



# #newRDMexperience

Lighting control at a next level



**LumiSplit**  
DMX/RDM SPLITTERS

# LUMI-QUOI?

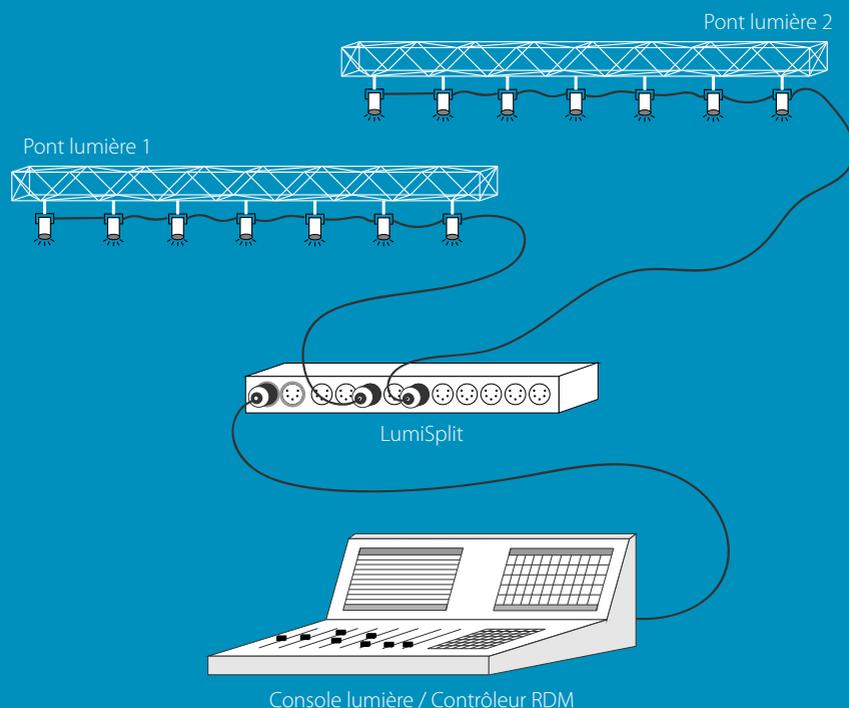
## Le splitter en détail

LumiSplit est une gamme de splitter DMX/RDM conçue par Luminex Network Intelligence. Mais qu'est-ce qu'un splitter exactement ?

Un splitter (répéteur) est un appareil qui récupère le signal DMX sur son entrée et le répète sur toutes ses sorties. Le splitter devient indispensable lorsque plus de 32 appareils doivent être contrôlés par la même ligne DMX, 32 étant le maximum toléré pour une ligne DMX.

Un splitter DMX est capable de fournir le signal à 32 appareils par sortie. Par exemple, le LumiSplit 2.10 avec ses 10 sorties permet de contrôler jusqu'à 320 appareils sur une même ligne DMX.

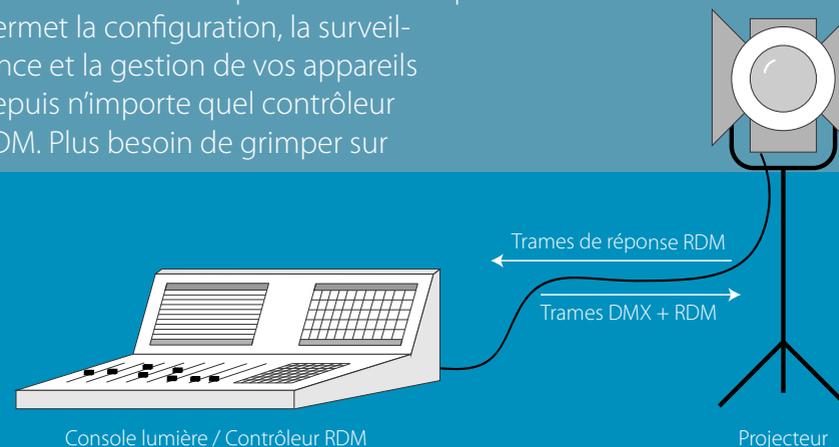
Un splitter est également nécessaire lorsque des appareils sont positionnés à différents endroits et qu'ils ne peuvent être connectés en cascade (comme illustré ci-dessous).



## RDM/DMX Introduction

Les splitters LumiSplit ne transmettent pas seulement des signaux DMX, mais également des trames RDM. Le RDM ou Remote Device Management (gestion distante des équipements) est un protocole qui permet une communication bidirectionnelle entre un système de contrôle et les périphériques lumière associés. Ce protocole permet la configuration, la surveillance et la gestion de vos appareils depuis n'importe quel contrôleur RDM. Plus besoin de grimper sur

les ponts pour changer un petit paramètre ou adresser vos projecteurs ! Chez Luminex, nous sommes convaincus que le standard RDM prendra encore plus d'importance dans nos métiers. En l'implémentant dans nos équipements, nous souhaitons nous assurer que tous les utilisateurs soient préparés pour le futur.





