



AU-ST324RGB - 24V DC RGB IP68 HIGH DENSITY FLEXIBLE LED STRIP LIGHT

PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE INSTALLATION
LEAVE A COPY FOR THE USER / MAINTENANCE ENGINEER FOR FUTURE REFERENCE

IMPORTANT INSTALLATION INFORMATION

- Installation should be carried out in accordance with the latest edition of the I.E.E. Wiring Regulations.
- Only Qualified Electricians should install this luminaire.
- The LED Strip operates at 24V DC.
- A 24V DC LED Driver is required (not included). A 24V RGB Controller is required (not included).
- When connecting to an LED RGB Controller ensure that the polarity is correct. The strip may be damaged if connected incorrectly.
- Please note that the strip is IP68 but any user made connections or joints cannot be guaranteed to be IP rated.
- Before commencing installation or maintenance, ensure electricity is switched off at the mains.
- Insure that ALL electrical connections are tight with no loose strands, including factory connections.
- A soldering iron and heat gun are required for installation (not supplied).

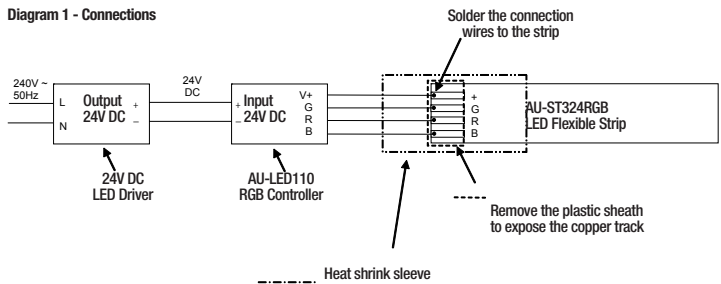
24V DC LED Flexible Strip Light and Accessories

AU-ST324RGB High Density RGB Flexible LED strip light
 AU-ST324RGBCK Connector kit accessory

INSTALLATION INSTRUCTIONS

- Isolate from the mains supply before installation or maintenance.
- A 24V DC LED Driver must be used with this strip. See Driver selection table below.
- A 24V DC LED RGB Controller, i.e. AU-LED124, must be used with this LED flexible strip.
- To install the LED Driver and LED Controller please refer to their own instructions.
- A maximum of 5m of can be connected in a continuous length. For runs of over 5m connect individual lengths in parallel.
- The AU-ST324RGBCK is used to connect the strip to a 24V DC RGB Controller
- Connection details, see also Diagram 1
 - Slide a length of the heat shrink sleeve onto the end of the strip to be connected to the LED controller.
 - At the strip connection carefully cut away the plastic sheath to reveal the +ve and RGB connection points.
 - The copper track is lacquered which will need to be removed so that the solder will take to the copper track. Use a knife to carefully scrape away the lacquer from the surface of the copper track.
 - Tin the copper track and the AU-ST324RGBCK connection wires.
 - Carefully solder the wires onto the LED strip. Match the colours of the wires, i.e. red, green blue to the RGB LED strip markings. The black wire is soldered to the common on the LED strip.
 - Apply the glue to the connection and slide the heatshrink sleeve in place over the connection.
 - Gently apply heat to the sleeve with a heat gun until it shrinks over the connection. As this is a user made connection an IP rating cannot be guaranteed.
 - Slide a heatshrink sleeve onto the end of the strip apply glue to the end and gently heat to shrink the sleeve to seal the end. As this is a user made seal an IP rating cannot be guaranteed.
 - Connect the wires from the connector to the Controller; ensure that the polarity is correct.
- When the installation is complete switch on the mains supply.

Diagram 1 - Connections



Environmental Protection (W.E.E.E.) – Aurora’s WEEE Reg.No. WEE/BG0130YX (UK only)

Waste Electrical & Electronic Equipment Regulations (WEEE) requires that any of our products showing this marking (left) must not be disposed of with other household or commercial waste. Aurora does not levy any WEEE disposal charges to its customers for affected WEEE related products. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate any such product from other waste types and recycle it responsibly at your local facilities. Check with your Local Authority, Recycling Centre or retailer for recycling advice. If, when you purchased any Aurora product, your supplier included a WEEE disposal fee, you should then contact your supplier for advice on his takeback of the product for the correct disposal.

