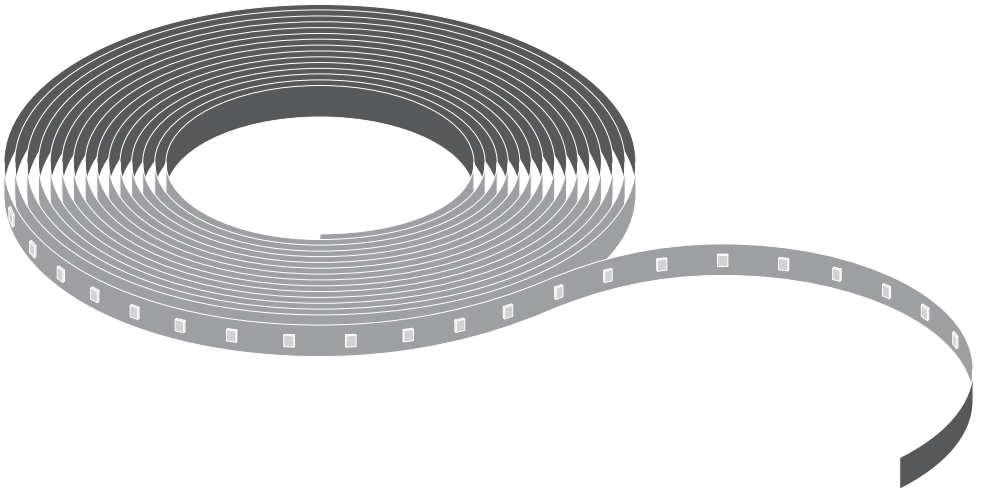


---

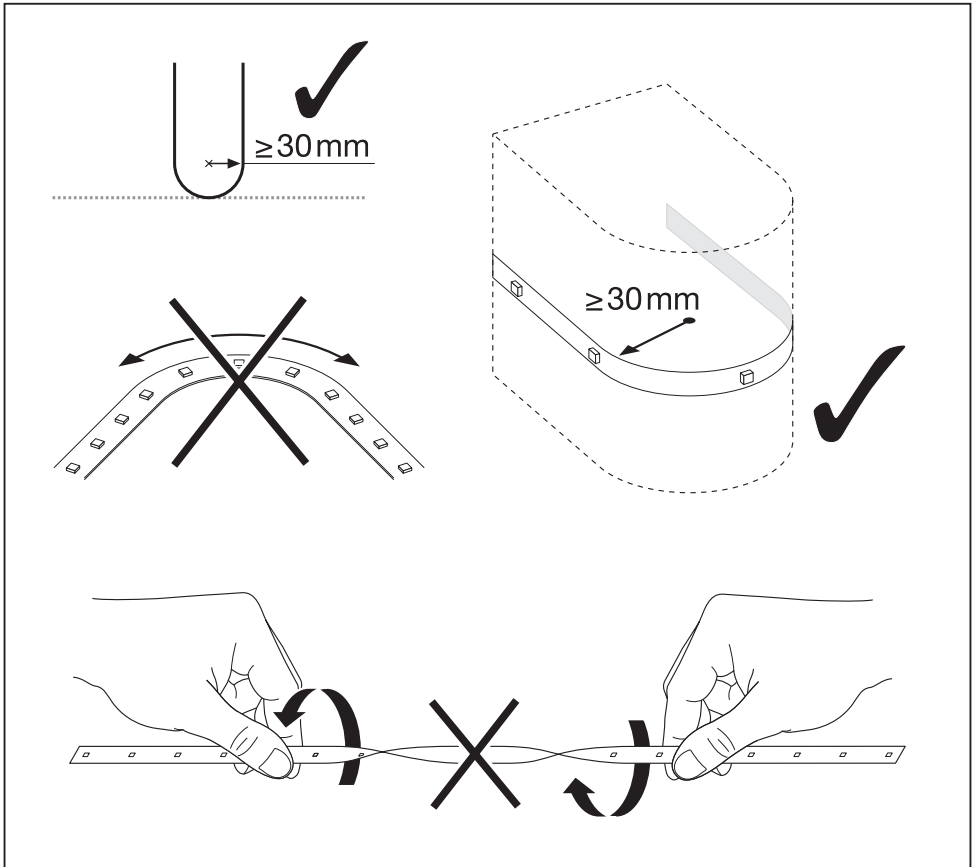
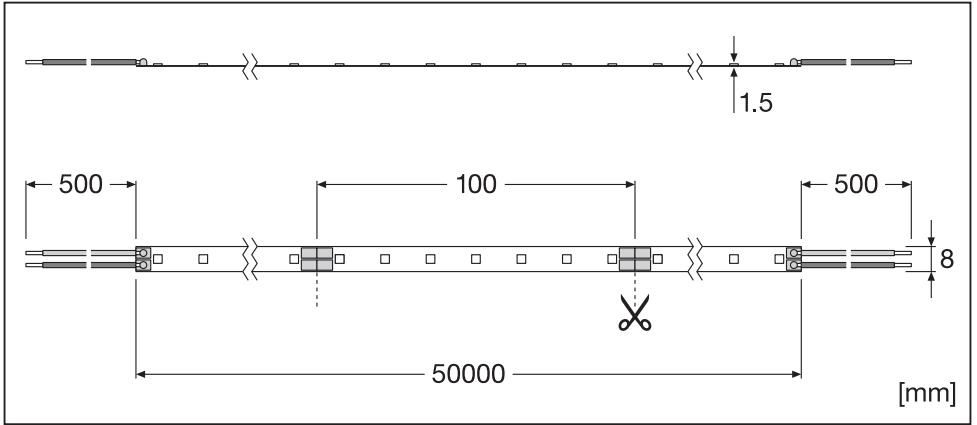
## LED STRIP VALUE