# LUMISPLIT 2.10 EN BREF

## FLEXIBILITÉ DES PORTS

Le LumiSplit 2.10 offre des possibilités maximales pour un appareil en rack 1U avec 2 entrées et 10 sorties (Neutrik XLR 5 broches), chacune assignable sur les zones A ou B.

**p. 6**

## FONCTIONALITÉS RDM

Désormais, vous pouvez découvrir, gérer et paramétrer tous les appareils LumiSplit directement depuis votre contrôleur RDM. Même les futures mises à jour pourront être faites via RDM.

**p. 8-9**

## ISOLATION TOTALE

Tous les connecteurs du LumiSplit sont équipés d'une isolation optique et galvanique. Ce qui protège l'appareil contre tous pics ou surtensions en provenance du réseau.

**p. 15**

## FILTRAGE RDM

Le LumiSplit permet un filtrage sur chaque port, pour s'assurer que les projecteurs non-RDM ne se comportent pas de manière étrange lorsqu'ils reçoivent une trame RDM.

**p. 11**



## MÉLANGE ET BACK-UP

Configurez différents modes d'opération pour le LumiSplit 2.10 : mélange HTP/LTP, mode back-up et mode régénération DMX.

**p. 12-14**

## PROFILS UTILISATEURS

Enregistrez vos configurations dans 2 profils différents. Le LumiSplit offre ainsi un gain de temps appréciable dans les moments délicats.

**p. 16**

## NOUVELLE FAÇADE

Des LEDs RGB offrent une meilleure indication du statut. Le panneau avant peut également être verrouillé pour éviter les erreurs de manipulation.

**p. 16**

## VERSION TRUSS

Le LumiSplit existe également dans une version 1.6 qui peut être montée sur de la structure ou adaptée à un rack 19" (adaptateurs de mise en rack inclus).

**p. 18**

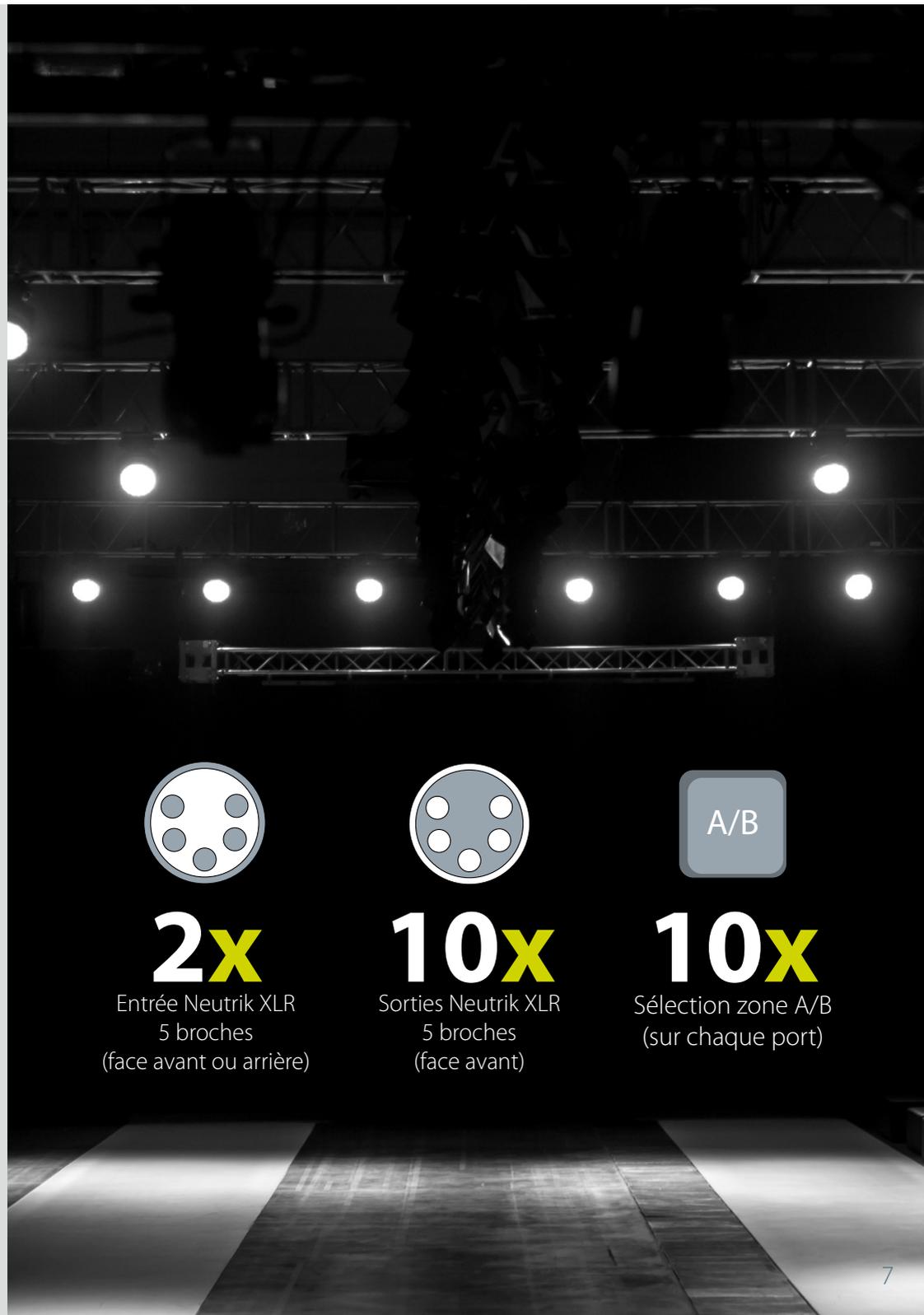
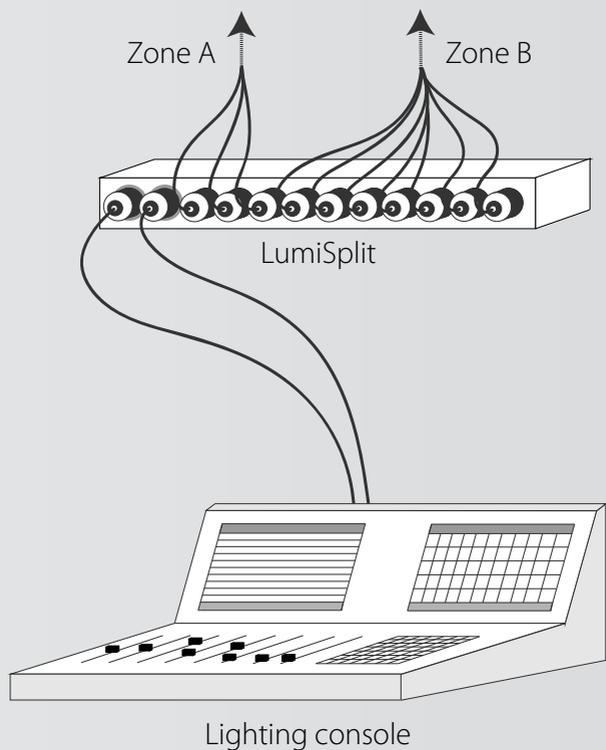


