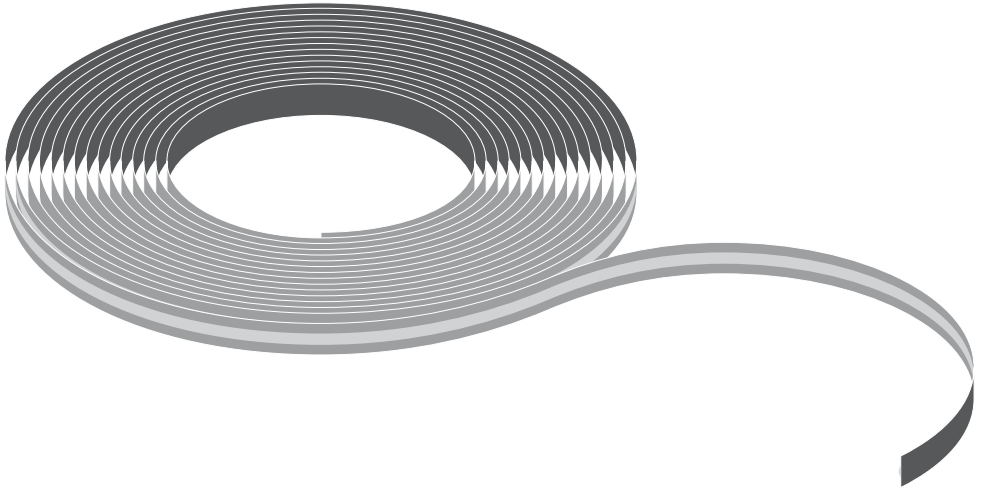
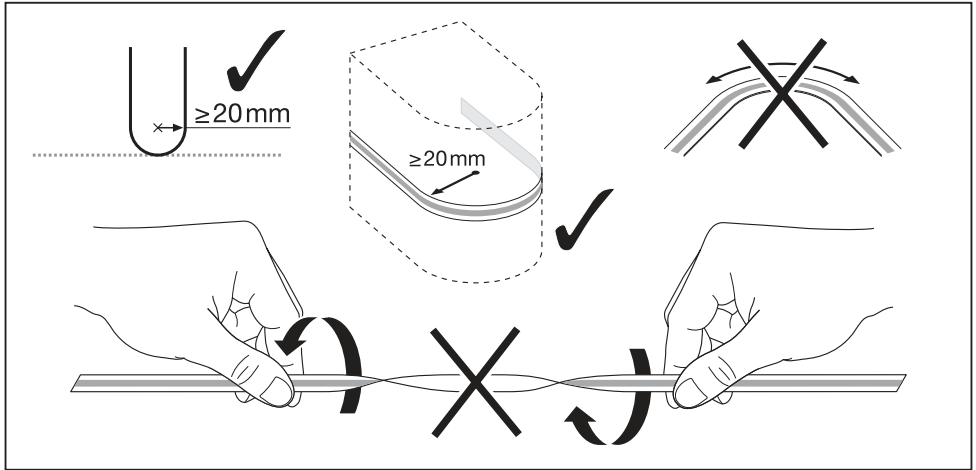
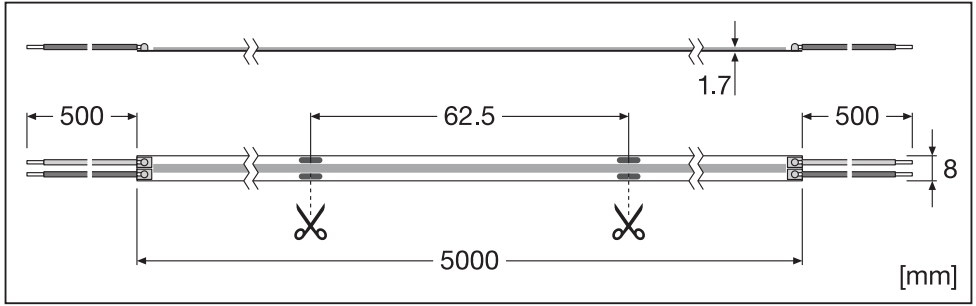