---

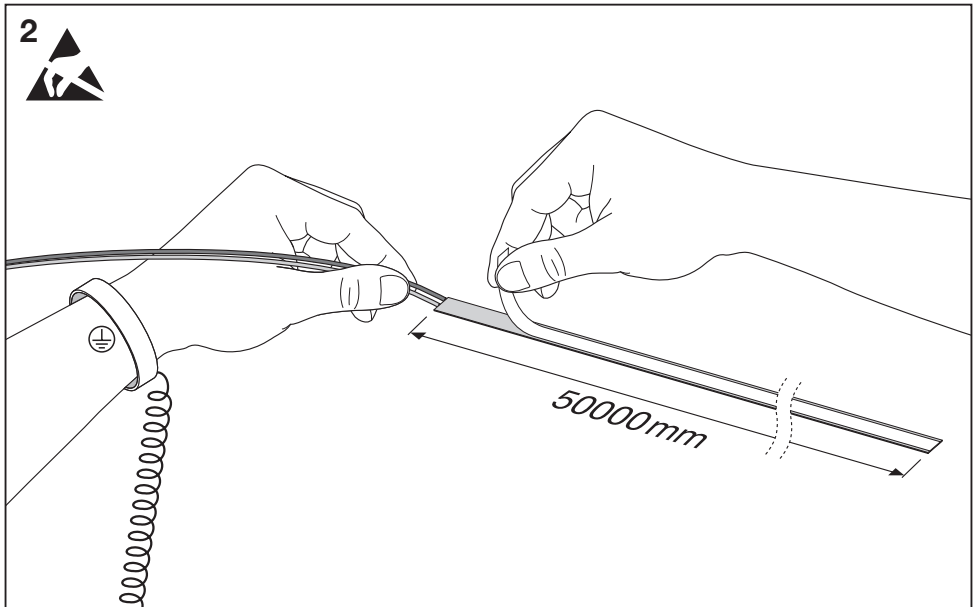
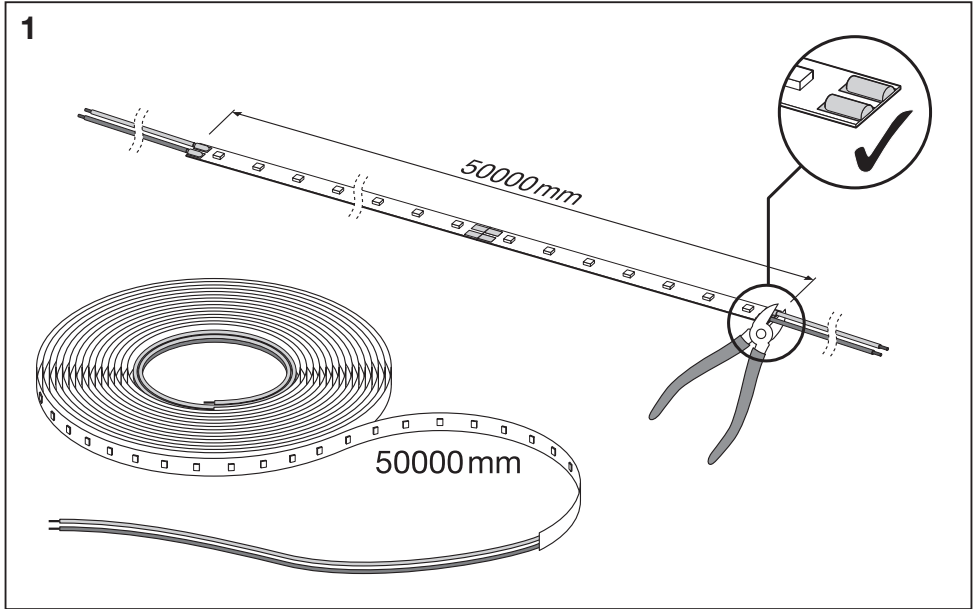


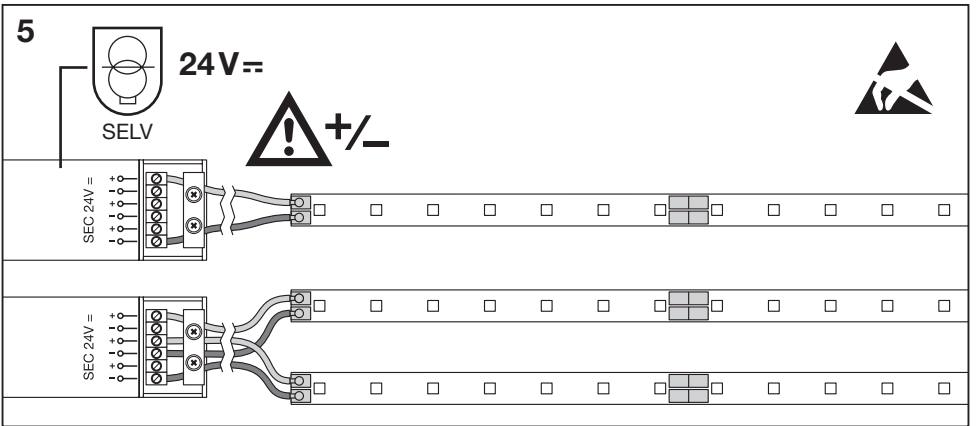
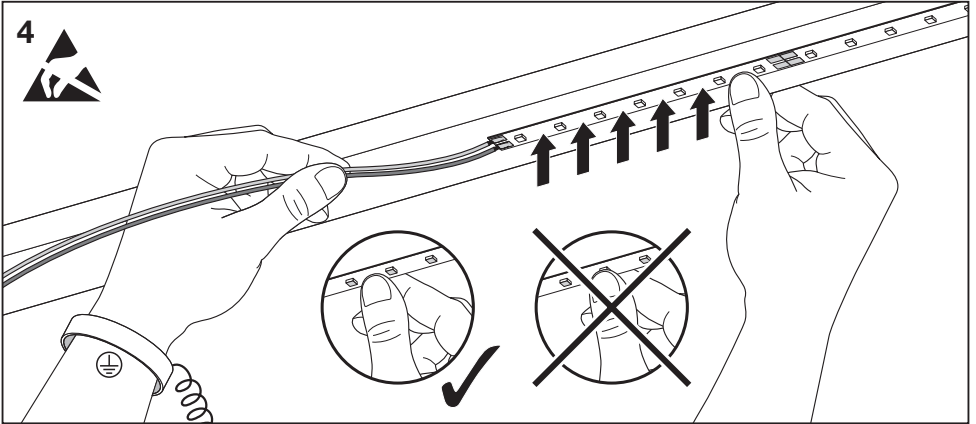
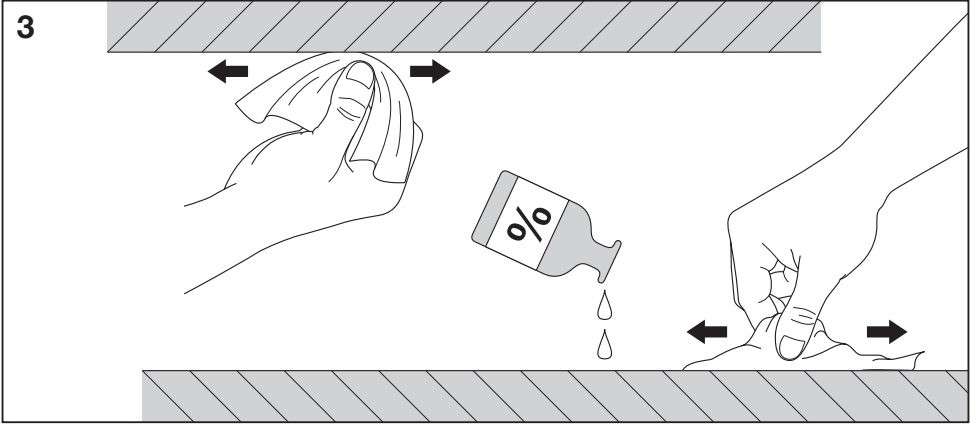
	EAN	l x w x h [mm]	V <sub>DC</sub>	W(5m)	W/m*	lm(5m)	lm/m*	lm/W*	K	⊖ (°C)	∇	R <sub>a</sub>
<b>LS VAL-600/830/50</b>	4058075597402	50000x8x1.5	24V	27.5	6.1	2620	580	95	3000	-20...+40	120°	>80
<b>LS VAL-600/840/50</b>	4058075597419	50000x8x1.5	24V	27.5	6.1	2880	600	98	4000	-20...+40	120°	>80
<b>LS VAL-600/865/50</b>	4058075597426	50000x8x1.5	24V	27.5	6.1	2880	610	100	6500	-20...+40	120°	>80
<b>LS VAL-1400/830/50</b>	4058075597433	50000x8x1.5	24V	60	13.2	6150	1370	105	3000	-20...+40	120°	>80
<b>LS VAL-1400/840/50</b>	4058075597440	50000x8x1.5	24V	60	13.2	6280	1400	106	4000	-20...+40	120°	>80
<b>LS VAL-1400/865/50</b>	4058075597457	50000x8x1.5	24V	60	13.2	6280	1400	106	6500	-20...+40	120°	>80

