



# **SERVICE MANUAL**

## **LP-LED2M**



**WEB:** [www.yorkville.com](http://www.yorkville.com)

### **WORLD HEADQUARTERS**

#### **CANADA**

##### **Yorkville Sound Limited**

550 Granite Court  
Pickering, Ontario  
L1W 3Y8 CANADA

Voice: 905-837-8481  
Fax: 905-837-8746

#### **U.S.A.**

##### **Yorkville Sound Inc.**

4625 Witmer Industrial Estate  
Niagara Falls, New York  
14305, USA

Voice: 716-297-2920  
Fax: 716-297-3689

#### **SMT Disclaimer**

Due to the complex nature of the use of SMT installed components in Yorkville equipment, we highly caution all service technicians in attempting to repair or replace SMT factory installed components.

Many of these components may be glued prior to initial soldering.

**Replacing SMT components requires expensive specialized de-soldering equipment and training.**

Yorkville Sound will repair and replace defective SMT components to ensure proper quality assurance and installation is maintained.

**Quality and Innovation Since 1963**  
Printed in Canada

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



This lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

Ce symbole d'éclair avec tête de flèche dans un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'un « voltage dangereux » non-isolé à proximité de l'enceinte du produit qui pourrait être d'amplieur suffisante pour présenter un risque de choc électrique.



The DO NOT STACK symbol is intended to alert the user that the product shall not be vertically stacked because of the nature of the product.

Le symbole NE PAS EMPIERL est pour alerter l'utilisateur que le produit ne doit pas être empilé verticalement en raison de la nature du produit.



SEPARATE  
COLLECTION  
WEEE



RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN  
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE  
NE PAS OUVRIR



CAUTION: HOT SURFACE  
ATTENTION: SURFACE CHAUE



DO NOT  
PUSH OR PULL  
NOT TO BE SERVICED  
BY USERS



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes dans la littérature accompagnant l'appareil en ce qui concerne l'opération et la maintenance de cet appareil.



CAUTION: OVERHEAD LOAD  
ATTENTION: CHARGE AÉRIENNE

### FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

Instructions pertaining to a risk of fire, electric shock, or injury to a person

**CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).**

**NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL. THIS DEVICE IS FOR INDOOR USE ONLY!**

**INSTALLED BATTERY PACKS SHALL NOT BE EXPOSED TO EXCESSIVE HEAT SUCH AS SUNSHINE, FIRE OR THE LIKE.**

**Read Instructions:** The Owner's Manual should be read and understood before operation of your unit. Please, save these instructions for future reference and heed all warnings.

**Cleaning:** Clean only with dry cloth.

**Packaging:** Keep the box and packaging materials, in case the unit needs to be returned for service.

**Warning:** To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. *Do not use this apparatus near water!*

**Warning:** When using electric products, basic precautions should always be followed, including the following:

#### Power Sources

Your unit should be connected to a power source only of the voltage specified in the owners manual or as marked on the unit. This unit has a polarized plug. Do not use with an extension cord or receptacle unless the plug can be fully inserted. Precautions should be taken so that the grounding scheme on the unit is not defeated. An apparatus with CLASS I construction shall be connected to a Mains outlet with a protective earthing connection. Where the MAINS plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

#### Hazards

Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket or table. The product may fall, causing serious personal injury and serious damage to the product. Use only with cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer or sold with the product. Follow the manufacturer's instructions when installing the product and use mounting accessories recommended by the manufacturer. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.

Equipment that is suspended overhead must use a secondary safeguard to prevent personal injury in the event the primary mounting mechanism fails. Safety eyebolts attached to the equipment and galvanized steel wire can be used together to implement a failsafe mounting thus ensuring the safety of the equipment and anyone positioned below the equipment.

Improper installation can result in bodily injury or death. If you are not qualified to attempt the installation get help from a professional structural rigger.

**Note: Prolonged use of headphones at a high volume may cause health damage to your ears.**

The apparatus should not be exposed to dripping or splashing water; no objects filled with liquids should be placed on the apparatus.

Terminals marked with the "lightning bolt" are hazardous live; the external wiring connected to these terminals require installation by an instructed person or the use of ready made leads or cords.

Ensure that proper ventilation is provided around the appliance. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.

No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus.

#### Power Cord

Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet. The AC supply cord should be routed so that it is unlikely that it will be damaged.

Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, if the AC supply cord is damaged DO NOT OPERATE THE UNIT. To completely disconnect this apparatus from the AC Mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.

Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

#### Service

The unit should be serviced only by qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, requires battery pack replacement or has been dropped. Disconnect power before servicing!

### SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

Instructions relatives au risque de feu, choc électrique, ou blessures aux personnes

**AVIS: AFIN DE REDUIRE LES RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, N'ENLEVEZ PAS LE COUVERT (OU LE PANNEAU ARRIERE) NE CONTIENT AUCUNE PIECE REPARABLE PAR L'UTILISATEUR. CONSULTEZ UN TECHNICIEN QUALIFIE POUR L'ENTRETIEN CE PRODUIT EST POUR L'USAGE A L'INTERIEUR SEULEMENT. LES PACKS BATTERIES INSTALLÉS NE DOIVENT PAS ÊTRE EXPOSÉS À UNE CHALEUR EXCESSIVE TELLE QUE LE ENSOLEILLEMENT, LE FEU OU SIMILAIRES.**

**Veuillez Lire le Manuel:** Il contient des informations qui devraient être comprises avant l'opération de votre appareil. Conservez S.V.P. ces instructions pour consultations ultérieures et observez tous les avertissements.

**Nettoyage:** Nettoyez seulement avec le tissu sec.

**Emballage:** Conservez la boîte au cas où l'appareil devait être retourné pour réparation.

**Avertissement:** Pour réduire le risque de feu ou la décharge électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. *N'utilisez pas cet appareil près de l'eau!*

**Attention:** Lors de l'utilisation de produits électrique, assurez-vous d'adhérer à des précautions de bases incluant celle qui suivent:

**Alimentation** - L'appareil ne doit être branché qu'à une source d'alimentation correspondant au voltage spécifié dans le manuel ou tel qu'indiqué sur l'appareil. Cet appareil est équipé d'une prise d'alimentation polarisée. Ne pas utiliser cet appareil avec un cordon de raccordement à moins qu'il soit possible d'insérer complètement les trois lames. Des précautions doivent être prises afin d'éviter que le système de mise à la terre de l'appareil ne soit désengagé. Un appareil construit selon les normes de CLASSE I devrait être raccordé à une prise murale d'alimentation avec connexion intacte de mise à la masse. Lorsqu'une prise de branchement ou un coupleur d'appareils est utilisé comme dispositif de débranchement, ce dispositif de débranchement devra demeurer pleinement fonctionnel avec raccordement à la masse.

**Risque** - Ne pas placer cet appareil sur un chariot, un support, un trépied ou une table instables. L'appareil pourra tomber et blesser quelqu'un ou subir des dommages importants. Utiliser seulement un chariot, un support, un trépied ou une table recommandés par le fabricant ou vendus avec le produit. Suivez les instructions du fabricant pour installer l'appareil et utiliser les accessoires recommandés par le fabricant. Utilisez seulement les attaches/accessoires indiqués par le fabricant.

L'équipement suspendu au-dessus de la tête doit utiliser une protection secondaire pour éviter les blessures en cas de défaillance du mécanisme de montage principal. Les boulons à ceil de sécurité fixés à l'équipement et le fil d'acier galvanisé peuvent être utilisés ensemble pour mettre en œuvre un montage à sécurité intégrée, assurant ainsi la sécurité de l'équipement et de toute personne placée sous l'équipement.

Une installation incorrecte peut entraîner des blessures corporelles ou la mort. Si vous n'êtes pas qualifié pour tenter l'installation, demandez l'aide d'un gérant structurel professionnel.

**Remarque :** L'utilisation prolongée d'écouteurs à un volume élevé peut nuire à la santé de vos oreilles.

Il convient de ne pas placer sur l'appareil de sources de flammes nues, telles que des bougies allumées.

L'appareil ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures et qu'aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil.

Assurez que l'appareil est fourni de la propre ventilation. Ne procédez pas à l'installation près de source de chaleur tels que radiateurs, registre de chaleur, fours ou autres appareils (incluant les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.

Les dispositifs marqués d'un symbole "d'éclair" sont des parties dangereuses au toucher et que les câblages extérieurs connectés à ces dispositifs de connexion extérieure doivent être effectués par un opérateur formé ou en utilisant des cordons déjà préparés.

**Cordon d'Alimentation** - Ne pas enlever le dispositif de sécurité sur la prise polarisée ou la prise avec tige de mise à la masse du cordon d'alimentation. Une prise polarisée dispose de deux lames dont une plus large que l'autre. Une prise avec tige de mise à la masse dispose de deux lames en plus d'une troisième tige qui connecte à la masse. La lame plus large ou la tige de mise à la masse est prévu pour votre sécurité. La prise murale est désignée si elle n'est pas conçue pour accepter ce type de prise avec dispositif de sécurité. Dans ce cas, contactez un électricien pour faire remplacer la prise murale. Évitez d'endommager le cordon d'alimentation. Protégez le cordon d'alimentation. Assurez-vous qu'on ne marche pas dessus et qu'on ne le pince pas en particulier aux prises. **N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL** si le cordon d'alimentation est endommagé. Pour débrancher complètement cet appareil de l'alimentation CA principale, déconnectez le cordon d'alimentation de la prise d'alimentation murale. Le cordon d'alimentation du bloc d'alimentation de l'appareil doit demeurer pleinement fonctionnel.

Débranchez cet appareil durant les orages ou si inutilisé pendant de longues périodes.

**Service** - L'appareil ne doit être entretenu que par un personnel de service qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque manière que ce soit, comme le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, du liquide a été renversé ou des objets sont tombés dans l'appareil. L'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ne fonctionne pas normalement, nécessite le remplacement de la batterie ou est tombé. Débranchez l'alimentation avant l'entretien!

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



The Lightning Flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of shock to persons



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product

1. Read these instructions.

2. Keep these instructions.

3. Heed all warnings.

4. Follow all instructions.

5. Do not use this apparatus near water.

6. Clean only with dry cloth.

7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.

8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.

9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.

10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.

11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.

12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.

13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

#### WARNING:

• To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture and objects filled with liquids, such as vases, should not be placed on this apparatus.

• To completely disconnect this apparatus from the ac mains, disconnect the power supply cord plug from the ac receptacle.

• The mains plug of the power supply cord or appliance coupler shall remain readily accessible.



Le symbole représentant un éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est utilisé pour prévenir l'utilisateur de la présence d'une tension électrique dangereuse non isolée à l'intérieur de l'appareil. Cette tension est d'un niveau suffisamment élevé pour représenter un risque d'électrocution



Le symbole représentant un point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral, signale à l'utilisateur la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement et à l'entretien de l'appareil dans cette notice d'installation

1. Lisez ces instructions.

2. Conservez ces instructions.

3. Respectez tous les avertissements.

4. Suivez toutes les instructions.

5. N'utilisez pas l'appareil près de l'eau.

6. Nettoyez uniquement avec chiffon sec.

7. Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation. Installer en suivant les instructions du fabricant.

8. Ne pas installer près des sources de chaleur telles que radiateurs, bouches de chaleur, four ou autres appareils (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.

9. N'annulez pas l'objectif sécuritaire de la fiche polarisée ou de la tige de mise à la terre. Une fiche polarisée possède deux lames avec une plus grande que l'autre. Une prise avec mise à la terre possède deux lames et une troisième tige. La lame large ou la troisième tige sont fournis pour votre sécurité. Si la fiche n'est pas dans votre prise, consultez un électricien pour remplacer la prise obsolète.

10. Protéger le cordon d'alimentation des piétinements ou pincements en particulier près des fiches, des prises de courant et au point de sortie de l'appareil.

11. Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.

12. Utilisez uniquement avec un chariot, stand, trépied ou une table spécifiée par le fabricant, ou vendus avec l'appareil.

13. Débranchez l'appareil durant un orage ou lorsqu'il reste inutilisé pendant de longues périodes de temps.

14. Confiez toute réparation à un technicien qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque façon que ce soit, comme lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, lorsque du liquide a été renversé ou des objets sont tombés à l'intérieur, lorsque l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ne fonctionne pas normalement, ou est tombé.

**AVERTISSEMENT:** • Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité et ne placez pas d'objets contenant des liquides, tels que des vases, sur l'appareil.

• Pour isoler totalement cet appareil de l'alimentation secteur, débranchez totalement son cordon d'alimentation du réceptacle CA.

