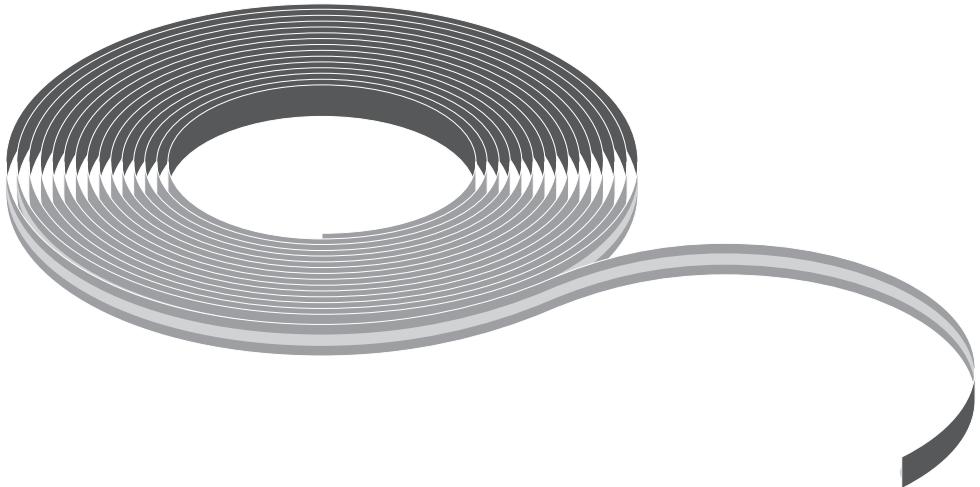


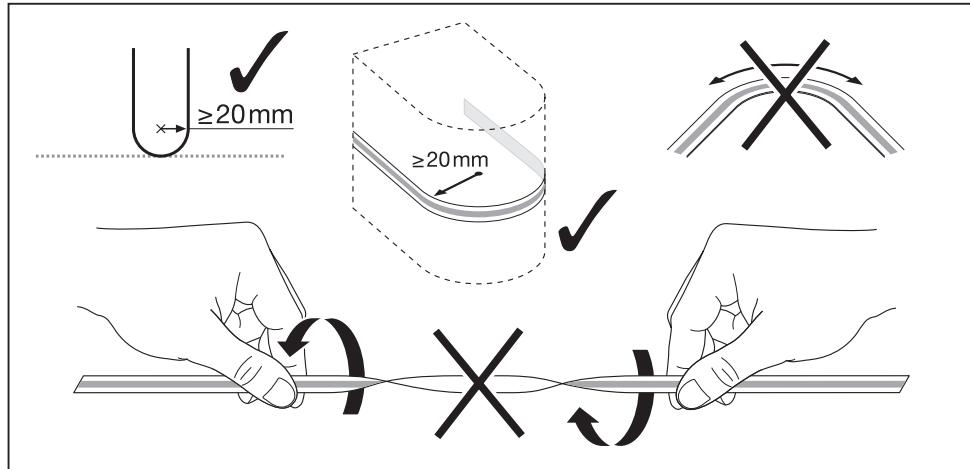
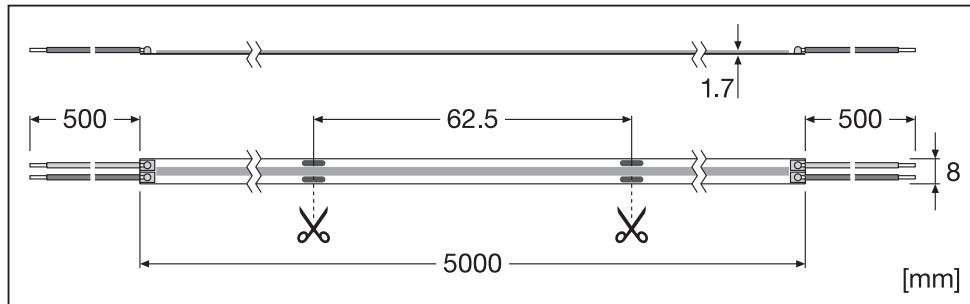


