

SAFETY INSTRUCTIONS



EN

Read these instructions carefully before commencing installation and retain for future reference. The luminaire should be installed by a licensed electrician and in accordance with local regulations. Make sure that the power is off before installation or maintenance.

CZ

Před zahájením instalace si pečlivě přečtěte tyto pokyny a uschovejte je pro budoucí použití. Svítidlo by mělo být instalováno kvalifikovaným elektrikářem a v souladu s místními předpisy. Před instalací nebo údržbou se ujistěte, že je napájení vypnuto.

PT

Leia estas instruções cuidadosamente antes de iniciar a instalação e guarde-as para referência futura. A luminária deve ser instalada por um técnico licenciado, eletricista e de acordo com os regulamentos locais. Certifique-se de que a energia esteja desligada antes da instalação ou manutenção.

SV

Läs dessa instruktioner före installationen påbörjas och lämna den vidare till brukaren av anläggningen. Armaturen skall installeras av behörig installatör och enligt gällande föreskrifter. Se till att spänningen är frånslagen före installation eller underhåll.

FI

Lue nämä ohjeet ennen asentamista ja luovuta ohjeet valaisimen seuraavalle käyttäjälle. Valaisimen saa asentaa valtuutettu asentaja voimassa olevien määräysten mukaisesti. Varmista, että jännite on kytketty päältä ennen asennusta ja huoltoa.

NO

Les disse instruksjonene før du starter installeringen, og gi den deretter videre til anleggets bruker. Armaturen skal installeres av en godkjent installatør og i henhold til gjeldende lover og regler. Sørg for at strømmen er koblet fra før installering og ved vedlikehold.

DA

Læs denne vejledning omhyggeligt, før installationen udføres og gem den til fremtidig brug. Armaturet skal installeres af en autoriseret installatør i henhold til gældende love og regler. Sørg strømmen er afbrudt før installation og vedligeholdelse.

DE

Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig, bevor Sie mit der Installation beginnen, und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf. Dieses Leuchtmittel muss durch einen lizenzierten Elektriker im Einklang mit den örtlichen Vorschriften installiert werden. Stellen Sie vor Installations- oder Wartungsarbeiten sicher, dass keine Spannung mehr anliegt.

PL

Przed przystąpieniem do instalacji należy się uważnie zapoznać z instrukcją i zachować ją na przyszłość. Oprawę oświetleniową powinien zainstalować uprawniony elektryk zgodnie z miejscowymi przepisami. Przed instalacją lub konserwacją wyłączyć zasilanie.

ES

Lea estas instrucciones detenidamente antes de comenzar la instalación y consérvelas para futuras referencias. La luminaria debe ser instalada por un electricista autorizado y de acuerdo con la normativa local. Asegúrese de que la alimentación esté apagada antes de la instalación o el mantenimiento.

FR

Lisez attentivement ces consignes avant de commencer l'installation. Pensez également à vous y reporter ultérieurement. Le luminaire doit être installé par un électricien agréé, conformément à la réglementation locale. Veillez à couper le courant avant l'installation et toute opération de maintenance.

IT

Leggere attentamente queste istruzioni prima di iniziare l'installazione e conservarle per riferimento futuro. L'apparecchio d'illuminazione deve essere installato da un elettricista autorizzato e in conformità con le normative locali. Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta prima dell'installazione o della manutenzione.

BG

Прочетете внимателно тези инструкции, преди да започнете инсталирането, и ги запазете за бъдеща справка. Осветителното тяло трябва да се монтира от лицензиран електротехник и в съответствие с местните разпоредби. Уверете се, че захранването е изключено преди инсталирането или поддръжката.

GR

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση και διατηρήστε για μελλοντική αναφορά. Το φωτιστικό θα πρέπει να εγκαθίσταται από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Βεβαιωθείτε ότι η τροφοδοσία είναι απενεργοποιημένη πριν από την εγκατάσταση ή τη συντήρηση.

VN

Đọc các hướng dẫn cẩn thận trước khi bắt đầu cài đặt và giữ lại để tham khảo trong tương lai. Đèn nên được lắp đặt bởi một thợ điện được cấp phép và theo quy định của địa phương. Hãy chắc chắn rằng tắt nguồn trước khi cài đặt hoặc bảo trì.

JP

インストールを開始する前にこれらの指示を注意深く読み、将来の参照のために保持してください。照明器具は、資格のある電気技師が現地の規制に従って設置する必要があります。インストールまたはメンテナンスの前に、電源がオフになっていることを確認してください。

Installation & Safety Instructions

- I. The installation should be performed by a qualified electrician.
- II. See the table of technical specifications and follow the instructions to perform the installation in a safe and correct manner; note the recommendations for maximum lengths.
- III. Make sure that the LED strip's voltage corresponds with that of the drive unit and ensure that the polarity is correct.
- IIII. When two or more LED strips are interconnected, make sure the maximum recommended length is not exceeded.
- V. Make sure the power is switched off during installation and that the LED strips do not overlap to avoid overheating.
- VI. It is important that the LED luminaire's maximum specified ambient temperature is taken into consideration in order to guarantee its life span, if this is exceeded, the lifespan can be shortened drastically.
- VII. Use the recommended/approved assembly fittings to ensure the lifespan of the LED strip.
- VIII. The LED strip must not be switched on when rolled up.
- IX. LEDs are sensitive components and must be treated with care and not subjected to mechanical stress.
- X. The flexible LED strip must not be bent more than the recommended bending radius.
- XI. The LED chip should not be exposed to direct sunlight when switched on.
- XII. The double-sided adhesive tape is for installing the lights, but may need to be complemented with heat-resistant silicone. When installed in the profiles (not uplight) recommends heat-resistant silicone for a permanent and sustainable installation. Do not apply silicone directly on the LED chip but along the sides.

Instruções de instalação e segurança

- I. A instalação deve ser realizada por um electricista qualificado.
- II. Consulte a tabela de especificações técnicas e siga as instruções para executar a instalação de maneira segura e correta; observe as recomendações para comprimentos máximos.
- III. Verifique se a tensão da tira de LED corresponde à da unidade de acionamento e verifique se a polaridade está correta.
- IIII. Quando duas ou mais faixas de LED estiverem interconectadas, verifique se o comprimento máximo recomendado não é excedido.
- V. Verifique se a energia está desligada durante a instalação e se as faixas de LED não se sobrepõem para evitar superaquecimento.
- VI. É importante que a temperatura ambiente máxima especificada da luminária LED seja levada em consideração para garantir sua vida útil, se isso for excedido, a vida útil pode ser reduzida drasticamente.
- VII. Use os acessórios recomendados / aprovados para garantir a vida útil da faixa de LED.
- VIII. A faixa de LEDs não deve ser ligada quando enrolada.
- IX. Os LEDs são componentes sensíveis e devem ser tratados com cuidado e não submetidos a estresse mecânico.
- X. A faixa flexível de LED não deve ser dobrada além do raio de curvatura recomendado.
- XI. O chip LED não deve ser exposto à luz solar direta quando ligado.
- XII. A fita adesiva dupla face serve para instalar as luzes, mas pode precisar ser complementada com silicone resistente ao calor. Quando instalado nos perfis (não na posição vertical), recomenda-se o silicone resistente ao calor para uma instalação permanente e sustentável. Não aplique silicone diretamente no chip de LED, mas nas laterais.