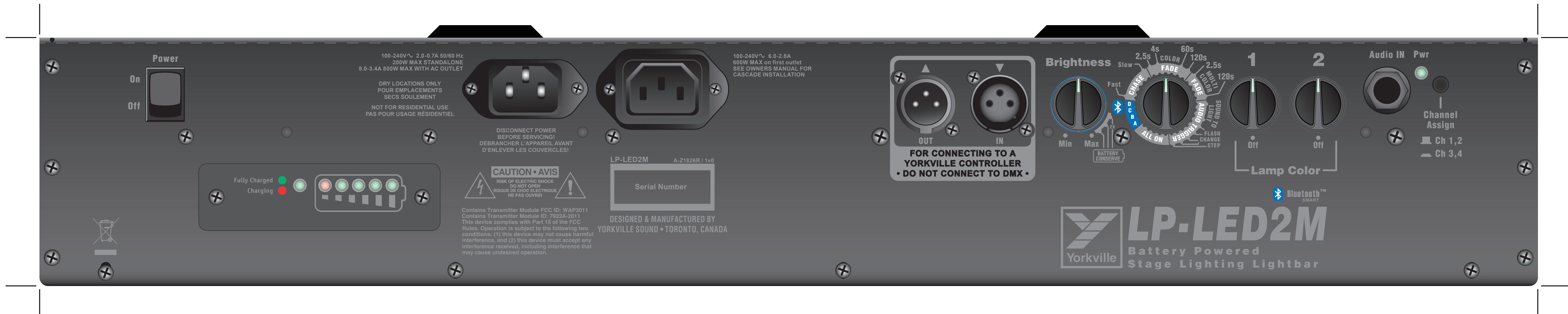
• La prise du cordon d'alimentation ou du prolongateur, si vous en utilisez un comme dispositif de débranchement, doit rester facilement accessible



**CAUTION**  
**TO PREVENT ELECTRIC SHOCK HAZARD,**  
**DO NOT CONNECT TO MAINS POWER SUPPLY**  
**WHILE GRILLE IS REMOVED.**



**AVIS**  
**POUR PRÉVENIR LES RISQUES D'ÉLECTROCUSSION,**  
**NE PAS RACCORDER A L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ALORS**  
**QUE LA GRILLE EST RETIRÉE.**



**Specifications**

<b>Max AC Input Voltage</b>	100-240VAC 50/60 Hz
<b>Power Consumption LEDs</b>	14 watts per LED (4 LEDs, 56 watts per pod)
<b>Power Consumption</b>	200VA, 1.7A @ 120VAC Nominal
<b>Stand Mount Size</b>	1 3/8 inch Round
<b>Controller Cable</b>	Yorkville: Standard Shielded 3-pin XLR Cable
<b>Other</b>	DMX: Standard Shielded 3-pin XLR Cable
<b>Dimensions (LWH)</b>	27 x 4.8 x 11.1 inches (68.6 x 12.25 x 28.2 cm)
<b>Weight</b>	22.5 lbs (10.2 kg)

*Specifications subject to change without notice*

**Spécifications**

Tension CA d'entrée Maximum	100-240VCA 50/60 Hz
Consommation de Puissance des DEL	14 watts par DEL, 4 DEL par unité, 56 watts total
Consommation de Puissance des DEL	200VA, 1.7A @ 120VAC Nominal
Taille montage sur support	1 pouce 3/8, Rond
Câble de raccordement pour contrôleur	Câble Blindé Standard avec prise XLR 3 tiges
Autre	Câble XLR 3 broches blindé standard
Dimensions (LPH)	27 x 4.8 x 11.1 pouce (68.6 x 12.25 x 28.2 cm)
Poids	22.5 lbs (10.2 kg)

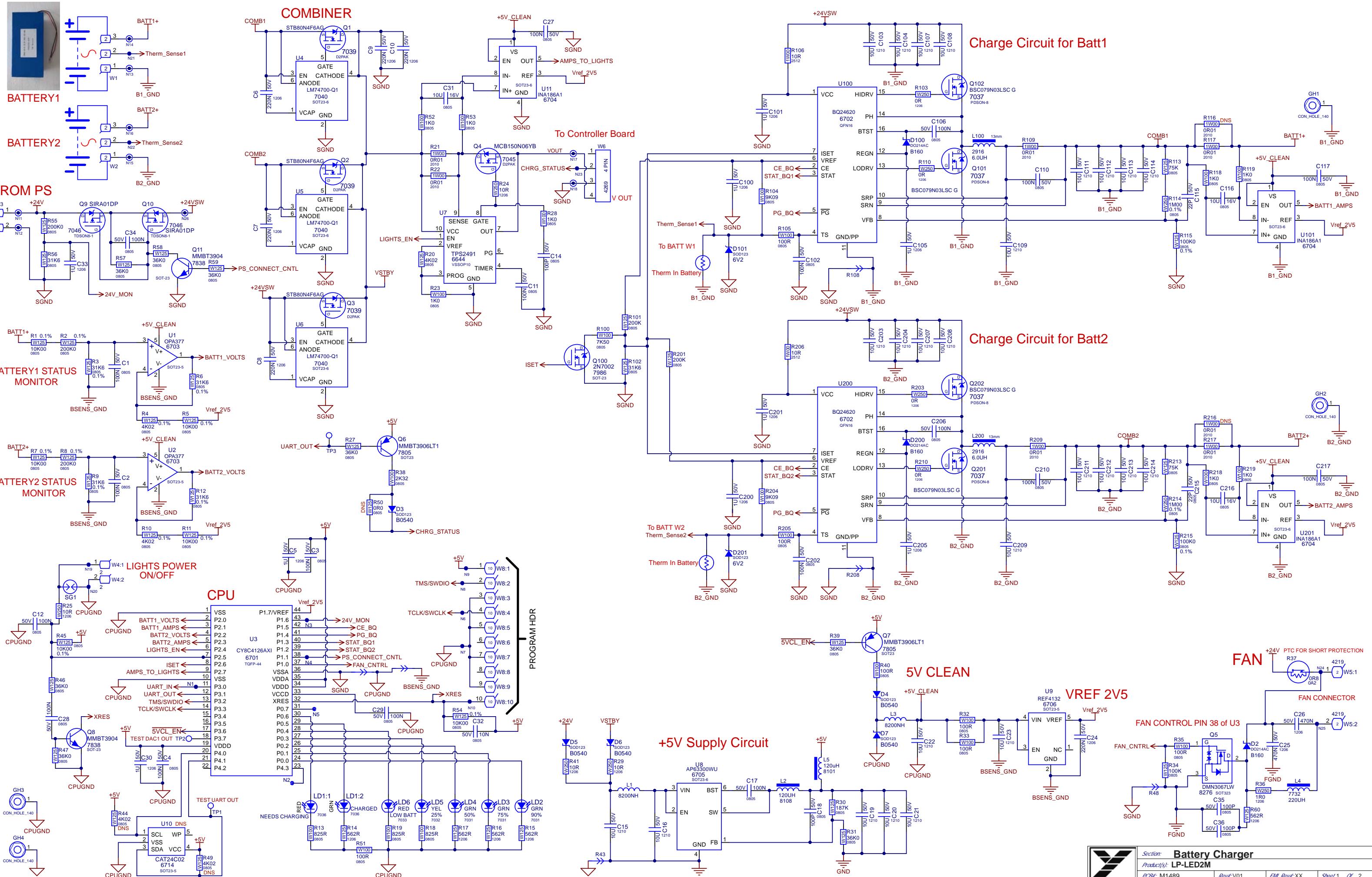
*Spécifications sujettes à changement sans préavis*

*M1489 07 Parts Reference List 11/9/2021*

*M1490 03 Parts Reference List 11/9/2021*

**M2120 02 Parts Reference List 11/9/2021**

<b>REF</b>	<b>YS #</b>	<b>Description</b>	<b>REF</b>	<b>YS #</b>	<b>Description</b>	<b>REF</b>	<b>YS #</b>	<b>Description</b>	<b>REF</b>	<b>YS #</b>	<b>Description</b>	<b>REF</b>	<b>YS #</b>	<b>Description</b>	
A1-A5SS	M2120-59	LP-LED2M POD PCB AI	R36			R37	W250_0R	1206 SMT RES	R38			R39			
C1		1U0 50V 10%CAP	1206 SMT CER	R37		PTC RESETTABLE 0A2 0R8 1812 SMT	R38	W250_0R	1206 SMT RES	R39			R40		
C2		1U0 50V 10%CAP	1206 SMT CER	R38			R40	W250_0R	1206 SMT RES	R41			R42		
C3		100N 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	R39			R41	W250_0R	1206 SMT RES	R42			R43		
C4		1U0 50V 10%CAP	1206 SMT CER	R40			R43	W250_0R	1206 SMT RES	R44			R45		
C5		100N 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	R41			R44	W250_0R	1206 SMT RES	R45			R46		
C6		1U0 50V 10%CAP	1206 SMT CER	R42			R46	W250_0R	1206 SMT RES	R47			R48		
C8		1U0 50V 10%CAP	1206 SMT CER	R43			R47	W125_10K_5%	0805 SMT RES	R48			R49		
C9		470N 50V 5%CAP	1206 SMT X7R	R44			R48	W125_10K_5%	0805 SMT RES	R50			R51		
C10		470N 50V 5%CAP	1206 SMT X7R	R45			R50	W125_10K_5%	0805 SMT RES	R52			R53		
C11		1N 50V 5%CAP	0805 SMT NPO	R46			R52	W250_0R	1206 SMT RES	R53			R54		
C12		100N 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	R47			R54	W125_10K_5%	0805 SMT RES	R55			R56		
C13		1U 25V 20%CAP	1206 SMT X7R	R48			R55	W125_10K_5%	0805 SMT RES	R56			R57		
C14		1U 25V 20%CAP	1206 SMT X7R	R49			R57	W125_10K_5%	0805 SMT RES	R58			R59		
C16		100N 250V 10%CAP	1206 SMT X7R	R50			R59	W125_10K_5%	0805 SMT RES	R60			R61		
C17		1U 25V 20%CAP	1206 SMT X7R	R51			R60	W250_0R	1206 SMT RES	R61			R62		
C18		1U0 50V 10%CAP	1206 SMT CER	R52			R62	W250_0R	1206 SMT RES	R63			R64		
C19		100N 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	R53	8372	1 MIL POLYIMIDE LABEL .375" X .375"	R64			R65			R66		
C20		100N 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	R54		TEST POINT MINIATURE SMT	R66			R67			R68		
C21		100N 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	R55		TEST POINT MINIATURE SMT	R68			R69			R70		
C23		1U 25V 20%CAP	1206 SMT X7R	R56		U1 AL8805 HE 36V 1A BUCK LED DRV SOT25	R70			R71			R72		
D1		MBRA340T3 40V 3A SHTKY 403D SMT	R57			R71	CY8C32 PSOC SSOP48 16KB T&R			R72			R73		
D2		B160-E3 60V 1A0 SCH D0214AC SMT	R58			R73	AL8805 HE 36V 1A BUCK LED DRV SOT25			R74			R75		
D3		MBRA340T3 40V 3A SHTKY 403S SMT	R59			R74	AL8805 HE 36V 1A BUCK LED DRV SOT25			R75			R76		
D4		MBRA340T3 40V 3A SHTKY 403D SMT	R60			R75	AL8805 HE 36V 1A BUCK LED DRV SOT25			R76			R77		
D5		MBRA340T3 40V 3A SHTKY 403D SMT	R61			R77	MCT8L05 REG 5V SMT SO8			R78			R79		
D6		MMBZ5227B 3V6 0W35 .5% SMT ZEN	R62			R79	2X3 MM MICRO MATE-N-LOK SMT			R80			R81		
D7		8ZX84BBV1 5V1 0W2 SOT-23 SMT ZEN	R63			R81	2 PIN HEADER 2MM HORZ SM4 SMT			R82			R83		
HN2	8826	4-40X16 FLAT PHIL U/C TRILOB	R64			R83	10 CIR DUAL ROW HDR 0.05 SPC SMT			R84			R85		
HN3	8925	#4 INTERNAL TOOTH LOCKWASHER				R85			R86			R87			
L1		0.3UH 20% COIL 3MM5 SMT				R87			R88			R89			
L2		0.3UH 20% COIL 3MM5 SMT				R89			R90			R91			
L3		12UH COIL 4A 0R04 10MMMSQ SMT				R90			R91			R92			
L4		12UH COIL 4A 0R04 10MMMSQ SMT				R91			R92			R93			
L5		0.3UH 20% COIL 3MM5 SMT				R92			R93			R94			
L6		12UH COIL 4A 0R04 10MMMSQ SMT				R93			R94			R95			
L7		12UH COIL 4A 0R04 10MMMSQ SMT				R94			R95			R96			
L8		220.0UH COIL SMT				R95			R96			R97			
L9		0.3UH 20% COIL 3MM5 SMT				R96			R97			R98			
L10		0A7 RGBW LED Emitter SMT				R97			R98			R99			
L11		0A7 RGBW LED Emitter SMT				R98			R99			R100			
L12		0A7 RGBW LED Emitter SMT				R99			R100			R101			
L13		0A7 RGBW LED Emitter SMT				R100			R101			R102			
PCB1	M2120BLANK	2.0Z 1SD 65.94 SGIN 06PER AL LPL31E				R102			R103			R104			
Q1		DMN3067LW NCH MFET SOT323 SMT				R103			R104			R105			
R1		W250_0R 1206 SMT RES				R104			R105			R106			
R2		W500_0R1 1% 1206 SMT RES				R105			R106			R107			
R3		W250_0R 1206 SMT RES				R106			R107			R108			
R4		W500_0R1 1% 1206 SMT RES				R107			R108			R109			
R5		W250_0R 1206 SMT RES				R108			R109			R110			
R6		W500_0R1 1% 1206 SMT RES				R109			R110			R111			
R7		W250_0R 1206 SMT RES				R110			R111			R112			
R8		W100_1K0 1% 0805 SMT RES				R111			R112			R113			
R9		W125_10R0 1% 0805 SMT RES				R112			R113			R114			
R10		W100_1K 5% 2512 SMT RES				R113			R114			R115			
R11		W125_10K 5% 0805 SMT RES				R114			R115			R116			
R12		W125_100K 5% 0805 SMT RES				R115			R116			R117			
R13		W250_1R 5% 1206 SMT RES				R116			R117			R118			
R14		W125_10K 5% 0805 SMT RES				R117			R118			R119			
R15		W250_100R 5% 1206 SMT RES				R118			R119			R120			
R16		W250_0R 1206 SMT RES				R119			R120			R121			
R17		W250_0R 1206 SMT RES				R120			R121			R122			
R18		W250_0R 1206 SMT RES				R121			R122			R123			
R19		W250_0R 1206 SMT RES				R122			R123			R124			
R20		W250_0R 1206 SMT RES				R123			R124			R125			
R21		W250_0R 1206 SMT RES				R124			R125			R126			
R22		W250_0R 1206 SMT RES				R125			R126			R127			
R23		W500_0R1 1% 1206 SMT RES				R126			R127			R128			
R24		W250_0R 1206 SMT RES				R127			R128			R129			
R25		W250_0R 1206 SMT RES				R128			R129			R130			
R26		W250_0R 1206 SMT RES				R129			R130			R131			
R27		W250_0R 1206 SMT RES				R130			R131			R132			
R28		W250_0R 1206 SMT RES				R131			R132			R133			
R29		W250_0R 1206 SMT RES				R132			R133			R134			
R30		W250_0R 1206 SMT RES				R133			R134			R135			
R31		W250_0R 1206 SMT RES				R134			R135			R136			
R32		W250_0R 1206 SMT RES				R135			R136			R137			
R33		W750_0R 1% 2010 SMT JMP				R136			R137			R138			
R34		W250_0R 1206 SMT RES				R137			R138			R139			
R35		10K 5% THERMISTOR NTC 0603 SMT				R138			R139			R140			