GUARANTEE

This product is guaranteed in the country of purchase for a period of 1 year from the date of purchase. The guarantee is invalid in the case of improper use, installation, tampering, removal of the Q.C. date label, installation in an improper working environment or installation not according to the current edition of the National Wiring Regulations. Should this product fail during the guarantee period it will be replaced free of charge, subject to correct installation and return of the faulty unit. Aurora does not accept responsibility for any installation costs associated with the replacement of this product. This warranty is in addition to the statutory rights in your country of purchase. Aurora reserves the right to alter specifications without prior notice.

Aurora Limited 16 Alban Park Hatfield Road St Albans Hertfordshire AL4 0JJ United Kingdom
 Website: www.aurora.co

Document version - AU-ST324RGB_EU_V1_12



AU-ST324RGB – BANDEAU FLEXIBLE RGB IP68 À LEDS HAUTE DENSITÉ 24V DC

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT D'EFFECTUER L'INSTALLATION
CONSERVEZ UNE COPIE DE CES INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR / LE TECHNICIEN DE MAINTENANCE POUR TOUTE RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

INFORMATION IMPORTANTE CONCERNANT L'INSTALLATION

- L'installation doit être effectuée conformément à la dernière édition des Réglementations de câblage I.E.E.
- Seuls des électriciens qualifiés sont autorisés à installer ce luminaire.
- Le bandeau LED fonctionne sur du 24 V DC.
- Un driver LED 24 V DC s'avère nécessaire (non inclus). Un contrôleur RGB 24 V est nécessaire (non inclus).
- Lors de la connexion à un contrôleur LED RGB, assurez-vous que la polarité est correcte. Le bandeau peut se retrouver endommagé s'il est connecté de façon incorrecte.
- Merci de prendre note que le bandeau est IP68, mais toutes les connexions ou joints effectués par l'utilisateur ne peuvent être garantis IP.
- Avant de commencer l'installation ou la maintenance, assurez-vous que l'alimentation secteur est coupée (sur « off »).
- Assurez-vous que TOUTES les connexions électriques sont bien serrées, sans aucun brin débranché, et ce même sur les connexions effectuées en usine.
- Un fer à souder et un pistolet thermique sont nécessaires pour l'installation (non fournis).

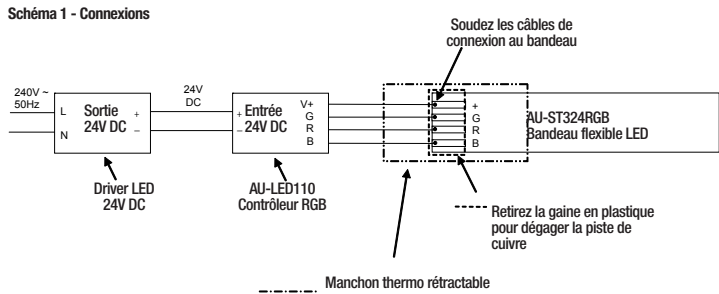
Bandeau flexible LED 24 V DC et accessoires

AU-ST324RGB Bandeau flexible LED haute densité
 AU-ST324RGBCK Accessoire kit de connexion