## LED STRIP PERFORMANCE

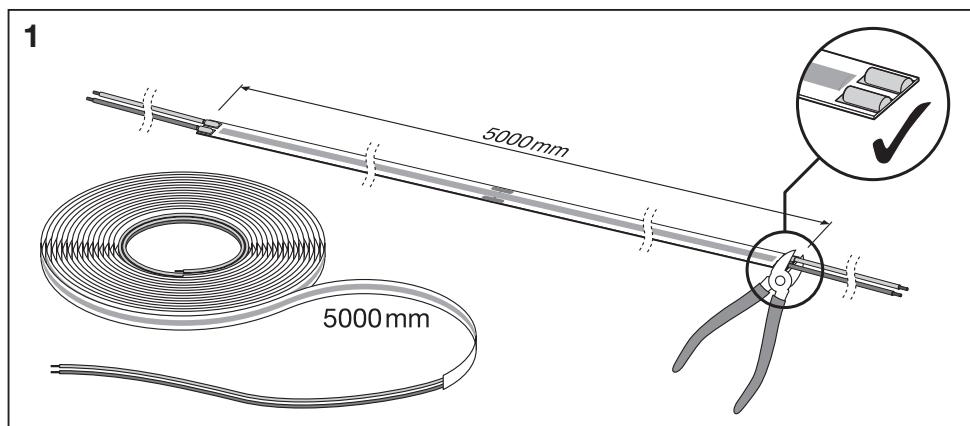


	EAN	I x w x h [mm]	V <sub>—</sub>	W	W/m	lm	lm/m	lm/W	K	g (°C)	▽	R <sub>a</sub>
LS PFM-1000/COB/927/5	4058075597525	5000 x 8 x 1.7	24V	38	11	2850	1010	92	2700	-20...+55	140°	>90
LS PFM-1000/COB/930/5	4058075597532	5000 x 8 x 1.7	24V	38	11	3100	1010	95	3000	-20...+55	140°	>90
LS PFM-1000/COB/940/5	4058075597549	5000 x 8 x 1.7	24V	38	11	3300	1040	97	4000	-20...+55	140°	>90
LS PFM-1000/COB/965/5	4058075597556	5000 x 8 x 1.7	24V	38	11	3500	1060	98	6500	-20...+55	140°	>90

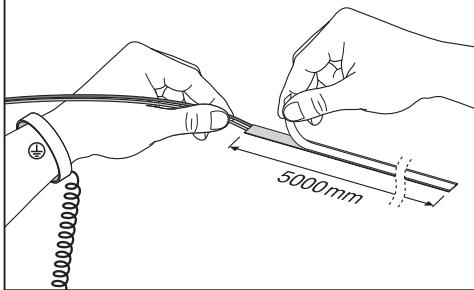
		Max. meters of LED STRIP at T <sub>a</sub> =25°C <sup>2)</sup>				
Length of supply wire (0,5 mm <sup>2</sup> wire cross-section) <sup>1)</sup>		<0,5m	1m	3m	6m	10m
LS PFM-1000/COB/927/5		7m	6.8m	6.6m	5.8m	5.1m
LS PFM-1000/COB/930/5		7m	6.8m	6.6m	5.8m	5.1m
LS PFM-1000/COB/940/5		7m	6.8m	6.6m	5.8m	5.1m
LS PFM-1000/COB/965/5		7m	6.8m	6.6m	5.8m	5.1m