Pokyny k instalaci a bezpečnosti

- I. Instalaci by měl provádět kvalifikovaný elektrikář.
- II. Podívejte se na tabulku technických specifikací a postupujte podle pokynů k provedení instalace bezpečným a správným způsobem; vezměte na vědomí doporučení pro maximální délky.
- III. Ujistěte se, že napětí LED pásky odpovídá napětí pohonné jednotky a ujistěte se, že je správná polarita.
- IIII. Pokud jsou propojeny dva nebo více pásek LED, zkontrolujte, zda není překročena maximální doporučená délka.
- V. Během instalace se ujistěte, že je napájení vypnuto a že se LED pásky nepřekrývají, aby nedošlo k přehřátí.
- VI. Je důležité, aby byla zohledněna maximální teplota okolí svítidla LED, aby byla zaručena jeho životnost, pokud je tato doba překročena, může být životnost drasticky zkrácena.
- VII. Pro zajištění životnosti LED pásky použijte doporučené / schválené montážní kování.
- VIII. Při svinutí nesmí být pásek LED zapnutý.
- IX. LED diody jsou citlivé komponenty a musí se s nimi zacházet opatrně a nesmí být vystaveny mechanickému namáhání.
- X. Flexibilní LED pásek nesmí být ohýbán více, než je doporučený poloměr ohybu.
- XI. Čip LED by neměl být při zapnutí vystaven přímému slunečnímu světlu.
- XII. Oboustranná lepicí páska je určena k instalaci světel, ale může být nutné ji doplnit tepelně odolným silikonem. Při instalaci do profilů (ne vzpřímeně) doporučuje silikon odolný vůči teplotě pro trvalou a udržitelnou instalaci. Nepoužívejte silikon přímo na LED čip, ale po stranách.

Installationsanvisningar & säkerhetsföreskrifter

- I. Installationen ska utföras av en behörig elektriker.
- II. Se tabellen för tekniska specifikationer och följ anvisningarna för att utföra installationen på ett säkert och riktigt sätt, notera rekommendationerna för max längder.
- III. Kontrollera att LED-stripen spänning överensstämmer med drivdonets och var noga med att polariteten är rätt.
- IIII. När två eller fler LED-stripar kopplas samman se till att inte överskrida max rekommenderad längd.
- V. Se till att spänningen är frånslagen under installationen och att LED-striparna inte överlappar varandra för att undvika överhettning.
- VI. För att garantera livslängden är det viktigt att den för ledarmatörens högsta angivna omgivningstemperatur beaktas, överskrids denna kan livslängden förkortas drastiskt.
- VII. För att säkerställa livslängden på LED-stripen använd rekommenderade/godkända monterings detaljer.
- VIII. LED-stripen får inte tändas när den är upprullad.
- IX. Lysdioder är känsliga komponenter och skall inte utsättas för mekanisk påverkan och behandlas varsamt.
- X. Den flexibla LED-stripen får inte böjas mer än den rekommenderade böjradien.
- XI. LED chipet bör inte utsättas vid direkt solstrålning när det är tänt.
- XII. Den självhäftande tejen är för uppfästning, men vid behov komplettera med värmebeständigt silikon. Vid installation i profiler (ej uppljus) rekommenderas värmebeständigt silikon för en permanent och hållbar installation. Applicera ej silikonet direkt på LED-chippet utan längs med sidorna.

FI**Asennusohjeet ja turvallisuusmääräykset**

- I. Asennus on annettava pätevän sähköasentajan tehtäväksi.
- II. Katso teknisten tietojen taulukko ja noudata ohjeita asennuksen suorittamiseksi turvallisesti ja oikein. Huomioi maksimipituussuosituksset.
- III. Tarkasta, että LED-valonauhan jännite vastaa liitäntälaitteen jännitettä, ja huolehdi siitä, että napaisuus on oikein.
- IIII. Kun kaksi tai useampia LED-valonauhoja liitetään yhteen, varmista, ettei suurinta suositeltua pituutta ylitetä.
- V. Varmista, että jännite on katkaistu asennuksen aikana ja että LED-valonauhat eivät mene toistensa päälle ylikuumenemisen estämiseksi.
- VI. Käyttöiän varmistamiseksi on tärkeä huomioida valaisimen suurin ilmoitettu ympäristölämpötila. Jos se ylitetään, käyttöikä voi lyhentyä merkittävästi.
- VII. Käytä suositeltuja/hyväksytyjä asennusosia LED-valonauhan käyttöiän varmistamiseksi.
- VIII. LED-valonauhaa ei saa syyttää sen ollessa rullalla.
- IX. Valodiodit ovat herkkiä komponentteja eikä niitä saa altistaa mekaaniselle vaikutuksella tai käsitellä varomattomasti.
- X. Joustavaa LED-valonauhaa ei saa taivuttaa hyväksytyä taivutussädettä enemmän.
- XI. LED-sirua ei saa altistaa suoralle auringonvalolle sen ollessa syytettyinä.
- XII. Itseliimautuva teippi on kiinnitystä varten, voidaan tarvittaessa täydentää kuumuutta kestäväillä silikonilla. Asennettaessa profiileihin (ei ylöspäin) suositellaan käytettäväksi lämmönkestävää silikonista asennuksen varmistamiseksi. Älä sijoita silikonista suoraan LED-sirun päälle vaan nauhan reunoille.

NO**Monteringsanvisninger og sikkerhetsforskrifter**

- I. Monteringen skal utføres av en godkjent elektriker.
- II. Se i tabellen for tekniske spesifikasjoner og følg anvisningene slik at monteringen blir utført på en sikker og korrekt måte. Merk deg anbefalingene for maksimale lengder.
- III. Kontroller at LED-stripenes spenning er i samsvar med omformeren og vær nøye med polariteten slik at denne blir rett.
- IIII. Når to eller flere LED-striper kobles sammen må du sørge for at maksimalt anbefalt lengde ikke overskrides.
- V. Sørg for at strømmen er koblet fra under monteringen og at LED-stripenes ikke overlapper hverandre for å unngå overoppheting.
- VI. For at levetiden skal kunne garanteres er det viktig at LED-armaturens høyeste angitte omgivelsestemperaturen overholdes. Hvis denne overskrides kan levetiden bli forkortet dramatisk.
- VII. For å sikre levetiden til LED-stripen må du bruke anbefalte/godkjente monteringsdetaljer.
- VIII. LED-stripen må ikke slås på når den er rullet sammen.
- IX. Lysdioder er følsomme komponenter og skal ikke utsettes for mekanisk påvirkning og behandles forsiktig.
- X. Den fleksible LED-stripen må ikke bøyes mer enn den anbefalte bøyeradiusen.
- XI. LED-brikken bør ikke utsettes for direkte sollys når den er tent.
- XII. Den selvklebende tapen er beregnet på montering, men kan ved behov kompletteres med varmebestandig silikon. Ved montering i profiler (ikke opplyst) anbefales det å bruke varmebestandig silikon for en permanent og holdbar installasjon. Ikke bruk silikonet direkte på LED-modulene men legg det langs sidene.

DA**Monterings- og sikkerhedsvejledning**

- I. Monteringen skal udføres af en autoriseret elektriker.
- II. Se tabellen over tekniske specifikationer, og følg vejledningen for at udføre monteringen på en sikker og korrekt måde. Bemærk anbefalingerne for maksimale længder.
- III. Sørg for, at LED-strippens spænding svarer til driverens, og sørg for, at polariteten er korrekt.
- IIII. Når to eller flere LED-strips sammenkobles, skal der sørges for, at den maksimale anbefalede længde ikke overskrides.
- V. Sørg for, at strømmen er slået fra under monteringen, og at LED-strippene ikke overlapper hinanden for at undgå overophedning.
- VI. Det er vigtigt, at LED-belysningsarmaturets maksimale specificerede omgivelsestemperatur tages i betragtning for at garantere dens levetid. Hvis denne temperaturgrænse overskrides, kan levetiden reduceres betragteligt.
- VII. Brug de anbefalede/godkendte samlingsbeslag for at sikre LED-strippens levetid.
- VIII. LED-strippen må ikke tændes, når den rulles op.
- IX. LED'erne er følsomme dele og skal behandles forsigtigt og må ikke udsættes for mekanisk stress.
- X. Den fleksible LED-strip må ikke bøjes mere end den anbefalede bøjningsradius.
- XI. LED-chippen må ikke udsættes for direkte sollys, når den tændes.
- XII. Den dobbeltklæbende tape er til montering af lysene, men det er muligt, at den skal suppleres med varmebestandig silikon. Ved montering i profilerne (ikke uplight) anbefales varmebestandig silikon for en permanent og holdbar montering. Påfør ikke silikonet direkte på LED-chippen, men langs siderne.