# FLEXIBILITÉ ULTIME

## Avec sélection de zone sur chaque sortie

Le LumiSplit 2.10, fleuron de nos splitters, permet une sélection de la zone sur chacun des ports. Cela permet à l'utilisateur d'allouer autant de ports que nécessaire à chaque ligne DMX. Plutôt que d'utiliser deux splitters, vous pouvez créer n'importe quelle combinaison sur les 10 sorties, par ex. 3

7 sur la zone B. Cet exemple n'est pas réalisable avec 2 splitters 1.5, et l'utilisateur devra relier les appareils via une connexion supplémentaire, lorsque celle-ci existe. Le LumiSplit permet également une utilisation classique de 10 ports pour une seule entrée. Cette solution offre la meilleure flexibilité de configuration.



# FONCTIONS RDM

## pour une configuration simple et rapide

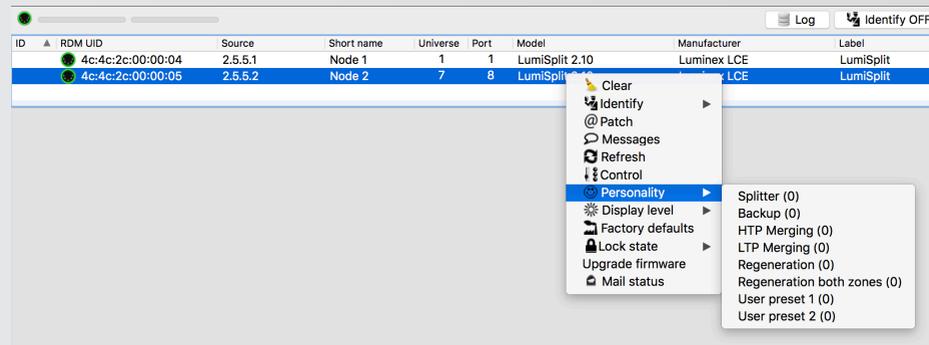
### DéTECTABLE VIA RDM

Chaque LumiSplit est désormais détectable en tant que périphérique RDM. Ce qui signifie que les splitteurs sont visibles et administrables depuis un contrôleur RDM, permettant à l'utilisateur de constamment surveiller leur statut et leur disponibilité.