## LED STRIP PERFORMANCE

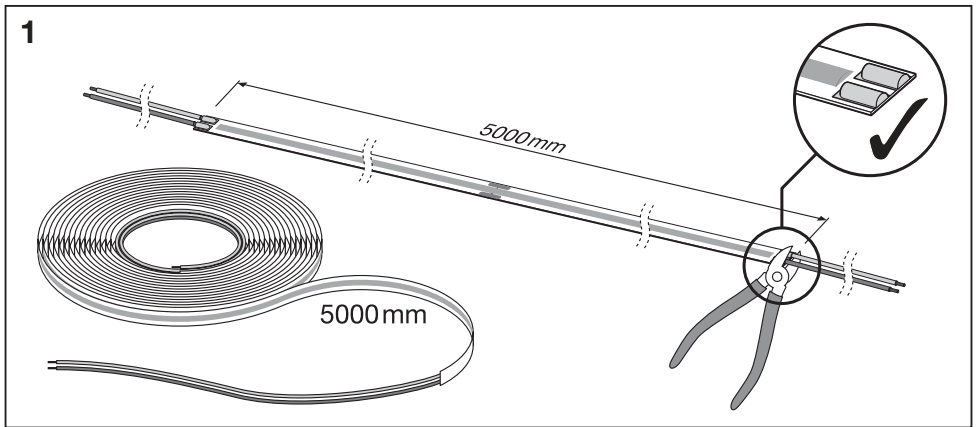


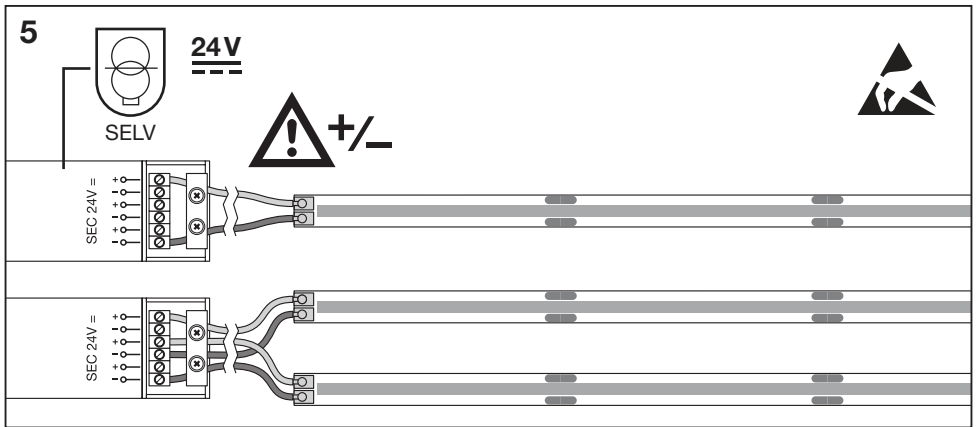
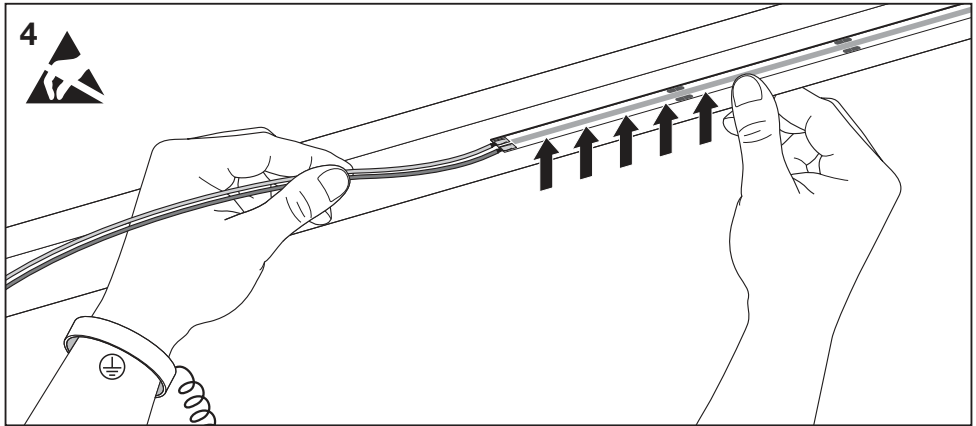
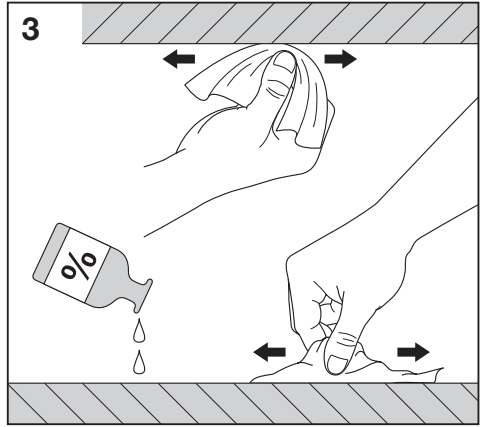
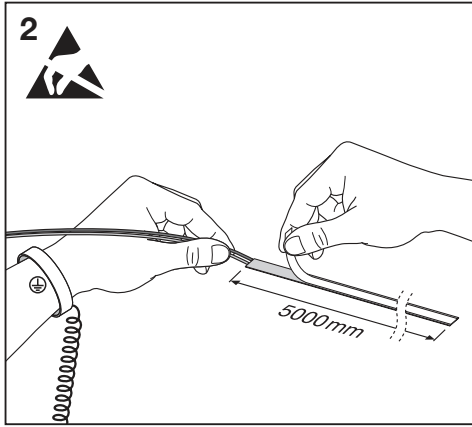
	EAN	l x w x h [mm]	V <sub>nom</sub>	W	W/m	lm	lm/m	lm/W	K	⊖ (°C)	∠	R <sub>a</sub>
LS PFM-1000/COB/927/5	4058075597525	5000 x 8 x 1.7	24V	38	11	2850	1010	92	2700	-20...+55	140°	>90
LS PFM-1000/COB/930/5	4058075597532	5000 x 8 x 1.7	24V	38	11	3100	1010	95	3000	-20...+55	140°	>90
LS PFM-1000/COB/940/5	4058075597549	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

