



LED STRIP	EN-ST1024IP
LED DRIVERS	METRES PER DRIVER
AU-LED1624CV	1m
EN-LED7524	5m
EN-LEDD9024	8m

Strip Light is not suitable for dimming with Triac Mains drivers.

EN-ST1024IP

IMPORTANT INSTALLATION INFORMATION

- Installation should be carried out by a qualified electrician in accordance with the latest edition of the National wiring regulations.
- The LED Strip operates at 24V DC.
- A 24V DC LED Driver is required (not included).
- When connecting to an LED 24V Driver, ensure that the polarity is correct. The strip may be damaged if connected incorrectly.
- Please note that the strip is IP67 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.
- Ensure 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

EN-ST1024IP High Density Flexible LED strip light

EN-ST1024IPCK Connector kit accessory

- To install the LED Driver 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 EN-ST1024IPCK is used to connect the strip to a 24V DC Driver
- At the strip connection carefully cut away the plastic sheath to reveal the +ve and - connection points.
- Remove the silicone covering the LED strip to expose the copper connections.
- 'Tin' the copper track and the EN-ST1024IPCK connection wires.
- Carefully solder the wires onto the LED strip.
- Apply the glue to the connection and end of the strip. Next slide the sleeve in place over the connection and end of the strip.
- Leave the glue to dry for 24 hours before installing. As this is a user made connection an IP rating cannot be guaranteed.
- Ensure when applying strip to surface, it is smooth and clean.

INFORMATION IMPORTANTE CONCERNANT L'INSTALLATION

- L'installation doit être effectuée en conformité avec la dernière édition de la réglementation nationale de câblage en vigueur par un professionnel qualifié.
- Le bandeau LED fonctionne sur du 24V DC.
- Un driver LED 24V DC s'avère nécessaire (non inclus).
- Lors de la connexion à un driver LED 24V, 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 IP67, 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 pour les connexions effectuées en usine.
- Un fer à souder et un pistolet thermique sont nécessaires pour l'installation (non fourni).

BANDEAU FLEXIBLE LED 24V DC ET ACCESSOIRES

EN-ST1024IP Bandeau flexible à LEDs haute densité

EN-ST1024IPCK Accessoire kit connecteur

- Pour l'installation du driver LED, consultez la notice correspondante.
- Il est possible d'effectuer un raccordement d'une longueur continue maximale de 5m. Pour les distances supérieures à 5m, raccordez les différentes longueurs en parallèle.
- L'EN-ST1024IPCK est utilisé pour le raccordement du bandeau à un driver de LED 24V.
- À l'emplacement de la connexion du bandeau, découpez et retirez la gaine en plastique pour dégager les points de connexion +ve et -.
- 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 EN-ST1024IPCK.
- Soudez avec précaution les câbles sur le bandeau LED.
- Appliquez la colle sur la connexion et l'extrémité du LED bandeau, et faites glisser le manchon sur la connexion et l'extrémité.
- Laissez sécher la colle pendant 24 heures avant l'installation. Étant donné qu'il s'agit d'une connexion réalisée par l'utilisateur, l'indice de protection IP ne peut pas être garanti.
- s'assurer lors de l'application de la bande à la surface, il est lisse et propre

WICHTIGE INFORMATIONEN ZUR INSTALLATION

- Die Installation muss gemäß der neuesten Ausgabe der nationalen elektrischen Anschlussvorschriften von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Die LED-Leiste arbeitet bei 24V DC.
- Ein 24V DC LED-Treiber ist erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Stellen Sie bei der Verbindung mit einem LED-Treiber, ass die Polarität korrekt ist. Die Leiste kann beschädigt werden, wenn sie nicht richtig verbunden wurde.
- Bitte beachten Sie, dass die Leiste an sich IP67-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 estsitzen 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

