

Installation Manual

LED Arrow

Application

LED Arrow lighting fixture is suitable for:

- > office lighting
- > schools
- > commercial areas
- > workshops
- > kitchens
- > bathrooms
- > corridors
- > hospitals



Electrical characteristics

Supply voltage	200-240VAC WW 100-240VAC
Frequency	50/60 Hz
Power factor	≥0.95/230VAC models 18/28W ≥0.90/230VAC models 10/12W ≥0.99/110VAC models 10/12/18/28W

Lighting characteristics

Efficiency	up to 120 lm/W
Color rendering index (CRI)	>80
Color temperature (CCT)	3000K/4000K/6500K
Flicker	Flicker free

Protection

Ingress protection	IP21/IP54
Safety class	Class I

Warranty conditions

Lifespan	30 000/50 000 h on request
Warranty	3 Y/5 Y on request

Ambient temperature	-10 ~ 40°C
Storage temperature	-20 ~ 60°C

Mounting version

Surface	Yes
Suspended	Yes
Recessed	No
Linear up to 25 meters	Yes

Standards

Harmonics	EN 61000-3-2
EMC Immunity	EN 61547
Conducted Emission Test	EN 55015
Luminaires	EN 60598-1
LED Luminaire performance	EN 62722-2-1
Photobiological safety	EN 62471

Product	Rated Power	Luminous Flux	CCT	Efficiency	Material of Body	IP Rating	Material of Diffuser	Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)
LED Arrow 10W	10W	1100lm	3000K/4000K/6500K	110lm/W	Aluminium	IP21/IP54	PMMA/PC	586	31	42
LED Arrow 12W	12W	1350lm	3000K/4000K/6500K	112lm/W	Aluminium	IP21/IP54	PMMA/PC	874	31	42
LED Arrow 18W	18W	2100lm	3000K/4000K/6500K	116lm/W	Aluminium	IP21/IP54	PMMA/PC	1162	31	42
LED Arrow 28W	28W	3250lm	3000K/4000K/6500K	116lm/W	Aluminium	IP21/IP54	PMMA/PC	1450	31	42