PL**Instalacja i instrukcje dotyczące bezpieczeństwa**

- I. Instalację powinien wykonać wykwalifikowany elektryk.
- II. Aby wykonać instalację w sposób bezpieczny i prawidłowy, należy się zapoznać z tabelą zawierającą specyfikacje techniczne i postępować zgodnie z instrukcjami; uwzględnić zalecane maksymalne długości.
- III. Upewnić się, czy napięcie taśmy LED odpowiada napięciu zespołu napędowego i sprawdzić, czy biegunowość jest prawidłowa.
- IIII. W przypadku połączenia co najmniej dwóch taśm LED upewnić się, czy maksymalna zalecana długość nie została przekroczona.
- V. Sprawdzić, czy zasilanie jest wyłączone podczas instalacji i czy taśmy LED nie nakładają się na siebie, aby uniknąć przegrzania.
- VI. Należy wziąć pod uwagę określoną maksymalną temperaturę otoczenia dla oprawy LED, aby zagwarantować jej długi okres eksploatacji. Jeśli zostanie przekroczona, ten okres będzie znacznie krótszy.
- VII. Używać zalecanych/zatwierdzonych elementów montażowych, aby zapewnić długi okres eksploatacji taśmy LED.
- VIII. Taśma LED nie może być włączana, kiedy jest zwinięta.
- IX. Diody LED są czułymi częściami i należy zachować ostrożność, aby nie poddawać ich naprężeniom mechanicznym.
- X. Elastycznej taśmy LED nie można zginać powyżej zalecanego promienia zgięcia.
- XI. Diody LED nie należy wystawiać na bezpośrednie światło słoneczne, kiedy jest włączona.
- XII. Do instalacji lampek służy dwustronna taśma klejąca, ale może być konieczne zastosowanie silikonu odpornego na wysokie temperatury. W przypadku instalowania na profilach (niepodłogowych) zalecamy stosowanie silikonu odpornego na wysokie temperatury, aby montaż był trwały i wytrzymały. Nie nakładać silikonu bezpośrednio na układy scalone diod LED, lecz po ich bokach.

DE**Installations- und Sicherheitsanweisungen**

- I. Die Installation muss durch einen qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- II. Siehe die Tabelle mit den technischen Daten und befolgen Sie die Anweisungen zur Installation auf sichere und korrekte Weise. Achten Sie auf die Empfehlungen für die Höchstlängen.
- III. Achten Sie darauf, dass die Spannung des LEDstrip mit der Leistung der Treibereinheit übereinstimmt und dass die Polarität korrekt ist.
- IIII. Wenn zwei oder mehr LEDstrips untereinander verbunden werden, darf die empfohlene Höchstlänge nicht überschritten werden.
- V. Achten Sie darauf, dass während der Installation keine Spannung anliegt und dass die LEDstrips einander nicht überlappen, damit Überhitzung vermieden wird.
- VI. Es ist wichtig, dass die spezifizizierte Höchstumgebungstemperatur für das LED-Leuchtmittel beachtet wird. Wird sie überschritten, kann dies die Lebensdauer des Produkts drastisch verkürzen.
- VII. Verwenden Sie die empfohlenen/zugelassenen Montagebauteile, um die Lebensdauer des LEDstrip sicherzustellen.
- VIII. Der LEDstrip darf beim Ausrollen nicht eingeschaltet werden.
- IX. LEDs sind empfindliche Bauteile und müssen vorsichtig behandelt werden. Sie dürfen keiner mechanischen Belastung ausgesetzt werden.
- X. Der flexible LEDstrip darf nicht enger als in dem empfohlenen Biegeradius gebogen werden.
- XI. Der LED-Chip darf, während er eingeschaltet ist, keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.
- XII. Das doppelseitige Klebeband dient der Installation der Leuchten. Es kann aber sein, dass zur Ergänzung hitzebeständiges Silikon erforderlich ist. Bei der Installation in Profilen (nicht nach oben gerichtet) wird hitzebeständiges Silikon für die dauerhafte und nachhaltige Installation empfohlen. Tragen Sie kein Silikon direkt auf den LED-Chip auf, sondern verteilen Sie es entlang seiner Seiten.

ES**Instrucción de instalación y seguridad**

- I. La instalación debe ser realizada por electricista calificado.
- II. Mire la tabla de especificaciones técnicas y siga las instrucciones para realizar la instalación segura y correcta, tenga en cuenta las recomendaciones para longitud máxima.
- III. Asegurar de que el voltaje de LED tiras coincida con el voltaje del controlador y la polaridad sea correcta.
- IIII. Cuando dos o más LED tiras están interconectadas, asegurar de que no se exceda la longitud máxima recomendada.
- V. Asegurar de que el transformador esté apagada durante la instalación y que las LED tiras no se superpongan para evitar el sobrecalentamiento.
- VI. Es importante que tenga en cuenta la temperatura ambiente máxima especificada de LED lámparas para garantizar su vida útil, la vida útil se puede acortar drásticamente si se excede.
- VII. Usa los accesorios de montaje recomendados / aprobados para garantizar la vida útil de LED tiras.
- VIII. LED tiras no debe encenderse cuando se enrolla.
- IX. LEDs son componentes sensibles y deben tratar con mucho cuidado y no someter a esfuerzos mecánicos.
- X. La curva de LED tiras flexible no debe exceder el radio de curva recomendado.
- XI. El LED chip no debe exponerse a la luz solar directamente cuando se enciende.
- XII. La adhesiva de doble-capa es para instalar las tiras, pero eso puede complementar con silicona resistente al calor. Se recomienda silicona resistente al calor para una instalación permanente y sostenible cuando se instala en los perfiles (no hacia arriba), no aplique silicona directamente sobre el LED chip sino de los lados.

FR**Consignes d'installation et de sécurité**

- I. L'installation doit être réalisée par un électricien qualifié.
- II. Consultez le tableau des spécifications techniques et suivez les instructions pour une installation adéquate et sûre. Tenez compte des longueurs maximales préconisées.
- III. Assurez-vous que la tension de la bande LED correspond à celle du circuit de sortie et que la polarité est correcte.
- IIII. Si au moins deux bandes LED sont interconnectées, vérifiez que la longueur maximale conseillée est respectée.
- V. Assurez-vous que le courant est coupé pendant l'installation et que les bandes LED ne se chevauchent pas, pour éviter une surchauffe.
- VI. Il est important que la température ambiante maximale donnée pour le luminaire LED soit prise en compte, ce afin de garantir la durée de vie du dispositif. Au-delà de cette température, la durée de vie peut être considérablement réduite.
- VII. Employez les accessoires de montage recommandés/approuvés pour optimiser la durée de vie de la bande LED.
- VIII. La bande LED ne doit pas être allumée lorsqu'elle est enroulée.
- IX. Les LED constituent des composants sensibles ; elles doivent être manipulées avec soin et ne pas subir de contraintes mécaniques.
- X. La bande LED flexible ne doit pas être pliée au-delà du rayon de pliage recommandé.
- XI. La puce LED ne doit pas être exposée à la lumière directe du soleil lorsqu'elle est activée.
- XII. Le ruban adhésif double face est fourni pour la fixation des ampoules, mais il peut être nécessaire d'y ajouter du silicone thermorésistant. En cas d'installation dans les profilés (éclairage non dirigé vers le haut), il est conseillé d'avoir recours à du silicone thermorésistant pour un résultat définitif et durable. N'appliquez pas le silicone directement sur la puce LED, mais sur les côtés.