\*Value based on 1st meter

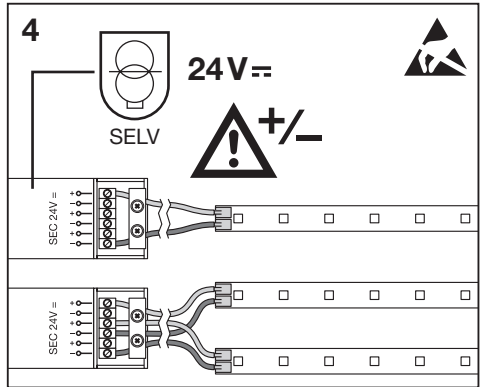
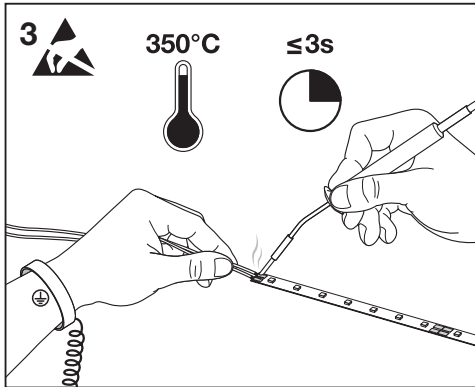
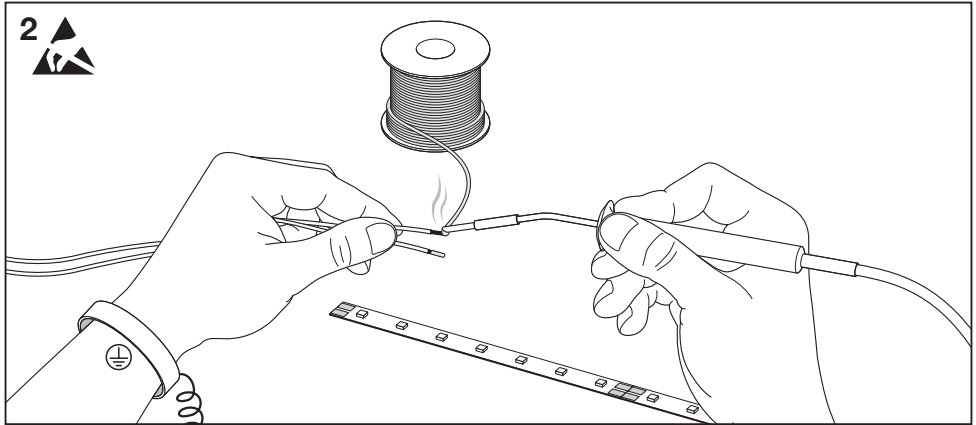
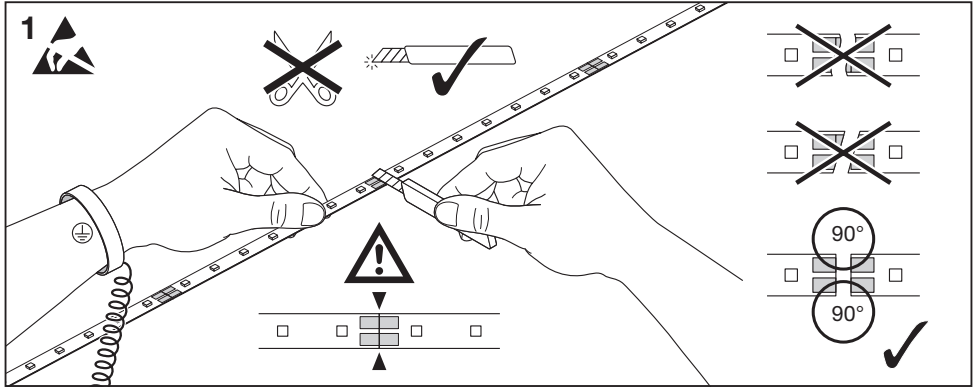


A





**B**



Ⓓ Die Lichtquelle dieser Leuchte ist nicht austauschbar. Wenn die Lichtquelle das Ende ihrer Lebensdauer erreicht hat, muss die gesamte Leuchte ausgetauscht werden. Die Produkte müssen mit einem zugelassenen unabhängigen SELV-LED-Treiber gemäß IEC/EN 61347-2-13 geliefert werden und: 1) Die Nennausgangsspannung (konstante Spannung) muss der Nennversorgungsspannung des LED-Moduls entsprechen; 2) Die Nennausgangsleistung entspricht mindestens der Nennleistung des LED-Moduls; 3) Die U<sub>out</sub>-Ausgangsspannung muss weniger als 60 V DC betragen. Die Prüflänge beträgt 5 m. Achten Sie auf eine saubere glatte Montagefläche, die gewährleistet, dass die erlaubten Betriebstemperaturen nicht überschritten werden. Auf thermisch leitfähigem Untergrund montiertes Modul. Vor dem Anlöten Kabel und Lötlötspitzen vorzimmen und für max. 3s bei 350°C föhren; vor jeder weiteren Lötung zuerst Lötlötlote komplett abkühlen lassen; Schäl- oder Scherkräfte verhindern. Die Montage des Moduls erfolgt mittels des festgefügt angebrachten doppelseitigen Klebebandes. Achten Sie auf saubere Oberflächen, welche frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartikeln sein müssen. Beachten Sie die Hinweise von 3M bezüglich empfindlicher Primer für verschiedene Oberflächen. Die Befestigungsmaterialien müssen in sich selbst steif sein. Achten Sie auf die vollständige Entfernung des Schutzbandes. Bei Montage auf metallische Flächen ist zur Vermeidung von Kurzschlüssen an der Stelle der Lötkontakte eine Isolation zwischen Metallfläche und Modul vorzusehen. Das Modul muss auf einer thermisch leitfähigen Fläche montiert werden, um sicherzustellen, dass Tc nicht überschritten wird. In eingebautem Zustand vor mechanischer und elektrostatischer Belastung schützen. 1) Länge der Versorgungsleitung (0,5 mm<sup>2</sup> Kabelquerschnitt); 2) Max. Meter LED-STRIP bei T<sub>a</sub>=25°C