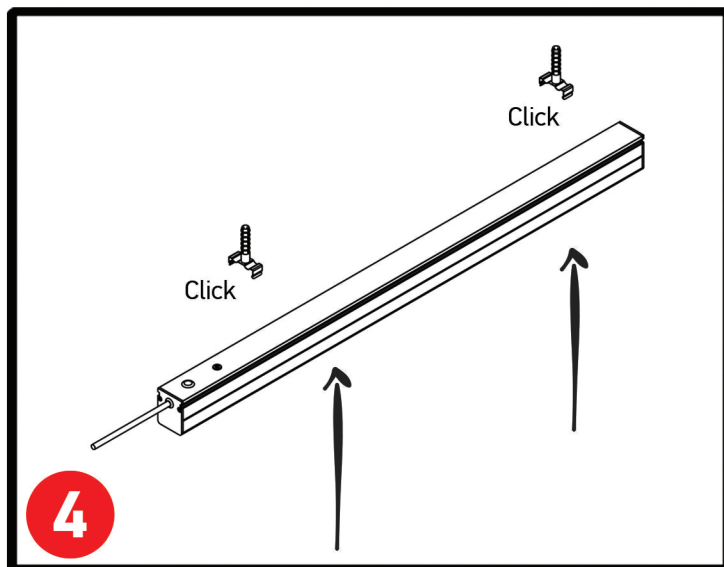
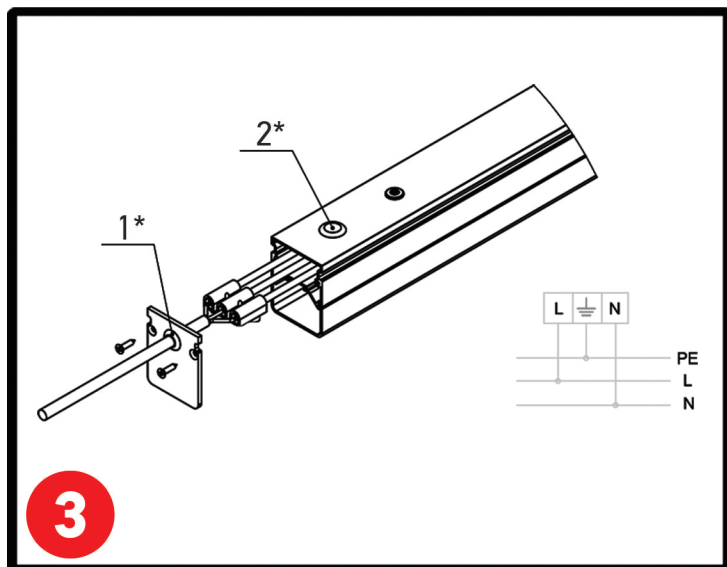
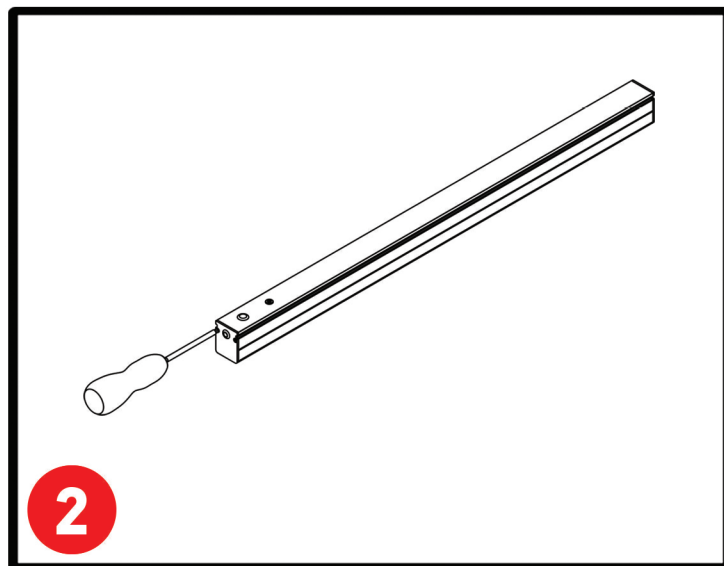
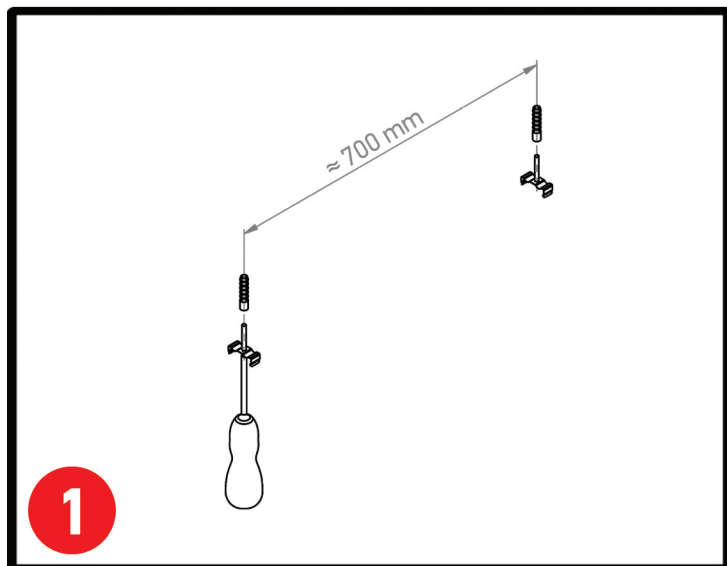
LED'S START UP THE LIGHT

Headquarters

Electrostart JSCo
Bulgaria, Sofia 1404, 81, Bulgaria blvd.
City General Business Center, building 2, floor 3, office 6
tel: +359 2 400 77 71, fax: +359 2 400 77 84

Registered office and factory

Electrostart JSCo
Bulgaria, Varshets 3540
2 Republika blvd
tel: +359 2 400 70 11, fax: +359 2 400 70 12



GB If you prefer to have the power cord at the back of the lighting fixture, swap the places of the rubber ring 1* and the stopper 2*

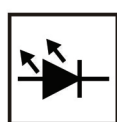
D Wenn Sie das Netzkabel auf die Rückseite des Gerätes setzen wollen, ändern Sie die Stelle des Gummiringes 1* und des Verschlusses 2*