IT**Istruzioni di installazione e sicurezza**

- I. L'installazione deve essere eseguita da un elettricista qualificato.
- II. Vedere la tabella delle specifiche tecniche e seguire le istruzioni per eseguire l'installazione in modo sicuro e corretto; annotare le raccomandazioni per le lunghezze massime.
- III. Assicurarsi che la tensione della striscia LED corrisponda a quella dell'unità di azionamento e assicurarsi che la polarità sia corretta.
- IIII. Quando due o più strisce LED sono interconnesse, assicurarsi che la lunghezza massima consigliata non venga superata.
- V. Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta durante l'installazione e che le strisce LED non si sovrappongano per evitare il surriscaldamento.
- VI. È importante prendere in considerazione la temperatura ambiente massima specificata dell'apparecchio di illuminazione a LED al fine di garantirne la durata, se questa viene superata, la durata può essere ridotta drasticamente.
- VII. Utilizzare i raccordi di assemblaggio consigliati / approvati per garantire la durata della striscia LED.
- VIII. La striscia LED non deve essere accesa quando viene arrotolata.
- IX. I LED sono componenti sensibili e devono essere trattati con cura e non sottoposti a sollecitazioni meccaniche.
- X. La striscia LED flessibile non deve essere piegata oltre il raggio di curvatura raccomandato.
- XI. Il chip LED non deve essere esposto alla luce solare diretta quando acceso.
- XII. Il nastro biadesivo serve per l'installazione delle luci, ma potrebbe essere necessario essere integrato con silicone resistente al calore. Se installato nei profili (non uplight) consiglia silicone resistente al calore per un'installazione permanente e sostenibile. Non applicare silicone direttamente sul chip LED ma lungo i lati.

- I. Монтажът трябва да се извърши от квалифициран електротехник.
- II. Вижте таблицата с техническите спецификации и следвайте инструкциите, за да извършите инсталацията по безопасен и правилен начин; имайте предвид препоръките за максимални дължини.
- III. Уверете се, че напрежението на LED лентата съответства на това на задвижващия блок и се уверете, че поляриността е правилна.
- III. Когато две или повече LED ленти са свързани помежду си, уверете се, че максималната препоръчителна дължина не е превишена.
- V. Уверете се, че захранването е изключено по време на инсталацията и че LED лентите не се припокриват, за да избегнете прегряване.
- VI. Важно е да се вземе предвид максималната зададена температура на околната среда на осветителното тяло, за да се гарантира продължителността на живота ѝ, ако това бъде превишено, продължителността на живота може да бъде скъсена драстично.
- VII. Използвайте препоръчаните / одобрени монтажни фитинги, за да осигурите живота на LED лентата.
- VIII. LED лентата не трябва да се включва при навиване.
- IX. Светодиодите са чувствителни компоненти и трябва да се третират внимателно и да не се подлагат на механично натоварване.
- X. Гъвкавата LED лента не трябва да бъде огъната повече от препоръчителния радиус на огъване.
- XI. LED чипът не трябва да бъде излаган на пряка слънчева светлина, когато е включен.
- XII. Двустранната лепяща лента е за монтиране на светлините, но може да се наложи да бъде допълнена с термоустойчив силикон. Когато се монтира в профилите (не е осветено) препоръчва топлоустойчив силикон за постоянна и устойчива инсталация. Не нанасяйте силикон директно върху LED чипа, но по страни.

- I. Việc cài đặt nên được thực hiện bởi một thợ điện có trình độ.
- II. Xem bảng thông số kỹ thuật và làm theo hướng dẫn để thực hiện cài đặt một cách an toàn và chính xác; lưu ý các khuyến nghị cho độ dài tối đa.
- III. Đảm bảo rằng điện áp dải LED tương ứng với điện áp của đơn vị ổ đĩa và đảm bảo rằng cực tính chính xác.
- III. Khi hai hoặc nhiều dải đèn LED được kết nối với nhau, đảm bảo không vượt quá độ dài khuyến nghị tối đa.
- V. Đảm bảo tắt nguồn trong khi cài đặt và các dải đèn LED không trùng nhau để tránh quá nóng.
- VI. Điều quan trọng là nhiệt độ môi trường xung quanh đèn led tối đa được xem xét để đảm bảo tuổi thọ của nó, nếu vượt quá, tuổi thọ có thể được rút ngắn đáng kể.
- VII. Sử dụng các phụ kiện lắp ráp được đề nghị / phê duyệt để đảm bảo tuổi thọ của dải đèn LED.
- VIII. Dải LED không được bật khi cuộn lên.
- IX. Đèn LED là thành phần nhạy cảm và phải được xử lý cẩn thận và không bị căng thẳng cơ học.
- X. Dải LED linh hoạt không được uốn cong nhiều hơn bán kính uốn được khuyến nghị.
- XI. Các chip LED không được tiếp xúc với ánh sáng mặt trời trực tiếp khi bật.
- XII. Băng dính hai mặt là để cài đặt đèn, nhưng có thể cần phải được bổ sung bằng silicone chịu nhiệt. Khi được cài đặt trong các cấu hình (không phải đèn chiếu sáng) khuyến nghị bạn nên sử dụng silicone chịu nhiệt để lắp đặt lâu dài và bền vững. Không bôi silicon trực tiếp lên chip LED mà dọc theo hai bên.

- I. Η εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- II. Δείτε τον πίνακα των τεχνικών προδιαγραφών και ακολουθήστε τις οδηγίες για να πραγματοποιήσετε την εγκατάσταση με ασφαλή και σωστό τρόπο. σημειώστε τις συστάσεις για μέγιστα μήκη.
- III. Βεβαιωθείτε ότι η τάση της λωρίδας LED αντιστοιχεί με την τάση της μονάδας μετάδοσης κίνησης και βεβαιωθείτε ότι η πολικότητα είναι σωστή.
- III. Όταν διασυνδέονται δύο ή περισσότερες λωρίδες LED, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει υπέρβαση του μέγιστου συνιστώμενου μήκους.
- V. Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ενέργειας είναι απενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης και ότι οι λωρίδες LED δεν επικαλύπτονται για να αποφευχθεί η υπερθέρμανση.
- VI. Είναι σημαντικό να λαμβάνεται υπόψη η μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος φωτιστικού LED, προκειμένου να διασφαλιστεί η διάρκεια ζωής του, σε περίπτωση υπέρβασης αυτού, η διάρκεια ζωής μπορεί να μειωθεί δραστηκώς.
- VII. Χρησιμοποιήστε τα συνιστώμενα / εγκεκριμένα εξαρτήματα συναρμολόγησης για να διασφαλίσετε τη διάρκεια ζωής της λωρίδας LED.
- VIII. Η λωρίδα LED δεν πρέπει να ανάβει όταν τυλίγεται.
- IX. Οι λυχνίες LED είναι ευαίσθητα εξαρτήματα και πρέπει να αντιμετωπίζονται με προσοχή και να μην υποβάλλονται σε μηχανική καταπόνηση.
- X. Η εύκαμπτη λωρίδα LED δεν πρέπει να καμφθεί περισσότερο από τη συνιστώμενη ακτίνα κάμψης.
- XI. Το τσιπ LED δεν πρέπει να εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως όταν είναι ενεργοποιημένο.
- XII. Η κολλητική ταινία διπλής όψεως είναι για την εγκατάσταση των φώτων, αλλά μπορεί να χρειάζεται να συμπληρωθεί με ανθεκτική στη θερμότητα σιλικόνη. Όταν εγκαθίσταται στα προφίλ (όχι σε φωτισμό) συνιστά ανθεκτική στη θερμότητα σιλικόνη για μια μόνιμη και βιώσιμη εγκατάσταση. Μην εφαρμόζετε σιλικόνη απευθείας στο τσιπ LED, αλλά κατά μήκος των πλευρών.