Length of supply wire (0,5 mm <sup>2</sup> wire cross-section) <sup>1)</sup>	Max. meters of LED STRIP at T <sub>a</sub> =25°C <sup>2)</sup>				
	<0.5m	1 m	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



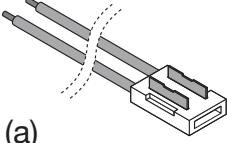
**A**





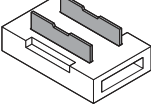
**B**

**LS AY PFM -CP/P2/  
500/COB X2**  
EAN 4058075654075



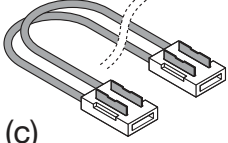
(a)

**LS AY PFM -CSD/P2/  
COB X2**  
EAN 4058075654112

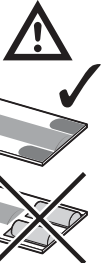


(b)

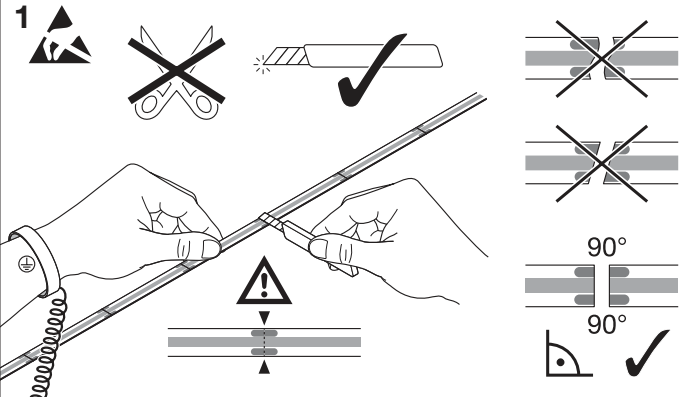
**LS AY PFM -CSW/P2/  
50/COB X2**  
EAN 4058075654099



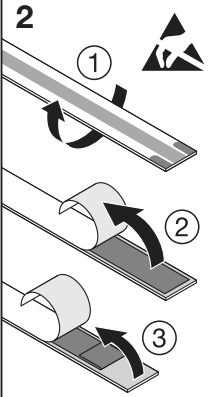
(c)