ID	RDM UID	Source	Short name	Universe	Port	Model	Manufacturer
	4c:4c:2c:00:00:04	2.5.5.1	Node 1	1	1	LumiSplit 2.10	Luminex LCE
	4c:4c:2c:00:00:05	2.5.5.2	Node 2	7	8	LumiSplit 2.10	Luminex LCE

### Configuration personnalisée par RDM

Configurez tous les LumiSplit de votre réseau d'un seul endroit : 'LumiNet Monitor', notre logiciel gratuit. Dans les grandes installations telles que les théâtres, festival et grands événements, cela évite à l'utilisateur de se déplacer d'un endroit à l'autre pour configurer et surveiller chaque splitter, offrant ainsi une solution de patch des machines vraiment flexible et centralisée.

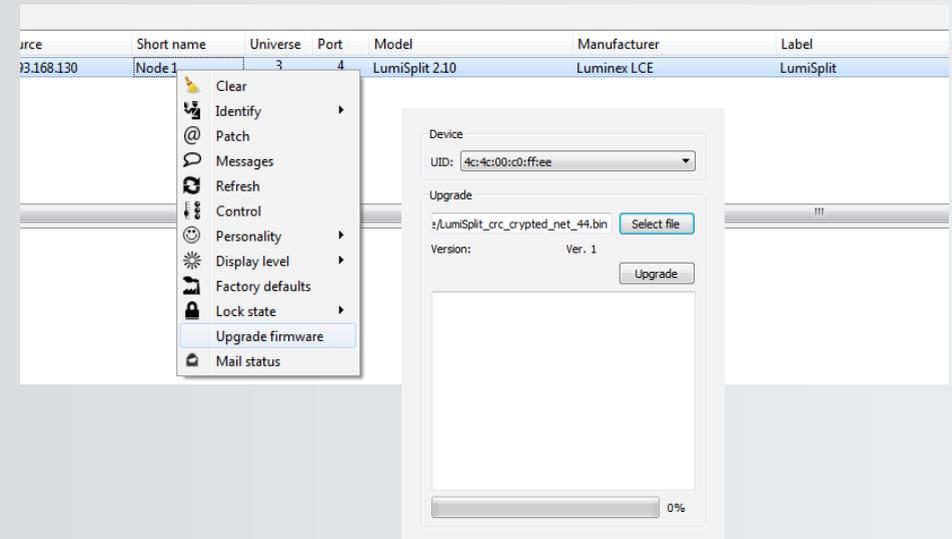


### Découvrez tous les appareils connectés

Il est maintenant possible d'avoir une vue claire sur les appareils connectés à chaque port du splitter. De cette manière, LumiNet Monitor vous offre une vue d'ensemble de votre réseau DMX.

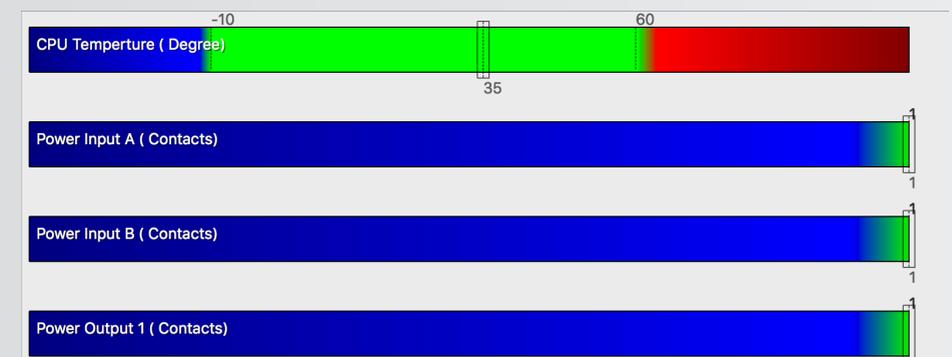
### Mise à jour via RDM

Luminex est fier de présenter le premier splitter au monde capable d'être mis à jour via RDM, en conjonction avec le logiciel LumiNet Monitor et un convertisseur Ethernet-DMX Luminex.



### Capteurs internes

Les LumiSplit intègrent des capteurs tels que des sondes thermiques pour surveiller en permanence la température intérieure de l'appareil via RDM. Cela s'avère très utile lors des situations critiques telles que des racks surchargés, les studios TV et les festivals. LumiNet Monitor vous notifie également en cas de défaillance de l'isolation d'un des ports.