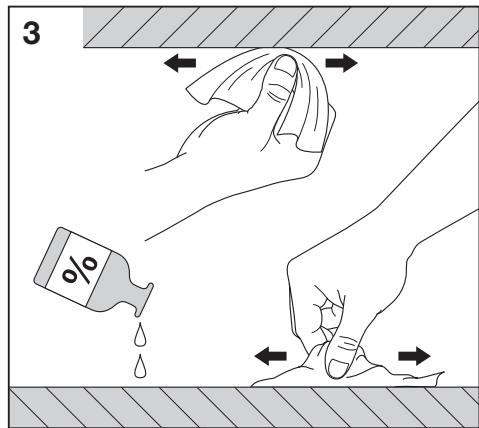
A



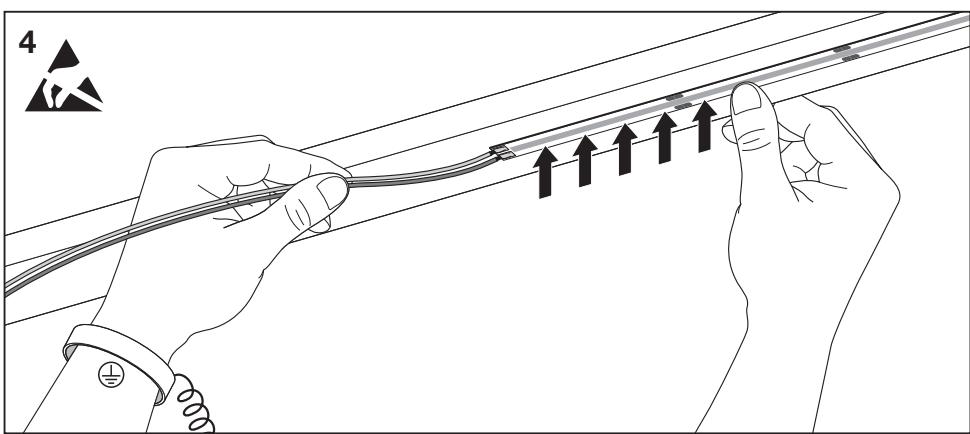
2



3



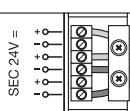
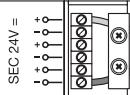
4



5



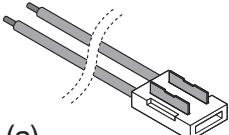
24V



## B

**LS AY PFM -CP/P2/  
500/COB X2**

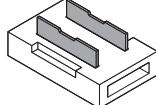
EAN 4058075654075



(a)

**LS AY PFM -CSD/P2/  
COB X2**

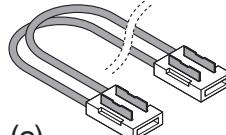
EAN 4058075654112



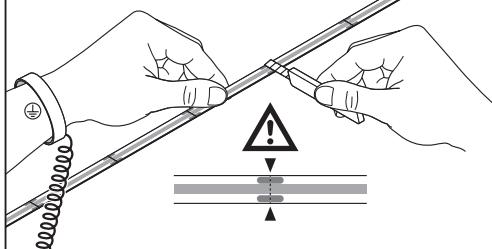
(b)

**LS AY PFM -CSW/P2/  
50/COB X2**

EAN 4058075654099

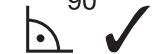


(c)

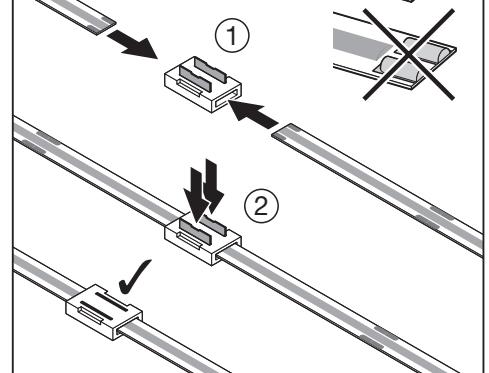
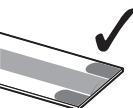
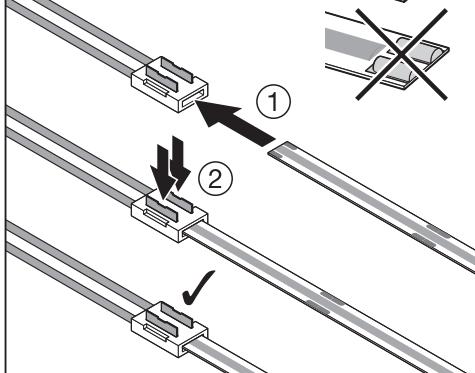
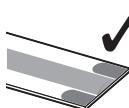
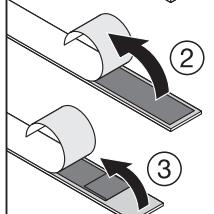
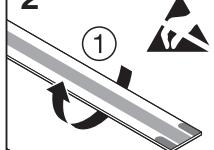