# DESIGN HISTORY AND INFORMATION

## CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	26-OCT-2021	V01	.	RELEASE FOR PRODUCTION
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

## POTENTIOMETERS AND KNOBS

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.

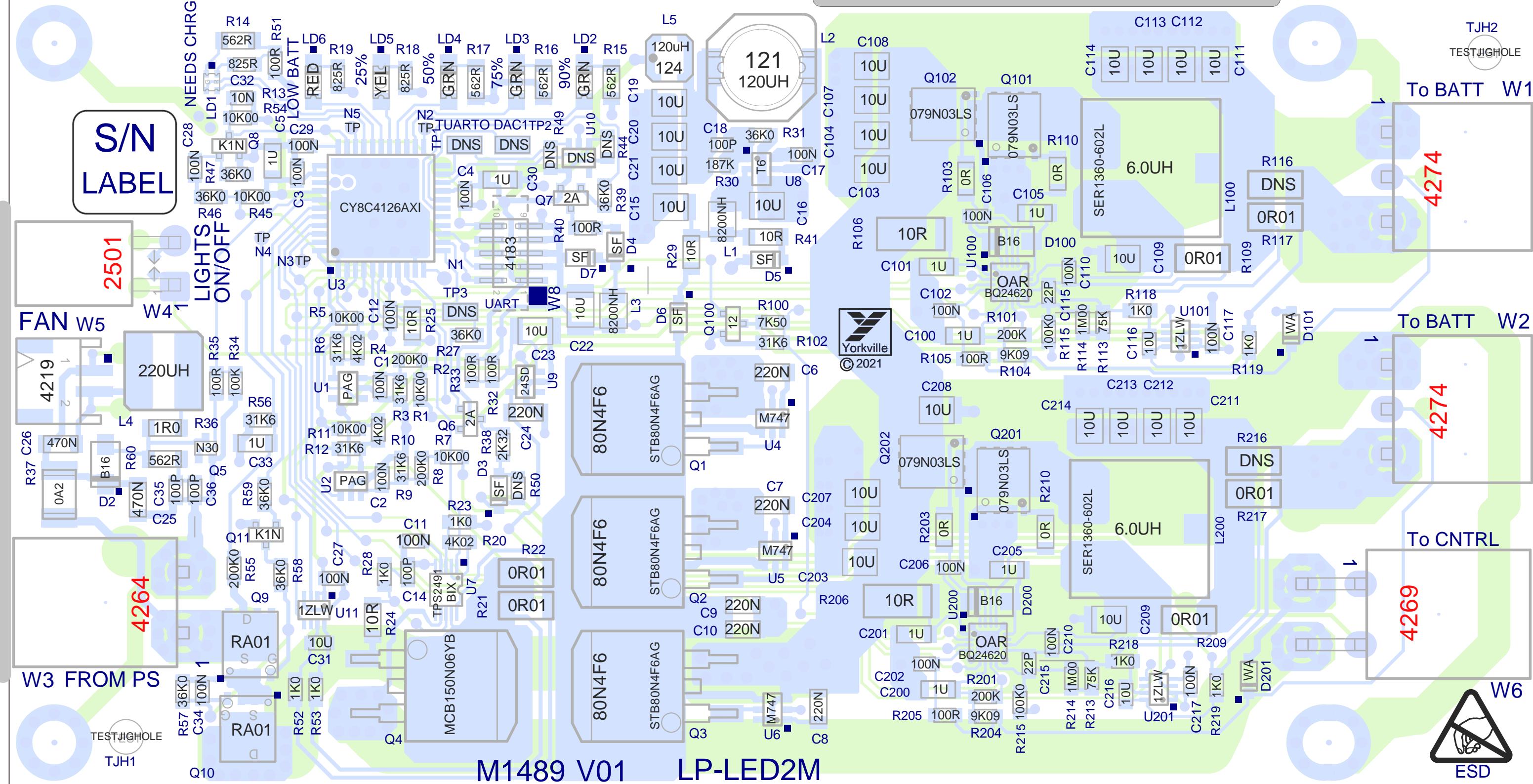
## PINOUT DIAGRAMS

THIS SHEET CONTAINS A CHANGE HISTORY LOG, A LIST OF THE POTS & KNOBS AND A LEADS & PINS REFERENCE SECTION.



# M1489 V01

# LP-LED2M



# PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

## SPECIAL PRODUCTION NOTES

1. Use pizza cutter to separate panel and appropriate tool for connector ends.

## PCB HARDWARE

THIS SHEET CONTAINS SPECIAL PRODUCTION NOTES AND A LIST OF PCB HARDWARE PARTS REQUIRED FOR THE BUILD.

Section: Assembly Documentation	
Product(s): LP-LED2M	
PCB#: M1489	Rev#: V01
Modified: 2021-11-30	File: Assembly.SchDoc Tmp Rev: V032

# DESIGN HISTORY AND INFORMATION

## CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	26-OCT-2021	V01	.	RELEASE FOR PRODUCTION
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

