

BLACK COUNTRY CUSTOMS

LA 30BL USER MANUAL



PHILOSOPHY

每一个黑色国度产品都是建立在对细节的高度关注和广泛的演奏测试，在其构建过程中，由一小群敬业的拥有多年的经验玩家磨练音调。

黑色国度定制产品只使用最好的材料和建造技术，目的是从一开始就产生完美的声音。这包括从每个应用程序中手工选择的扬声器，以提供出色的音调质量。我们选择的扬声器通常是手工制作的，使用复古风格的材料，被公认为提供最好的吉他声音。所有的扬声器，尤其是手工制作的扬声器，都需要几个小时的播放才能适应并产生最佳的声音。

这种对细节的关注，高质量的原材料和最佳的建造技术的结果只是最好的声音放大器和音箱可用的。

我们相信你们会同意的。

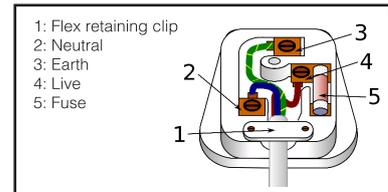
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

	Intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (Servicing) instructions in the literature accompanying the product.
	Risk of electrical shock - DO NOT OPEN. To reduce the risk of electrical shock, do not remove the cover. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personnel.
CAUTION	To prevent electrical shock or fire hazard, do not expose this appliance to rain or moisture. Before using this appliance please read the operating instructions for further warnings.

WARNING: When using electrical products, basic cautions should always be followed, including the following:

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions safe.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any of the ventilation openings. Install in accordance with 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. An apparatus with Class I construction shall be connected to a mains socket outlet with a protective connection. 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 third prong is 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 they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories provided by the manufacturer.
12. Use only with a 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. The mains plug or appliance coupler is used as the disconnect device and shall remain readily operable. The user should allow easy access to any mains plug, mains coupler and mains switch used in conjunction with this unit thus making it readily operable. 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 when 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.
15. Never break off the ground pin. Connect only to a power supply of the type marked on the unit adjacent to the power supply cord.
16. If this product is to be mounted in an equipment rack, rear support should be provided.
17. Note for UK only: If the colours of the wires in the mains lead of this unit do not correspond with the terminals in your plug, proceed as follows:
 - a) The wire that is coloured green and yellow must be connected to the terminal that is marked by the letter E, the earth symbol, coloured green and yellow.
 - b) The wire that is coloured blue must be connected to the terminal that is marked with the letter N or the colour black.
 - c) The wire that is coloured brown must be connected to the terminal that is marked with the letter L or the colour red.
18. This electrical apparatus should not be exposed to dripping or splashing and care should be taken not to place objects containing liquids, such as vases, upon the apparatus.
19. Exposure to extremely high noise levels may cause a permanent hearing loss. Individuals vary considerably in susceptibility to noise-induced hearing loss, but nearly everyone will lose some hearing if exposed to sufficiently intense noise for a sufficient time.

The U.S. Government's Occupational Safety and Health Administration (OSHA) has specified the following permissible noise level exposures:



According to OSHA, any exposure in excess of the above permissible limits could result in some hearing loss. Earplugs or protectors to the ear canals or over the ears must be worn when operating this amplification system in order to prevent a permanent hearing loss, if exposure is in excess of the limits as set forth above. To ensure against potentially dangerous exposure to high sound pressure levels, it is recommended that all persons exposed to equipment capable of producing high sound pressure levels such as this amplification system be protected by hearing protectors while this unit is in operation.

Table 1

Duration Per Day in Hours	Sound Level dBA, slow response
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 ½	102
1	105
½	110
¼ or less	115

INSTRUCCIONES IMPORTANTES
PARA SU SEGURIDAD – ESPAÑOL

CUIDADO: Cuando use productos electrónicos, debe tomar precauciones básicas, incluyendo las siguientes:

1. Lea estas instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones.
3. Haga caso de todos los consejos.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No usar este aparato cerca del agua.
6. Limpiar solamente con una tela seca.
7. No blacker ninguna de las salidas de ventilación. Instalar de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
8. No instalar cerca de ninguna Fuentes de calor come radiators, estufas, hornos u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. Un aparato con la construcción de la clase I será conectado con un enchufe de zócalo de las cañerías con una conexión protectora. No retire la patilla protectora del enchufe polarizado o de tipo "a Tierra". Un enchufe polarizado tiene dos puntas, una de ellas más ancha que la otra. Un enchufe de tipo "a Tierra" tiene dos puntas y una tercera "a Tierra". La punta ancha (la tercera) se proporciona para su seguridad. Si el enchufe proporcionado no encaja en su enchufe de red, consulte a un electricista para que reemplaze su enchufe obsoleto.
10. Proteja el cable de alimentación para que no sea pisado o pinchado, particularmente en los enchufes, huecos, y los puntos que salen del aparato.
11. Usar solamente añadidos/accesorios proporcionados por el fabricante.
12. Usar solamente un carro, pie, trípode, o soporte especificado por el fabricante, o vendido junto al aparato. Cuando se use un carro, tenga cuidado al mover el conjunto carro/aparato para evitar que se dañe en un vuelco. No suspenda esta caja de ninguna manera
13. Las cañerías tapan o el acoplador de la aplicación se utiliza mientras que el dispositivo de la desconexión y seguirá siendo fácilmente operable. El usuario debe permitir el acceso fácil a cualquier cañería enchufe, a las cañerías acoplador y al interruptor de las cañerías usado conjuntamente con esta unidad así que lo hace fácilmente operable. Desenchufe este aparato durante tormentas del relámpago o cuando es inusitado por períodos del tiempo largos.
14. Para cualquier reparación, acuda a personal de servicio cualificado. Se requieren reparaciones cuando el aparato ha sido dañado de alguna manera, como cuando el cable de alimentación o el enchufe se han dañado, algún líquido ha sido derramado o algún objeto ha caído dentro del aparato, el aparato ha sido expuesto a la lluvia o la humedad, no funciona de manera normal, o ha sufrido una caída.
15. Nunca retire la patilla de Tierra. Conecte el aparato sólo a una fuente de alimentación del tipo marcado al lado del cable de alimentación.
16. Si este producto va a ser enracado con más equipo, use algún tipo de apoyo trasero.
17. Nota para el Reino Unido solamente: Si los colores de los cables en el enchufe principal de esta unidad no corresponden con los terminales en su enchufe, proceda de la siguiente manera:
 - a) El cable de color verde y azul debe ser conectado al terminal que está marcado con la letra E, el símbolo de Tierra (earth), coloreado en verde o en verde y amarillo.
 - b) El cable coloreado en azul debe ser conectado al terminal que está marcado con la letra N o el color negro.
 - c) El cable coloreado en marrón debe ser conectado al terminal que está marcado con la letra L o el color rojo.
18. Este aparato eléctrico no debe ser sometido a ningún tipo de goteo o salpicadura y se debe tener cuidado para no poner objetos que contengan líquidos, como vasos, sobre el aparato.
19. La exposición a altos niveles de ruido puede causar una pérdida permanente en la audición. La susceptibilidad a la pérdida de audición provocada por el ruido varía según la persona, pero casi todo el mundo perderá algo de audición si se expone a un nivel de ruido suficientemente intenso durante un tiempo determinado. El Departamento para la Salud y para la Seguridad del Gobierno de los Estados Unidos (OSHA) ha especificado las siguientes exposiciones al ruido permisibles:

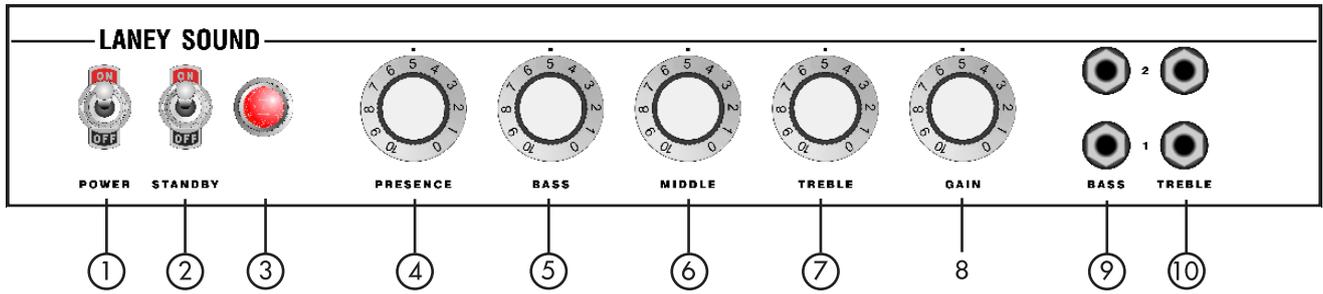
De acuerdo al OSHA, cualquier exposición que exceda los límites arriba indicados puede producir algún tipo de pérdida en la audición. Protectores para los canales auditivos o tapones para los oídos deben ser usados cuando se opere con este sistema de sonido para prevenir una pérdida permanente en la audición, si la exposición excede los límites indicados más arriba. Para protegerse de una exposición a altos niveles de sonido potencialmente peligrosa, se recomienda que todas las personas expuestas a equipamiento capaz de producir altos niveles de presión sonora, tales como este sistema de amplificación, se encuentren protegidas por protectores auditivos mientras esta unidad esté operando. - **SEE TABLE 1**

INSTRUTIONS IMPORTANTES
DE SECURITE – FRANCAIS

ATTENTION: L'utilisation de tout appareil électrique doit être soumise aux précautions d'usage incluant:

1. Lire ces instructions
2. Gardez ce manuel pour de futures références.
3. Prêtez attention aux messages de précautions de ce manuel.
4. Suivez ces instructions.
5. N'utilisez pas cette unité proche de plans d'eau.
6. N'utilisez qu'un tissu sec pour le nettoyage de votre unité.
7. N'obstruez pas les systèmes de refroidissement de votre unité et installez votre unité en fonction des instructions de ce manuel.
8. Ne positionnez pas votre unité à proximité de toute source de chaleur.
9. Un appareil avec la construction de la classe I sera relié à une sortie de douille de forces à un raccordement protecteur. Connectez toujours votre unité sur une alimentation munie de prise de terre utilisant le cordon d'alimentation fourni.
10. Protégez les connecteurs de votre unité et positionnez les cablages pour éviter toutes déconnexions accidentelles.
11. N'utilisez que des fixations approuvées par le fabriquant.
12. Lors de l'utilisation sur pied ou pole de support, assurez dans le cas de déplacement de l'ensemble enceinte/support de prévenir tout basculement intempestif de celui-ci.
13. Les forces branchent ou le coupleur d'appareils est utilisé pendant que le dispositif de débranchement et restera aisément fonctionnel. L'utilisateur devrait permettre l'accès facile à toutes les forces prise, à forces coupleur et à commutateur de forces utilisé en même temps que cette unité le rendant de ce fait aisément fonctionnel. Débranchez cet appareil pendant la foudre donne l' assaut à ou si inutilisé pendant de longues périodes.
14. Seul un technicien agréé par le fabriquant est à même de réparer/contrôler votre unité. Celle-ci doit être contrôlée si elle a subit des dommages de manipulation, d'utilisation ou de stockage (humidité,...).
15. Ne déconnectez jamais la prise de terre de votre unité.
16. Si votre unité est destinée a être montée en rack, des supports arriere doivent être utilisés.
17. Note pour les Royaumes-Unis: Si les couleurs de connecteurs du cable d'alimentation ne correspond pas au guide de la prise secteur, procédez comme suit:
 - a) Le connecteur vert et jaune doit être connecter au terminal noté E, indiquant la prise de terre ou correspondant aux couleurs verte ou verte et jaune du guide.
 - b) Le connecteur bleu doit être connecter au terminal noté N, correspondant à la couleur noire du guide.
 - c) Le connecteur marron doit être connecter au terminal noté L, correspondant à la couleur rouge du guide.
18. Cet équipement électrique ne doit en aucun cas être en contact avec un quelconque liquide et aucun objet contenant un liquide, vase ou autre ne devrait être posé sur celui-ci.
19. Une exposition à de hauts niveaux sonores peut conduire à des dommages de l'écoute irréversibles. La susceptibilité au bruit varie considérablement d'un individu à l'autre, mais une large majorité de la population expérimentera une perte de l'écoute après une exposition à une forte puissance sonore pour une durée prolongée. L'organisme de la santé américaine (OSHA) a produit le guide ci-dessous en rapport à la perte occasionnée:

D'après les études menées par le OSHA, toute exposition au delà des limites décrites ce-dessus entrainera des pertes de l'écoute chez la plupart des sujets. Le port de système de protection (casque, oreillette de filtrage,...) doit être observé lors de l'opération cette unité ou des dommages irréversibles peuvent être occasionnés. Le port de ces systèmes doit être observé par toutes personnes susceptibles d'être exposées à des conditions au delà des limites décrites ci-dessus. - **SEE TABLE 1**



- ① 电源开关：在打开放大器之前，一定要确保有负载连接到放大器上。此负载可以是传统的扬声器柜或正确匹配的虚拟负载设备。
- ② 待机开关：让放大器预热大约一分钟，然后切换到ON位置。
- ③ 电源指示灯：表示放大器已上电。
- ④ 临场度：提升输出部分的中高音成分。应该根据你的个人品味来调整，“0”是一个很好的起点。
- ⑤ 低音：调整信号的低端响应。随着功放的力度和声音越来越大，你可能会发现需要降低一点低音。“5”是一个很好的起点。
- ⑥ 中音：调节信号中频响应。当放大器被驱动得更硬，声音更大时，你可能会发现需要相应地改变中间。“5”是一个很好的起点。
- ⑦ 高音：调节信号的高频含量。当放大器被驱动的更硬和更响时，你可能会发现需要相应地调整高端响应。“5”是一个很好的起点。
- ⑧ 增益：调整信号中增益/失真的水平。也有助于放大器的整体收听水平。
- ⑨ 低音输入1：有一个突出的低端响应。
低音输入2：具有与低音输入1相同的音调特征，但具有较低的增益设置。
- ⑩ 高音输入1：具有突出的高端响应。
高音输入2：具有与高音输入1相同的音调特征，但具有较低的增益设置。

通道跳跃：玩家可以通过所谓的通道跳跃来混合LA30BL上每个输入的音调和增益特性。要做到这一点，只需选择您想使用的初始通道。比方说低音输入1，正常连接您的吉他。现在使用常规的插接电缆连接低音输入2到高音通道上的输入。选择输入1或2取决于你想要多少增益。结果，你有更多的高音在你的信号而不失去低音输入产生的低音响应。信道跳跃可以产生一些非常棒的声音，所以不要犹豫去尝试。



- ① 扬声器:3个1/4 "单插孔插座提供连接各种音箱。扬声器阻抗不匹配会降低放大器的性能,在极端情况下可能会损坏设备。一次只使用一种阻抗选择。操作这个放大器时,一定要带负载。如果不严重,可能会造成不可挽回的损失。
- ②
- ③

警告。扬声器输出功率超过10瓦,可能导致电击伤害。扬声器布线必须符合第2类布线标准。与扬声器的连接应由技术人员按照当地建筑规范进行。

- ④ 安全:有关放大器安全操作的信息。
- ⑤ HT保险丝:该熔断器断开高压直流电源到放大器内的电子管当故障发生时。只使用面板上指定的正确尺寸和等级保险丝。如果保险丝损坏或失效,并且安装的相同尺寸和额定的更换件也损坏,则说明放大器已发生故障。在这时需要检查输出电子管和如果需要更换故障电子管。如果管子没有问题,请将放大器交给合格的服务技术人员。不要尝试更高额定值的保险丝-使用额定值过大的保险丝可能会对放大器造成严重的、无法弥补的损坏。保险丝是用来保护的,不要冒险。
- ⑥ 电源入口插座:-连接到您的电源。请确保后面板上显示的电压适合您的国家!