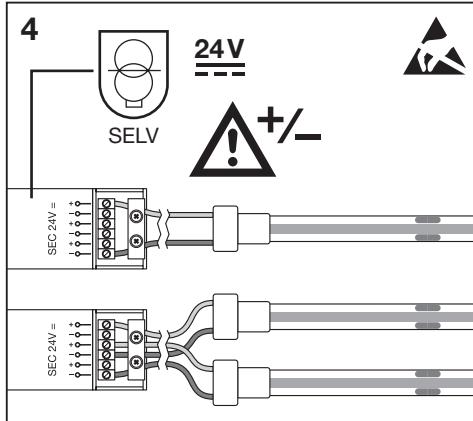
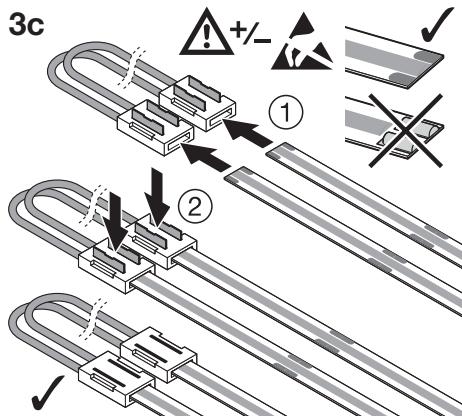
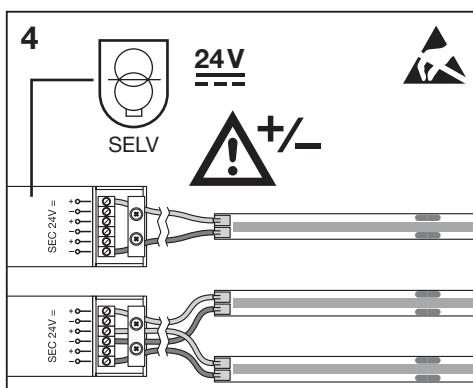
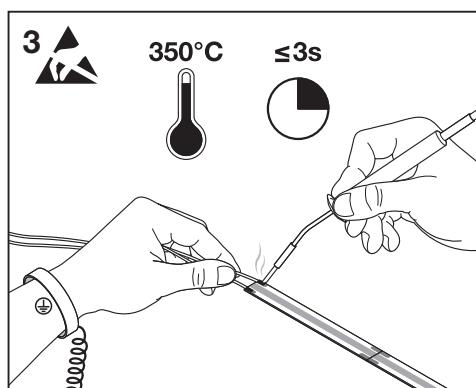
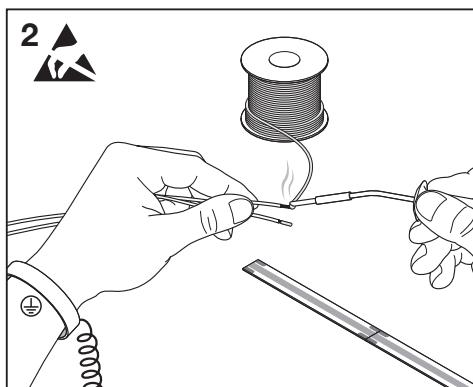
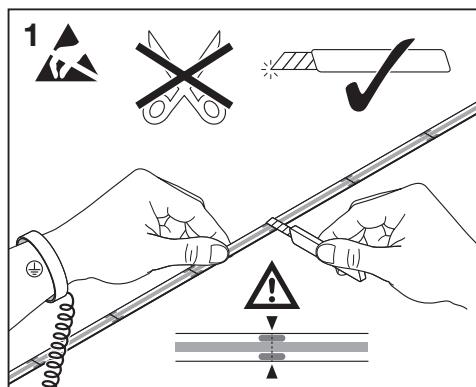
90°

90°



2



**C**

⑪ 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 Nennspannung (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. Achten Sie auf eine saubere glatte Montagefläche, die gewährleistet, dass die erlaubten Betriebstemperaturen nicht überschritten werden. Auf thermisch leitfähigem Untergrund montierte Modul: Vor dem Anlöten Kabel und Lötspäts vorverzinnen und für max. bei 350°C löten; vor jeder weiteren Lötlösung zuerst Lötlöste komplett abkühlen lassen; Schäl- oder Scherkräfte verhindern. Die Montage des Moduls erfolgt mittels des rückseitig 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 empfohlener Primer für verschiedene Oberflächen. Die Befestigungsmaterialien müssen in sich fest sein. Achten Sie auf die vollständige Entfernung des Schutzbandes. Bei Montage auf metallischen Flächen ist zur Vermeidung von Kurzschlüssen an der Stelle der Lötkontakte eine Isolation zwischen Montagefläche und Modul vorzusehen. Das Modul muss auf einer thermisch leitenden Fläche montiert werden, um sicherzustellen, dass  $T_c$  nicht überschritten wird. In eingebautem Zustand vor mechanischer und elektrostatischer Belastung schützen; 1) Länge der Versorgungslleitung (0,5 mm<sup>2</sup> Kabelquerschnitt); 2) Max. Meter LED-STRIP zu  $T_a=25^\circ\text{C}$