Ⓔ The light source of this luminaire is not replaceable; when the light source reaches its end life the whole luminaire shall be replaced. The products shall be supplied with an approved independent SELV LED driver complying with IEC/EN 61347-2-13, and: 1) The rated output voltage (constant voltage) shall be equal to rated supply voltage of the LED module; 2) The rated output power at least equal to the rated power of the LED module; 3) The U<sub>out</sub> shall be less than 60V DC. Testing length is 5m. Ensure that the mounting surface is clean and smooth. This guarantees that the allowed operating temperatures are not exceeded. Module mounted to a thermally conductive surface. Before soldering, tin-plate the cable and solder pads first and solder for max. 3s at 350°C; before every further soldering step, allow the solder point to completely cool down; prevent peeling or shearing forces. The module is mounted using the double-sided adhesion tape on the reverse. Ensure the surfaces are clean and free of grease, oil, silicone and dirt particles. Please observe the information from 3M about the recommended primers for various surfaces. The attachment materials themselves must be firm. Ensure the protective tape is completely removed. If mounted to metallic surfaces, apply insulation between the mounting surface and the module to prevent short-circuits at the solder contact points. The module needs to be mounted to a thermally conductive surface to ensure that Tc is not exceeded. Protect against mechanical and electrostatic loads when mounted. 1) Length of supply wire (0,5 mm<sup>2</sup> wire cross-section); 2) Max. meters of LED STRIP at T<sub>a</sub>=25°C

Ⓕ La source lumineuse de ce luminaire n'est pas remplaçable. Lorsque la source de lumière atteint sa fin de vie, l'ensemble du luminaire doit être remplacé. Les produits doivent être fournis avec un pilote de LED SELV indépendant approuvé conforme à la norme IEC/EN 61347-2-13, et : 1) La tension de sortie nominale (tension constante) doit être égale à la tension d'alimentation nominale du module LED; 2) La puissance de sortie nominale ou moins égale à la puissance nominale du module LED; 3) La source U<sub>out</sub> doit être inférieure à 60V DC. La longueur d'essai est de 5 m. Assurez-vous d'avoir une surface de montage lisse et propre qui garantit que les températures d'exploitation autorisées ne sont pas dépassées. En cas de module monté sur un fond thermique conducteur : avant de souder les câbles et les connexions de soudure, évacuer un préchauffage et souder au maximum 3s à 350°C; avant tout autre brasage, laissez refroidir complètement d'abord le point de soudure ; empêcher l'apparition de forces de traction et de cisaillement. Le montage du module se fait à l'aide du ruban adhésif double face appliqué sur le verso. Veuillez observer les informations de 3M concernant les apprêts recommandés pour différentes surfaces. Les matériaux de fixation doivent être eux-mêmes solidement fixés. Respectez la distance d'écartement de la bande de protection. En cas de montage sur des surfaces métalliques, il faut prévoir une isolation pour éviter les courts-circuits à l'endroit des contacts de soudure entre la surface de montage et le module. Le module doit être monté sur une surface thermiquement la chaleur afin de s'assurer que Tc n'est pas dépassé. Une fois installé, protéger de la charge mécanique et électrostatique. 1) Longueur du câble d'alimentation (section de fil 0,5 mm<sup>2</sup>); 2) Long. max. du LED STRIP en mètres à T<sub>a</sub>=25°C

Ⓖ La sorgente luminosa di questo apparecchio di illuminazione non è sostituibile; quando la sorgente luminosa raggiunge il termine della sua vita utile, deve essere sostituito l'intero apparecchio. I prodotti devono essere forniti con un driver LED SELV indipendente approvato conforme a IEC/EN 61347-2-13 e: 1) La tensione nominale di uscita (tensione costante) deve corrispondere alla tensione nominale di alimentazione del modulo LED; 2) La potenza nominale in uscita deve essere almeno uguale alla potenza nominale del modulo LED; 3) U<sub>out</sub> deve essere inferiore a 60V CC. La lunghezza di test è di 5 metri. Accertarsi che la superficie di montaggio sia pulita e liscia per garantire che non vengano superate le temperature di esercizio ammesse. Modulo montato sul fondo termicamente conduttivo: prima di saldare, prestirare ogni cavo e piazzole e saldare al massimo per 3s a 350°C; prima di ogni ulteriore saldatura, lasciare raffreddare completamente il giunto saldato; evitare forze disancoranti o di taglio. Il montaggio del modulo si effettua mediante il nastro biadesivo applicato sulla parte posteriore. Accertarsi che la superficie siano pulite e prive di grassi, olio, silicone e particelle di sporco. Osservare le avvertenze di 3M relativamente ai primer consigliati per le diverse superfici. I materiali di fissaggio devono essere intrinsecamente resistenti. Aver cura di rimuovere completamente il nastro protettivo. In caso di montaggio su superfici metalliche, al fine di evitare cortocircuiti nella zona dei contatti di saldatura, occorre prevedere un isolamento fra superficie di montaggio e modulo. Il modulo deve essere montato su di una superficie termicamente conduttiva per garantire che non venga superata Tc. Una volta installato, proteggere il prodotto dalle sollecitazioni meccaniche ed elettrostatiche. 1) Lunghezza del cavo di alimentazione (sezione trasversale del cavo 0,5 mm<sup>2</sup>); 2) Metri max. della STRISCA LED a T<sub>a</sub>=25°C

Ⓗ La fuente de luz de esta luminaria no es reemplazable; cuando la fuente de luz llega al final de su vida útil, debe sustituirse todo el equipo. Los productos se suministrarán con un controlador LED SELV independiente aprobado que cumple la norma IEC/EN 61347-2-13, y: 1) La tensión nominal de salida (tensión constante) será igual a la tensión nominal de alimentación del módulo LED; 2) La potencia nominal de salida será al menos igual a la potencia nominal del módulo LED; 3) El voltaje de salida debe ser inferior a 60 V CC. La longitud de prueba es de 5 m. Procure una superficie de montaje limpia y lisa que garantice que las temperaturas de funcionamiento permitidas no sean superadas. Módulo montado sobre una base conductora térmica; antes de soldar, pre-estirar los cables y pines de soldadura y soldar durante máx. 3s a 350°C; antes de volver a soldar, dejar enfriar completamente el punto de soldadura primero; evite aplicar fuerzas de arranque o de tijera. El montaje del módulo se realiza mediante la cinta adhesiva bilateral colocada posteriormente. Procure que las superficies estén limpias y libres de grasa, aceite, silicona y partículas de suciedad. Respete las instrucciones de 3M en relación con los Primer recomendados para distintas superficies. Los materiales de fijación deben estar bien fijados. Tenga en cuenta que hay que retirar completamente la cinta protectora. En caso de montaje sobre superficies metálicas, para evitar cortocircuitos en el punto de los contactos de soldadura, prevea un aislamiento entre la superficie de montaje y el módulo. El módulo debe estar montado en una superficie conductora térmica para garantizar que no se supere Tc. Una vez montado, protéjalo de cargas mecánicas y electrostáticas. 1) Longitud del cable de alimentación (0,5 mm<sup>2</sup> de diámetro en corte transversal); 2) Metros máximos de longitud de LED a T<sub>a</sub>=25 °C