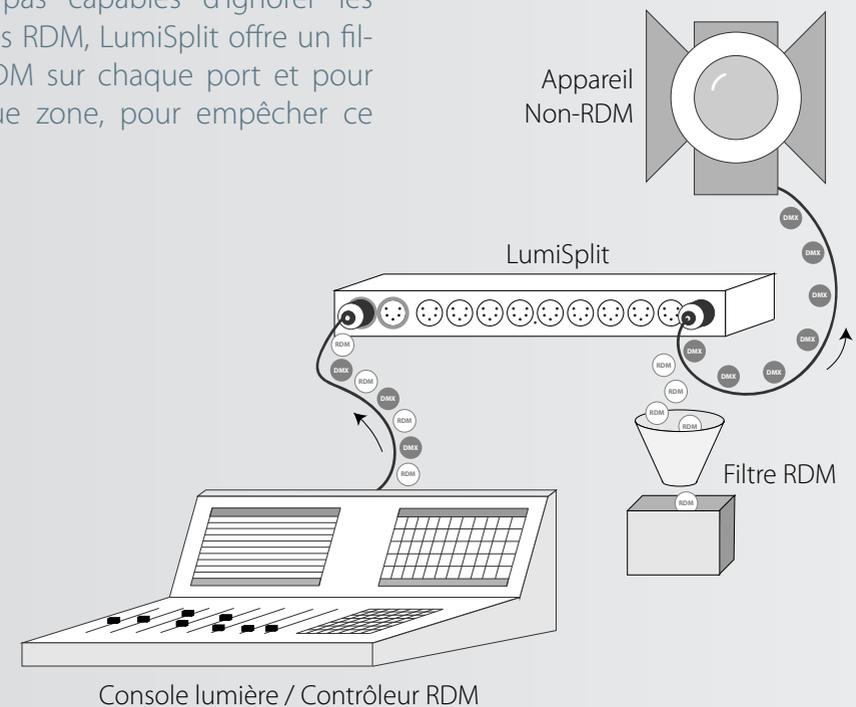


# OUBLIEZ LES PROBLEMES AVEC LES APPAREILS INCOMPATIBLES

avec le filtrage RDM par port et par zone

LumiSplit propose enfin la solution parfaite à un problème bien connu avec les projecteurs qui ne gèrent pas le RDM. Ces appareils interprètent les trames RDM comme des trames DMX normales, ce qui provoque des comportements aléatoires chez ces périphériques inondés de trames RDM non désirées. Puisque ces machines incompatibles avec le protocole ne sont pas capables d'ignorer les trames RDM, LumiSplit offre un filtre RDM sur chaque port et pour chaque zone, pour empêcher ce

genre de problème. A la simple pression d'un bouton, vous pouvez filtrer rapidement le RDM en entrée ou en sortie. Cette fonctionnalité est également disponible via le contrôleur RDM\*. Vous pouvez donc enfin connecter des projecteurs compatibles et non compatibles RDM sur le même splitter sans que ceux-ci se comportent de manière aléatoire.



## #newRDMexperience

“Grâce aux nouvelles fonction RDM du LumiSplit, je n’ai plus besoin de grimper sur les ponts pour changer un simple paramètre. Tout peut être configuré à distance via le logiciel gratuit.”

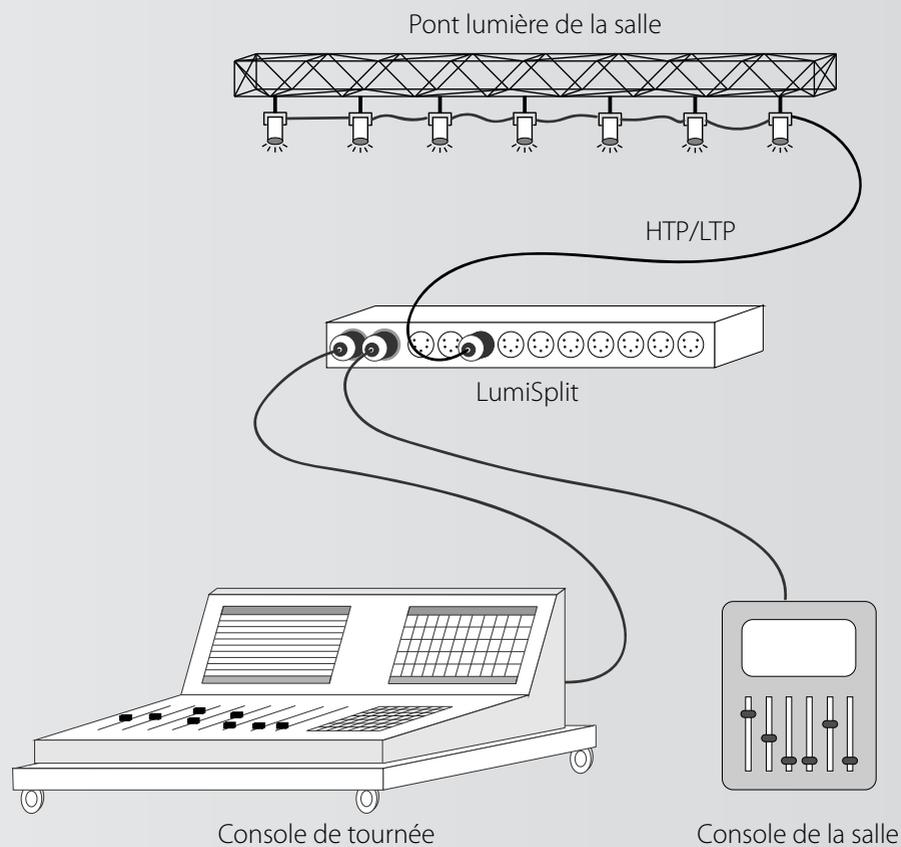
Jamie – Éclairagiste

# MODE MÉLANGE HTP & LTP

pour combiner facilement différentes sources DMX

Vous pouvez maintenant mélanger simplement des sources DMX provenant de contrôleurs différents directement via le splitter. Connectez simplement chaque source DMX à une entrée et sélectionnez le mode mélange HTP ou LTP depuis

la façade de l'appareil ou via le logiciel LumiNet Monitor. C'est par exemple une manière simple de mélanger les signaux d'une console de tournée et d'un contrôleur déjà installé.