⑫ The light source of this luminaire is not replaceable, when the light source reaches its end of 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 the rated supply voltage of LED module; 2) The rated output power at least equal to the rated power of LED module; 3) The U<sub>out</sub> shall be less than 60 V DC. Ensure that the mounting surface is clean and smooth. The guarantee that the allowed operating temperatures are not exceeded. Module mounted to a thermally conductive surface. Before soldering, fine-paste the cable and solder pads first 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 adhesive tape on the reverse. Ensure the surfaces are free and clean of greases, 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  $T_c$  is not exceeded. Protect against mechanical and electrostatic loads when mounting; 1) Length of supply wire (0,5 mm<sup>2</sup> wire cross -section); 2) Max. meters of LED STRIP at  $T_a=25^\circ\text{C}$

⑬ La source lumineuse de ce luminaire n'est pas remplacable. 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 au moins égale à la puissance nominale du module LED ; 3) La sortie U<sub>out</sub> doit être inférieure à 60 V CC. 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 thermiquement conductible : avant de souder les câbles et les coussinets de soudure, exécuter un prééchauffage et souder au maximum 3s à 350°C ; avant tout autre brasure, laisser 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 appliquée sur la face arrière. N'oubliez pas que les surfaces doivent être propres, sans graisse, huile, silicones ou particules de poussière. Veillez à observer les indications de 3M concernant la sous-couche primaire recommandée pour différentes surfaces. Les matériaux de fixation doivent être assez fermes pour ne pas fléchir. Protéger la distance de la surface 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 soudage entre la surface de montaison et le module. Le module doit être monté sur une surface transmettant la chaleur afin de s'assurer que  $T_c$  n'est pas dépassé. Une fois installé, protéger de la charge mécanique et électrostatique. 1) Longueur de câble d'alimentation par tirage (0,5 mm<sup>2</sup>) ; 2) Long. max. du LED STRIP en mètres à  $T_a=25^\circ\text{C}$

⑭ La sorgente luminosa di questo apparecchio di illuminazione non è sostituibile; quando la sorgente luminosa raggiunge la metà della sua vita utile, deve essere sostituita l'intero apparecchio. I prodotti devono essere forniti con un driver LED SELV indipendentemente 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 60 V CC. Accertarsi che la superficie di montaggio sia pulita e liscia per garantire che non vengano superate le temperature di esercizio ammesse. Modulo montato su fondo termoconduttivo: prima di saldare, prearriccare cavi e piazzole e saldare al massimo per 3s a 350°C, prima di ogni ulteriore saldatura, lasciare raffredare completamente il giunto saldato; evitare forze desquamanti o di taglio. Il montaggio del modulo si effettua mediante il nastro biaxiale applicato sulla parte posteriore. Accertarsi che le superfici siano pulite e prive di grassi, olio, silicone e particelle di sporco. Osservare le avvertenze di 3M relativamente ai primer consigliati per le diverse superficiali. I materiali di fissaggio devono essere intrinsecamente stabili, avere 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 una superficie termoconduttiva per garantire che non venga superata  $T_c$ . 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 maxi della STRIPS LED a  $T_a=25^\circ\text{C}$

⑮ La fuente de luz de esta luminaire no es reemplazable; cuando la fuente de luz llegue al final de su vida útil, debe reemplazar todo el equipo. Los productos se suministrarán con un controlador LED SELV independiente aprobado que cumpla 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 deberá ser inferior a 60 V CC. 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 cable y puntos de soldadura y soldar durante máx. 3s a 350°C, antes de volver a soldar, dejar enfriarse completamente el punto de soldadura primero; evite aplicar fuerzas de arranque o en 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 primeros 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, hay que prever 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  $T_c$ . Una vez montado, proteger 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 tiras de luz LED a  $T_a=25^\circ\text{C}$