主保险丝:-这个抽屉包含该设备的主要安全保险丝。保险丝在发生故障时,通过断开主电源来保护放大器不受损坏。只使用面板上指定的正确尺寸和额定值。如果保险丝损坏或失效,并且安装的相同尺寸和额定的更换件也损坏,则放大器已经发生故障,需要立即由合格的技术人员提供服务。不要尝试更高额定值的保险丝-使用额定值过大的保险丝可能会对放大器造成严重的、无法弥补的损坏,并有严重的火灾危险。电源熔断器额定值在本手册的规格部分详细说明,以及印在放大器的背面。在市电入口的保险丝抽屉里有一个备用保险丝,以备发生故障时使用。

电子管放大器延长寿命的技巧

- 电子管放大器:一般来说,听起来比固态晶体管放大器更温暖/更甜美,但由于玻璃管本身脆弱,它们也需要更多的尊重。LA30BL使用顶级的管,应该给你多年的无故障的服务,但像所有电子管放大器;用一定的小心对待它是很重要的。
- 电子管是易碎的玻璃部件:如果被扔进扔出车辆,它们很容易被损坏
- 确保音箱的阻抗与放大器上的设置相匹配。不适当的阻抗匹配在最轻微的情况下将导致输出功率输出减少和损害的声音,在最坏的情况下将使放大器故障/减少电子管寿命。
- 允许放大器:在打开它之前加热到室温,突然产生的热冲击会使冰冷的玻璃管外壳破裂,加上任何湿气对高压电子产品来说都是坏消息。
- 允许放大器: 在使用完后移动前先冷却一下。热管比冷管更容易损坏。管子的预期寿命取决于许多因素,包括工作温度,工作强度和频率,旅行引起的振动等。虽然没有特定的更换间隔,但如果发现性能下降,就应该更换管子。
- 典型问题:前置放大器电子管,可能是一个开裂的噪音,嘶嘶声,嗡嗡声和话筒效应。其他症状包括声音缺乏冲击力,音调极高或极低,以及低分贝的嗡嗡声。内部故障的情况也可以熔断HT保险丝. 准确的预测试和选择替换前置放大器和输出管可通过您的经销商从Laney获得。
- 更换电子管:关闭设备,并拔掉电源插头。等管子冷却下来。拆卸用螺钉固定的后面板。您现在应该能够访问放大器机箱。前置放大器管有屏蔽罩保护。如果要拆卸,向下推,逆时针方向轻轻扭转屏蔽罩,然后拉起。。然后可以轻轻地把管子拔出来。当把新管子推进去时要小心,以确保所有引脚都正确对齐。输出管有一个弹簧保持器,必须在管子出来之前拔掉。
- 放大器连接:为了避免损坏,建议建立并遵循开关设备的模式。在打开吉他放大器待机开关之前,请连接并接通所有系统部件(特效处理器,FX踏板等)。许多产品在打开和关闭时都有很大的瞬态浪涌,这可能会对扬声器造成损坏。最后打开你的吉他放大器,并确保音量控制设置到最小,任何来自设备的瞬变信号都不会到达你的扬声器。

FCC COMPLIANCY STATEMENT



This device complies with Part 15 of the FCC rules.
Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device may not cause harmful interference
- 2) This device must accept any interference received, that may cause undesired operation.

Warning: Changes or modification to the equipment not approved by Laney can void the user's authority to use the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try and correct the interference by one or more of the following measures.

- *Reorient or relocate the receiving antenna.
- *Increase the separation between the equipment and receiver.
- *Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- *Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This product conforms to the requirements of the following European Regulations, Directives & Rules:



CE Mark (93/68/EEC), Low Voltage (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU),
RoHS (EU2011/65/EU), ErP (2009/125/EU).

In order to reduce environmental damage, at the end of its useful life, this product must not be disposed of along with normal household waste to landfill sites. It must be taken to an approved recycling centre according to the recommendations of the WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) directive applicable in your country.

LA30BL Spec:

Supply Voltage ~100V, ~120V, ~220-230V, ~240V 50/60Hz Factory Option
(adjustments may be made by qualified Laney approved service personel only)

HT Fuse T500mA L

Power Consumption (Max) 150W

Output Power Rating 30W RMS Continuous

Input jacks:

Bass/Treble channel socket 1

Input impedance 1M Ω
Sensitivity: 15mV

Bass/Treble channel socket 2

Input impedance 140K Ω
Sensitivity: 30mV

Loudspeaker Outputs 1*16 Ω / 1*8 Ω / 1* 4 Ω

Features

Bass Channel
Treble Channel
Presence Control
Bass, Middle & Treble Controls
Gain Control