EN-ST1024IP Flexible LED-Lichtleiste mit hoher Leuchtdichte

EN-ST1024IPCK Steckverbinder-Zubehörset

- Bitte berücksichtigen Sie für die Installation des LED-Treibers die dem LED-Treibers beiliegende Anleitung.
- Die Leiste kann mit einer durchgehenden Länge von maximal 5m angeschlossen werden. Bei Leisten mit einer Länge über 5m müssen die einzelnen Längen parallel geschaltet werden.
- Das EN-ST1024IPCK wird zum Anschluss der Leiste an einen 24V DC LED-Treibers verwendet.
- Schneiden Sie an der Leistenverbindung vorsichtig die Kunststoffummantelung weg, um die +ve und - 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 EN-ST1024IPCK.
- Verlöten Sie die Drähte vorsichtig mit der LED-Leiste.
- Schieben Sie einen Wärmeschumpfschlauch über das Ende der Leiste, das mit dem LED-Treiber verbunden werden soll.
- Tragen Sie Klebstoff auf und schieben Sie die Hülse über das Ende des LED-Leiste und der Anschlüsse.
- Lassen Sie den Kleber vor der Installation 24 Stunden trocknen. Da es sich hierbei um eine Versiegelung handelt, die der Benutzer selbst hergestellt hat, kann die IP-Zertifizierung nicht gewährleistet werden.
- Stellen Sie sicher, dass der Streifen beim Auftragen auf die Oberfläche glatt und sauber ist.

IMPORTANTI INFORMAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- L'installazione deve essere eseguita da un elettricista qualificato e deve essere in conformità con l'ultima edizione del National Wiring Regulations.
- La striscia LED è esercita a 24V CC.
- Con la striscia va utilizzato un driver LED 24V CC. (NON IN DOTAZIONE).
- Quando la si collega a un driver LED, assicurarsi che la polarità sia corretta. La striscia può danneggiarsi se non viene collegata correttamente.
- N.B.: la striscia ha grado di protezione IP67 ma non è possibile garantire il grado di protezione di collegamenti o raccordi eseguiti dall'utente.
- Assicurarsi che tutti i contatti siano aderenti e che non vi siano fili allentati.
- Per l'installazione sono necessari saldatore a stilo e pistola termica (non in dotazione).

- Per installare il driver LED e controller LED consultare le istruzioni.
- È possibile collegare fino a un massimo di 5m in un'unica lunghezza. Oltre i 5m il collegamento va fatto in parallelo.
- EN-ST1024IPCK viene usato per collegare la striscia a un driver LED 24V CC.
- Sul punto di giunzione della striscia spellare la guaina di plastica per far uscire i punti di collegamento +ve e -.
- La treccia di rame è ricoperta di smalto che dovrà essere rimosso per scoprirlo. Usare un coltello per spellare lo smalto dalla superficie della treccia di rame.
- "Fondere" la treccia di rame e i fili di collegamento EN-ST1024IPCK.
- Saldare con cura i fili alla striscia LED.
- Applicare la colla al collegamento e far scorrere la fascetta termoretraibile in posizione sul collegamento.
- Far scorrere una manica sull'estremità della striscia, applicare la colla all'estremità.
- Lasciare asciugare la colla per 24 ore prima dell'installazione. Trattandosi di un collegamento eseguito dall'utente, non è possibile garantire un grado di protezione IP.
- Assicurare quando si applica la striscia alla superficie, è liscia e pulita

BELANGRIJKE INSTALLATIE-INFORMATIE

- De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien, in overeenstemming met de toepasselijke nationale veiligheidsvoorschriften voor elektrische installaties.
- De LED-strip werkt op 24V DC.
- Voor deze strip dient een A 24V DC RGB LED-driver te worden gebruikt (NIET MEEGELEVERD).
- Zorg bij het verbinden met een LED-driver ervoor dat de polariteit correct is. De strip kan worden beschadigd als hij onjuist wordt verbonden.
- De strip heeft een IP67-kwalificatie, maar voor verbindingen of voegen die door de gebruiker zijn gemaakt, kan geen IP-kwalificatie worden gegarandeerd.
- Zorg er voorafgaand aan installatie of onderhoud voor dat de elektriciteit bij de netwerkaansluiting is uitgeschakeld.
- Zorg ervoor dat ALLE elektrische verbindingen stevig vast zitten zonder losse draden.
- Voor installatie dient gebruik gemaakt te worden van een soldeerbout en warmtepistool (niet meegeleverd).