- I. 設置は、資格のある電気技術者が行う必要があります。
- II. 技術仕様の表を参照し、安全で正しい方法でインストールを実行するための指示に従ってください。最大長の推奨事項に注意してください。
- III. LEDストリップの電圧がドライブユニットの電圧と一致していることを確認し、極性が正しいことを確認してください。
- III. 2つ以上のLEDストリップを相互接続する場合、推奨される最大長を超えないようにしてください。
- V. 設置中は電源がオフになっていること、およびLEDストリップがオーバーヒートしないように重なっていないことを確認してください。
- VI. 寿命を保証するために、LED照明器具の最大指定周囲温度を考慮することが重要です。これを超えると、寿命を大幅に短縮できます。
- VII. 推奨承認済みのアセンブリフィッティングを使用して、LEDストリップの寿命を確保してください。
- VIII. ロールアップしたときにLEDストリップをオンにしないでください。
- IX. LEDは敏感なコンポーネントであり、機械的なストレスにさらされないように注意して扱わなければなりません。
- X. フレキシブルLEDストリップは、推奨曲げ半径以上に曲げないでください。
- XI. スイッチをオンにしたときに、LEDチップを直射日光にさらさないでください。
- XII. 両面テープはライトを取り付けるためのものですが、耐熱性シリコンで補完する必要がある場合があります。(アップライトではなく)プロファイルに設置する場合、永続的で持続可能な設置のために耐熱性シリコンを推奨します。LEDチップ上ではなく、側面に沿ってシリコンを直接塗布しないでください。



Please read all safety and assembly instructions prior to installation and keep for future reference.

- I. Product should be installed by a qualified electrician with regards to all applicable electrical and safety standards.
- II. Ensure power is shut off at the electrical panel prior to installation in order to prevent electrical shock.
- III. Use only with SELV (Safety Extra Low Voltage)/Class 2 power supplies. Recommended brand is Meanwell.
- IIII. Suitable for installation in Dry Locations.
- V. Do no operate the product in rolled-up condition.
- VI. Avoid looking directly into the light source during operation - glare hazard.
- VII. Do not store packed units over 70° F / 25°C and over 50% humidity more than 12 months.

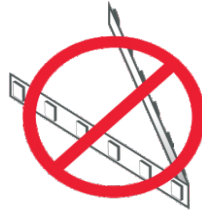
NOTE:

Prior to installation, always test the LED tape with a suitable power supply in order to confirm operation and that the factory connections are secure. Dencop only honors warranty for supplied material and is not liable for installation errors.

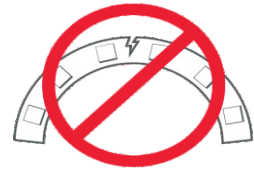
INSTALLATION INSTRUCTIONS



DO NOT bend LED strips light to a diameter less than **6cm**.



DO NOT fold, crease or twist LED strips light.



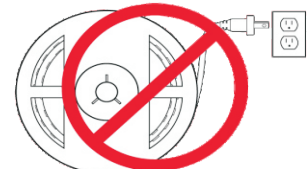
DO NOT bend LED strips light on a horizontal plane.



DO NOT put excessive pressure on the surface of tape light.

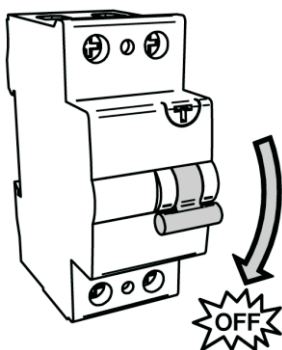


DO NOT cover LED strips light with any materials.



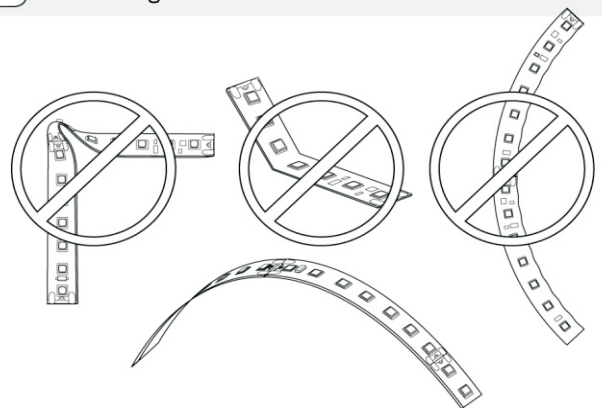
DO NOT power LED strips light while attached to spool or tightly coiled.

1 Turn Off The Power



Turn off all the power before installing the LED strips & Aluminum profiles

2 Handling



Mechanical stress of the tape must absolutely be avoided. Assembly must not lead to damage or interruption of the circuit paths. Avoid Electro-static Discharge with proper equipment. Do not attempt to bend the tape horizontally or with sharp edges.



3 Soldering

- Negative (Black/Gray)
 + Positive (Red/White)

Lead wires can be soldered onto the tape. Solder connections should only be performed manually on designated solder pads that are marked as "24 V" (A). The maximum solder time is 3 seconds and the maximum soldering temperature is 662°F (350°C). After soldering, use shrink tube (provided by others) over the connection and cure with heat gun (B).

4 Preparing The Surface

Wipe the surface with 50/50 alcohol solution to provide a clean mounting surface, free of oils, silicones and dirt particles. The mounting surface must have be smooth and have sufficient structural integrity. For porous materials like wood, brick or concrete, optional painting / priming the surface increases bonding power.

5 Field Cutting

The tape can be cut with a pair of scissors at marked locations in between solder pads. Refer to the product datasheet for exact cut lengths. Always cut from end with no connector/wire leads. Then use either sold-ering or Quick Connect methods to power cut sections.

6 Installing

The tape shall only be mounted on surfaces that provide sufficient cooling. Remove the paper backing from the tape and firmly press down onto the surface. Uncoil and peel the minimal amount of tape as you install to avoid collection of debris. Excessive uncoiling and peeling create ripples and air bubbles on the tape that should be avoided.

7 Securing

Materials	Suggested Epoxies
Concrete, Stone, Cinderblock, Metal and Brick	3M Metal and Concrete Two-Part Epoxy
ABS, Fiberglass, Plastic and PVC	3M Plastic Two-Part Epoxy
Tile, Wood, Ceramic, Glass or Metal	3M Clear Two-Part Epoxy
All Purpose	Strong Stik

For additional security, use mounting clips every 12" (supplied by others) or apply small amounts of epoxy at each end to increase holding force. Refer to table for recommended epoxy brands. Avoid installing the tape overhead without taking additional securing measures.

8 Powering

Pay attention to the maximum output of the power supply

Connect positive wire to RED (white) low voltage wire from power supply. Also, connect negative wires to BLACK (gray) low voltage wire from power supply. Refer to the power supply data sheets for the maximum cable length from power supply to the product.