RU Если хотите поставить кабель питания на обратной стороне прибора, измените место резинового кольца 1* и пробки 2*

BG Ако искате захранващия кабел да влиза от задната страна, разменете местата на гумения пръстен 1* и тапата 2*

**** Luminaries can be mounted in continuous line up to 25 meters.

Ⓒ Netzanschluss bitte nach den länderspezifischen Errichtungsbestimmungen tätigen. Die Lichtquelle dieser Leuchte kann nicht ausgetauscht werden. Wenn die Lichtquelle das Ende ihrer Lebensdauer erreicht hat, soll die komplette Leuchte ersetzt werden. Die Leuchte besitzt keine auswechselbaren Teile. Im Fehlerfall die gesamte Leuchte entsorgen. Bedienungsanleitung für spätere Verwendung aufbewahren. Ⓒ Connect to the power supply in accordance with national regulations. 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 luminaire contains no replaceable parts. In the case of a fault, the complete luminaire must be disposed of. Retain the operating instructions for later use. Ⓒ Connexion à l'alimentation conformément aux normes en vigueur. La source lumineuse n'est pas remplaçable, lorsque celle-ci arrive au terme de sa vie utile, l'ensemble du luminaire doit être remplacé. Le luminaire ne contient aucun élément remplaçable. En cas de défaillance, la totalité du luminaire doit être éliminée. Conserver la notice d'utilisation pour toute consultation ultérieure. Ⓒ Effettuare l'allacciamento alla rete secondo le norme di installazione vigenti nel paese d'utilizzo. La sorgente luminosa di questo apparecchio di illuminazione non può essere sostituita; al termine della durata della sorgente luminosa occorrerà sostituire l'intero apparecchio di illuminazione. L'impianto di illuminazione non contiene parti che possono essere sostituite. In caso di guasto è necessario smaltire l'intero impianto di illuminazione. Conservare le istruzioni per l'uso per successiva consultazione. Ⓒ La conexión a red debe de realizarse siguiendo las normas específicas de cada países. La fuente de luz de esta luminaria no es reemplazable; una vez alcanzado el fin de su vida útil se debe sustituir toda la luminaria. La luminaria contiene piezas no reemplazables. En caso de avería, debe desecharse la luminaria entera. Conservar las instrucciones de uso para posteriores consultas. Ⓒ Ligar à fonte de alimentação, de acordo com a regulamentação nacional. A fonte de luz desta lâmpada não pode ser substituída; quando a fonte de luz alcançar o fim do seu ciclo de vida, toda a lâmpada deverá ser substituída. A luminária não contém peças substituíveis. Em caso de defeito, toda a luminária deve ser deitada fora. Conservar o manual de instruções para utilização futura. Ⓒ Η σύνδεση με την παροχή ρεύματος να γίνεται σύμφωνα με τις εθνικές προδιαγραφές. Η πηγή φωτός αυτής της λυχνίας δεν μπορεί να αντικατασταθεί. Αλλάξτε ολόκληρη τη λυχνία, όταν η πηγή φωτός ολοκληρώσει τον κύκλο ζωής της. Το φωτιστικό δεν περιέχει αντικαταστάσιμα μέρη. Στην περίπτωση δυσλειτουργίας, θα πρέπει να απορρίψετε ολόκληρο το φωτιστικό. Οι οδηγίες χρήσης πρέπει να φυλάσσονται για μεταγενέστερη χρήση. Ⓒ Aansluiten op het lichtnet, conform de nationale regelgeving. De lichtbron van deze armatuur kan niet worden vervangen; als de lichtbron het einde van zijn levensduur heeft bereikt, moet de hele armatuur worden vervangen. De lamp bevat geen vervangbare onderdelen. In het geval van een defect moet de gehele lamp vervangen worden. Bedieningshandleiding voor later gebruik bewaren. Ⓒ Nätanslutning skall ske enligt nationella bestämmelser. Ljuskällan i denna armatur kan inte bytas ut; när ljuskällans livscykel är slut måste hela armaturen bytas