# POTENTIOMETERS AND KNOBS

## POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS

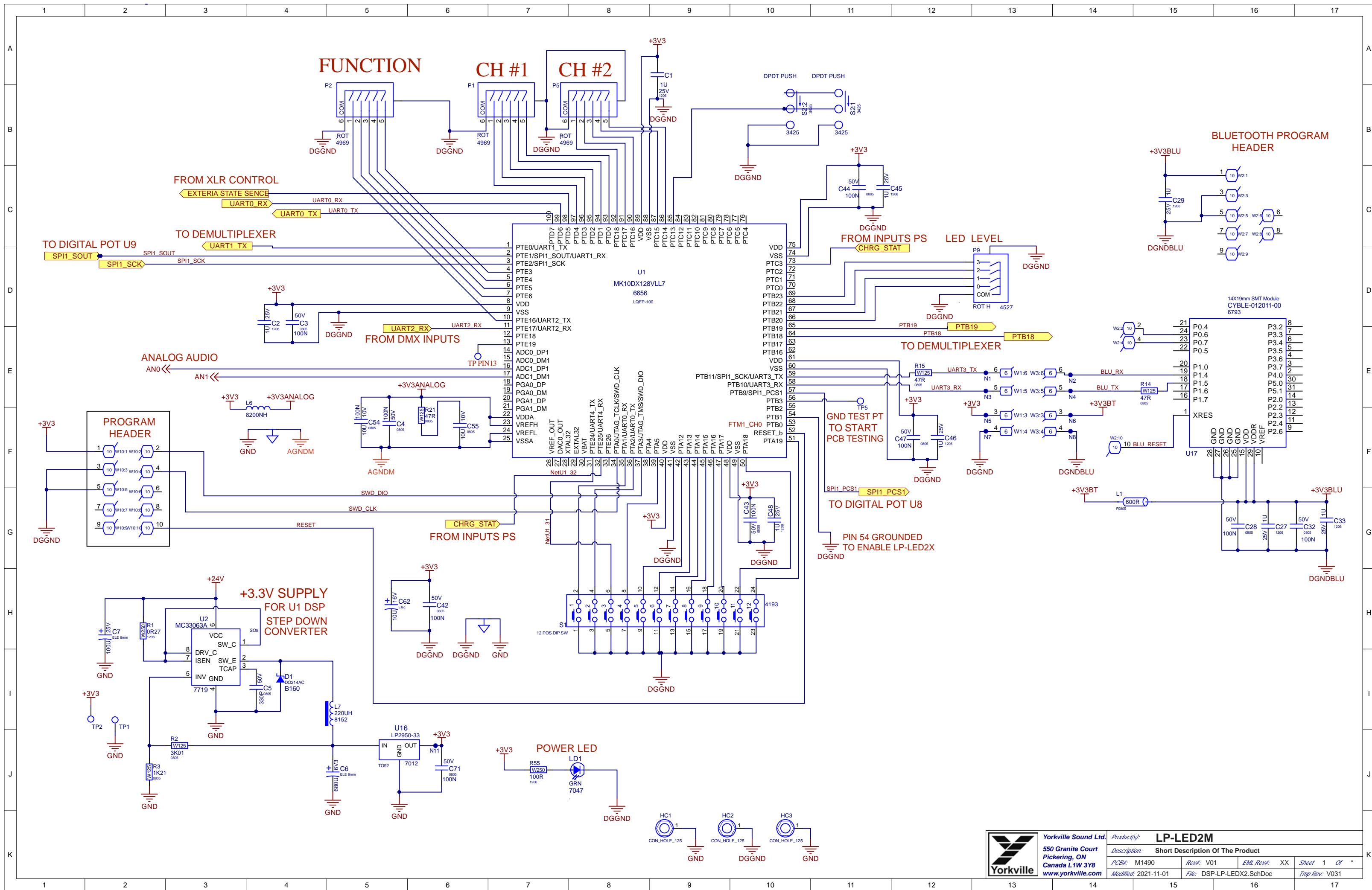
# PINOUT DIAGRAMS

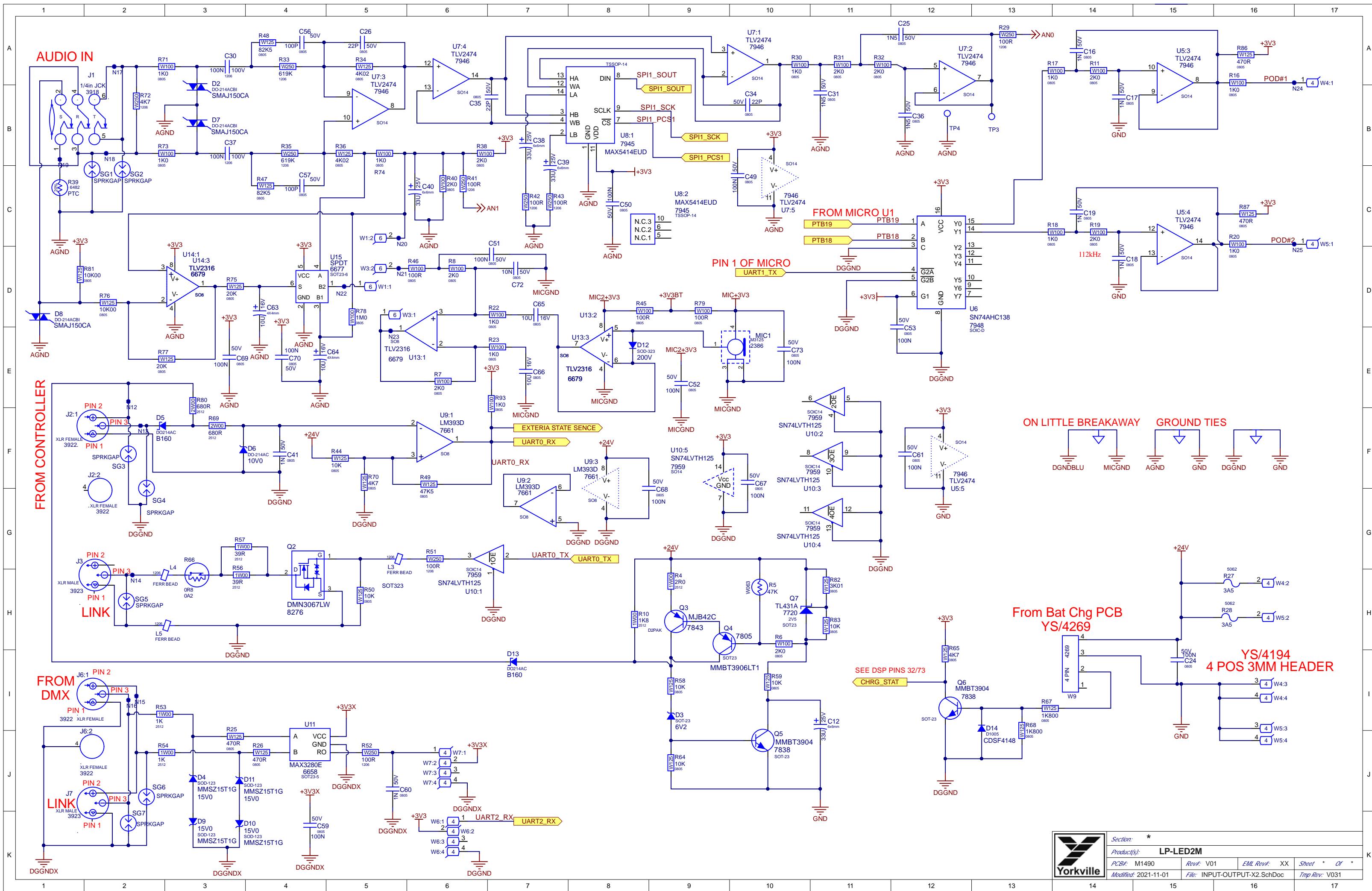
THIS SHEET CONTAINS A CHANGE HISTORY LOG, A LIST OF THE POTS & KNOBS AND A LEADS & PINS REFERENCE SECTION.



# Design Information And History

Product(S):	LP-LED2M		
Part #: M1489	Rev #: V01	EML Rev #: XX	Sheet 2 of 2
Created: 2021-11-30	File: History.SchDoc		Temp Rev: V032





# DESIGN HISTORY AND INFORMATION

## CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	26-OCT-2021	V01	.	RELEASE FOR PRODUCTION
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

# POTENTIOMETERS AND KNOBS

## POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS

## PINOUT DIAGRAMS

THIS SHEET CONTAINS A CHANGE HISTORY LOG, A LIST OF THE POTS & KNOBS AND A LEADS & PINS REFERENCE SECTION.



Design Information And History

Product(s): LP-LED2M

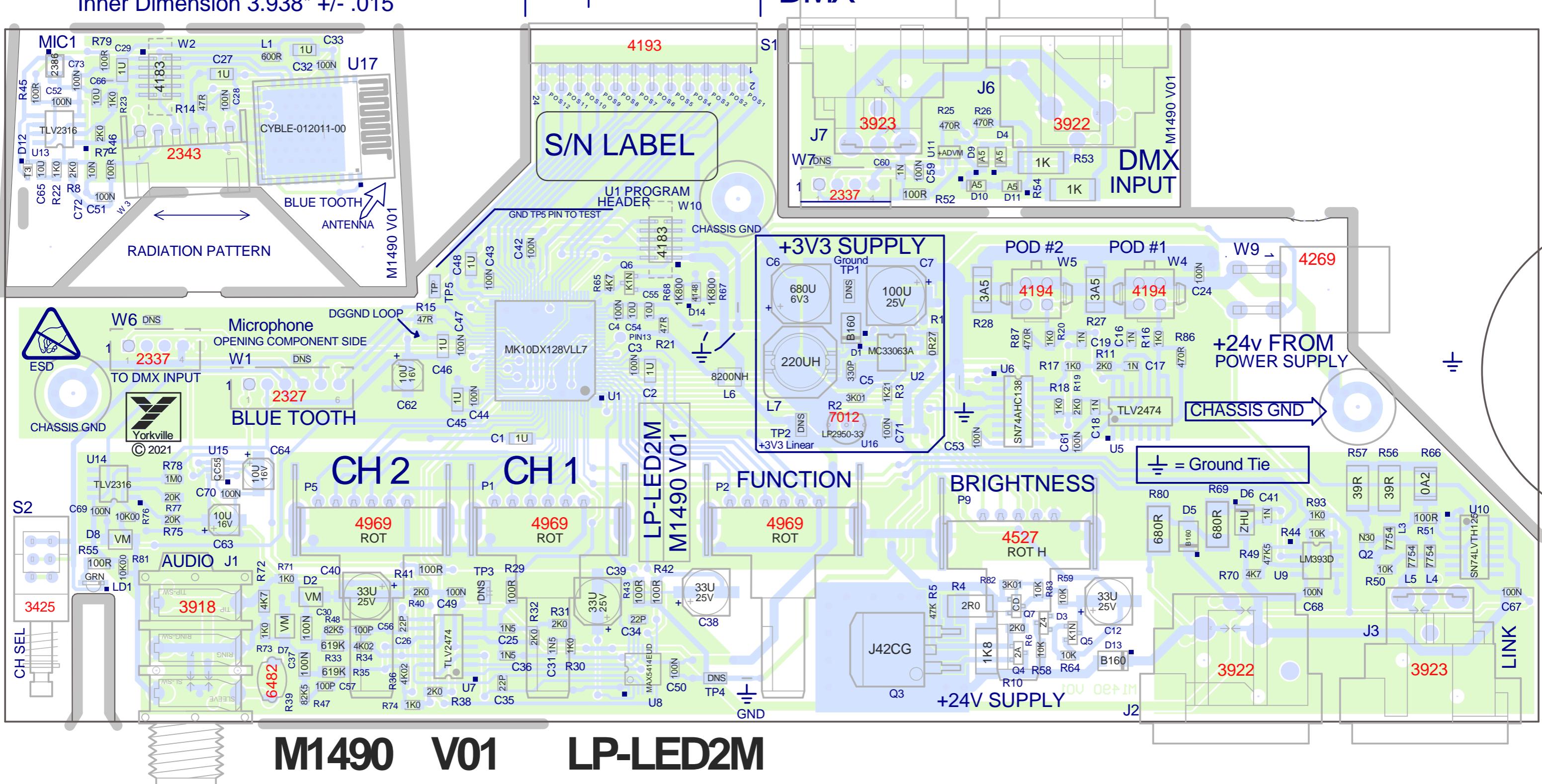
Part #: M1490 Rev#: V01 EML Rev#: XX Sheet 1 of 1

Modified: 2021-11-01 File: History.SchDoc Temp Rev: V031

Inner Dimension 3.938" +/- .015"

## MODE ADDRESS

DMX

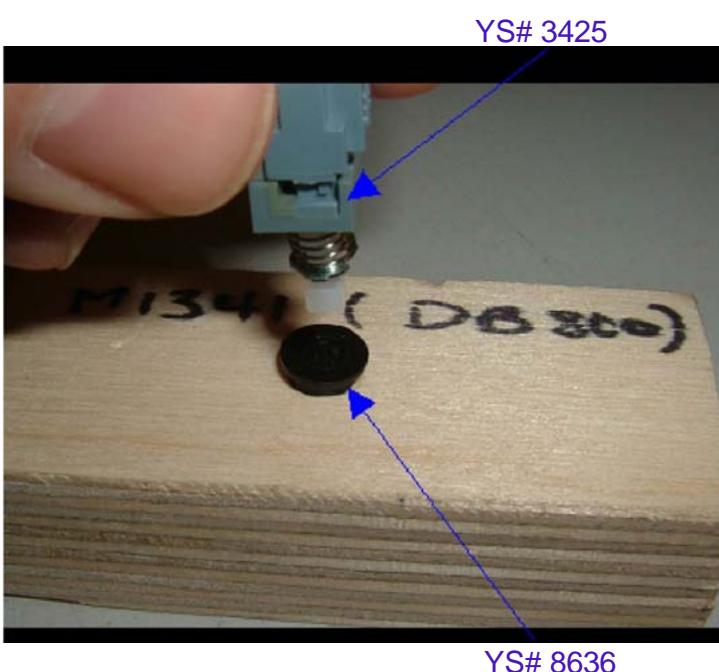


# PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

## SPECIAL PRODUCTION NOTES

1. PCBSA: ADD RTV WHERE APPROPRIATE
2. PCBSA: USE JIG SHOWN BELOW TO PLACE BLACK CAP (YS# 8636) ON TO SWITCH (YS# 3425).
3. PCBSA: USE PIZZA CUTTER TO SEPARATE BOARD FROM PANEL WHERE SMT COMPONENTS ARE CLOSE TO THE SCORE LINE.

## PCB HARDWARE



THIS SHEET CONTAINS SPECIAL PRODUCTION NOTES AND A LIST OF PCB HARDWARE PARTS REQUIRED FOR THE BUILD.

Section: Assembly Documentation			
Product(S): LP-LED2M		Sheet 1 Of *	
PCB#:	M1490	Rev#:	V01
Modifed:	2021-12-07	File:	Assembly.SchDoc



Section: Assembly Documentation

Product(S): LP-LED2M

PCB#: M1490 Rev#: V01 EML Rev#: XX Sheet 1 Of \*

Modified: 2021-12-07 File: Assembly.SchDoc Tmp Rev: V031

# DESIGN HISTORY AND INFORMATION

## CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	26-OCT-2021	V01	.	RELEASE FOR PRODUCTION
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

# POTENTIOMETERS AND KNOBS

#### POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS

## PINOUT DIAGRAMS

THIS SHEET CONTAINS A CHANGE HISTORY LOG, A LIST OF THE POTS & KNOBS AND A LEADS & PINS REFERENCE SECTION.