Ⓖ A fonte luminosa desta luminária não é substituível; quando a fonte luminosa chega ao fim da vida útil, deve ser substituída a luminária completa. Os produtos devem ser fornecidos com um driver SELV LED independente aprovado em conformidade com IEC/EN 61347-2-13, e: 1) a tensão nominal de saída (tensão constante) deve ser igual à tensão nominal de alimentação do módulo LED; 2) A potência nominal de saída deve ser pelo menos igual à potência nominal do módulo LED; 3) O U<sub>out</sub> deve ser inferior a 60V DC. O comprimento do teste é de 5 m. Assure que uma superfície de montagem limpa e lisa, que garanta que as temperaturas de serviço permitidas não sejam transgredidas. Módulo montado sobre uma base com condutividade térmica; antes de proceder à soldadura, pre-estirar o cabo e as almofadas de solda, e soldar no máx. durante 3 s, a 350°C; antes de cada outra soldadura deixar arrefecer primeiro o ponto de soldadura na totalidade; impedir forças de descolamento ou de cisalhamento. A montagem do módulo realiza-se com a fita adesiva dupla-face aplicada no verso. Observe as informações de 3M sobre os produtos de preparação de superfícies. Os materiais de fixação devem ser inerentemente resistentes. Cuidado para remover completamente a fita protetora. No caso de montagem em superfícies metálicas, para evitar curto-circuitos no local dos contactos de soldadura, o módulo tem de ser montado sobre uma base com condutividade térmica, para assegurar que a Tc não é transgredida. Em estado montado, assegurar a protecção contra cargas mecánicas e electrostáticas. 1) Comprimento do cabo de alimentação (secção transversal do cabo de 0,5 mm<sup>2</sup>); 2) Máx. de metros de FITA DE LED a T<sub>a</sub>=25°C

Ⓖ Η πηγή φωτός αυτού του φωτιστικού δεν αντικαθίσταται, άρα όλη η πηγή φωτός πρέπει να αντικατασταθεί με την ίδια. Τα προϊόντα πρέπει να εγκεκριμένο ανεξάρτητο οδηγό SELV LED σε συμμόρφωση με το πρότυπο IEC / EN 61347-2-13, και: 1) Η ονομαστική τάση εξόδου (σταθερή τάση) πρέπει να είναι ίση με την ονομαστική τάση τροφοδοσίας της μονάδας LED. 2) Η ονομαστική ισχύς εξόδου πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με την ονομαστική ισχύ του LED. 3) Η U<sub>out</sub> πρέπει να είναι μικρότερη από 60V DC. Το μήκος δοκιμής είναι 5m. Προσέξτε να έχετε μια καθαρή και λεία και να εξασφαλιστεί να μην γίνεται υπέρβαση των επιτρεπόμενων θερμοκρασιών εργασίας. Στοιχείο τοποθετούμενο σε θερμικά αγώγιμη επιφάνεια: πριν την συγκόλληση η γίνεται επικατοστρέφουμε του καλωδίου και των πινών συγκόλλησης και συγκολληθεί επί λάμικου 360ευτ. σε 350°C. Πριν από κάθε περαιτέρω συγκόλληση φάρσπε το σημει σπομολογημένης να κρυώσει πλήρως. Να παρεμβάλεται απόρροή από προστατευτική μεμβράνη. Η τοποθέτηση του LED πρέπει να γίνεται με τη βοήθεια διπλής αυτοκόλλητης ταινίας στην όψη. Προσέξτε οι επιφάνειες να είναι καθαρές και ελεύθερες από λάδι, λάδια, αλάκων και ρυτινόνα σωματίδια. Ακολουθήστε τις υποδείξεις του 3M ως προς τα συνιστώμενα Primer για διαφορετικές επιφάνειες. Τα υλικά στερέωσης πρέπει να είναι στερεά. Προσέξτε την πλήρη αφαίρεση της προστατευτικής ταινίας. Κατά την τοποθέτηση σε μεταλλικές επιφάνειες πρέπει πρώτα σπομολογηθεί θερμικά αγώγιμη επιφάνεια στις επιφάνειες συγκόλλησης να προβλεφθεί μωχών μεταξύ της επιφάνειας τοποθέτησης και του στοιχείου. Το στοιχείο πρέπει να τοποθετηθεί σε θερμικά αγώγιμη επιφάνεια ώστε να εξασφαλιστεί πώς δεν θα υπαρέσει υπέρβαση του Tc. Απορροή τοποθετήστε να προστατευτεί από μηχανικό και ηλεκτροστατικό φορτίο. 1) Μήκος άρματος (διαιρούμε καλωδίου 0,5 mm<sup>2</sup>); 2) Μήγνση απόσταση σε μέτρα ΛΟΓΙΣΜΑΣ LED σε θερμοκρασία T<sub>a</sub>=25°C

Ⓖ De lichtbron van deze armatuur is niet te vervangen; wanneer de lichtbron het einde van zijn levensduur heeft bereikt, moet de gehele armatuur vervangen worden. De producten worden geleverd met een goedgekeurde onafhankelijke SELV LED-driver die voldoet aan IEC/EN 61347-2-13 en: 1) De nominale uitgangsspanning (constante spanning) moet overeenkomen met de nominale voedingsspanning van de LED-module; 2) Het nominale uitgangsvermogen is minimaal gelijk aan het nominale vermogen van de LED-module; 3) De U<sub>out</sub> moet minder zijn dan 60V DC. De testlengte is 5m. Zorg voor een schoon, glad montagevlak dat verzekert dat de toegestane bedrijfstemperaturen niet worden overschreden. Op thermisch geleidend ondergrond gemonteerd: vóór het aansolderen de kabels en soldeerpaden voorverwarmen in max. 3 s bij 350 °C solderen; voor elke volgende soldeerbewerking eerst het soldeerpunt volledig laten afkoelen; voorkom afschuren van het montagevlak. De montage moet worden beschermd met het bi-lijm aangebrachte dubbelzijdige plakband. Zorg voor schone oppervlakken, die vrij moeten zijn van vet, olie, silicone en vuildeeltjes. Neem de instructies van 3M met betrekking tot de aanbevolen primers voor verschillende oppervlakken in acht. De bevestigingsmaterialen moeten op zich vast zijn. Let erop dat de beschermte volledig wordt verwijderd. Bij montage op metalen oppervlakken, moet kortsluiting te vermijden, op de plaats van de soldeercontacten een isolatie tussen de soldeercontacten en de module te worden aangebracht. De module moet op een thermisch geleidend oppervlak worden gemonteerd, om te verzekeren dat Tc niet wordt overschreden. In ingebouwd toestand beschermen tegen mechanische en elektrostatische belasting. 1) Lengte van voedingskabel (0,5 mm<sup>2</sup> doorsnede kabel); 2) Max. aantal meter LEDSTRIP bij T<sub>a</sub>=25 °C