9 Circuiting

Class II Driver

Optional wiring box

Serial circuit

Parallel circuit

Parallel drive circuits ensure a safer operation (A). Use an optional wiring box to split parallel circuits. Refer to product data sheet for further information. If used with serial circuit (B), the maximum length of a single unit to be driven in series equals the maximum length of the tape. If exceeded, asymmetric voltage drops can lead to a strong over current and damage of single modules.

10 Continuous Circuits

Class II Driver

Maximum run length of the tape depends on the power supply specifications. For continuous runs, place the power supplies either at both ends of the run or in the middle of the run next to each other.

11 Field Cutting

Lens

Extrusion

Miter saw

Mounting channel (Optional)

Cut extrusion, lens, & mounting channel to the desired length in the field. For short runs (<math><78''/2\text{mts}</math>), cut all parts to the same length by using the proper blades for aluminum/plastic cut. For longer runs it is recommended to cut the mounting channel longer than the extrusion to accommodate end to end connections.

12 Preparing The Surface

50/50 ALC

Thoroughly clean the area where tape lights will be installed. Using a 50/50 alcohol mix, clean the area where LEDs will be applied and allow time for alcohol to dry for 5 minutes.

13 Assembling Fixture

Paper Backing

Attach the quick connector or solder lead wires to one side of the tape. Shorten the LED tape to desired length by cutting along the marked area in between the solder pads. Remove paper backing from the adhesive tape firmly press down onto the aluminum surface. Uncoil and peel minimal amount as you install to avoid collection of debris. Excessive uncoiling and peeling of tape create ripples and air bubbles on the tape that should be avoided.

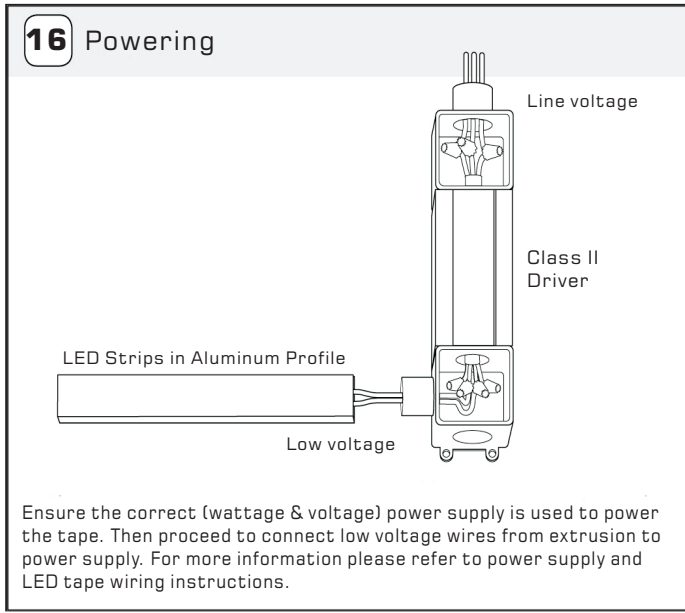
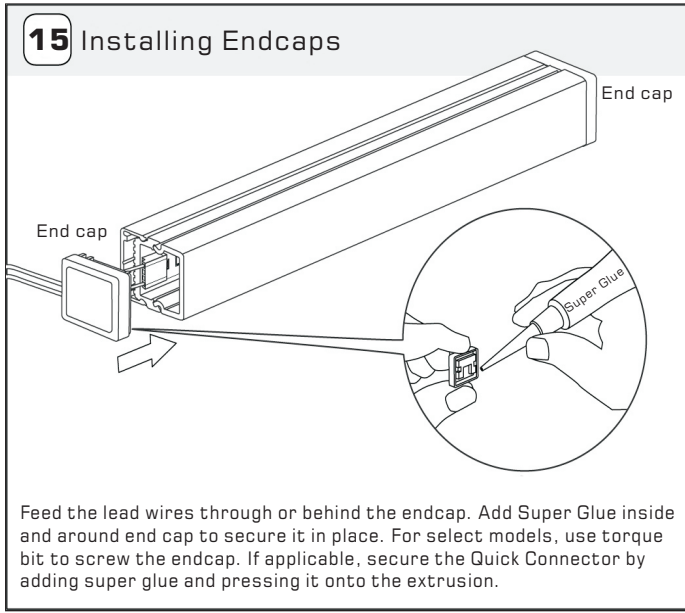
14 Installing Lens

Mounting channel (Optional)

Lens

Protective Film

Snap the diffuser lens into the aluminum extrusion. Remove the protective film from the diffuser lens.



TROUBLESHOOTING

No.	Fault Phenomenon	Possible Reasons	Solutions
I	All LEDs dark or discoloration	No power output from the driver	Power delivery
		Strips with reverse polarity	Correct wiring
		External driver bus short circuit, switching power supply automatic short circuit protection	Excluding short circuit fault, re-transmission
		Power fuse burned	Replace fuse
II	Parts LEDs units dark or discoloration	No power supply from parts of driver	Check the power supply system, troubleshooting
		Part of the light string supply line error	Check the power supply circuit, troubleshooting
III	Uneven lumen output or short brightness	Overload power	Increase power
		Switching power line lossy	Bold power cables or adjust the power supply position (the distance between LED strips and power supply); Make sure that the line voltage into the LED strips every 5meters is greater than 95% of the rated voltage of the above
		Excessive Qty of LED strips connected	Adjusting the Qty of each supply branch of the strips; Satisfy the requirements of each power supply circuit with the largest LED strips quantity.
IIII	LED flicker	Bad wiring connection	Find the bad element point and troubleshooting
V	Individual LED dark	Electrostatic breakdown	Discover the associated electrical and well grounded, then replace the LED
		Induction equipment breakdown or leakage	