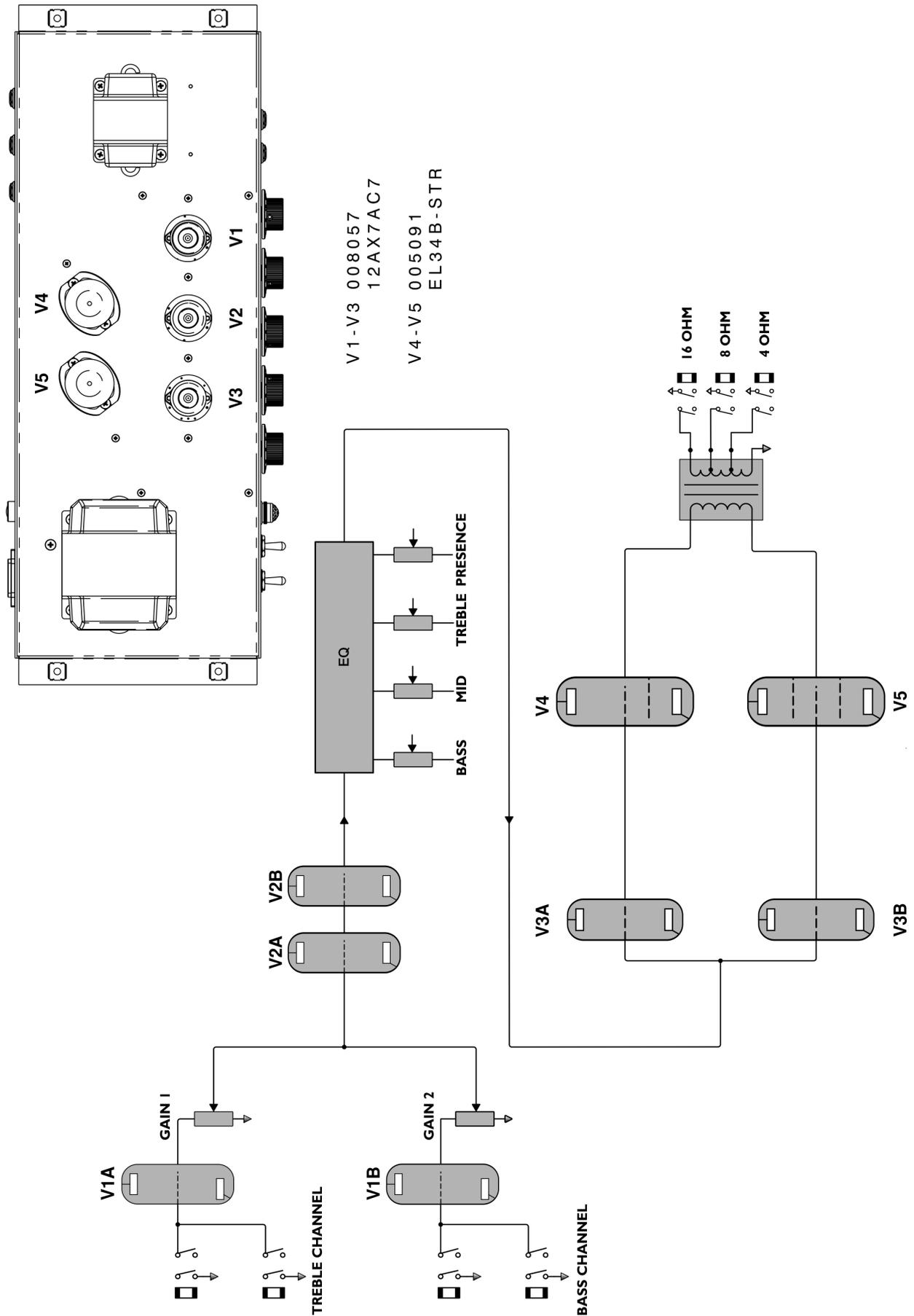
Rugged Plywood Carcass

Dimensions (H*W*D)(mm) 220*620*220

Weights Unit 10.5Kg, Packed 12.5Kg

Laney Electronics Ltd

LA30BL block diagram



In the interests of continued product development, Laney & Black Country Customs reserves the right to amend product specifications without prior notice

Notes



BLACK COUNTRY CUSTOMS



WWW.BLACKCOUNTRYCUSTOMS.CO.UK