⑯ 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 60 V DC. Assegure uma superfície de montagem limpa e lisa, que garanta que as temperaturas de serviço permitidas não sejam transpreditas. Módulo montado sobre uma base com condutividade térmica: antes de proceder à soldadura, pre-estirhar o cabo e as almofadas de solda, e soldar no máx. durante 3 seg. a 350°C, antes de cada outra soldadura deixar arrefecer primeiro o ponto de soldadura na totalidade; impedir forças de descolagem ou de cisalhamento. A montagem do módulo realiza-se com fita adesiva de dupla face que se encontra no verso. Assegurar superfícies limpas, sem gordura, óleo, silicone nem partículas de sujidade. Observar as indicações da 3M relativamente ao primário recomendado para diferentes superfícies. Os materiais de fixação têm de estar bem fixados sobre si. Certifique-se de que a fita de proteção é completamente removida. Nas montagens sobre bases metálicas não é necessário prever um isolamento entre a superfície de montagem e o módulo, para evitar curtos-circuitos no local dos contactos de soldadura. O módulo deve ser montado sobre uma base com condutividade térmica, para assegurar que a  $T_c$  não é transpredita. Em estado montado, assegurar a proteção contra cargas mecânicas e eletrostáticas. 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  $T_a=25^\circ\text{C}$

⑰ Na fiação luminosa autônoma ou no fiação do painel de iluminação deve ser substituída a fonte de energia, caso a fonte de energia seja removida. Nas montagens sobre bases metálicas não é necessário prever um isolamento entre a superfície de montagem e o módulo, para evitar curtos-circuitos no local dos contactos de soldadura. O módulo deve ser montado sobre uma base com condutividade térmica, para assegurar que a  $T_c$  não é transpredita. Em estado montado, assegurar a proteção contra cargas mecânicas e eletrostáticas. 1) Comprimento do cabo de alimentação (seção transversal do cabo de 0,5 mm<sup>2</sup>); 2) Máx. de metros de FITA DE LED a  $T_a=25^\circ\text{C}$

⑱ No painel luminoso autônoma ou no painel de iluminação deve ser substituída a fonte de energia, caso a fonte de energia seja removida. Na fiação luminosa autônoma ou no fiação do painel de iluminação deve ser substituída a fonte de energia, caso a fonte de energia seja removida. Nas montagens sobre bases metálicas não é necessário prever um isolamento entre a superfície de montagem e o módulo, para evitar curtos-circuitos no local dos contactos de soldadura. O módulo deve ser montado sobre uma base com condutividade térmica, para assegurar que a  $T_c$  não é transpredita. Em estado montado, assegurar a proteção contra cargas mecânicas e eletrostáticas. 1) Comprimento do cabo de alimentação (seção transversal do cabo de 0,5 mm<sup>2</sup>); 2) Máx. de metros de FITA DE LED a  $T_a=25^\circ\text{C}$

⑲ 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 spanning (constante spanning) moet gelijk zijn aan de nominale voedingsspanning van de LED-modul; 2) Het nominale uitgangsvermogen moet minimaal gelijk aan het nominale vermogen van de LED-modul; 3) U<sub>out</sub> moet minder zijn dan 60 V DC. Zorg voor een schoon, glad montageloket om de gevoerde bedrijfstemperaturen te waarborgen. Kortára dat u alleen de led moet verwijderen. Probeer de led te verwijderen op een andere manier. Verwijder de beschermende tape. Daarna moet u de led weer terugplaatsen in de ledstrip. De led moet goed op de achterkant van de ledstrip worden geplaatst. Vóór u de led kunt aansluiten moet u de ledstrip voorverwarmen tot 3 s bij 350 °C. De led moet niet meer overheden worden. Op thermisch geleidende ondergrond moet de led op de achterkant van de ledstrip worden geplaatst. Vóór u de led kunt aansluiten moet u de ledstrip voorverwarmen tot 3 s bij 350 °C. De led moet niet meer overheden worden. In gebouwde 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  $T_a=25^\circ\text{C}$

