset of usage times you must enter a PIN code: **050** to reset the "Last Time"
- **ClearLast:** ON / OFF to reset
- **ClearTOTAL:** Reserved

Temp.Info - Temperature display
xxx F or C - Temperature display

Fan Speed - Fan speed display
Fan : xxx RPM

Color Monitoring - Displays the RGBL values received by the LED drivers.

This menu shows the R, G, B, and L values (0-255) sent to the LED driver, allowing the user to visualize the color mixing generated by the different color control methods (RGBW, CMY).

Note: This menu remains displayed continuously while selected. Press **[Menu]** to exit.

Error.Info - Display of the last 10 error messages.

Model.Info - Display of model name : Astra 105HDL

Software.V - Display of the version of the various processors
1U01 - Vx.x.x

Calibrate : Reserved

DMX CHART

Mode										Value	Function
1CH Dimmer	3CH Dim- mer + CCT	3CH RGB	4CH RGLB	14CH RGLB 8b	18CH RGLB 16b	13CH CMY 8b	16CH CMY 16b	14CH RGBW 8b	18CH RGBW 16b		
1	1			1	1	1	1	1	1	000-255	Dimmer
	2			2	2	2	2	2	2	000-255	Dimmer fine
										Shutter	
										000-009	Shutter closed if Menu shutter is OFF (opposite if ON)
										010-019	shutter open if Menu shutter is OFF (opposite if ON)
				3	3	3	3	3	3	020-068	Strobe effect slow to fast
										069-079	No function (shutter open)
										080-128	Pulse-effect in sequences
										129-139	No function (shutter open)
										140-188	Random strobe effect slow to fast
										189-255	No function (shutter open)
		1	1	4	4			4	4	000-255	Red
					5				5	000-255	Red Fine
		2	2	5	6			5	6	000-255	Green
					7				7	000-255	Green Fine
		3	3	6	8			6	8	000-255	Blue
					9				9	000-255	Blue Fine
			4	7	10					000-255	Lime
					11					000-255	Lime Fine
								7	10	000-255	White (virtual)
									11	000-255	White Fine
						4	4			000-255	Cyan
							5			000-255	Cyan fine
						5	6			000-255	Magenta
							7			000-255	Magenta fine
						6	8			000-255	Yellow
							9			000-255	Yellow fine
	3			8	12	7	10	8	12	000-255	CCT white linear from 1800K to 10 000K
				9	13	8	11	9	13	000-255	Tint : +/- green
				10	14	9	12	10	14	000-255	Crossfade between COLOR MIX and CCT WHITE channel
										BC COLOR SYSTEM - Virtual Color Wheel	
										000-010	Reserved
										011-012	Tungsten emulation 3200k
										013-014	Tungsten emulation 4000k
										015-016	Tungsten emulation 4500k
										017-250	Virtual color wheel
										251-253	Color Wheel CW Rotation
										254-255	Color Wheel CCW Rotation
				12	16	11	14	12	16	000-255	BC COLOR SYSTEM Colour Fade/Speed from fast to slow.
										Dim Modes:	
										000-020	Default unit setting
										021-040	Dim0
										041-060	Dim1
										061-080	Dim2
										081-100	Dim3
										101-255	Dim4
				13	17	12	15	13	17		

										Control	
										000-004	Idle
										005-039	Reserved
										040-044	Fan OFF (Hold 3s)
										045-049	Fan Quiet (Hold 3s)
										050-054	Fan Auto (Hold 3s)
										055-059	Fan High (Hold 3s)
										060-064	Linear Dimmer Curve (hold 3s)
										065-069	Square Dimmer Curve (hold 3s)
										070-074	Inv-Square Dimmer Curve (hold 3s)
										075-079	S - Dimmer Curve (hold 3s)
										080-084	Fast Dim disable (hold 3s)
										085-089	Fast dim enable (hold 3s)
										090-159	Led Freq. 900 Hz to 25 kHz (hold 3s)
										160-249	Reserved
										250-255	Reset All Functions (Hold 3s)

TABLE BC COLOR SYSTEM (10 OR 11 OR 13 OR 15)

DMX	Color
0	
↕	Reserved
10	
11	Red
↕	
51	Yellow
↕	
91	Green
↕	
171	Blue
↕	
211	Magenta
↕	
250	Red
251	Idle
252	Virtual Color Wheel Rotation Clockwise
253	
254	Virtual Color Wheel Rotation Counterclockwise
255	

NOTES

Dans le but d'améliorer les produits, des modifications techniques peuvent être effectuées sans informations préalable.

C'est la raison pour laquelle les caractéristiques techniques et l'aspect physique des produits peuvent évoluer.

Pour bénéficier des dernières mises à jour de nos produits veuillez-vous connecter sur : www.starway.eu.

In order to improve the products, technical modifications can be made without prior information.

This is the reason why the technical characteristics and the physical appearance of the products can change.

To benefit from the latest updates to our products, please log on to: www.starway.eu.

STARWAY

22 Rue Edouard Buffard
77144 MONTEVRAIN
France
Tél. : +33 (0)820 230 007