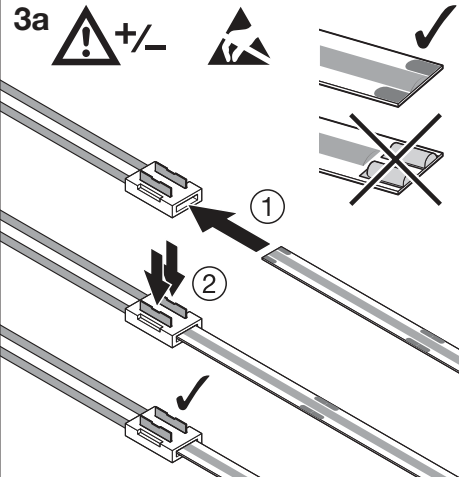
**1**



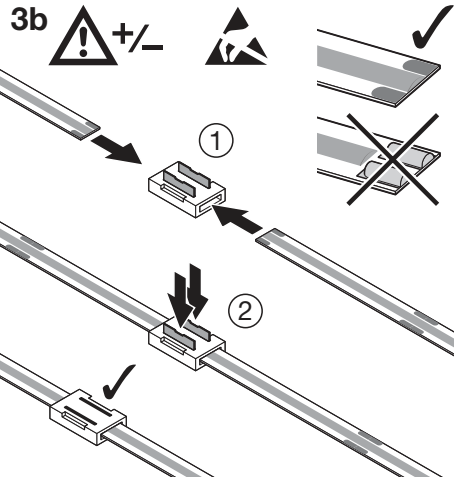
**2**

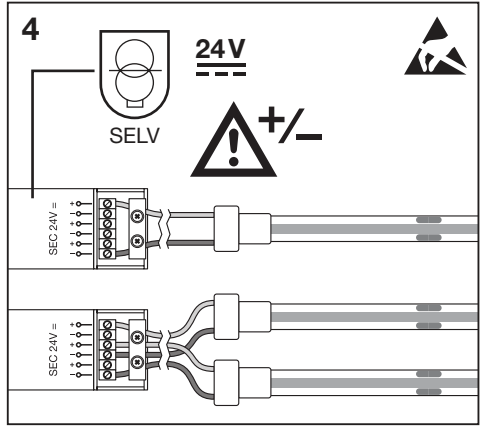
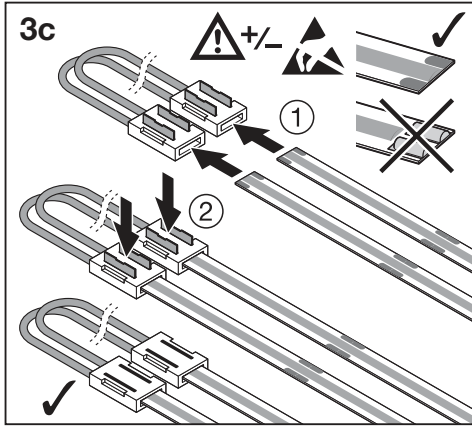