⑳ Ljuskällan för denna armatur är inte utbytbar, när valsmätten når slutet av sin livslängd ska hela armaturen bytas ut. Produkterna ska levereras med en godkänd oberoende SELV-LED-drivtun som uppfyller IEC/EN 61347-2-13 vaativuuksien. 1) Den nominella utgående spänningen (konstant spänning) ska vara lika med den nominella matningsspänningen för LED-modulen 2) Den nominella utgående strömmen ska vara minsta lika med den nominella effekten för LED-modulen 3) Utgången ska vara mindre än 60 V DC. Välg för en ren och jämn monteringsytan som säkerställer att de tillståndade drifttemperaturerna inte överskrids. Kortára att du endast ska ta bort LED:n. Ta sedan bort den skyddande klistermärket från LED:n. Sätt sedan in LED:n i LEDSTRIP:n. LED:n ska sättas på den baksida för ledsträngen. Vör det att du försöker ta bort LED:n med en annan metod. Ta bort den skyddande klistermärket. Därefter ska LED:n placeras i LEDSTRIP:n. LED:n ska placeras på den baksida för ledsträngen. Försök att varma upp LEDSTRIP:n till 3 s vid 350 °C innan du sätter in LED:n. LED:n ska inte överhedes. Om du sätter LED:n på en tillverkad underliggande yta, till exempel en metallplatta, ska du kontrollera att den tillståndade drifttemperaturerna inte överskrids. Kontrollera att ledarna är fört inledande underliggande yta. 1) Längd på kabeln (0,5 mm<sup>2</sup> kabel i tvärsnitt); 2) Max. antal meter LEDSTRIP vid  $T_a=25^\circ\text{C}$

㉑ Tämän valaisimisen valonlähtöön ei voi vaihtaa. Kun valonlähtöön käyttööläpyäättyy, koko valaisin on vaihdettava. Tuottetaan toimitetaan hyväksytyn ISENAINA SELV-LED-ohjaimen kanssa, joka täyttää standardin IEC/EN 61347-2-13 vaativuuksit. 1) Niemelästääntöjäminneiden (vakiojäätönen) on oltauva yhtä suuri kuin LED-modulin niemelästääntöjäminne. 2) Niemelästääntöihon on oltaa vähintään yhtä suuri kuin LED-modulin niemelästääntö. 3) U<sub>out</sub> on oltaa alle 60 V DC. Varmista, että asennuspinta on puhtaaksi ja tasainen. Se takaavat, että salmittelut käytöllämpötilat eivät ylitä. Lämpöä johtavalle pinnelle asennetusti moduuli. Ennen juotusta suorita kaapelit ja juotoskuipat tinsika ja juotetautan korki, 3 s 350 °C:ssa. Juotokohdan annetaan jäähdytä ennen uutta juotosta. Kuoritav ja leikkaavat voimat estäävät. Modulin asennetaan käntäpöytelle valolla käsiksiplattulla liimanlahulla. Varmista pintojen puhtaus. Niissä ei saa olla rasasia, öljyjä, silikonikäsiä tai liikaa kuumuuttaa. Ota muuoin 3M:n antamat ohjeet eri piirtojen pojhustekniikka. Kiinnitysmateriaalien täytyy olla tukivatkoju. Muodollinen asennus tarkoittaa, että asennuspupta on puhdas ja tasainen. Se takaavat, että salmittelut käytöllämpötilat eivät ylitä. Lämpöä johtavalle pinnelle asennetusti moduuli. Ennen juotusta suorita kaapelit ja juotoskuipat tinsaka ja juotetautan korki, 3 s 350 °C:ssa. Juotokohdan annetaan jäähdytä ennen uutta juotosta. Kuoritav ja leikkaavat voimat estäävät. Modulin asennetaan käntäpöytelle valolla käsiksiplattulla liimanlahulla. Varmista pintojen puhtaus. Niissä ei saa olla rasasia, öljyjä, silikonikäsiä tai liikaa kuumuuttaa. Ota muuoin 3M:n antamat ohjeet eri piirtojen pojhustekniikka. Kiinnitysmateriaalien täytyy olla tukivatkoju. Juotokohdan asennus tarkoittaa, että asennuspupta on puhdas ja tasainen. Tämä on välttämistapaa. Vielä kerran tarkista, että asennuspupta on puhdas ja tasainen. Tämä on välttämistapaa. Tässä asennussuunnitelmissä on käytetty LEDSTRIP-koteloa.