ut. Belysningsarmaturen består inte av några utbytbara delar. Vid ett eventuellt fel måste hela armaturen kasseras. Spara bruksanvisningen för senare användning. Ⓒ Kytentä verkkoon kansallisten ohjeiden mukaan. Tämän valaisimen valonlähde ei voi vaihtaa; kun valonlähde saavuttaa käyttöikänsä pään, koko valaisin on vaihdettava. Valaisimessa ei ole vaihdettavia osia. Jos se vikaantuu, koko valaisin on hävitettävä. Säilytä käyttöohje myöhempiä käyttöä varten. Ⓒ Koble til strømforsyningen i henhold til nasjonale bestemmelser. Lyskilden i denne armaturen er ikke utskiftbar, når lyskilden når slutten av levetiden, må hele armaturen skiftes ut. Lysarmaturet inneholder ingen utskiftbare deler. I tilfelle defekt må hele armaturet avhendes (kastes). Oppbevar bruksanvisningen for senere bruk. Ⓒ Nettilslutning jf. landespecifikke bestemmelser. Lyskilden til dette armatur kan ikke udskiftes. Når lyskildens levetid er ophørt skal hele armaturet udskiftes. Lampen indeholder ingen udskiftelige dele. I tilfælde af fejl skal hele lampen bortskaffes. Gem betjeningsvejledningen til senere brug. Ⓒ Připojení k síťovému napětí dle platných národních norem. Světelný zdroj ve svítidle není vyměnitelný; když zdroj dosáhne konce životnosti, je potřeba vyměnit celé svítidlo. Svítidlo nemá žádné vyměnitelné části. V případě závady je nutné celé svítidlo zlikvidovat. Uschovajte návod pro budoucí použití. Ⓒ Выполнить подключение к сети в соответствии с принятыми в данной стране правилами монтажа. Источник света данного светильника не заменяется; после истечения срока службы источника света следует заменить весь светильник. Светильник не содержит сменных деталей. В случае выхода из строя весь светильник подлежит утилизации. Руководство по эксплуатации следует сохранить для последующего использования. Ⓒ Csatlakoztassa a tápegységre a helyi előírásoknak megfelelően. A világítótest fényforrása nem helyettesíthető; ha a fényforrás eléri végső élettartalmát, a teljes világítótestet ki kell cserélni. A világítótest nem tartalmaz helyettesíthető alkatrészeket. Meghibásodás esetén a teljes világítótestet le kell cserélni. Őrizze meg a kezelési útmutatót a későbbi használat céljából. Ⓒ Zasilanie należy połączyć zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm. Źródła światła w niniejszej oprawie nie można wymieniać; po zakończeniu jego żywotności należy wymienić całą oprawę. Oprawa oświetleniowa nie zawiera wymiennych części. W przypadku awarii należy wyrzucić całą oprawę. Instrukcję obsługi zachować do późniejszego wykorzystania. Ⓒ Zapojte do el. prívodu podľa predpísaných noriem. Svetelný zdroj v tomto svietidle nie je vymeniteľný; keď dosiahne svetelný zdroj koniec životnosti, je potrebné vymeniť celé svietidlo. Osvetľovacie teleso neobsahuje vymeniteľné súčasti. V prípade poruchy je potrebné zlikvidovať celé osvetľovacie teleso. Uschovajte návod pre budúce použitie. Ⓒ Priključitev na omrežje opravite v skladu z veljavnimi nacionalnimi predpisi. Svetlobni vir svetilke ni zamenljiv; ko svetlobni vir doseže konec svojega življenja potrebno je zamenjati celotno svetilko. Svetlo nima zamenljivih delov. V primeru napake morate zavreči celo svetlo. Navodilo za uporabo shranite za kasnejšo uporabo. Ⓒ Şebeke bağlantisını lütfen ülkeye özgü kurulum kuralları çerçevesinde yapınız. Bu armatürün ışık kaynağı değiştirilemez; ışık kaynağının kullanım ömrü sona erdiğinde tüm armatürün değiştirilmesi gerekir. Avize değiştirilebilir parça içermez. Arıza durumunda avizenin tamamı atılmalıdır. Kullanım kılavuzunu daha sonra kullanmak üzere saklayın. Ⓒ Molimo izvršite mrežni priključak prema specifičnim