NOTICE D'INSTALLATION

- Coupez le secteur avant l'installation ou la maintenance.
- Un driver LED 24V DC doit être utilisé avec ce bandeau. Référez-vous au tableau de sélection du driver, ci-dessous.
- Un contrôleur LED RGB 24 V DC, par ex. AU-LED 124, doit être utilisé avec ce bandeau flexible LED.
- Pour l'installation du driver LED et du contrôleur LED, consultez les notices respectives.
- Il est possible d'effectuer un raccordement d'un longueur continue maximale de 5 m. Pour les distances supérieures à 5 m, raccordez les différentes longueurs en parallèle.
- L'AU-ST324RGBCK est utilisé pour le raccordement du bandeau à un contrôleur RGB 24 V DC
- Pour les détails de connexion, consultez également le schéma 1
 - Faites glisser une longueur du manchon thermo rétractable sur l'extrémité du bandeau à connecter au contrôleur LED.
 - À l'emplacement de la connexion du bandeau, découpez et retirez la gaine en plastique pour dégager les points de connexion positif et RGB.
 - La piste de cuivre étant vernie, il est nécessaire de retirer ce vernis pour pouvoir effectuer la soudure sur la piste de cuivre. Utilisez un couteau pour gratter doucement le vernis de la surface de la piste de cuivre.
 - "Étamez" la piste de cuivre et les câbles de connexion AU-ST324RGBCK.
 - Soudez avec précaution les câbles sur le bandeau LED. Faites correspondre les couleurs des câbles, par ex. rouge, vert, bleu avec les marquages du bandeau LED RGB. Le câble noir est soudé à l'extrémité positive V+ du bandeau LED.
 - Appliquez la colle sur la connexion et faites glisser le manchon thermo rétractable sur la connexion.
 - À l'aide d'un pistolet thermique, appliquez doucement la chaleur sur le manchon jusqu'à ce que celui-ci se rétracte sur la connexion. Étant donné qu'il s'agit d'une connexion réalisée par l'utilisateur, l'indice de protection IP ne peut pas être garanti.
 - Faites glisser un manchon thermo rétractable sur l'extrémité du bandeau, appliquez la colle sur l'extrémité et appliquez doucement la chaleur pour rétracter le manchon et sceller ainsi l'extrémité. Étant donné qu'il s'agit d'un joint réalisé par l'utilisateur, l'indice de protection IP ne peut pas être garanti.
 - Branchez les câbles du connecteur au contrôleur; assurez-vous que la polarité est correcte.
- Une fois l'installation achevée, allumez le secteur.

Schéma 1 – Connexions



Protection de l'environnement (D.E.E.E.) – N° d'enr. WEEE d'Aurora : WEE/BG0130YX (Grande-Bretagne uniquement)

La réglementation concernant le traitement des Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE) impose que tout produit présentant ce logo (à gauche) ne peut être mis au rebut avec les autres déchets ménagers ou commerciaux. Aurora Limited ne prélève aucune taxe d'éco-contribution à ses clients pour les produits concernés par la DEEE. Afin de prévenir tout risque de détérioration de l'environnement ou de santé publique, merci de ne pas jeter ce type de produits avec les autres déchets, et de le recycler de façon responsable. Veuillez-vous rapprocher des autorités compétentes, des centres de recyclage ou de votre distributeur pour des conseils concernant le recyclage de ces produits. Si une taxe d'éco-contribution vous a été prélevée lorsque vous avez acheté un produit Aurora, vous devez prendre contact avec votre fournisseur pour vous renseigner sur la reprise du produit usagé en vue de son recyclage.

GARANTEE

Ce produit offre une garantie valable dans le pays de l'achat pour une période de 1 an à compter de la date d'achat. La garantie est annulée en cas d'utilisation, d'installation, de modification inappropriées, de retrait de l'étiquette Q.C. de contrôle qualité, d'installation dans un environnement défavorable, ou d'installation non-conforme à l'édition actuelle des Réglementations de câblage nationales. Si ce produit tombe en panne pendant la période de garantie, il sera remplacé gratuitement, sous réserve d'une installation correcte et du renvoi de l'unité défectueuse. Aurora décline toute responsabilité quant aux frais d'installation en rapport avec le remplacement de ce produit. Cette garantie est en complément de vos droits statutaires dans votre pays d'achat. Aurora se réserve le droit de modifier les spécifications sans annonce préalable.