**3a**

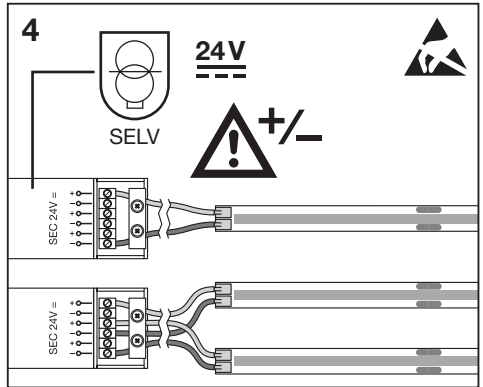
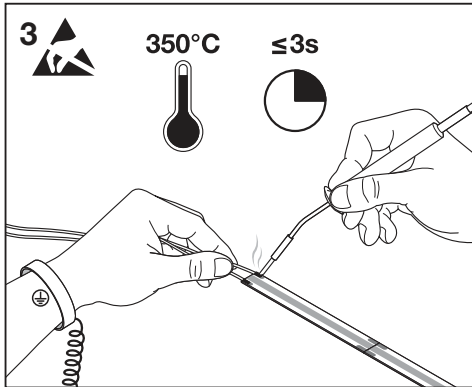
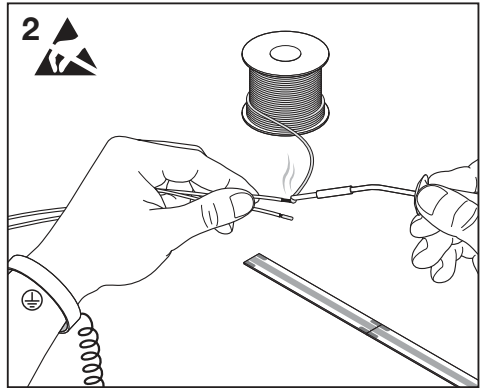
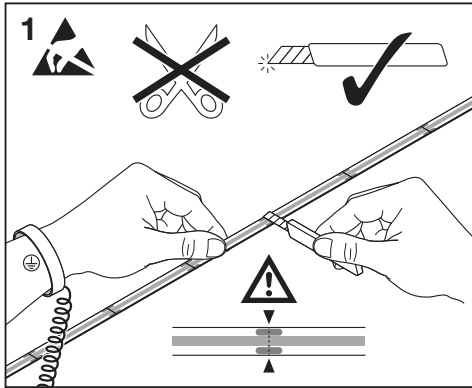


**3b**





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 1) Tensiunea nominală de ieșire (tensiune constantă) trebuie să fie egală cu tensiunea nominală de alimentare a modului LED; 2) Puterea nominală de ieșire cel puțin egală cu puterea nominală a modului LED; 3) Puterea de ieșire trebuie să fie mai mică de 60V c.c.. Aveți în vedere o suprafață de montare netedă, curată, care asigură că nu vor fi depășite temperaturile de operare admise. Modulul montat pe o suprafață suport conductivă trebuie: înainte de lipire precusorităi cablurile și pad-uri înainte de lipit și lipit pentru max. 3 sec. la 350°C; înainte de orice altă lipire (asași 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, fixate pe spate. Aveți în vedere o suprafață curată, care trebuie să fie lipsită de grășime, ulei, silicon și particule de impurități. Respectați indicațiile de la 3M referitoare la stralul-super recomandat pentru diferite suprafețe. Materialele de fixare trebuie să prezinte o structură internă compactă. Aveți în vedere o îndepărtare completă a benzii de protecție. La montarea pe suprafețe metalice trebuie prevăzută o izolație între suprafața de montare și modul pentru evitarea scurtcircuitului la locul contactelor de lipire. Modulul trebuie montat pe o suprafață conductivă termică, 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 metri BANDA LED cu Ta=25°C

Ⓕ Светильник источник на това осветелно тяло не е сменяем; когато светилникът 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) Номиналното изходно напрежение (постоянно напрежение) трябва да бъде равно на номиналното захранващо напрежение на LED модуля; 2) Номиналната изходна мощност да е най-малко равна на номиналната мощност на LED модуля; 3) U<sub>out</sub> трябва да бъде по-малко от 60 V DC. Обърнете внимание монтажната повърхност да е чиста и гладка – така ще бъде гарантирано, че въздухът работни температури няма да бъдат надвишавани. Монтираш се върху термично проводима основа модул: преди запояването калайдайте предварително кабела и платката и запоявайте за максимум 3 секунди при 350°C; преди всяко следващо запояване върху изчакайте мястото на спойката да се охлади напълно; предотвратете евентуални сили на люлеене и срязване. Монтажа на модула се извършва с помощта на поставената на обратната страна двустранна запелваща лента. Обърнете внимание повърхностите да бъдат чисти, тоест по тях да няма мазнини, масло, силикон и мръснини/чистици. Спазвайте указанията от 3M относно препоръчаните грудови бои за различни повърхности. Запелващите материали трябва да бъдат сами по себе си здрави. Махнете напълно предпазната лента. При монтаж върху метални повърхности с цел избягване на късо съединение на мястото на контакта при запояване е предвидена изолация между монтажната повърхност и модула. Модулът трябва да се монтира върху термично проводима основа, за да се сигурни, че То няма да бъде надвишена. В монтирано състояние пазете от механични и електростатично натоваване. 1) Дължина на захранващи кабел (сечение на проводника 0,5 mm<sup>2</sup>); 2) Макс. дължина в метри на светодиодната лента при Ta=25°C