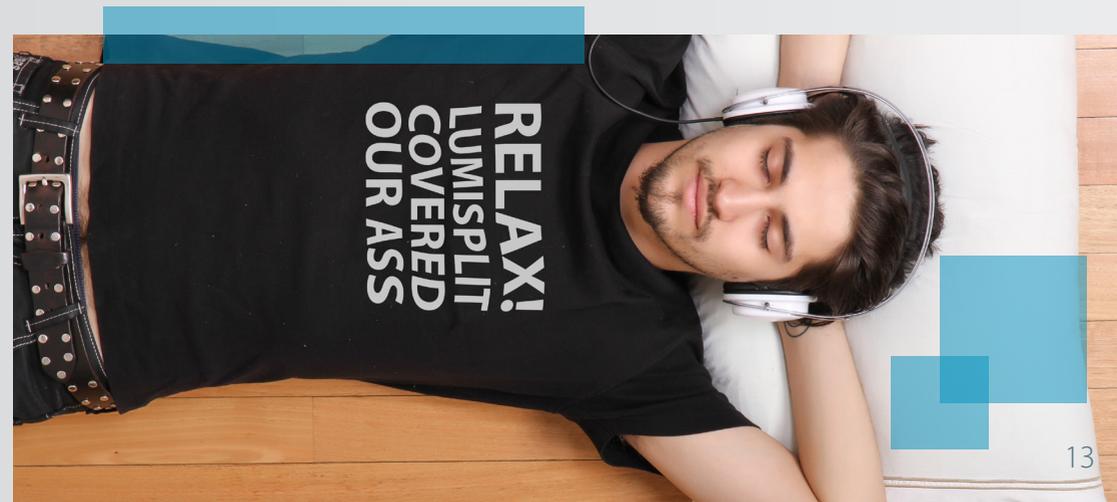
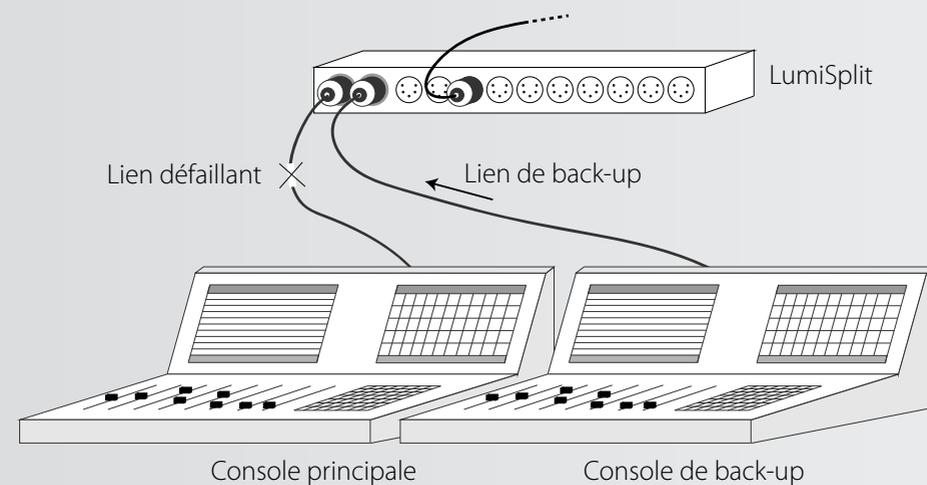


# MODE BACK-UP DMX

pour une redondance totale et un esprit tranquille

Le LumiSplit 2.10 peut être utilisé comme un dispositif de back-up qui va automatiquement basculer entre 2 sources DMX. Cela permet

d'offrir une solution de secours aux équipements comme les convertisseurs Ethernet-DMX ou les contrôleurs DMX.





# MODE RÉGÉNÉRATION

**pour résoudre les problèmes avec les taux de rafraîchissement élevés**

Les utilisateurs rencontrent parfois des problèmes avec les périphériques DMX qui ne supportent pas les taux de rafraîchissement élevés ou les timings DMX exotiques. Pour faire face à ces problèmes, LumiSplit propose désormais un mode de régénéra-

tion DMX. Celui-ci régénère les signaux DMX avec des timings corrigés et peut être activé sur chaque entrée (séparément ou en même temps). La gestion des paramètres de régénération est accessible via LumiNet Monitor ou via RDM.