AU-ST324RGB - 24V DC IP68 FLEXIBLE RGB-LED-LICHTLEISTE MIT HOHER LEUCHTDICHTE

BITTE LESEN SIE DIESE ANLEITUNG VOR DER INSTALLATION SORGFÄLTIG DURCH.
FÜR DEN BENUTZER / WARTUNGSTECHNIKER EINE KOPIE FÜR ZUKÜNFTIGE REFERENZZWECKE AUFBEWAHREN.

WICHTIGE INFORMATIONEN ZUR INSTALLATION

- Die Installation sollte gemäß der aktuellen Ausgabe der nationalen Verdrahtungsrichtlinien (National Wiring Regulations) vorgenommen werden.
- Dieser Beleuchtungskörper sollte nur von qualifizierten Elektrikern installiert werden.
- Die LED-Leiste arbeitet bei 24V DC.
- Ein 24V DC LED-Treiber ist erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten). Eine 24V RGB-Steuerung ist erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Stellen Sie beim Anschluss an eine LED-RGB-Steuerung sicher, dass die Polarität korrekt ist. Die Leiste kann beschädigt werden, wenn sie nicht richtig verbunden wurde.
- Bitte beachten Sie, dass die Leiste an sich IP68-zertifiziert ist. Nachdem jedoch der Benutzer Anschlüsse und Verbindungen vorgenommen hat, kann die IP-Zertifizierung der Leiste nicht mehr gewährleistet werden.
- Stellen Sie vor Beginn der Installation oder Wartung sicher, dass die Stromversorgung unterbrochen ist.
- Stellen Sie sicher, dass ALLE elektrischen Verbindungen festsitzen und keine losen Litzen aufweisen, einschließlich in der Fabrik vorgefertigter Verbindungen.
- Ein Lötkolben und eine Heißluftpistole sind für die Installation erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten).

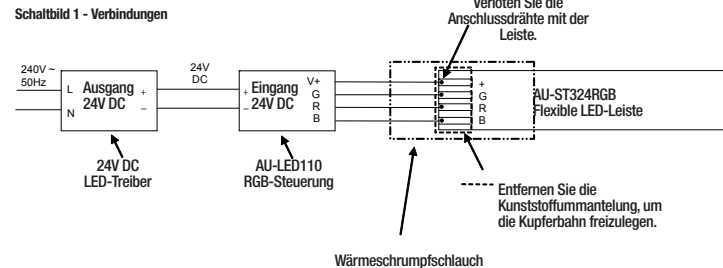
24V DC Flexible LED-Lichtleiste und Zubehör

AU-ST324RGB Flexible RGB-LED-Lichtleiste mit hoher Leuchtdichte
 AU-ST324RGBCK Steckverbinder-Zubehörset