Ⓖ Selle valguksid valguksallik et saa vahetada, kui valguksallikas jõuab oma eluea lõpuni, tuleb kogu valgust välja vahetada. Tooteid peavad olema varustatud kindlalt sõltumatu SELV LED-draiveriga, mis vastab standarditele IEC / EN 61347-2-13, ja: 1) nimiväljundpine (konstantpinge) peab olema võrdne LED-moduli nimipingega; 2) nimiväljundvõimsus vähemalt võrdne LED-moduli nimivõimsusega; 3) U<sub>out</sub> peab olema alla 60 V DC. Nimiväljund pind peab olema puhas ja tasane, mis tagab, et lubatud töötemperatuur ei ületata. Soojus juhtivalt aluspinnalt monteeritav moduli: enne külgejoetist kaabel ja joetispinnasetid eelnevalt üle tihutud ja ta maks 3 sek 350°C juures joeta; enne iga edasijõetist kogepealt joetis-koht täielikult jahutada lasta; valdada lõike- ja pöörijõudu. Moduli montaaž toimub tagajalgil oleva kahepoole kleebimisalusele. Eelalispinnad peavad olema rasva-, õli-, silikooni- ja prahivabad. Pidage silmas 3M juhiseid erinevate pealispindade jaoks soovitatud kaitsekihki. Kindlustamisel peavad olema tugevad. Põõrake tähelepanu sellele, et kaitselint oleks täielikult eemaldatud. Monteerides peavad indelatel on lihtselt valmistamiseks joetis-kohtade juures ette nähtud montaažipinna ja moduli vahel isolatsioon. Modoolid tuleb monterida soojust juhtivalt pinnal, mis tagab, et To ei ületata. Ühendatud olekus kaitseta mehaaniliselt ja elektrostaatiliselt koormuse eest. 1) Toiteetraadi pikkus (traadi ristlõige 0,5 mm<sup>2</sup>); 2) LED riba pikkus maks meeter Ta=25°C juures

Ⓗ Što število svetlosnega žarilnice neoklaniš: svetlosni žarilnici atamavajo relikvi koesti vsa števila. Patokami gaminari bus su patvirintu nepriklausom SELV LED valdikui, atlinknajući IEC/EN 61347-2-13 reikalavimus, be tu, 1) nurodytoji išėjimo tampa (pastovi įtampa) bus lygi nurodytajai LED moduli matinimo tampa; 2) nurodytoji išėjimo galia bus bent jau lygi nurodytajai LED moduli išėjimo galiai; 3) U<sub>out</sub> išėjimo nesiekis 60 V DC. Akreipkite dėmesį, kad montavimo paviršius turi būti švarus ir lygus, kad būtų neribų viršytina eksploatavimo temperatūra. Ant silumai laidaus pagindimo sumontuotas modulis: prieš pradėdami liutiuti, iš pradžių kaitinti ir tihutioki antgalį pdenkite alvuri ir maks. 3 sek. liutiuki nustatę 350°C, prieš kiekvieną kitą litavimą leiskite iki galo atvėsti litavimo vieta; stenkite išvengti nepušeimo adheziuos arba kerposimo žalos. Modulis montuojamas naudojant gale pritvirtintą dvipusę lipnią juostą. Akreipkite dėmesį, kad paviršiai būtų švarūs, art jų nebūtu tepalų, alvos, silikono ir purvo dalelių. Akreipkite dėmesį 3M rekomenduojami viurini paviršiusi dengiamuosiu sluoksniu. Tvirtinimosios medžiagos turi būti tvirtos. Štebekite, kad apsauginė juosta būtų tinkamu atstumui. Montuojant ant metalinių paviršių, litavimo kontakto vietoje reikia numatyti izoliaciją tarp montavimo paviršiaus ir moduli, kad būtų galima išvengti trumpojo jungimo. Moduli reikia montuoti ant silumai laidaus paviršiaus, kad būtų galima užtikrinti, jog nebūs viršyta „To“. Įmontuotą moduli reikia apsaugoti nuo mechaninės ir elektrostatinės apkrovos. 1) Tiekimo laido ilgis (0,5 mm<sup>2</sup> vielos skerspjūvio dalis); 2) Didžiausias šviestuos DIODŲ JUOSTOS ilgis metrais, kai Ta = 25 °C