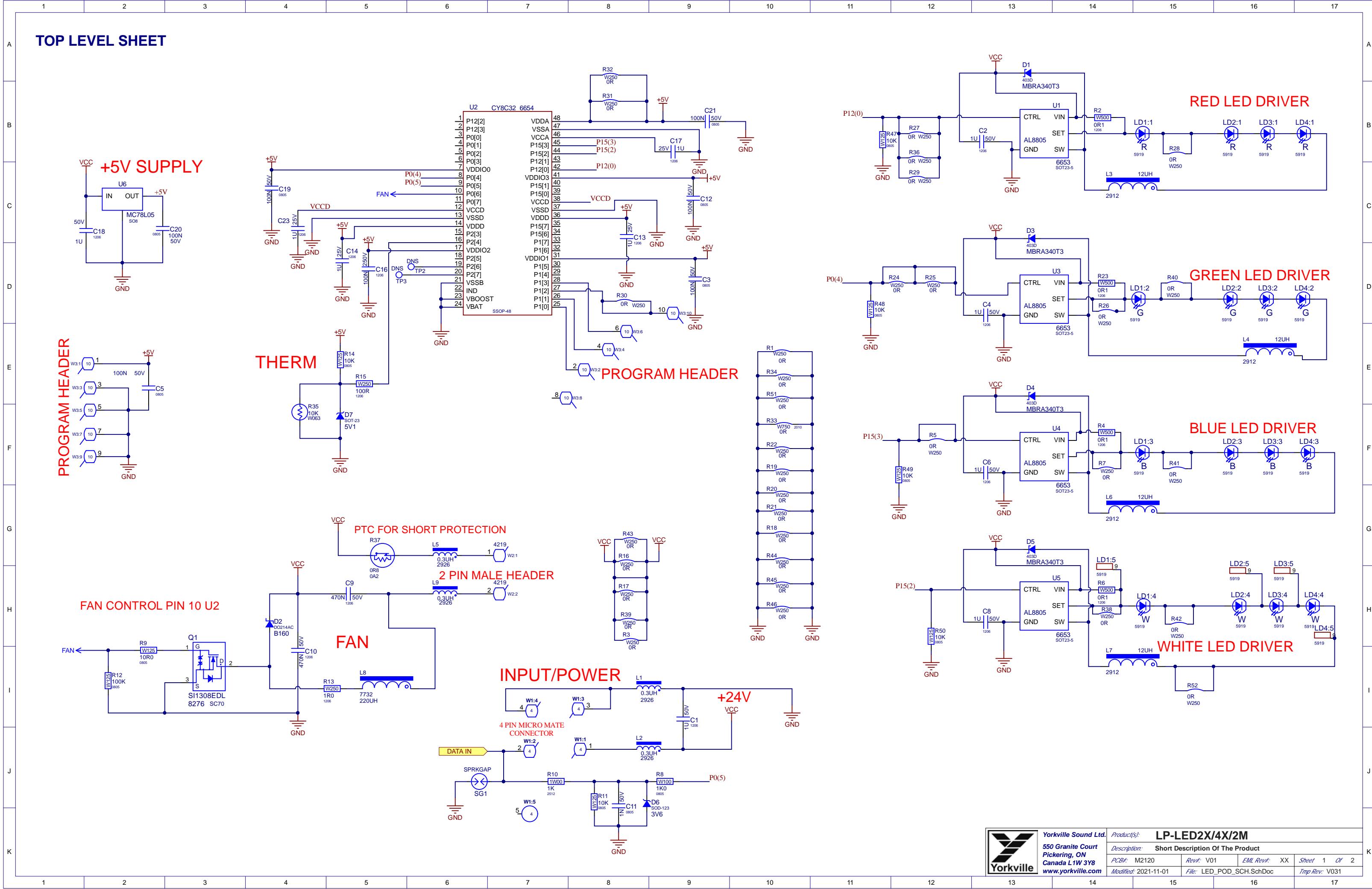


Design Information And History

Product(s): LP-LED2M

B#: M1490 Rev#: V01 EML Rev#: XX Sheet 1 Of

Modified: 2021-12-07 File: History.SchDoc Temp Rev: V031



# DESIGN HISTORY AND INFORMATION

## CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	26-OCT-2021	V01	.	RELEASE FOR PRODUCTION
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

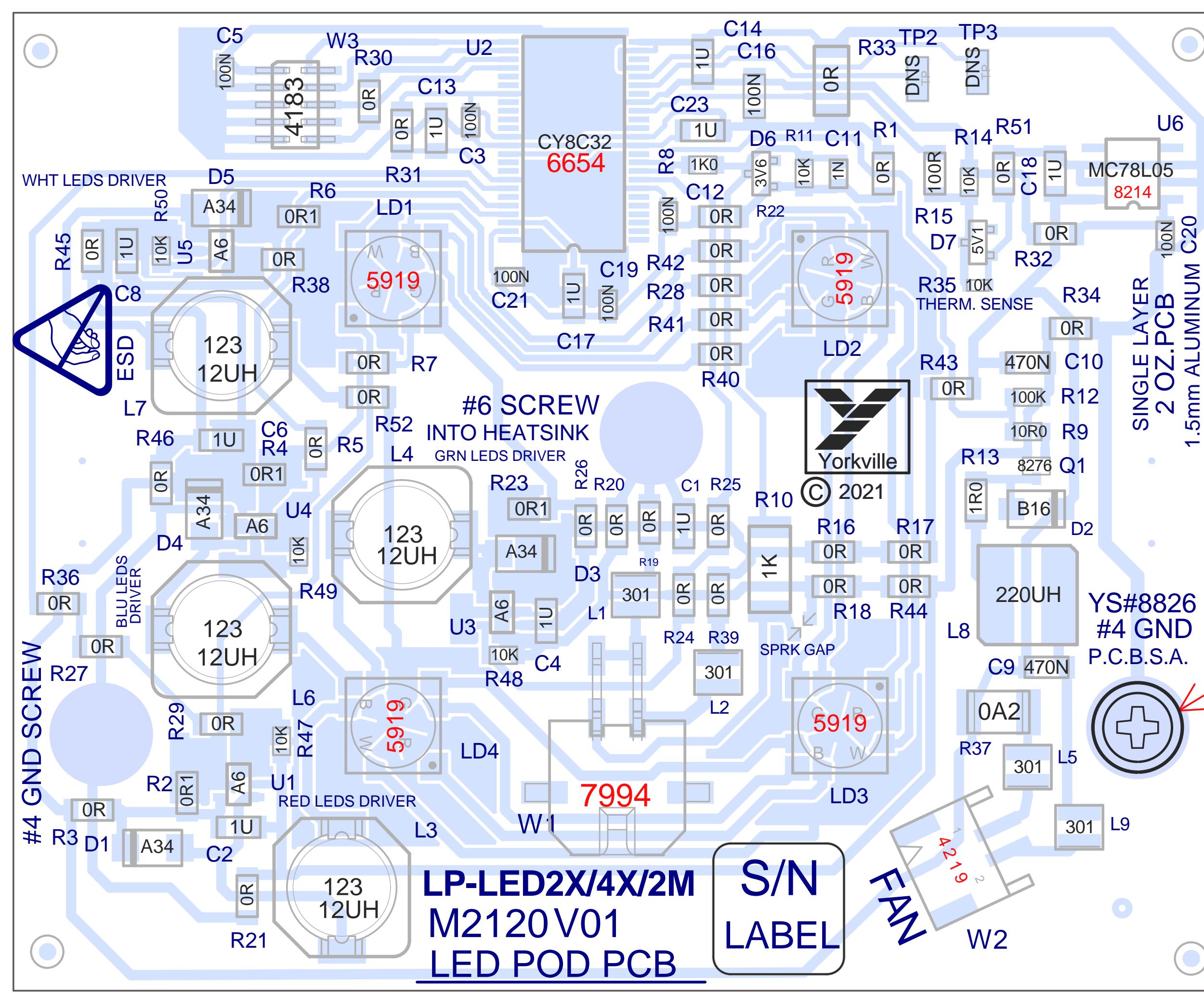
## POTENTIOMETERS AND KNOBS

POTENTIOMETERS AND KNOBS			
REF	FUNCTION	POT#	KNOB#
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

## PINOUT DIAGRAMS

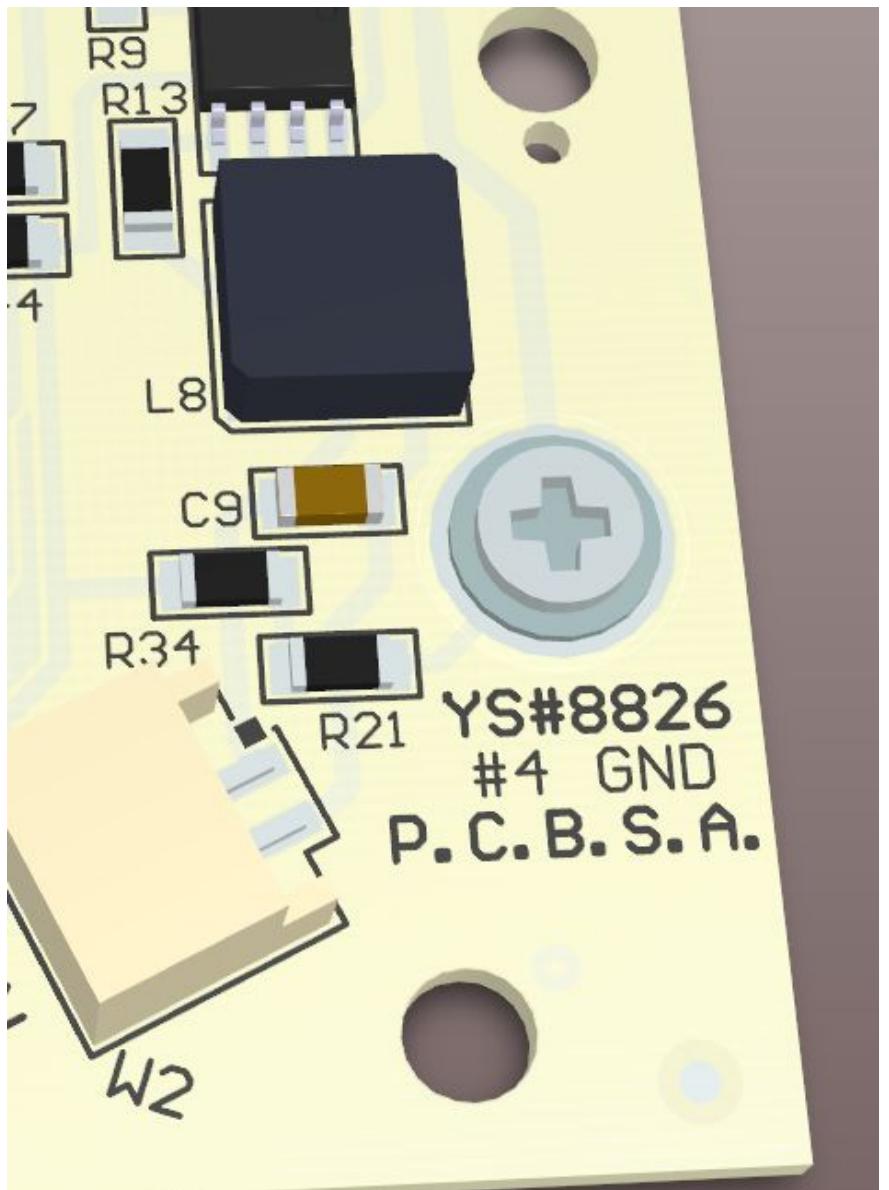
THIS SHEET CONTAINS A CHANGE HISTORY LOG, A LIST OF THE POTS & KNOBS AND A LEADS & PINS REFERENCE SECTION.





**PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION****SPECIAL PRODUCTION NOTES**

1. BEFORE PIZZA CUTTING PANEL, FASTEN 6 YS SCREWS #8826 AND WASHERS YS #8925 IN LOCATIONS INDICATED ON THE 6 PCB'S IN THE PANEL.
2. THEN PIZZA CUT PANEL ALONG SCORE LINES.

**PCB HARDWARE**

SCREWS AND BOLTS	NUTS	STANDOFFS	MISCELLANEOUS
HW2 8826	HW3 8925		

THIS SHEET CONTAINS SPECIAL PRODUCTION NOTES AND A LIST OF PCB HARDWARE PARTS REQUIRED FOR THE BUILD.

# DESIGN HISTORY AND INFORMATION

## CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	26-OCT-2021	V01	.	RELEASE FOR PRODUCTION
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

## POTENTIOMETERS AND KNOBS

POTENTIOMETERS AND KNOBS			
REF	FUNCTION	POT#	KNOB#
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

## PINOUT DIAGRAMS

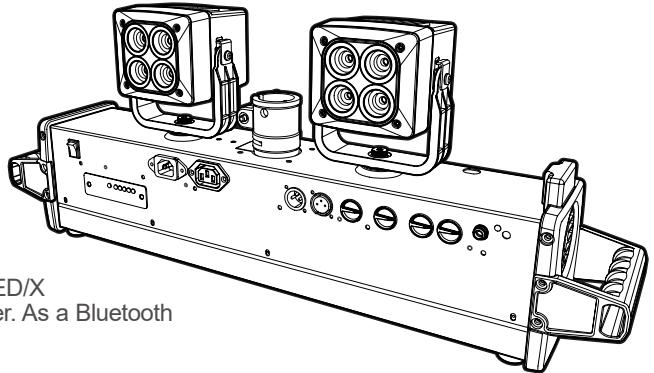
THIS SHEET CONTAINS A CHANGE HISTORY LOG, A LIST OF THE POTS & KNOBS AND A LEADS & PINS REFERENCE SECTION.





# LP-LED2M

Battery Powered  
Stage Lighting Lightbar



### The LP-LED2M may be used in several ways:

Stand alone (separate controller not required), Linked to other LP-LED/X systems, with a Yorkville Lighting Controller, With a DMX™ Controller. As a Bluetooth Smart™ device and it's Battery Powered!

**Function Control & Stand Alone Operation** - The Function Control sets the basic operation of the LP-LED2M; power, activating Bluetooth™ or selecting manual settings.



**Bluetooth™ Smart Device** - Install the Yorkville LP Control App on your smart device prior to use. The App is available on the Apple App Store and the Google Play Store. To connect, open the app and tap on the "Add Lights" button at the top of the screen. It will prompt you to enter a 4 digit pin code - if a bar is currently unsecured, any desired pin code can be entered. Security pin codes are cleared when the light bar is powered off, or can be removed from the app. You can connect up to 4 bars at once.

**Brightness Control** - This control varies the brightness of all pods in any function position in any operational mode. The maximum brightness controlled by the Bluetooth™ app depends on the manual brightness setting on the light bar.

**Lamp Color Control** - Any pod can be turned off by setting the Color control to the off position. There are 31 colors and color choices which begin with red, followed by blue, white, amber yellow and finally green. There are also several choices of color temperature for white.