nacionalnim odredbama o njegovom izvršenju. Svetlosni izvor ove svjetiljke nije zamjenjiv; kada svjetlosni izvor dostigne kraj svog uporabnog vijeka potrebno je zamijeniti cijelu svjetiljku. Rasvjetno tijelo ne sadrži zamjenjive dijelove. U slučaju kvara čitavo rasvjetno tijelo potrebno je odložiti u otpad. Spremite upute za uporabu za naknadnu uporabu. Ⓒ Conectați la sursa de tensiune conform prevederilor din țara în care vă aflați. Sursa de iluminare a acestui corp de iluminat nu poate fi înlocuită; când aceasta ajunge la sfârșitul vieții utile trebuie înlocuit întreg corpul de iluminat. Corpul de iluminat nu conține piese înlocuibile. În caz de defecțiune corpul de iluminat trebuie înlocuit în întregime. Păstrați instrucțiunile de utilizare pentru a le consulta în viitor. Ⓒ Свързването към захранващото напрежение да се направи в съответствие с местните наредби. Източникът на светлина на това осветително тяло не може да се сменя; когато експлоатационният живот на източника на светлина свърши, трябва да се смени цялото осветително тяло. Осветителното тяло не съдържа сменяеми части. В случай на повреда цялото осветително тяло трябва да се бракува. Запазване на ръководството за обслужване за по-нататъшна употреба. Ⓒ Elektrivörkku ühendamisel jälgida kohalikke elektripaigaldistehitamise eeskirju. Selle valgusti valgusallikas ei ole välja vahetatav; kui valgusallikas on jõudnud oma eluea lõppu, tuleb välja vahetada kogu valgusti. Valgusti ei ole vahetatavaid osi. Rikke korral tuleb kogu valgusti ära visata. Hoidke kasutusjuhend hilisemaks kasutuseks alles. Ⓒ Prijunkite prie maitinimo šaltinio atsižvelgiant į nustatytus valstybinius reikalavimus. Šio šviestuvo šviesos šaltinis nekeičiamas; pasibaigus šviesos šaltinio eksploatacijos terminui reikia keisti visą šviestuvą. Šviestuve nėra keičiamų dalių. Gedimo atveju išmetamas visas šviestuvus. Naudojimo instrukciją išsaugoti vėlesniam naudojimui. Ⓒ Pievienojiet barošanas kabeli saskaia ar nacionālajiem standartiem. Šī gaismekļa gaismas avots nav aizstājams, kad gaismas avots sasniedz savu darbības ilgumu, nepieciešams aizstāt visu gaismekli. Gaismeklim nav nevienas nomaināmas sastāvdaļas. Defekta gadījumā pilnībā jāatbrīvojas no visa gaismekļa. Saglabāiet lietošanas instrukcijas turpmākai izmantošanai. Ⓒ Molimo da mrežni priključak provedete prema specifičnim nacionalnim odredbama o njegovom provođenju. Svetlosni izvor ove svjetiljke nije zamenljiv; kada svetlosni izvor dostigne kraj svog upotrebnog veka potrebno je zameniti celu svjetiljku. Rasveta ne sadrži nijedan deo koji se može zameniti. U slučaju kvara, celokupna rasveta se mora odložiti u otpad. Sačuvajte uputstvo za upotrebu radi naknadne upotrebe. Ⓒ Підключення до електромережі здійснювати у відповідності до монтажних норм кожної окремої країни. Джерело світла цього світильника не може бути замінено; коли джерело світла досягає кінця терміну експлуатації слід замінити весь світильник. Світильник не містить змінних деталей. У разі виходу з ладу весь світильник підлягає утилізації. Зберігайте Інструкцію з експлуатації для подальшого використання. Ⓒ Қуатпен жабдықтау желісін мемлекеттік стандарттарға сәйкес қосыңыз. Бұл жарықтандырғыштың жарық көзін өзгертуге келмейді; жарық көзі қолданыс мерзімінің соңына жеткенде, жарықтандырғышты толығымен ауыстыру керек. Жарықтандырғыштың ауыстыруға келетін ешбір бөлшегі жоқ. Ақау пайда болған жағдайда, жарықтандырғышты толығымен тастау керек. Іске пайдалану нұсқауларын кейін қарау үшін сақтап қойыңыз.



Bulgaria, Sofia 1404

81 Bulgaria Blvd.

City General Business Center
building 2, floor 3, office 6

www.electrostart.com