Ⓖ Šis gaismekļa gaismas avots nav noimaināms; kad gaismas avota jāpāošanas laiks bezlvas, visu gaismekli nepieciešams nomainīt. Produktus piegādā ar apstiprinātu neatkarīgu SELV LED draiveri, kas atbilst IEC/EN 61347-2-13, un: 1) Nominālais iziešanas spriegums (pastāvīgais spriegums) ir vienāds ar LED moduļa nominālo barošanas spriegumu; 2) Nominālais iziešanas jauda vienāds ar LED moduļa nominālo jaudu; 3) Izežasais jābūt mazākam par 60 V DC. Pūrijēties, lai nodrošinātu vienādu uzturēšanu, kas nodrošina, ka netiek pārsniegtajai eksploatācijas temperatūrai. Uz termiski vadspējīgās pamatnes uzstādīts modulis: pirms kabeļu un lodešanas vietas lodešanas veiciet to alvāšanu, un lodešanu veiciet maks. 3 s ar 350°C temperatūru; pirms nākošās lodešanas jāliet lodešanas vietai vispirms pilnībā atdzist; novērst lobīšanos vai cīršanās spēkus. Moduļa montāža tiek veikta ar alumīnurgāzē tā uzstādītais abpusējais līmētais palēvītājs. Nodrošināt, lai vienas būtu tīras, un uz tām nebūtu tauku, eļļas, silikona un netīrumu daļiņas. Pārbaudīt, vai aizsargājošie lente ir pilnībā noņemti. Lai, uzstādot uz metaliskām virsmām, izvairītos no iesaiņojumiem, lodēt kontakta vietas jāpārecoz izolācija starp montāžas virsmu un moduli. Lai nodrošinātu, ka netiek pārsniegtā Ta, moduli jāuzstāda uz termiski vadspējīgas virsmas. Uzstādītā stāvoklī aizsargājiet pret mehānisku un elektrostatisku slodzi. 1) Gaismas doču vada garums (vada šķērsgriezuma laukums 0,5 mm<sup>2</sup>); 2) Maksimālais GAISMAS DIODŪ (LED) LENTES garums metros, ja gaisa temperatūra Ta=25°C.

Ⓖ Izvor svetlosti u ovom rasvetnom elementu nije zamjenjiv; kada prode upotrebiti nek izvora svetlosti, treba zamieniti ceo rasvetni element. Proizvod se obezbeđuje zajedno sa odobrenim nezavisnim SELV LED draiverom uklapanim sa standardom IEC/EN 61347-2-13, i: 1) Nominalni izlazni napon (konstantan napon) mora biti isti kao nominalni izlazni napon LED modula; 2) Nominalna izlazna snaga ne sme biti manja od nominalne snage LED modula; 3) U<sub>out</sub> mora biti manji od 60 V DC. Paziti na čistu i glatku montaznu površinu, koja omogućava, da se ne prekorači dozvoljena pogonska temperatura. Moduli montirati na termički provodljivoj podlozi: pre lemljenja prethodno kalcijajati kabel i traže za lemljenje i lemliti maks. 3 s na 350°C; pre svakog daljeg lemljenja najprije ostaviti da se lemno mesto savim ohladi; sprečiti silu odvajanja ili posmične sile. Montaznu modula se vrši pomoću dvoslojne ljepljive trake smiještanje na podlozi. Paziti na čiste površine, koje moraju da budu bez masno, ulja, ulazna i čestica prahovine. Prije završetka se upustava firme 3M u vezi sa preporučenoj postupku za grundiranje (primjer) za različite površine. Materijali za pričvršćenje moraju da budu čvrsti. Paziti na potpuno odstranjenje zaštitne trake. Kod montazne na metalne površine se radi izbjegavanja kratkih spojeva na mestu lemljenih kontakata mora predvidjeti izolacija između montazne površine i modula. Moduli mora da bude montirani na termički provodljivoj površini, da izbezi obezbeđi, da se ne prekorači Ta. U ugradnom stanju zaštititi od mehaničke i elektrostatičke opterećenja. 1) Dužina žice za snabdevanje (presek žice 0,5 mm<sup>2</sup>); 2) Maks. broj metara LED STRIP trake na Ta = 25 °C