- Voor de installatie van de LED-driver dient u de instructies daarvan te raadplegen.
- Er mag een doorlopende lengte van maximaal 5m met elkaar worden verbonden. Voor lengtes van meer dan 5m dienen afzonderlijke lengtes parallel te worden verbonden.
- De EN-ST1024IPCK wordt gebruikt om de strip met een 24V DC LED-driver te verbinden.
- Knip bij de stripverbinding voorzichtig het kunststof huls weg om de +ve en - verbindingspunten bloot te leggen.
- De koperen track is gelakt en de lak dient verwijderd te worden zodat het soldeer zich op de koperen track hecht. Gebruik een mes om het lak voorzichtig van het oppervlak van het koperen track af te schrapen.
- 'Vertin' de koperen track en de EN-ST1024IPCK verbindingdraden.
- Soldeer de draden voorzichtig aan de LED-strip.
- Breng de lijm op de verbinding en uiteinde van de strip. Duw de huls op zijn plaats over de verbinding en uiteinde van de strip.
- Laat de lijm 24 uur drogen voordat u deze aanbrengt. Aangezien dit een door de gebruiker gemaakte afdichting is, kan een IP-kwalificatie niet worden gegarandeerd.
- zorg ervoor dat bij het aanbrengen van strip op het oppervlak, het glad en schoon is

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA INSTALACIÓN

- La instalación debe ser realizada por un electricista calificado de acuerdo con la última edición de las normativas nacionales de cableado
- La tira LED funciona a 24V CC.
- Requiere un dispositivo controlador de LED de 24V CC (no incluido).
- Cuando conecte un controlador de LED, asegúrese de que la polaridad sea correcta. La tira puede dañarse si se conecta incorrectamente.
- Tenga en cuenta que si bien la tira es IP67, no se puede asegurar lo mismo de las conexiones o juntas que realice el usuario.
- Aísele de la red eléctrica antes de la instalación o el mantenimiento.
- Asegúrese de que TODAS las conexiones eléctricas estén bien ajustadas, sin hilos sueltos, incluso las conexiones de fábrica.
- Se necesita una soldadora y una pistola de aire caliente para la instalación (no suministradas).

TIRA FLEXIBLE LED DE 24V CC Y ACCESORIOS

EN-ST1024IP Tira LED flexible de alta densidad

EN-ST1024IPCK Kit de conectores

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- Con esta tira se debe utilizar un controlador de LED de 24V CC.
- Para instalar el controlador de LED, consulte sus instrucciones.
- Se puede conectar un máximo de 5m en una sola pieza. Las ongitudes de más de 5m se deben conectar en paralelo.
- El EN-ST1024IPCK se utiliza para conectar la tira a un controlador de LED de 24V CC.
- En la conexión de la tira, quite con cuidado la cubierta de plástico para revelar los puntos de conexión +ve y -.
- La pista de cobre está laqueada. El laqueado se debe quitar para que la soldadura tenga efecto. Con un cuchillo, extraiga el laqueado cuidadosamente de la superficie de la pista de cobre.
- Estañe la pista de cobre y los alambres de conexión del EN-ST1024IPCK.
- Suelde los alambres con cuidado sobre la tira LED.
- Aplique pegamento a la conexión y sobre el extremo de la tira, deslice la manguito a su lugar sobre la conexión y sobre el extremo de la tira.
- Deje que el pegamento se seque durante 24 horas antes de instalarlo. Dado que se trata de un sello realizado por el usuario, no se puede garantizar la clasificación IP.
- asegúrese de aplicar la tira a la superficie, es suave y limpia

VIKTIG INSTALLATIONSINFORMATION

- Installationen ska utföras av en kvalificerad elektriker i enlighet med aktuella nationella bestämmelser om elinstallation.
- Denna LED-Strip drivs med 24V DC.
- En 24V DC LED-driver krävs (ej inkluderad).
- Se till att polariteten är korrekt vid anslutning till en 24V LED-drivenhet. Stripen kan skadas om den kopplas in felaktigt.
- Observera att stripen är IP67, men att alla användartillverkade anslutningar och fogar inte kan garanteras vara IP67-klassade.
- Stäng alltid av nätströmmen vid reparationer eller montering.
- Se till att ALLA elektriska anslutningar sitter fast ordentligt och inte har några lösa kopplingar (även fabriksgjorda anslutningar)
- En lödpenna och värmepistol krävs för installation (ej inkluderade).