Ⓖ Luskálikán für denna armatur är inte utbyttbar, när ljuskällan när slutet av sin livslängd ska hela armaturen bytas ut. Produkterna ska levereras med en godkänd oberoende SELV LED-drivrutin som uppfyller IEC/EN 61347-2-13 och: 1) Den nominella utgående spänningen (konstant spänning) ska vara lika med den nominella matningsspänningen för LED-modulen (2) Den nominella utgående effekten ska vara minst lika med den nominella effekten för LED-modulen (3) U<sub>ut</sub> ska vara mindre än 60V DC. Testlängden är 5 m. Se till att du har ett rent och glatt monteringsyta som säkerställer att de tillåtna drifttemperaturerna inte överskrids. Modul monterad på termiskt ledande underlag: före lödningen skall kabel och lödnytt för-förvarmas och lödas i max. 3s vid 350°C; före nästa lödning skall lödståll först svalna helt; förhindra avskavnings- eller skjivkraftar. Modulen monteras med hjälp av den dubbelzijdige tejp som sitter på baksidan. Det är absolut nödvändigt att ytorra är rena och fria från fett, olja, silikon och smuts. Beakta hävningarna från 3M avseende rekommenderad primer för olika ytor. Fasthållningsmaterialen måste vara fasta. Kontrollera att skyddslaget avlägsnas helt. Vid montering på metalliska ytor krävs skyddande mellanlag mellan modulerna för att undvika kortslutningar vid löt-kontakterna. Modulen måste monterats på en termiskt ledande yta; för att säkerställa att Tc inte överskrids. I monterat skick skall produkten skyddas mot mekanisk och elektrostatis belastning. 1) Längd på kabeln (0,5 mm<sup>2</sup> kabel i tvärsnitt); 2) Max. meter LED STRIP vid T<sub>a</sub>=25°C

Ⓖ Tämän valaisimen valonlähde ei ole vaihdettava, kun valonlähde käyttökäytetty päättyy, koko valaisin on vaihdettava. Tuotteet toimittaneen hyväksytyn itsenäisen SELV-LED-vajajin kanssa, joka täyttää standardin IEC/EN 61347-2-13 vaatimukset. 1) Nimenselitysajamien (vakiojännitteen) on oltava yhtä suuri kuin LED-modulin nimellisjännite. 2) Nimellisteho on oltava vähintään yhtä suuri kuin LED-modulin nimellisteho. 3) U<sub>out</sub> on oltava alle 60 V DC. Testattavien pituus on 5 m. Varmista, että asennuspinta on puhdas ja tasainen. Se takaa, että sallitut käyttölämpötilat eivät ylitä. Lämpö johtavalle pinnalle asennusmoduuli. Ennen joutusta suorittaa kappelin ja joutoskaappien liinaus sekä joutaan kork. 3 s 350 °C:ssa. Joutoskaappien asennetaan joutaan yhtä jouta jouta. Kuorvat ja leikkaukset voimat estetään. Moduuli asennetaan kappeluolella olevalla kaappuliuksella liinanauhalla. Varmista pintojen puhtaus. Niissä ei saa olla rasvaa, öljyä, silikonilla eikä likaikkuuksia. Ota huomioon 3M:n antamat ohjeet eri pintojen puhottamiseksi. Kiinnitysmateriaalien täytyy olla tiukasti. Suojanauhan on oltava vahvistettu ja kiinnitettävä. Moduulien välillä on oltava suojaava väliläikkäys joutoskaappien välillä. Moduulin on asennettava lämpöä johtavalle pinnalle. Jouta Tc ei ylitä. Suoja asennettuna mekaanisella ja sähköstaattisella rasustuksella. 1) Vajajin pituus (jouton poikkipinta 0,5 mm<sup>2</sup> akseli). 2) LED STRIP -nauhan maksimipituus lämpötilassa T<sub>a</sub>=25 °C



Ⓜ Sursa de lumină a acestui corp de iluminat nu poate fi înlocuită; când sursa de lumină ajunge la sfârșitul duratei de viață, întregul corp de iluminat trebuie înlocuit. Produsele trebuie furnizate cu un motor SELV LED independent aprobat, conform IEC/EN 61347-2-13 și 9.1. Tensiunea nominală de reșire (tensiune constantă) trebuie să fie egală cu tensiunea nominală de alimentare a modului LED. 2) Puterea nominală de reșire cel puțin egală cu puterea nominală a modului LED. 3) Puterea de ieșire trebuie să fie mai mică de 60V c.c.. Lungimea de testare este de 5m. Aveți în vedere o suprafață de montare netedă, curată, care asigură că nu vor fi depășite temperaturile de operare admise. Modul montat pe o suprafață suport conductivitate termică: înainte de lipire precizatiți cablurile și pad-uri de lipit și lipiți lipiți pentru max. 3s. la 350°C; înainte de orice altă lipire lăsați mai întâi să se răcească complet locul de lipire; evitați forțarea de forțare sau de coajă. Montarea modului se realizează cu ajutorul benzii cu două părți adezive, fixată pe spațe. Aveți în vedere o suprafață curată, care trebuie să fie lipsită de grăsime, ulei, silicon și particule de impurități. Respectați indicațiile de la 3M referitoare la structul-suport recomandat pentru diferite suprafețe. Materialele de fixare trebuie să prezinte o structură internă compactă. Aveți în vedere o îndepărtare completă a benzilor de protecție. La montarea pe suprafețe metalice trebuie prevăzută o izolație între suprafața de montare și modul pentru evitarea scurtcircuitelor la locul contactelor de lipire. Modulul trebuie montat pe o suprafață conductivă termic, pentru a asigura că temperatura Ta a aparatului nu este depășită. Protejați modulul în stare încorporată contra sarcinii mecanice și electrostatice. 1) Lungimea cablului de alimentare (cablu cu secțiune transversală de 0,5 mm<sup>2</sup>); 2) Lungime maximă metr BANDX LED Ta=25°C.