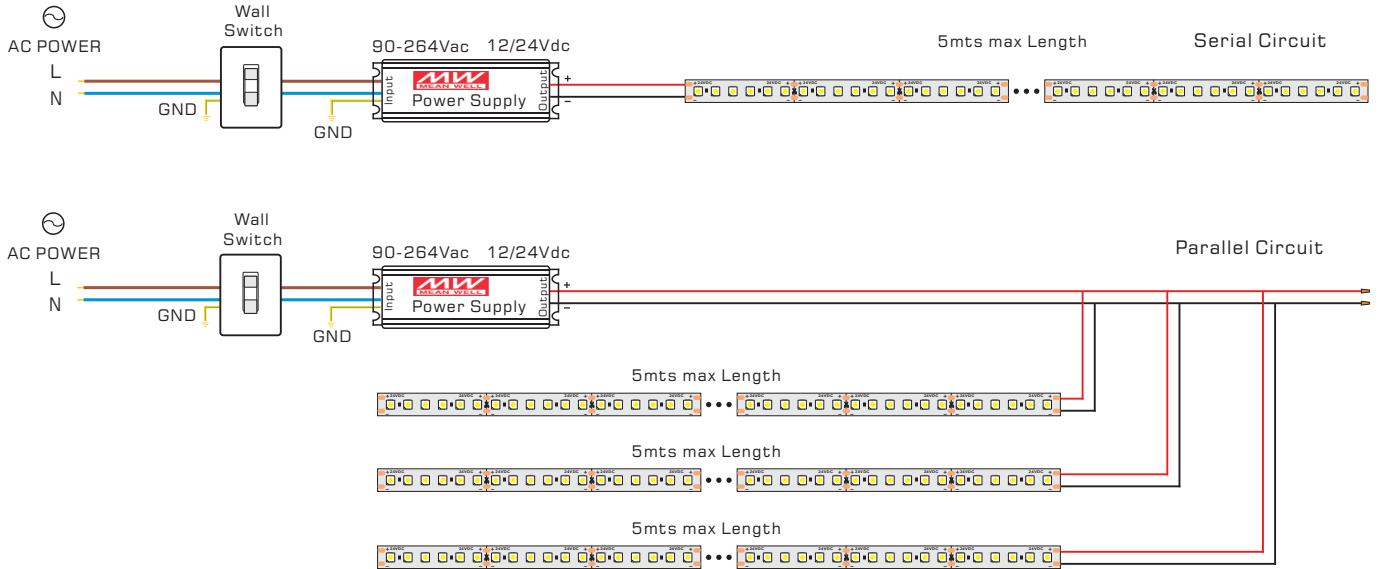
CONNECTION INSTRUCTIONS

WIRING DIAGRAM

Single Color Control System

* Wire section suitable to length and load of installation

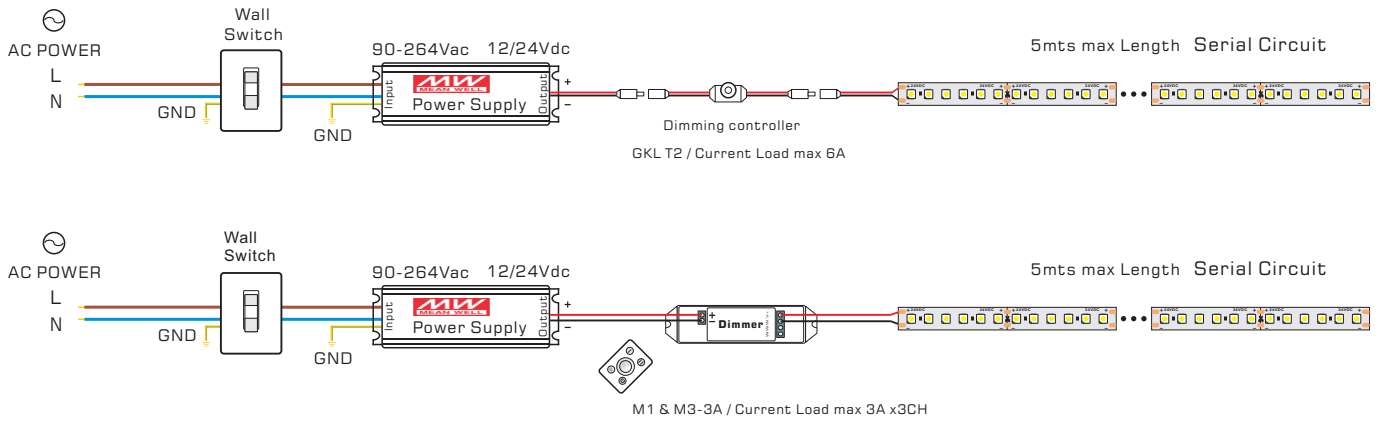
* Power Consumption of Power Supply = Total Wattage of LED strips x 1.1



PWM Dimmer System

* Wire section suitable to length and load of installation

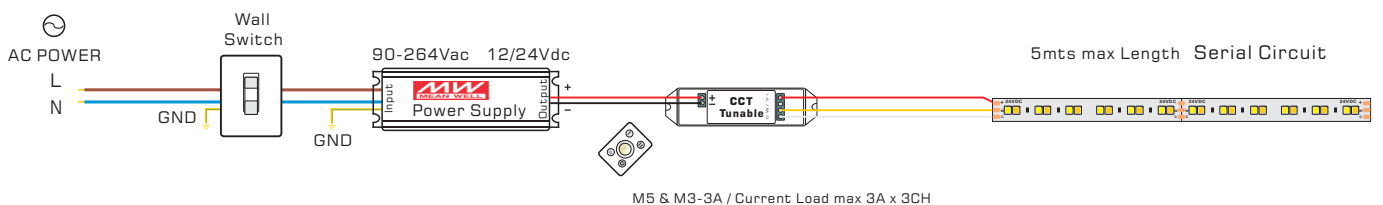
* Power Consumption of Power Supply = Total Wattage of LED strips x 1.1



CCT Tunable Control System

* Wire section suitable to length and load of installation

* Power Consumption of Power Supply = Total Wattage of LED strips x 1.1

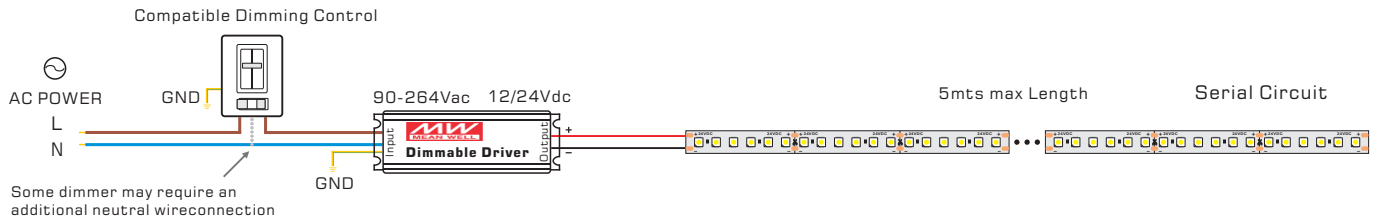




Electronic Dimmable Driver System

* Wire section suitable to length and load of installation

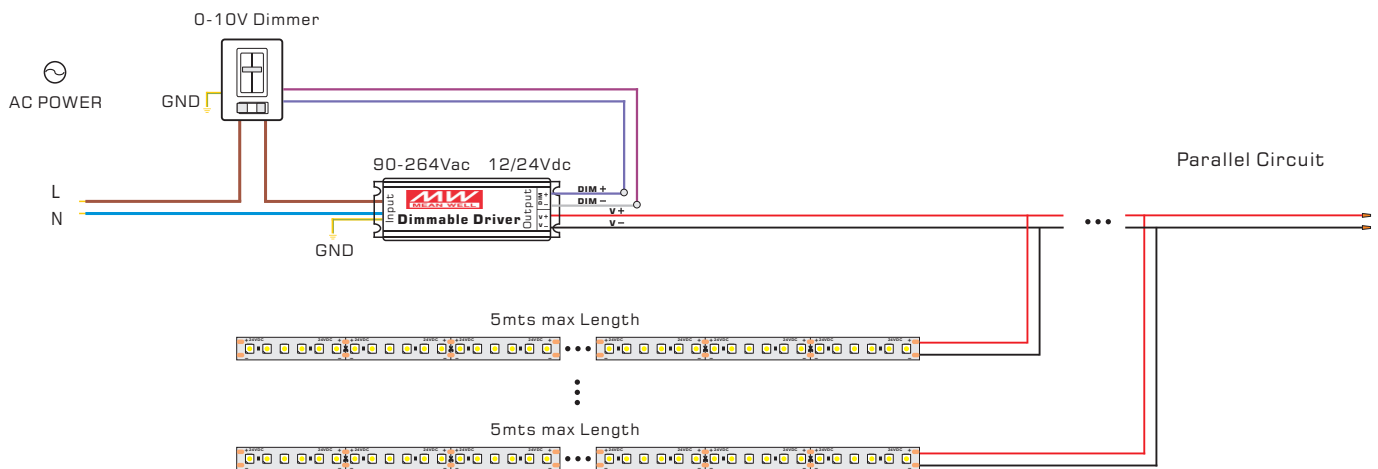
* Power Consumption of Power Supply = Total Wattage of LED strips x 1.1