24V DC FLEXIBEL LED-STRIP OCH TILLBEHÖR

EN-ST1024IP Flexibel LED strip med högt ljusflöde

EN-ST1024IPCK Tillbehörssats för anslutning

INSTALLATIONSANVISNINGAR

- En 24V DC LED-driver ska användas med denna strip.
- Se instruktionerna för LED-drivern för information om hur denna ska installeras.
- Maximalt 5m kan anslutas som en längd. För längder över 5m måste de individuella längderna kopplas parallellt.
- EN-ST1024IPCK används för att ansluta stripen till en 24V LED-driver.
- Skär försiktigt bort en bit av plasthöljet vid anslutningspunkten så att kontaktytorna +Ve och - friläggs.
- Kopparbanan är lackerad och denna lack behöver avlägsnas för att lödnettet ska fästa på kopparbanan. Skrapa försiktigt bort lacken från kopparbanans yta med en kniv.
- Förtenna kopparbanan och anslutningstrådarna på EN-ST1024IPCK
- Löd försiktigt fast trådarna på LED-stripen.
- Applicera lim på anslutningen och änden på stripen, dra krympslangen på plats över anslutningen och änden på stripen.
- Låt limmet torka i 24 timmar innan du installerar det. Då detta är en användartillverkad, kan inte IP-klassningen garanteras.
- Se till att det är smidigt och rent när du applicerar remsor till ytan

معلومات هامة للتثبيت

- يجب أن يتم التثبيت وفقاً لأحدث نسخة من اللوائح الوطنية لتوصيلات الأسلاك. وإذ اكنت في شك استشر كهربائي مؤهل.
- تعمل شريحة الإثارة LED بتيار مستمر 24 فولت.
- عند توصيل موجة LED تأكد من سلامة توصيل الأقطاب. فقد تتعرض الشريحة للتلف في حالة توصيلها بكيفية غير سليمة.
- يُرجى الملاحظة بأن الشريحة ذات مستوى حماية IP67. ولكن أي توصيلات أو وصلات يقوم بها المستخدم لا يمكن ضمان توفر مستوى الحماية IP المطلوب بها.
- يحتاج الأمر إلى كاوية لحام ومدفعة حرارة للتثبيت (غير مزودة).

تعليمات التثبيت

قبل بدء التثبيت أو الصيانة تأكد من أن الكهرباء مفصولة عند المنبع.

- يجب استعمال موجة LED بتيار مستمر 24 فولت مع هذه الشريحة (غير مزودة).
- للتثبيت موجة LED يُرجى الرجوع إلى التعليمات الخاصة بالموجة.
- يمكن توصيل مسار بطول أقصاه 5 أمتار بصورة مستمرة. وللمسارات التي يزيد طولها عن 5 أمتار وتحتل الأطوال المختلفة على التوالي.
- تُستخدم EN-ST1024IPCK لتوصيل الشريحة مع موجة تيار مستمر 24 فولت.
- أزلق طول من غلاف منكمش بالحرازة على طرف الشريحة المطلوب توصيلها مع موجة LED عند توصيل الشريحة أقطع بعناية الغلاف البلاستيكي للكشف عن نقط التوصيل الموجبة + والسالبة -.
- المسار النحاسي مغلفي باللاكيه ويحتاج الأمر إلى إزالته حتى يمكن لصهيرة اللحام أن تصل إلى المسار النحاسي. استعمل سكين واكشط بعناية طبقة اللاكيه من سطح المسار النحاسي.
- أحم بالقصدير المسار النحاسي وأسلاك التوصيل EN-ST1024IPCK.
- أحم بعناية الأسلاك بإدخال شريحة الإثارة LED.
- ضع الغراء على الوصلة وحرك الغلاف في شريط LED
- إلترك الصمغ ليحف لمدة 24 ساعة قبل التثبيت. هذه العملية يقوم بها المستخدم لذلك لا يمكن ضمان مستوى الحماية IP.
- وتصل الأسلاك من الموصل إلى موجة LED مع التأكد من سلامة توصيل الأقطاب .
- ضمان عند تطبيق الشريط على السطح، فقم على نحو سلس ونظيف
- وتصل الأسلاك من الموصل إلى موجة LED مع التأكد من سلامة توصيل الأقطاب .