Ⓜ Светлинният източник на това осветелно тяло не е сменяем; когато светлинният източник достигне края на живота си, цялото осветелно тяло трябва да бъде заменено. Продуктите трябва да бъдат снабдени с одобрен независим SELV LED драйвер, отговарящ на IEC/EN 61347-2-13, и: 1) Номинална мощност (постоянна) на изхода на осветелното тяло трябва да бъде равна на номиналната запазваща напрежение на LED модуля; 2) Номиналната изходна мощност да е най-малко равна на номиналната мощност на LED модуля; 3) Уют трябва да бъде до -малко от 60 V DC. Дължината на тестоване е 5 m. Обърнете внимание монтажната повърхност да е чиста и гладка – така ще бъде гарантирано, че допустимите работни температури няма да бъдат надвишавани. Монтираж се върху термично проводима основа модул: преди запояването капацитетите предварително кабела и платката и запоявайте за максимум 3 секунди при 350°C; преди запояване следвайте запояващ въздух изключително място на спойката да се охлади напълно; предотвратете евентуални сили на полемне и сръзване. Монтажът на модула се извършва с помощта на поставената на обратната страна двустрана залепваща лента. Обърнете внимание повърхностите да бъдат чисти, тоест по тях да няма маазина, масло, силикон и мръсни частици. Спазвайте указанията на 3M относно препоръчаните грундино бои за различни повърхности. Закрепващите материали трябва да бъдат сами по себе си здрави. Махнете напълно предназначата лента. При монтаж върху метални повърхности с цел избягване на късо съединение на местото на контакта при запояване е предвидена изолация между монтажната повърхност и модула. Модулът трябва да се монтира върху термично проводима основа, за да сте сигурни, че Тс няма да бъде надвишена. В монтирамо състояние пазете от механично и електростатично натоваване. 1) Дължина на запазваща кабел (сечение на проводника 0,5 mm<sup>2</sup>); 2) Макс. дължина в метри на светодиодната лента при Та=25°C.

Ⓜ Selle valgusti valgusallikat ei saa vahetada, kui valgusallikas jõuab oma eluea lõpuni, tuleb kogu valgusti välja vahetada. Tooted peavad olema varustatud kiiresti sõltumatu SELV LED-draiveriga, mis vastab standardile IEC / EN 61347-2-13, ja: 1) nimivõimsuse (püsiv) väljund võrdub LED moduli nimivõimsusega; 2) nimivõimsuse võrdub LED moduli nimivõimsusega; 3) Uut peab olema alla 60 V DC. Testimise pikkus on 5 m. Mõeldud liit peab olema puhas ja tasane, mis tagab, et liitunud toimetamine ei ületata. Soojust juhtiv aluspinna monteeritud moduli. Enne külgepotmist kaabli ja johtimispiiseldi eelnevalt üle tiimutada ja maks 3 sek 350°C juures joote; enne lga edespoolt johtmist kõigepealt johtimiskohale täielikult jahutada lasta; vältida õli- ja rõkijõudu. Moduli montaaž toimub takijõule oleva kahepoolse kleepindil abil. Pealispinnad peavad olema rasva-, õli-, silikooni- ja prahivabad. Pidage silmas 3M juhiseid erinevate pealispinnade jaoks soovitatud krundide kohta. Kinnitustmaterjalid peavad olema tugevad. Põrake tähelepanu sellele, et kaitselint oleks täielikult eemaldatud. Monteerides metallpindidel on lihtselt vältimiseks johtimiskontaktide juures ette nähtud montaažipinna ja moduli vahel isolatsioon. Modullit tuleb johtimiskohale soojust juhtivalt pinnal, mis tagab, et Tc ei ületata. Ühendatud oleks kaitsa mehhaanilis ja elektrostaatilis kormuuse ette. 1) Toitekaabli pikkus (traadi ristlõige 0,5 mm<sup>2</sup>); 2) LED riba pikkus maks meedri Ta=25°C juures

Ⓜ Što svetlosto svetlos šaltinis nekaičiamas, šviesos šaltiniai atitarnauks reikės keisti visą šviesos. Patiekami gaminiai bus su patvirtintu nepriklausomam SELV LED valdikui, atitinkančiam IEC/EN 61347-2-13 reikalavimus, be to, jų: 1) nurodytoji išėjimo jama (pastovi) jama bus lygi nurodytajai LED modulio galiai; 2) j išėjimo nesiekis 60 V DC. Ilgis bandymo – 5 m. Alkrepitė dėtis, kad montavimo paviršius turi būti švarus ir lygus, kad nebūtų viršytas leidimas eksploatavimo temperatūra. Ant šilumai laidaus pagrindo sumontuotas modulis: prieš pradedant lietuoti, iš pradžių kabelį ir lituoklio antgali padenkite aliumi ir maks. 3 sek. lituokite nusustę 350 °C, prieš kiekvieną kitą litavimą leiskite iki galo atvėsti litavimo vietai; stenkitės išvengti nuplėšimo adhezijos arba perkarpamos jėgos. Modulis montuojamas naudojant gale pritvirtintą dvipusę lipnią juostą. Alkrepitė dėtis, kad paviršius būtų švarus, ant jų nebūtų tepalo, alvos, silikono ir purvo dalelių. Alkrepitė dėmesį į 3M rekomenduojamus gruntus ir apsauginius danginius sluoksnius. Tvirtinamos medžiagos turi būti tvirtos. Stebėkite, kad apsauginė juosta būtų tinkamu atstumu. Montuojant ant metalinių paviršių, litavimo kontaktų vietoje reikia numatyti izoliaciją tarp montavimo paviršiaus ir moduli, kad būtų galima išvengti trumpojo jungimo. Moduli reikia montuoti ant šilumai laidaus paviršiaus, kad būtų galima užtikrinti, jog nebūs viršyta „Tc“. Įmontuotą moduli reikia apsaugoti nuo mechaninės ir elektrostatinės juokiosios jėgos. 1) Tiekimo laidų ilgis (0,5 mm<sup>2</sup> vienos skerspjūvio dalis); 2) Didžiausias šviesos diodų juokiosios ilgis metrois, kai Ta = 25 °C.

Ⓜ Si gaismekā gaismas avots nav noamārkāts; kad gaismas avota kalpošanas laiks beidzas, visi gaismekā nepieciešams nomātin. Produkts piegādā ar apstiprinātu neatkarīgu SELV LED draiveri, kas atbilst IEC/EN 61347-2-13, un: 1) nominālais izēsis spriegums (pastāvīgās spriegums) ir vienāds ar LED moduli nominālo barošanas spriegumu; 2) nominālais izēsis jauda vismaz vienāda ar LED moduli nominālo jaudu; 3) Uztējsājis jābūt mazākam par 60 V DC. Pārbaudes garums ir 5 m.

Rūpējieties, lai montāžas virsma būtu tīra un līdzena, kas nodrošina, ka netiek pārsniegta pieļaujāmā eksploatācijas temperatūra. Uz termiski vadlēsīgas pamatnes uzstādīts modulis: pirms kabeļu un lodēšanas vietas lodēšanas veiciet tie aukstā. Uz lodēšanas vietas lodēšanas maks. 3 s ar 350°C temperatūru; pirms nākošās lodēšanas ļaujiet lodēšanas vietai vispirms pilnībā atdzist; novērst lobīšanās vai cīršanās risks. Moduli montāža tiek veikta ar aizmurgējēju dabā uzstādītās lodēšanas līmlentes palīdzību. Nodrošināt, lai virsmas būtu tīras, un uz tām nebūtu tauku, eļļas, silikona un netīrumu daļiņas. Luvērojiet norādījumus 3M, atbilstoši uz dažādām virsmām ieteicamo prierānu. Stiprinājuma materiāli jābūt ciešiem. Pārbaudiet, lai aizsargājošā lēme un plīnība nopemta. Lai, uzstādot uz metāliskām virsmām, izvairītos no īssavienojumiem, lodēto kontaktus vieta jāpārē izolācija starp montāžas virsmu un moduli. Lai nodrošinātu, ka netiek pārsniegta Tc, moduli jāuzstāda uz termiski vadošas virsmas. Uzstādītā stāvoklī aizsargāji pret mehānisku un elektrostatisku slodzi. 1) Gaisma diodu vada garums (vada šķērszīmju laukums 0,5 mm<sup>2</sup>); 2) Maksimālais GAISMAS DIODU (LED) LENTES garums metros, ja gaisa temperatūra Ta=25°C.