INSTALLATIONSANLEITUNG

- Trennen Sie das Gerät vor Installation oder Wartung von der Netzstromversorgung.
- Für diese Leiste ist ein 24V DC LED-Treiber erforderlich. Nähere Informationen finden Sie in der Treiberauswahltabelle unten.
- Für diese flexible LED-Leiste ist eine 24V DC LED-RGB-Steuerung, d.h. die AU-LED124, erforderlich.
- Berücksichtigen Sie bitte für die Installation des LED-Treibers und der LED-Steuerung deren jeweils beliegende Anleitungen.
- Die Leiste kann mit einer durchgehenden Länge von maximal 5m angeschlossen werden. Bei Leitungen mit einer Länge über 5m müssen die einzelnen Längen parallel geschaltet werden.
- Das AU-ST324RGBCK wird zum Anschluss der Leiste an eine 24V DC RGB-Steuerung verwendet.
- Nähere Informationen zu den Verbindungen finden Sie in Schaltbild 1.
 - Schieben Sie einen Wärmeschumpfschlauch über das Ende der Leiste, das mit der LED-Steuerung verbunden werden soll.
 - Schneiden Sie an der Leistenverbindung vorsichtig die Kunststoffummantelung weg, um die +ve und RGB-Anschlussstellen freizulegen.
 - Die Kupferbahn ist mit einer Lackierung beschichtet, die entfernt werden muss, damit das Lot direkt auf die Kupferbahn aufgetragen werden kann. Kratzen Sie mit einem Messer vorsichtig die Lackierung von der Oberfläche der Kupferbahn.
 - „Verzinnen“ Sie die Kupferbahn und die Anschlussdrähte des AU-ST324RGBCK.
 - Verlöten Sie die Drähte vorsichtig mit der LED-Leiste. Achten Sie dabei darauf, dass die Farben der Drähte übereinstimmen, d.h. verbinden Sie die roten, grünen und blauen Drähte mit den RGB-LED-Leistenmarkierungen. Der schwarze Draht wird mit dem Massedraht der LED-Leiste verlötet.
 - Tragen Sie Klebstoff auf die Verbindung auf und schieben Sie den Wärmeschumpfschlauch in der gewünschten Position über die Verbindung.
 - Erwärmen Sie den Schlauch vorsichtig unter Verwendung einer Heißluftpistole, bis dieser über der Verbindung geschrumpft ist. Da es sich hierbei um eine Verbindung handelt, die der Benutzer selbst hergestellt hat, kann die IP-Zertifizierung nicht gewährleistet werden.
 - Schieben Sie einen Wärmeschumpfschlauch über das Ende der Leiste, tragen Sie Klebstoff auf und erwärmen Sie den Schlauch vorsichtig, um den Schlauch zu schrumpfen und das Ende der Leiste zu versiegeln. Da es sich hierbei um eine Versiegelung handelt, die der Benutzer selbst hergestellt hat, kann die IP-Zertifizierung nicht gewährleistet werden.
 - Verbinden Sie die Drähte des Steckverbinders mit der Steuerung. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität.
- Schalten Sie nach Abschluss der Installation die Netzstromversorgung an.

Schaltbild 1 – Verbindungen



Umweltschutz (VRG) – VRG-Registrierungsnr. von Aurora WEE/BG0130YX (nur Vereinigtes Königreich)

Laut den Richtlinien zu Elektro- und Elektronik-Altgeräten (VEE) dürfen alle mit dem links dargestellten Zeichen versehenen Produkte nicht mit dem übrigen Hausmüll oder Gewerbeabfall entsorgt werden. Aurora erhebt seinen Kunden gegenüber keine VRG-Entsorgungsgebühren für die jeweiligen VRG-Produkte. Um möglichen Schäden für Umwelt und Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung vorzubeugen, trennen Sie solche Produkte bitte von anderem Abfall und entsorgen Sie sie bei den entsprechenden Einrichtungen vor Ort. Für weitere Hinweise zum Recycling nehmen Sie bitte Kontakt mit der Gemeindeverwaltung, Recyclingeinrichtungen oder Einzelhändlern auf. Sollte Ihr Händler beim Kauf eines Aurora-Produkts eine Entsorgungsgebühr für Elektronik-Altgeräte erhoben haben, wenden Sie sich bitte für weitere Informationen zur Rücknahme des Produkts zur korrekten Entsorgung an diesen.

GARANTEE

Ab Kaufdatum wird auf dieses Produkt in demjenigen Land, wo die Produkte eingekauft werden, eine Garantie von 1 Jahr gewährt. Die Garantie erlischt bei falscher Verwendung, falscher Installation, unerlaubten Änderungen, Entfernen der Datumsbeschriftung der Qualitätskontrolle, Installation in einer unzulässigen Arbeitsumgebung oder einer Installation, die nicht der aktuellen Ausgabe der nationalen Verdrahtungsrichtlinien (National Wiring Regulations) entspricht. Sollten bei diesem Produkt während der Garantiezeit Fehler auftreten, wird das Produkt vorbehaltlich korrekter Installation und Rücksendung des fehlerhaften Geräts kostenlos ersetzt. Aurora übernimmt keinerlei Verantwortung für beim Ersatz dieses Produkts auftretende Installationskosten. Diese Bestimmungen gelten zusätzlich zu den Bestimmungen des jeweiligen Landes, indem die Produkte eingekauft werden. Aurora behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