0-10V Dimmer System

* Wire section suitable to length and load of installation

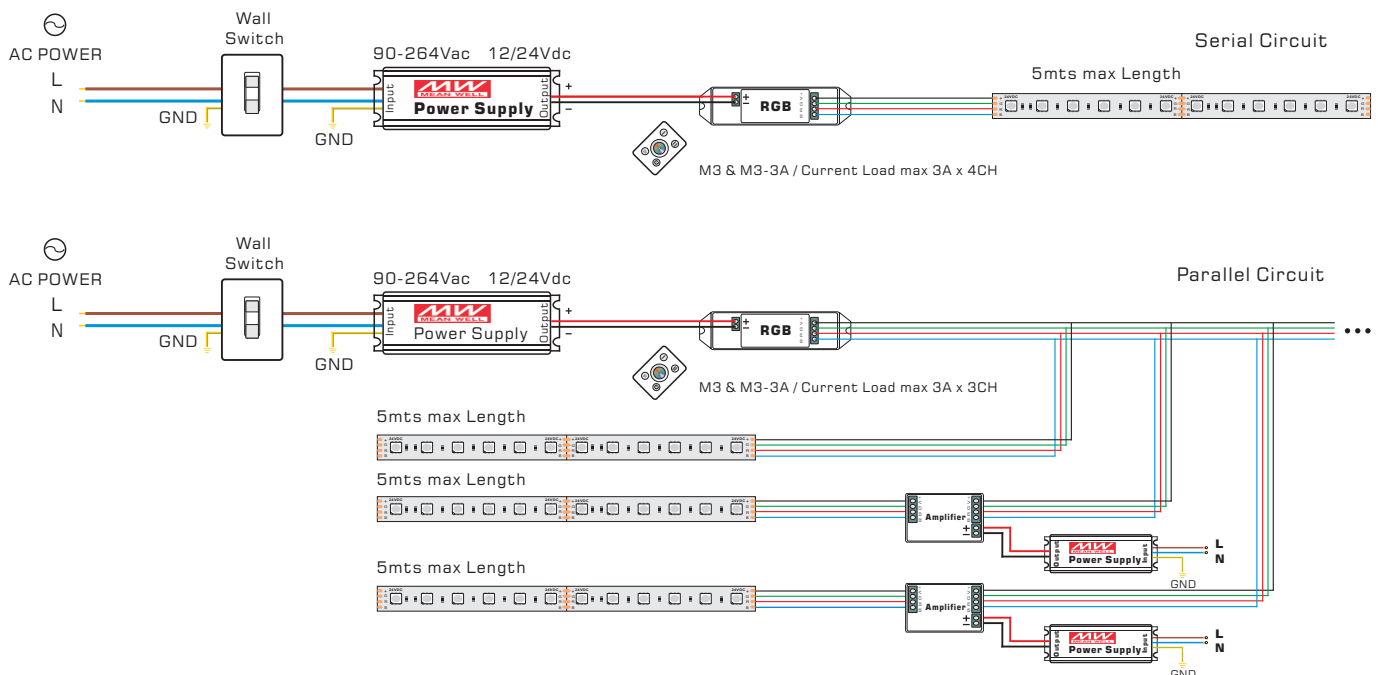
* Power Consumption of Power Supply = Total Wattage of LED strips x 1.1



RGB Control System

* Wire section suitable to length and load of installation

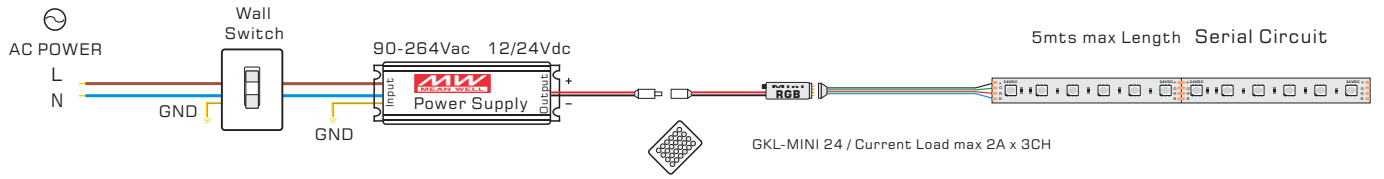
* Power Consumption of Power Supply = Total Wattage of LED strips x 1.1





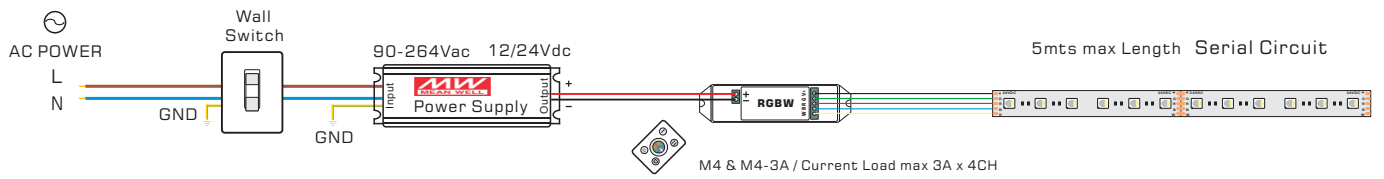
RGB Control System

- * Wire section suitable to length and load of installation
- * Power Consumption of Power Supply = Total Wattage of LED strips x 1.1



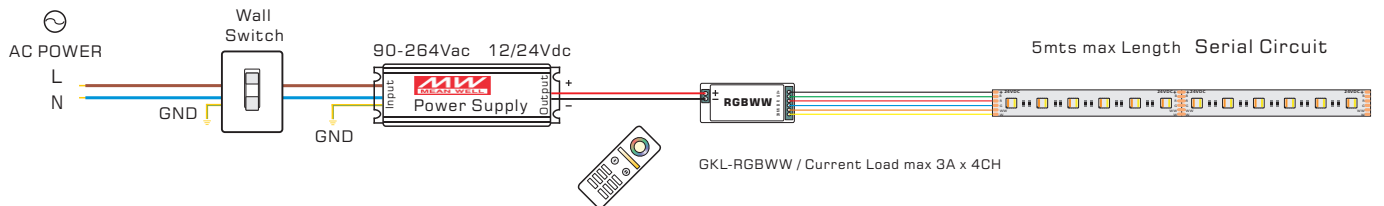
RGBW Control System

- * Wire section suitable to length and load of installation
- * Power Consumption of Power Supply = Total Wattage of LED strips x 1.1



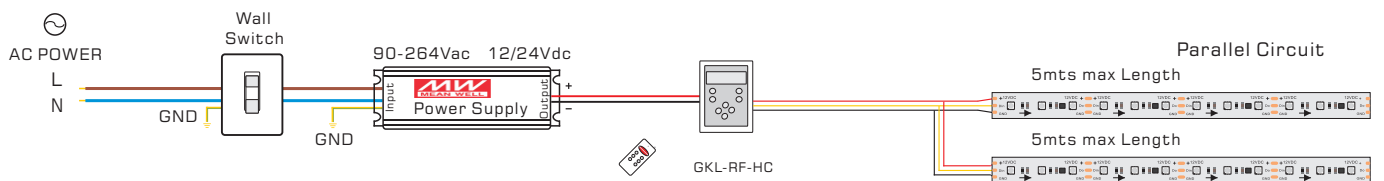
RGBWW Control System

- * Wire section suitable to length and load of installation
- * Power Consumption of Power Supply = Total Wattage of LED strips x 1.1



RGB SPI Control System

- * Wire section suitable to length and load of installation
- * Power Consumption of Power Supply = Total Wattage of LED strips x 1.1



RGB SPI Control System

- * Wire section suitable to length and load of installation
- * Power Consumption of Power Supply = Total Wattage of LED strips x 1.1