Ⓜ Izvor svetlosti u ovom rasvetnom elementu nije zamjenjiv; kada prode upotrebn vek izvora svetlosti, treba zamieniti ceo rasvetni element. Proizvozi se obezbeđuju zajedno sa odobrenim nezavisnim SELV LED draiverom usklađenim sa standardom IEC/EN 61347-2-13, i: 1) Nominalni izlazni napon (konstantan napon) moraju biti isti kao nominalni ulazni napon LED modula; 2) Nominalni izlazna snaga ne sme biti manja od nominalne snage LED modula; 3) Uzi mora biti manji od 60 V DC. Dužina na koju se vrši ispitivanje je 5 m. Paziti na čistu i glatku montaznu površinu, koja omogućava, da se ne prekorače dozvoljene pogonske temperature. Moduli montirati na termički provodljivoj podlozi; pri lemljenju prethodno kalajiti kabal i trake za lemljenje i lemiti maks. 3 s na 350°C; pri svakog daljeg lemljenja najpre ostaviti da se lemmo mesto sasvim ohladi; sprečiti silio odvajanja ili pomisne sile. Montaža modula se vrši pomoću dvostrane ljepljive trake smještena na podlozi. Pridržavajte se uputstava firme 3M u vezi sa preporučenom farbom za grundiranje (primer) za različite površine. Materijali za pričvršćenje moraju da budu čvrsti. Paziti na potpuno odstranjenje zaštitne trake. Kod montaže na metalne površine se radi izbegavanja kratkih spojeva na mestu lemljen kontakata mora predvideti izolacija između montažne površine i modula. Modul mora da bude montiran na termički provodljivoj površini, da biste obezbedili, da se ne prekorači Tc. U ugrađenom stanju zaštititi od mehaničko i elektrostatičko opterećenja. 1) Dužina žice za snabdevanje (presjek žice 0,5 mm<sup>2</sup>); 2) Maks. broj metara LED STRIP trake na Ta = 25 °C.

Ⓜ Джерело світла цього світлічного не підлягає заміні; після завершення терміну служби джерела світла потрібно замінити весь світлічний модуль. Продукція повинна поставлятися із затвердженим незалежним світлодіодним драйвером SELV, що відповідає IEC/EN 61347-2-13, а також: 1) номінальна вихідна напруга (постійна напруга) повинна дорівнювати номінальній напрузі живлення світлодіодного модуля; 2) номінальна вихідна потужність повинна з'являтися відповідно номінальній потужності світлодіодного модуля; 3) вихідна напруга має бути менше 60 В постійної струму. Тестова довжина – 5 м. Слідкуйте за тим, щоб монтажна поверхня була чистою і рівною, щоб запобігти перевищенню дозволених робочих температур. Модуль, змонтований на теплопровідній підлозі: перед пайкою кабелів і контактну площадку необхідно облудити, а потім спати на протязі макс. 3 секунд при температурі 350 °C; перед кожної наступною пайкою місце пайки має повністю охолонути; не допускайте зусиль на зривування та зсув. Монтаж модуля проводиться за допомогою двосторонньої клеючої стрічки, нанесеної зі зворотнього боку. Слідкуйте за тим, щоб поверхні були чистими, без мастила, жиру, силікону та забруднень. Дотримуйтесь вказівок компанії 3M щодо рекомендованих праймерів для різних поверхонь. Монтажний матеріал повинен бути стабільним. Модуль монтується на теплопровідній поверхні, щоб запобігти перевищенню робочої температури. Змонтований модуль має бути захищений від механічних та електростатичних навантажень. 1) Довжина дроту живлення (перетин дроту 0,5 мм<sup>2</sup>); 2) Макс. метраж світлодіодної стрічки за Та = 25 °C.

Ⓜ Бұл жұмылған жарық көзі ауыстырылмайды, жарық көзінің қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін бүкіл шарды ауыстыру керек. Өнімдер IEC/EN 61347-2-13 сәйкес келетін тәуелсіз SELV жарықдиодты драйвермен бірге келуі керек және: 1) номиналды шығыс кернеуі (ұтрақты кернеуі) жарық диодты модульдің номиналды кернеуіне тең болуы керек; 2) номиналды шығыс қуаты кем дегенде жарықдиодты модульдің номиналды қуатына тең; 3) Шығуқездері максималды шығыс кернеуі 60 В ұтрақты тоқтан аз болуы керек. Тестілеу ұзақтығы 5 м. Бекітілетін бет таза және тегіс болуы керек. Бул рұқсат етілген температураның шамадан аспауына кепілдік болады. Жылу өткізгіш бетке орнатылған модуль: дәнекерлемес бұрын, алдымен кабель нем маламедерге қалайы жағып алыңыз да, сосын 350°С температурамен 3 секунда дейін тігізің дәнекерлен; әрбір келесі дәнекерлеу қадамын орындау алдында дәнекерленген жерді толық суығаннан күтіңіз; күшпен қырғым неміс жылжытпай алыңыз. Бул модуль екі жағы жабысқақ таспаның көмегімен орнатылады. Дәнекерленетін бет кірден, майдан, силиконнан және кір-қоқыстандан таз болуы керек. Әр түрлі беттерге ұсынылған праймерлер тұрақты 3M берген мөлметтерді оқыңыз. Бекіту материалдарының өздері мықты болуы керек. Қорғаныш таспаны толық алып тастаңыз. Егер мотал беттерге орнатылса, орнату бет мен модуль арасына дәнекерленген жерден қысқа тұйықталудың алдын алатын оқулаушы салыңыз. Қызу шамадан аспау ұшындағы модульді жылу өткізгіш бетке орнату керек. Орнатқан бетке механикалық және электростатикалық әсерден қорғаныңыз. 1) Қуат сымның ұзындығы (0,5 мм<sup>2</sup> сымның көлденең қимасы); 2) 25°С-тағы ЖШД ЖОЛАҒЫНЫҒЫ макс. ұзындығы.

LEDVANCE GmbH  
Steinerer Furt 62  
86167 Augsburg, Germany  
[www.ledvance.com](http://www.ledvance.com)

Ⓜ LEDVANCE Ltd, Aquila House  
Delta Crescent, Westbrook, Warrington  
WA5 7NR, United Kingdom

CE UK CA EAC 2P PAP

C10449058  
G11148664  
06.09.22