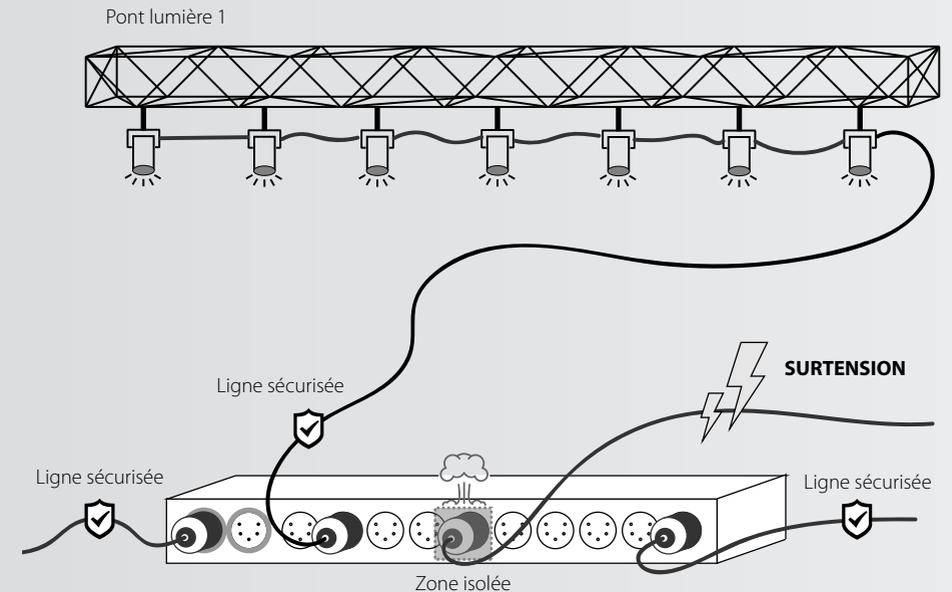
# ISOLATION OPTIQUE ET GALVANIQUE SUR CHAQUE PORT



**pour empêcher des dégâts irréremédiables lors des surtensions**

Les 2 modèles de la gamme LumiSplit offrent une isolation galvanique et optique complète sur chaque port. L'appareil est protégé dans l'éventualité de pics de tension ou de courant sur les différentes lignes DMX. Lorsque cela se produit, seul le port touché pourra être endommagé et pourra facilement être réparé. LumiSplit sécurise aussi toutes les lignes DMX et les appareils connectés en amont du splitter.

Toutes les sorties comportent également une terminaison, car il est important faire correspondre l'impédance du circuit de contrôle avec celle de la ligne DMX. Un décalage entre ces deux impédances créerait une distorsion du signal.





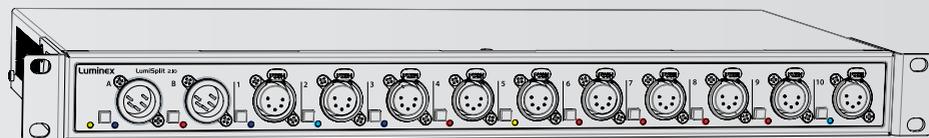
# LEDS RGB EN FACADE ET MODE DARK

**pour une meilleure indication du statut**

## Façade à LEDs RGB

Chaque LumiSplit est équipé de LED RGB pour chaque entrée et sortie. Cela permet à l'opérateur de lire le statut de l'appareil d'un coup d'œil. Les modes d'opération sélectionnés tels que les modes mélange HTP/LTP, back-up, régénération sont identifiables

grâce à une indication LED en couleur. Le filtrage RDM sur chaque port est également identifiable via les LEDs. De plus, la LED d'alimentation offre d'autres informations comme le verrouillage de la façade ou un paramétrage personnalisé appliqué via RDM.



## Mode dark et verrouillage de la façade

Il peut s'avérer utile dans certains cas de graduer toutes les LED du panneau avant, en particulier lorsque les appareils se trouvent sur ou près de la scène. En activant le mode dark, l'utilisateur peut facile-

ment dimmer toutes les LEDs. La façade peut également être verrouillée. Cela évite les manipulations accidentelles qui pourraient effectuer des changements non désirés du paramétrage du splitter.

## Profils utilisateur pour une mise en place rapide

LumiSplit vous offre la possibilité de sauvegarder 2 profils de paramétrage pouvant être rappelés

à la simple pression d'un bouton ou par RDM.

# 10 années d'expérience

“Basé sur 10 ans d'expertise interne dans le développement de périphériques réseau bidirectionnels entre les contrôleurs et les projecteurs, Luminex vous apporte aujourd'hui le splitter le plus fiable, polyvalent et simple d'utilisation jamais fabriqué.”