Ⓖ Джерело світла цього світельника не підлягає заміні; після завершення терміну служби джерела світла потрібно замінити весь світельник. Продукція повинна постачатися 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 становити менше ніж 60 В постійного струму. Слідкуйте за тим, щоб монтажна поверхня була чистою і рівною, щоб запобігти перевищенню дозволених робочих температур. Модуль, монтований на теплопровідній підлозі: перед паянням кабелів і контактну площу необхідно обдувати, а потім спалити на протязі макс. 3 секунд при температурі 350 °C; перед кожним наступною паянням місце пайки має повністю охолонути, не допускаючи зсуву на зривування та зсуву. Монтаж модуля проводиться за допомогою двосторонньої клейкої стрічки, нанесеної із зворотнього боку. Слідкуйте за тим, щоб поверхні були чистими, без мастила, жиру, силікону і забруднень. Дотримуйтеся вказівок компанії 3M щодо рекомендованих праймерів для різних поверхонь. Монтажний матеріал повинен бути стабільним. Слідкуйте за тим, щоб захисну стрічку було повністю видалено. Під час монтажу на металевих поверхнях, щоб уникнути коротких замикань в місцях пайки, необхідно передбачити ізоляцію між монтажною поверхнею і модулем. Модуль монтується на теплопровідній поверхні, щоб запобігти перевищенню робочої температури. Монтований 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 Ta = 25 °C

Ⓖ Бул шамњы жарык кези ауыстырылмайды; жарык кезінің қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін бүкіл шамды ауыстыру керек. Өнімдер IEC/EN 61347-2-13 сәйкес келетін тәуелсіз SELV жарықдиодты драйвермен бірге келуі керек және: 1) номиналды шығыс кернеуі (трақты кернеу) жарық диодты модульдің номиналды кернеуіне тең болуы керек; 2) номиналды шығыс қуаты кем дегенде жарықдиодты модульдің номиналды қуатына тең; 3) Шығысқабатта максималды жымыс кернеуі 60 В тұрақты токтан аз болуы керек. Бекітілген бет тазала және тегіс болуы керек. Бул тұрақт етіген температурадан шығарын шмадан астына кетпіді болды. Жылу өткізгіш бетке орнатылған модуль, дернекерлемес бурын, алдымен кабель мен паймелдерде қалайы жапын алыңыз да, соданан 350°C температурадан 3 секундқа дейін тигізді дернекерлен; әрбір келесі дернекерлеу қаданғы орнанды алдында дернекерленген жерді толық суғырғын күтіңіз; күшпен қызыл немесе жылқыттың алыңды алмаңыз. Бул модуль екі жағы жабысқақ таспаңын кемегімен орнатылады. Дернекерленген бет қірден, майдан, силиконнан және қор-қорықстан тазала болуы керек. Әр түрлі беттерге ұсынғылған праймерлер туралы 3M берген мәліметтерді оқыңыз. Бекту материалдардың өздері мықты болуы керек. Қорғанш таспаңы толық алып тастаңыз. Егер металл беттерге орнатылса, орнату беті мен модуль арасында дернекерленген жерден қысқаша түйықталуды алдын алғын оқшаула салыңыз. Қызу шмадан аспап үшін модульді жылу өткізгіш бетке орнату керек. Орнатқан кезде механикалық және электростатикалық әсерден қорғаның. 1) Қуат сымның ұзындығы (0,5 мм<sup>2</sup> сымның көлденең қимасы); 2) 25°C-тағы ЖШД ЖОЛАПЫНБЫҢ макс. ұзындығы.



C10449058  
G11148698  
22.09.22

LEDVANCE GmbH  
Steinerne Furt 62  
86167 Augsburg, Germany  
www.ledvance.com

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