**Color Sound to Light** - The LP-LED2M has sophisticated audio to light (color organ) circuitry. The automatic level circuitry enables signals from weak line level signals up to loud speaker levels. An internal microphone with automatic sensitivity triggers the same sophisticated audio to light color organ circuitry. The microphone is active unless a 1/4-inch phone jack is inserted to the audio input.

**Using Multiple LP-LED2Ms** - Multiple LP-LED/X units may be linked with a standard 3-pin XLR cable connected through the In and Out jacks (NOT the DMX In/Out jacks). When the first unit in the chain is not receiving a control signal its controls are active and the downstream units operate identically to the first unit.

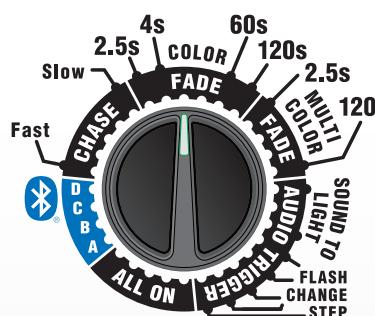
**DMX™ Internally Integrated Processing** - Set unit to off position to in order to access DMX. Specific operating instructions for the DMX™ modes are available in the specific DMX™ controller operation manual.

**Battery Status Indicators** - The LP-LED2M has a series of four green LEDs to indicate the approximate charge level. The upper green LED is illuminated if there is greater than 90% charge in the battery. The red LED only will indicate that the battery is critically low (less than 10% remaining) and needs immediate charging. The indicators will be engaged only when the power switch is turned on.

**Charging Indicator** - Whenever AC is connected to the unit, the charging indicator will be turned on. If it is green, the unit is fully charged. If it is red, the unit is in the process of charging.

**Charging the LP-LED2M** - To charge the LP-LED2M, plug it into an AC power source using the included power cord. The charging indicator LED is the best indication of the charging status; even if all of the battery status LEDs are lit, there is still possibly some additional charging time required. The LP-LED2M can be safely left connected to AC power for charging indefinitely. It will intelligently control its own charging regime when plugged in long-term.

*Note: The battery charge rate will drop to 1/8th when the unit is between the temperatures of 0°C-10°C (32°F-50°F), and also 35°C-45°C (95°C-113°C). Charging will be suspended when the unit is below 0°C (32°F) or above 45°C (113°F).*



To get the full Owner's Manual please visit our website at

<http://www.yorkville.com/manuals/> or, if you need a printed version call 905-837-8777

**REAL Gear.  
REAL People.**



**Canada**  
Voice: (905) 837-8481  
Fax: (905) 837-8746

**U.S.A.**  
Voice: (716) 297-2920  
Fax: (716) 297-3689

[www.yorkville.com](http://www.yorkville.com)

**Yorkville Sound**  
550 Granite Court  
Pickering, Ontario  
L1W-3Y8 CANADA

**Yorkville Sound Inc.**  
4625 Witmer Industrial Estate  
Niagara Falls, New York  
14305 USA

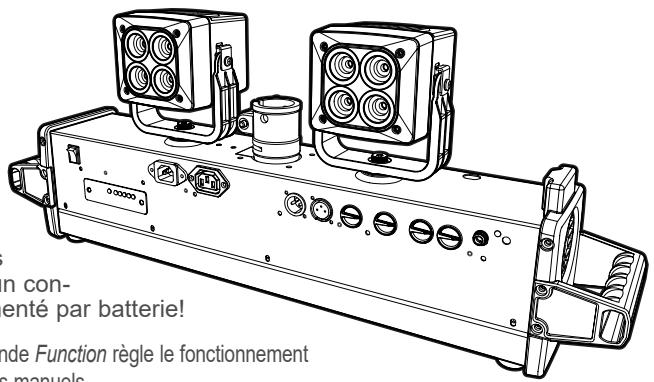


# LP-LED2M

**Battery Powered  
Stage Lighting Lightbar**

## Le LP-LED2M Peut Être Utilisé de Plusieurs Façons:

Autonome (un contrôleur séparé n'est pas nécessaire), lié à d'autres systèmes LP-LED/X, avec un contrôleur d'éclairage Yorkville, avec un contrôleur DMX™. En tant que dispositif Bluetooth Smart™ et il est alimenté par batterie!



**Commande "Function" et Fonctionnement Autonome** - La commande Function règle le fonctionnement de base du LP-LED2M ; alimentation, activation du Bluetooth™ ou sélection des réglages manuels.



**Appareil Intelligent Bluetooth™** - Installez l'application Yorkville LP Control sur votre appareil intelligent avant de l'utiliser. L'application est disponible sur l'App Store d'Apple et sur le Google Play Store. Pour vous connecter, ouvrez l'application et appuyez sur le bouton "ADD LIGHTS" en haut de l'écran. Vous serez invité à saisir un code pin à 4 chiffres - si une barre est présentement non sécurisée, vous pouvez saisir le code pin de votre choix. Les codes PIN de sécurité sont effacés lorsque la barre lumineuse est mise hors tension ou ils peuvent être supprimée de l'application. Vous pouvez connecter jusqu'à 4 barres à la fois.

**Contrôle de la Luminosité** - Ce contrôle fait varier la luminosité de toutes les pods peu importe la position de la commande Function, dans n'importe quel mode opérationnel. La luminosité maximale contrôlée par l'appli Bluetooth™ dépend du réglage manuel de la luminosité sur la barre lumineuse.

**Contrôle de la Couleur de la Lampe** - Il est possible d'éteindre n'importe quel pod en plaçant le contrôle de la couleur en position d'arrêt. Il existe 31 couleurs et choix de couleurs qui commencent par le rouge, suivi du bleu, du blanc, du jaune ambré et enfin du vert. Il existe également plusieurs choix de température de couleur pour le blanc.

**Conversion du Son en Lumière** - Le LP-LED2M est muni d'un circuit sophistiqué de conversion de l'audio en lumière (color organ). Le circuit avec réglage de niveau automatique permet de recevoir des signaux allant d'un faible niveau de ligne à un niveau élevé de haut-parleur. Un microphone interne à sensibilité automatique déclenche le même circuit sophistiqué de conversion audio-lumière. Le microphone est actif à moins qu'une prise 1/4 pouce ne soit insérée dans l'entrée audio.

**Utilisation de Plusieurs LP-LED2M** - Il est possible de relier plusieurs unités LP-LED/X à l'aide d'un câble XLR standard à 3 broches connecté aux prises d'entrée et de sortie (PAS aux prises d'entrée/sortie DMX). Lorsque la première unité de la chaîne ne reçoit pas de signal de contrôle, ses contrôles sont actifs et les unités en aval fonctionnent de manière identique à la première unité.

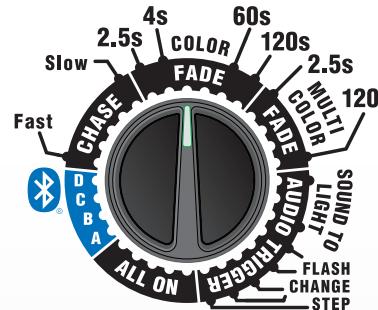
**Traitements DMX™ Intégré en Interne** - Mettez l'appareil en position d'arrêt afin d'accéder au DMX. Les instructions d'utilisation spécifiques aux modes DMX™ sont disponibles dans le manuel d'utilisation du contrôleur DMX™ spécifique.

**Indicateurs d'État de la Batterie** - Le LP-LED2M dispose d'une série de quatre DEL vertes qui indiquent le niveau de charge approximatif. La DEL verte supérieure est allumée si la charge de la batterie est supérieure à 90 %. La batterie est très faible (moins de 10 % de charge restante) si seule la DEL rouge est allumée, l'unité doit alors être rechargée immédiatement. Les indicateurs ne sont activés que lorsque l'interrupteur d'alimentation est mis en marche.

**Indicateur de Charge** - Lorsque le courant alternatif est connecté à l'appareil, l'indicateur de charge s'allume. S'il est vert, l'appareil est entièrement chargé. S'il est rouge, l'appareil est en cours de chargement.

**Chargement du LP-LED2M** - Pour charger le LP-LED2M, branchez-le sur une source de courant alternatif à l'aide du cordon d'alimentation fourni. Le voyant de charge est la meilleure indication de l'état de charge ; même si tous les voyants d'état de la batterie sont allumés, il est possible qu'un temps de charge supplémentaire soit nécessaire. Le LP-LED2M peut être laissé branché en toute sécurité sur le secteur pour se recharger indéfiniment. Il contrôlera intelligemment son propre régime de charge lorsqu'il est branché à long terme.

*Remarque : Le taux de charge de la batterie chute à 1/8e lorsque l'appareil se trouve entre les températures de 0°C-10°C (32°F-50°F), et aussi 35°C-45°C (95°C-113°C). La charge est interrompue lorsque l'appareil est en dessous de 0°C (32°F) ou au-dessus de 45°C (113°F).*



Pour obtenir le manuel de utilisateur visitez notre site Web à <http://www.yorkville.com/manuals/> ou, si vous avez besoin d'une version imprimée appelez-nous au 905-837-8777

**REAL Gear.  
REAL People.**



**Canada**  
Voice: (905) 837-8481  
Fax: (905) 837-8746

**U.S.A.**  
Voice: (716) 297-2920  
Fax: (716) 297-3689

[www.yorkville.com](http://www.yorkville.com)

**Yorkville Sound**  
550 Granite Court  
Pickering, Ontario  
L1W-3Y8 CANADA

**Yorkville Sound Inc.**  
4625 Witmer Industrial Estate  
Niagara Falls, New York  
14305 USA

# LP-LED Mounting Instructions for Tripod Speaker Stand

1. Fully extend the tripod legs for maximum stability.
2. Position the LP-LED unit/s at desired positions on poles and use thumb screws and locking pins to help secure position.
3. Extend the Speaker Tripod pole to desired height and use the locking pin and the thumb screws to help secure the position.

1. Déployez complètement les pieds du trépied pour une stabilité maximale.
2. Positionnez les unités LP-LED aux positions désirée sur les poteaux et utilisez des vis à oreilles et des goupilles de verrouillage pour aider à sécuriser la position.
3. Déployez le poteau du trépied du haut-parleur à la hauteur désirée et utilisez la goupille de verrouillage et les vis à oreilles pour maintenir la position.

\* LP-LED4X shown

\* LP-LED4X illustré



## IMPORTANT

**ALWAYS** use the speaker stand on a flat, level surface to ensure stability.  
The speaker stand must have sufficient load capacity.

## IMPORTANT

Utiliser **TOUJOURS** le pied d'enceinte sur une  
surface plane pour assurer la stabilité.

Le pied d'enceinte doit avoir une capacité de charge suffisante.

**REAL Gear.  
REAL People.**



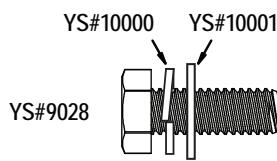
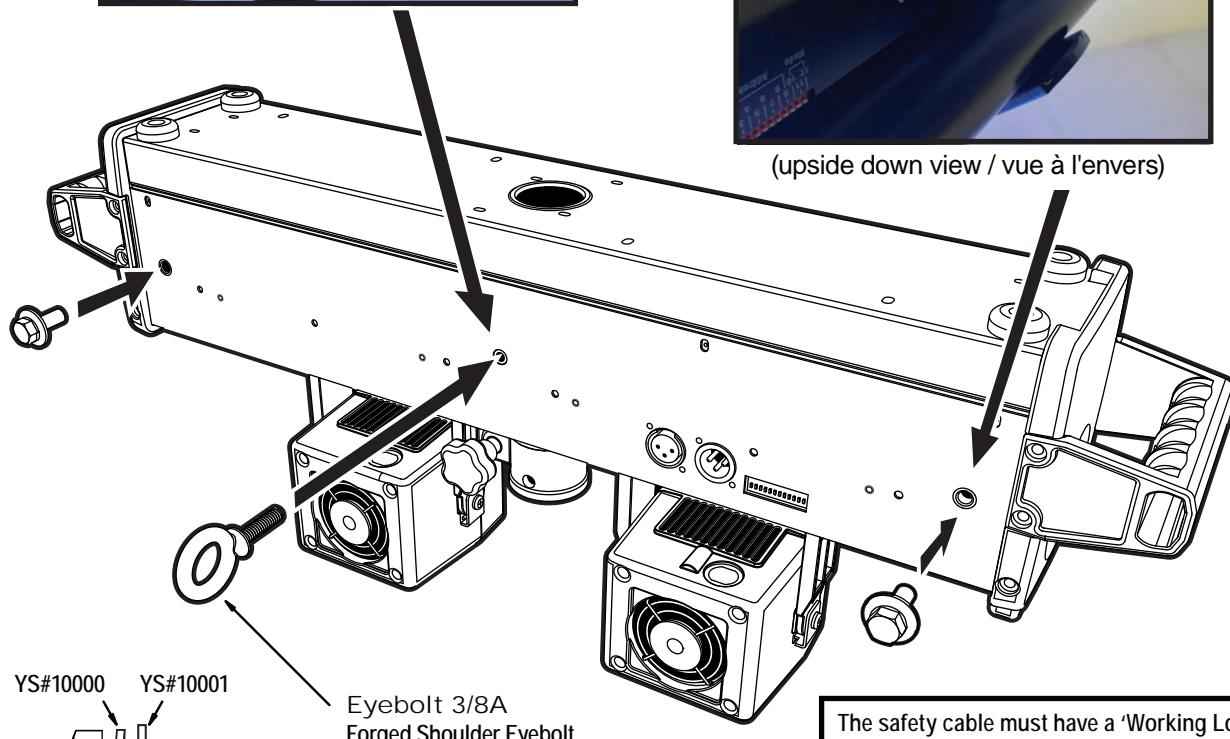
Canada  
Voice: (905) 837-8481  
Fax: (905) 837-8746