# LUMISPLIT VERSION 1.6

pour l'installation en pont ou en rack

LumiSplit est également proposé dans une version truss 1.6. Cet appareil a les mêmes fonctionnalités que le LumiSplit 2.10 (exceptés la sélection de zone A/B, les modes merging et backup qui nécessitent

deux entrées). Grâce aux supports vissés inclus, cette appareil 1U peut également être montée en rack 19" et s'aligner parfaitement avec un LumiSplit 2.10.



LumiSplit 1.6 configuration truss



LumiSplit 1.6 configuration rack



# CARACTÉRISTIQUES

LumiSplit 2.10 vs. 1.6



	LumiSplit 2.10	LumiSplit 1.6
<b>CONNECTIVITÉ</b>		
ENTRÉE DMX	■ 4 x Neutrik 5 broches XLR (mâle) (2 en façade, 2 à l'arrière)	■ 1 x Neutrik 5 pin XLR (mâle)
SORTIE DMX	■ 10 x Neutrik 5 broches XLR (femelle)	■ 6 x Neutrik 5 pin XLR (femelle)
ALIMENTATION	■ 1 x Neutrik PowerCON TRUE1 In/Out	■ 1 x Neutrik PowerCON TRUE1 In/Out
<b>FONCTIONS DMX/RDM</b>		
PROTOCOLES SUPPORTÉS	■ DMX512 (1986 & 1990), DMX512-A, RDM ANSI E1.20	■ DMX512 (1986 & 1990), DMX512-A, RDM ANSI E1.20
DÉCOUVRABLE VIA RDM	■ Oui	■ Oui
FILTRAGE RDM PAR ENTRÉE	■ Oui, par un bouton	■ Oui, par un bouton
FILTRAGE RDM PAR SORTIE	■ Oui, par un bouton ou via RDM	■ Oui, via RDM uniquement
MODE BACK-UP DMX	■ Oui	■ Non
MODE HTP/LTP MERGER	■ Oui	■ Non
MODE RÉGÉNÉRATION	■ Oui, par un bouton ou via RDM	■ Oui, via RDM uniquement
DARK MODE	■ Oui, par un bouton ou via RDM	■ Oui, via RDM uniquement
SÉLECTION ZONE DMX	■ Sélection de la zone DMX pour chaque port	■ Non
PROFILS UTILISATEURS	■ 2, peuvent être enregistrés et chargés directement en façade	■ 2, via RDM uniquement
ISOLATION DES PORTS	■ Isolation optique et galvanique pour chaque port	■ Isolation optique et galvanique en chaque port (sauf THRU)
PROTECTION COURT-CIRCUITS	■ Oui	■ Oui
TERMINAISON	■ Oui	■ Oui
<b>INDICATION</b>		
ALIMENTATION	■ 1 x LED RGB en façade	■ 1 x LED RGB en façade
ENTRÉE DMX	■ 2 x LED RGB en façade	■ 1 x LED RGB en façade
SORTIE DMX	■ 10 x LED RGB en façade	■ 6 x LED RGB en façade
FACADE VERROUILLABLE	■ Oui	■ Oui
<b>ALIMENTATION</b>		
COURANT D'ENTRÉE	■ 100 – 240V AC; 16A; 50-60Hz	■ 100 – 240V AC; 16A; 50-60Hz
COURANT DE SORTIE	■ MAX 15A	■ MAX 15A
CONSOMMATION	■ 100-240V AC, 0,2-0,1A; 50-60Hz	■ 100-240V AC, 0,2-0,1A; 50-60Hz
FUSIBLE	■ Pas de fusible changeable par l'utilisateur	■ Pas de fusible changeable par l'utilisateur
<b>PHYSIQUES</b>		
DIMENSION (LXPXH)	■ 482 x 204,85 x 44 mm	■ 303 x 210 x 44 mm (avec adaptateurs: 482 x 210 x 44 mm)
POIDS	■ 2,54 kg	■ 2,38 kg (avec adaptateurs: 2,62 kg)
EMBALLAGE	■ 530 x 330 x 80 mm	■ 530 x 330 x 80 mm
<b>ENVIRONNEMENTALES</b>		
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	■ 0 à 50°C	■ 0 à 50°C
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	■ -10 à 70°C	■ -10° à 70°C
HUMIDITÉS	■ 5 à 95%	■ 5 à 95%
<b>NORMES</b>		
CERTIFICATIONS	■ CE, RoHS Compliance, FCC Part 15, CFR 47, Class A	■ CE, RoHS Compliance, FCC Part 15, CFR 47, Class A
STANDARD	■ UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No 60950-1, CAN/ICES-003(A), IEC 60950-1, EN 60950-1, EN55022 (CISPR22), EN55024 (CISPR24)	■ UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No 60950-1, CAN/ICES-003(A), IEC 60950-1, EN 60950-1, EN55022 (CISPR22), EN55024 (CISPR24)

## LumiSplit 1.6



- 6 sorties opto-isolées
- Fonctions RDM avancées
- Truss ou rack 19"