U.S.A.  
Voice: (716) 297-2920  
Fax: (716) 297-3689

[www.yorkville.com](http://www.yorkville.com)

Yorkville Sound  
550 Granite Court  
Pickering, Ontario  
L1W-3Y8 CANADA

Yorkville Sound Inc.  
4625 Witmer Industrial Estate  
Niagara Falls, New York  
14305 USA



Designed to use 5/16 inch Hex Bolt  
Conçu pour utiliser des  
Boulons Hexagonal 5/16 pouce

YS#10000 YS#10001  
YS#9028  
Eyebolt 3/8A  
Forged Shoulder Eyebolt  
3/8 inch - 16 threads/inch  
1 1/4 inch long thread

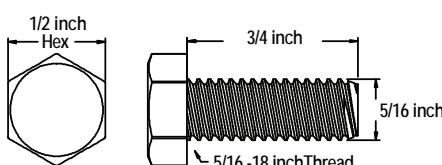
Boulon à œil 3/8A  
Boulon à œil d'épaule forgé  
3/8 pouce - 16 fils/pouce  
Filetage de 1 1/4 pouce de long

The safety cable must have a 'Working Load Limit' in excess of 150 lb/f. A 3/32 inch stainless steel safety cable will meet this requirement.

Le câble de sécurité doit avoir une 'Limite de Charge de Travail' supérieure à 150 lb/f. Un câble de sécurité en acier inoxydable de 3/32 pouce répondra à cette exigence.

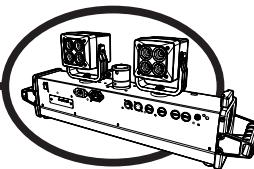
NOTE: A lock washer MUST be used on each bolt!

REMARQUE: Une rondelle de blocage DOIT être utilisée sur chaque boulon!



- ALWAYS mount the light to a secure approved truss with sufficient load bearing capability to ensure a safe installation.
- ALWAYS perform periodic safety inspections to ensure the installation is safe and secure.
- ALWAYS ensure C-clamps are fully tightened with thread-locker and properly orient the C-clamp for maximum security.
- ALWAYS use a steel safety cable as a secondary safeguard to protect people and property in case the primary mounting mechanism fails.
- Montez TOUJOURS la lumière sur une poutre sécurisée approuvée avec une capacité de charge suffisante pour garantir une installation en toute sécurité.
- Effectuez TOUJOURS des inspections de sécurité périodiques pour vous assurer que l'installation est sûre et sécurisée.
- Assurez-vous TOUJOURS que les colliers en C sont bien serrés avec du frein-fillet et orientez correctement le collier en C pour une sécurité maximale.
- Utilisez TOUJOURS un câble de sécurité en acier comme protection secondaire pour protéger les personnes et les biens en cas de défaillance du mécanisme de montage principal.

# LP-LED2M Convenience Power Receptacle

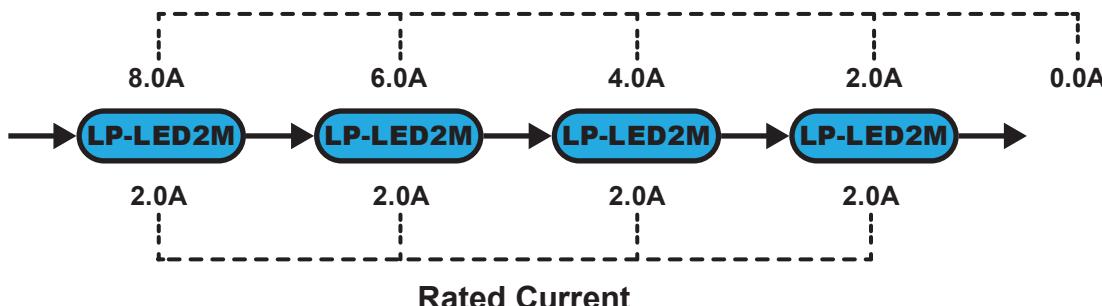


The LP-LED2M provides a convenience outlet which can minimize wiring and improve overall safety when used properly. Please carefully read all of the important safety tips shown below for long and safe use of your lighting equipment.

## IMPORTANT

1. Do not overload the convenience outlet. Make sure power drawn from the first outlet does not exceed the limits shown on the chassis. Some acceptable combinations are shown below.

### Current Through Cascaded Sections



2. Always inspect the cords and plugs before use. Do not use outlets or cords that have exposed wiring, are worn or damaged. Replace electrical cords that have worn or damaged insulation and remember to pull the plug, not the cord to extend the life of the cord itself.
3. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable. It is important that the user can quickly get to the ac plug and disconnect the unit in the case of an emergency.
4. The AC supply cord should be routed so that it is unlikely that it will be damaged. Protect the power cord from being walked on or pinched. If the AC supply cord is damaged DO NOT OPERATE THE UNIT. To completely disconnect this apparatus from the AC Mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time. Route cords away from traffic to avoid tripping hazards and unnecessary wear on the power cord.
5. Never Break Off the Third Prong on a Plug. Replace broken 3-prong plugs and make sure the third prong is properly grounded.
6. Keep line cords away from heat, water and oil. They can damage the insulation and create a shock hazard.
7. Do not tie cords in tight knots. Knots can cause short circuits and shocks. Loop the cords or use a twist lock plug.
8. Be aware that unusually warm or hot outlets or cords may be a sign that an unsafe wiring condition exists. Check to ensure there are not too many devices in the chain drawing too much current from the line cord. Unplug any cords or extension cords from these outlets and do not use until a qualified electrician has checked the wiring.

**REAL Gear.  
REAL People.**



Canada  
Voice: (905) 837-8481  
Fax: (905) 837-8746

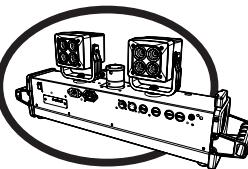
U.S.A.  
Voice: (716) 297-2920  
Fax: (716) 297-3689

[www.yorkville.com](http://www.yorkville.com)

Yorkville Sound  
550 Granite Court  
Pickering, Ontario  
L1W-3Y8 CANADA

Yorkville Sound Inc.  
4625 Witmer Industrial Estate  
Niagara Falls, New York  
14305 USA

# LP-LED2M Convenience Power Receptacle

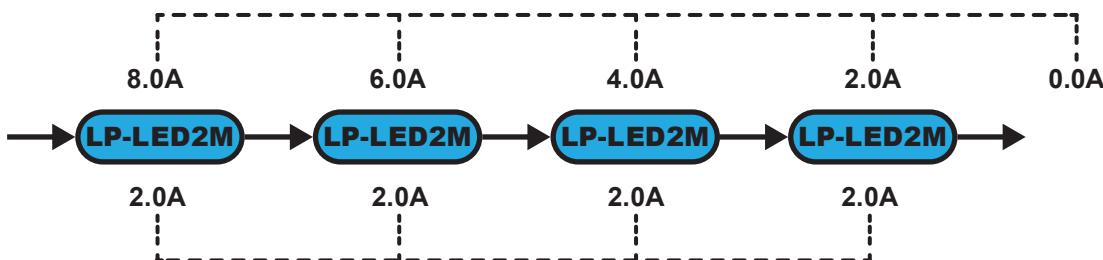


Le LP-LED2M offre une prise pratique qui peut réduire le câblage et augmenter la sécurité globale lorsqu'il est utilisé correctement. Veuillez lire attentivement tous les conseils de sécurité importants indiqués ci-dessous pour une utilisation prolongée et sécuritaire de votre équipement d'éclairage.

## IMPORTANT

1. Ne surchargez pas la prise de courant de commodité. Assurez-vous que la puissance tirée de la première prise ne dépasse pas les limites indiquées sur le châssis. Quelques combinaisons acceptables sont présentées ci-dessous.

### Courant à Travers Les Sections en Cascade



### Courant Nominal

2. Inspectez toujours les cordons et les prises avant de les utiliser. N'utilisez pas de prises ou de cordons dont le câblage est exposé, usé ou endommagé. Remplacez les cordons électriques dont l'isolation est usée ou endommagée et pour prolonger la durée de vie du cordon lui-même tirer sur la fiche, et non sur le cordon.
3. La fiche secteur du cordon d'alimentation doit rester facilement accessible. Il est important que l'utilisateur puisse accéder rapidement à la prise secteur et débrancher l'appareil en cas d'urgence.
4. Le cordon d'alimentation secteur doit être acheminé de sorte qu'il soit peu probable qu'il soit endommagé. Protégez le cordon d'alimentation contre les piétinements ou les pincements. Si le cordon d'alimentation CA est endommagé, N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL. Pour débrancher complètement cet appareil du secteur, débranchez la fiche du cordon d'alimentation de la prise secteur. Débranchez cet appareil pendant les orages ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant de longues périodes. Acheminez les cordons à l'écart de la circulation pour éviter les risques de trébuchement et l'usure inutile du cordon d'alimentation
5. Ne coupez jamais la troisième broche d'une fiche. Remplacez les fiches à 3 broches endommagées et assurez-vous que la troisième broche est correctement mise à la terre.
6. Gardez les cordons d'alimentation éloignés de la chaleur, de l'eau et de l'huile. Ils peuvent endommager l'isolation et créer un risque de choc.
7. Ne pas attacher les cordons en nœuds serrés. Les nœuds peuvent provoquer des courts-circuits et des chocs. Bouchez les cordons ou utilisez une fiche à verrou tournant.
8. Sachez que des prises ou des cordons anormalement chauds ou chauds peuvent être le signe d'une condition de câblage dangereuse. Assurez-vous qu'il n'y a pas trop d'appareils dans la chaîne tirant trop de courant du cordon d'alimentation. Débranchez tous les cordons ou rallonges de ces prises et ne les utilisez pas tant qu'un électricien qualifié n'a pas vérifié le câblage.

**REAL Gear.  
REAL People.**



Canada  
Voice: (905) 837-8481  
Fax: (905) 837-8746

U.S.A.  
Voice: (716) 297-2920  
Fax: (716) 297-3689

[www.yorkville.com](http://www.yorkville.com)

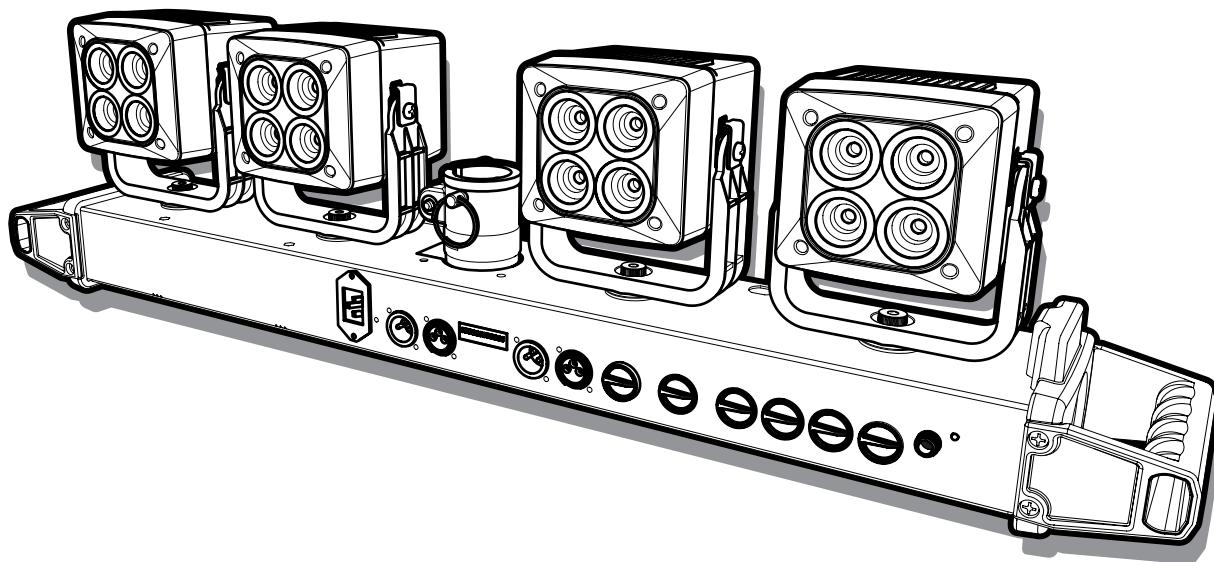
Yorkville Sound  
550 Granite Court  
Pickering, Ontario  
L1W-3Y8 CANADA

Yorkville Sound Inc.  
4625 Witmer Industrial Estate  
Niagara Falls, New York  
14305 USA



# LP-LED/X

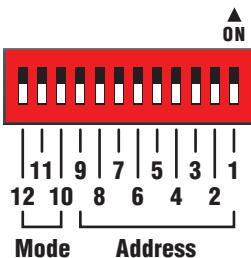
Stage Lighting Lightbars



## DMX™ MODES

**DMX™ MODES FOR LP-LED2X & LP-LED4X**

Specific operating instructions for the DMX™ modes are available in the specific DMX™ controller operation manual.

**Mode 1 (4 DMX™ channels, ALL Dip switches OFF)**

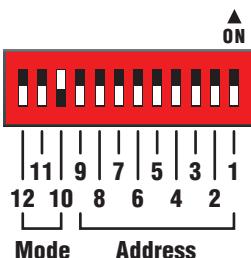
CH 1 – Intensity of Pod 1

CH 2 – Intensity of Pod 2

CH 3 – Intensity of Pod 3

CH 4 – Intensity of Pod 4

*\*Note: The user must change the color on the Light Bar itself, and will not have control of it in this mode. Additionally, if the user needs MAXIMUM INTENSITY, the Brightness MUST be set to MAXIMUM on the Lightbar itself!.*

**Mode 2 (8 DMX™ Channels, dip switch #10 set to ON)**

CH 1 – Intensity of Pod 1

CH 2 – Colour for Pod 1

CH 3 – Intensity of Pod 2

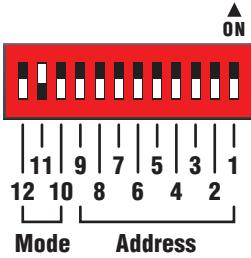
CH 4 – Colour of Pod 2

CH 5 – Intensity of Pod 3

CH 6 – Colour of Pod 3

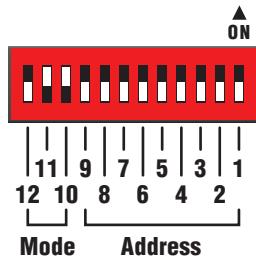
CH 7 – Intensity of Pod 4

CH 8 – Colour of Pod 4

**Mode 3 (20 DMX™ Channels, dip switch #11 set to ON)**

CH 1 – Red for Pod 1  
 CH 2 – Green for Pod 1  
 CH 3 – Blue for Pod 1  
 CH 4 – White for Pod 1  
 CH 5 – Intensity for Pod 1  
 CH 6 – Red for Pod 2  
 CH 7 – Green for Pod 2  
 CH 8 – Blue for Pod 2  
 CH 9 – White for Pod 2  
 CH 10 – Intensity for Pod 2  
 CH 11 – Red for Pod 3  
 CH 12 – Green for Pod 3  
 CH 13 – Blue for Pod 3  
 CH 14 – White for Pod 3  
 CH 15 – Intensity for Pod 3  
 CH 16 – Red for Pod 4  
 CH 17 – Green for Pod 4  
 CH 18 – Blue for Pod 4  
 CH 19 – White for Pod 4  
 CH 20 – Intensity for Pod 4

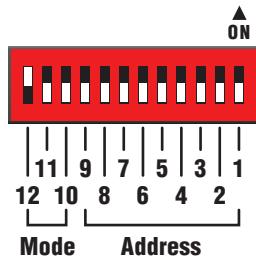
**Mode 4 (32 DMX™ Channels, dip Switch #10 and #11 set to ON)**



CH 1 – Red for Pod 1  
 CH 2 – Green for Pod 1  
 CH 3 – Blue for Pod 1  
 CH 4 – White for Pod 1  
 CH 5 – Intensity for Pod 1  
 CH 6 – Strobe Speed for Pod 1  
 CH 7 – Strobe Intensity/Brightness for Pod 1  
 CH 8 – Sync (Master)  
 CH 9 – Red for Pod 2  
 CH 10 – Green for Pod 2  
 CH 11 – Blue for Pod 2  
 CH 12 – White for Pod 2  
 CH 13 – Intensity for Pod 2

CH 14 – Strobe Speed for Pod 2  
 CH 15 – Strobe Intensity/Brightness for Pod 2  
 CH 16 – Sync to Master CH 8  
 CH 17 – Red for Pod 3  
 CH 18 – Green for Pod 3  
 CH 19 – Blue for Pod 3  
 CH 20 – White for Pod 3  
 CH 21 – Intensity for Pod 3  
 CH 22 – Strobe Speed for Pod 3  
 CH 23 – Strobe Intensity/Brightness for Pod 3  
 CH 24 – Sync to Master CH 8  
 CH 25 – Red for Pod 4  
 CH 26 – Green for Pod 4  
 CH 27 – Blue for Pod 4  
 CH 28 – White for Pod 4  
 CH 29 – Intensity for Pod 4  
 CH 30 – Strobe Speed for Pod 4  
 CH 31 – Strobe Intensity / Brightness for Pod 4  
 CH 32 – Sync to Master CH 8

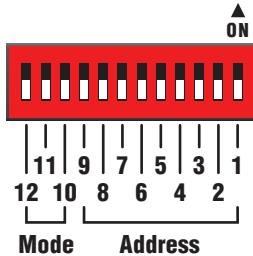
**Mode 5 (Occupies 16 DMX Channels. Dip Switch 12 Up from the Right Only)**



CH 1 – Chase Effect  
 CH 2 – Colour Fade Effect  
 CH 3 – Mixed Colour Fade Effect  
 CH 4 – Audio Modulated Sound Active (3 Band Slow or 4 Band Fast)  
 CH 5 – Flash All Sound Active  
 CH 6 – Flash Pairs Sound Active  
 CH 7 – Audio Chase Sound Active  
 CH 8 – Audio Modulated Sound Active (3 Band Slow or 4 Band Fast)  
 CH 9 – Intensity of Pod 1  
 CH 10 – Colour of Pod 1  
 CH 11 – Intensity of Pod 2  
 CH 12 – Colour of Pod 2  
 CH 13 – Intensity of Pod 3  
 CH 14 – Colour of Pod 3  
 CH 15 – Intensity of Pod 4  
 CH 16 – Colour of Pod 4

**DMX™ MODES POUR LP-LED4X**

Des instructions d'utilisation spécifiques pour les modes DMX™ sont disponibles dans le manuel d'utilisation spécifique du contrôleur DMX™.

**Mode 1 (4 canaux DMX™, tous les commutateurs "Dip" en position OFF)**

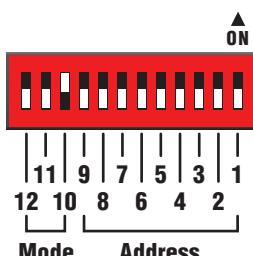
C 1 – Intensité du Pod 1

C 2 – Intensité du Pod 2

C 3 – Intensité du Pod 3

C 4 – Intensité du Pod 4

\* Remarque: L'utilisateur doit changer la couleur sur la barre lumineuse elle-même. Il n'en aura pas le contrôle dans ce mode. De plus, si l'utilisateur a besoin d'une INTENSITÉ MAXIMALE, la luminosité DOIT être réglée sur MAXIMUM sur la barre de lumière elle-même!

**Mode 2 (8 canaux DMX™, le commutateur Dip # 10 réglé à ON)**

C 1 – Intensité du Pod 1

C 2 – Couleur du Pod 1

C 3 – Intensité du Pod 2

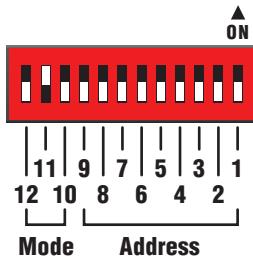
C 4 – Couleur du Pod 2

C 5 – Intensité du Pod 3

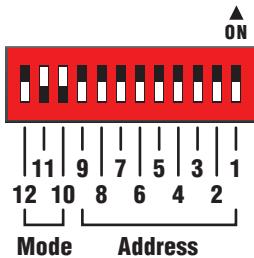
C 6 – Couleur du Pod 3

C 7 – Intensité du Pod 4

C 8 – Couleur du Pod 4

**Mode 3 (20 canaux DMX™, le commutateur Dip # 11 réglé à ON)**

C 1 – Rouge pour Pod 1  
 C 2 – Vert pour Pod 1  
 C 3 – Bleu pour Pod 1  
 C 4 – Blanc pour Pod 1  
 C 5 – Intensité pour Pod 1  
 C 6 – Rouge pour Pod 2  
 C 7 – Vert pour Pod 2  
 C 8 – Bleu pour Pod 2  
 C 9 – Blanc pour Pod 2  
 C 10 – Intensité pour Pod 2  
 C 11 – Rouge pour Pod 3  
 C 12 – Vert pour Pod 3  
 C 13 – Bleu pour Pod 3  
 C 14 – Blanc pour Pod 3  
 C 15 – Intensité pour Pod 3  
 C 16 – Rouge pour Pod 4  
 C 17 – Vert pour Pod 4  
 C 18 – Bleu pour Pod 4  
 C 19 – Blanc pour Pod 4  
 C 20 – Intensité pour Pod 4

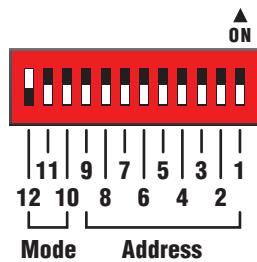
**Mode 4 (32 canaux DMX™, les commutateurs Dip #10 et #11 réglés à ON)**

C 1 – Rouge pour Pod 1  
 C 2 – Vert pour Pod 1  
 C 3 – Bleu pour Pod 1  
 C 4 – Blanc pour Pod 1  
 C 5 – Intensité pour Pod 1  
 C 6 – Vitesse stroboscopique pour Pod 1  
 C 7 – Intensité / luminosité du strobe pour Pod 1  
 C 8 – Synchronisation (Master)  
 C 9 – Rouge pour Pod 2  
 C 10 – Vert pour Pod 2  
 C 11 – Bleu pour Pod 2  
 C 12 – Blanc pour Pod 2  
 C 13 – Intensité pour Pod 2  
 C 14 – Vitesse stroboscopique pour Pod 2  
 C 15 – Intensité / luminosité du strobe pour Pod 2



- C 16 – Synchronisation au C 8 (Master)
- C 17 – Rouge pour Pod 3
- C 18 – Vert pour Pod 3
- C 19 – Bleu pour Pod 3
- C 20 – Blanc pour Pod 3
- C 21 – Intensité pour Pod 3
- C 22 – Vitesse stroboscopique pour Pod 3
- C 23 – Intensité / luminosité du strobe pour Pod 3
- C 24 – Synchronisation au C 8 Master
- C 25 – Rouge pour Pod 4
- C 26 – Vert pour Pod 4
- C 27 – Bleu pour Pod 4
- C 28 – Blanc pour Pod 4
- C 29 – Intensité pour Pod 4
- C 30 – Vitesse stroboscopique pour Pod 4
- C 31 – Intensité / luminosité du strobe pour Pod 4
- C 32 – Synchronisation au C 8 Master

**Mode 5 (Occupe 16 canaux DMX, le commutateurs Dip # 12 réglé à ON, et #10 et #11 réglés à OFF)**



- C 1 – Effet Chase
- C 2 – Effet Fondu de Couleur
- C 3 – Effet Couleur Mixte
- C 4 – Modulation Par Audio, Activé Par Le Son (La vitesse et les couleurs avec 4 bandes dépendent du réglage du curseur)
- C 5 – Flash Tous, Activé Par Le Son
- C 6 – Flash Par Paires, Activé Par Le Son
- C 7 – Chase Par Audio, Activé Par Le Son
- C 8 – Changement audio multicolore, Activé Par Le Son
- C 9 – Intensité pour Pod 1
- C 10 – Couleur pour Pod 1
- C 11 – Intensité pour Pod 2
- C 12 – Couleur pour Pod 2
- C 13 – Intensité pour Pod 3
- C 14 – Couleur pour Pod 3
- C 15 – Intensité pour Pod 4
- C 16 – Couleur pour Pod 4



**Yorkville Sound**

550 Granite Court  
Pickering, Ontario  
Canada L1W 3Y8

Auto Attend: (905) 837-8550

Fax: (905) 837-8746

[www.yorkville.com](http://www.yorkville.com)

---