

# Installation Manual

## LED Tri-Proof

### Application

LED Tri-Proof lighting fixture is suitable for:

- > manufacturing plants
- > warehouse lighting
- > car parks
- > under canopy lighting
- > stations



### Electrical characteristics

Supply voltage	200-240VAC WW 100-240VAC
Frequency	50/60 Hz
Power factor	≥0.95

### Lighting characteristics

Efficiency	up to 151 lm/W
Color rendering index (CRI)	>80, >85, >90
Color temperature (CCT)	3000K/4000K/6500K
Flicker	No Flicker/Flicker <30%

### Protection

Ingress protection	IP65/IP66
Safety class	Class I

### Warranty condition

Lifespan	50 000 h
Warranty	5 Y
Ambient temperature	-20 ~ 35°C/optional 40°C
Storage temperature	-20 ~ 60°C

### Body characteristics

Housing	GRP
Diffuser	PMMA/PC

### 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	LxWxH	Rated Power	Rated voltage VAC	Frequency Hz	Connections at 16A fuse gG individually	Connections at 10A fuse gG individually	Connections at 10A/16A/fuse gG in series
LED Tri-Proof 23W	1185x85x88mm	23W	200-240VAC	50/60HZ	up to 110 pcs	up to 80 pcs	up to 30 pcs
LED Tri-Proof 23W FF	1185x85x88mm	23W	200-240VAC	50/60HZ	up to 110 pcs	up to 80 pcs	up to 30 pcs
LED Tri-Proof 23W WW	1185x85x88mm	23W	100-240VAC	50/60HZ	up to 50 pcs	up to 35 pcs	up to 15 pcs
LED Tri-Proof 23W WWFF	1185x85x88mm	23W	100-240VAC	50/60HZ	up to 50 pcs	up to 35 pcs	up to 15 pcs
LED Tri-Proof 29W	1477x85x88mm	29W	200-240VAC	50/60HZ	up to 100 pcs	up to 60 pcs	up to 25 pcs
LED Tri-Proof 29W FF	1477x85x88mm	29W	200-240VAC	50/60HZ	up to 100 pcs	up to 60 pcs	up to 25 pcs
LED Tri-Proof 29W WW	1477x85x88mm	29W	100-240VAC	50/60HZ	up to 40 pcs	up to 25 pcs	up to 10 pcs
LED Tri-Proof 29W WWFF	1477x85x88mm	29W	100-240VAC	50/60HZ	up to 40 pcs	up to 25 pcs	up to 10 pcs
LED Tri-Proof 37W	1185x85x88mm	37W	200-240VAC	50/60HZ	up to 80 pcs	up to 50 pcs	up to 20 pcs
LED Tri-Proof 37W FF	1185x85x88mm	37W	200-240VAC	50/60HZ	up to 80 pcs	up to 50 pcs	up to 20 pcs
LED Tri-Proof 37W WW	1185x85x88mm	37W	100-240VAC	50/60HZ	up to 32 pcs	up to 20 pcs	up to 9 pcs
LED Tri-Proof 37W WWFF	1185x85x88mm	37W	100-240VAC	50/60HZ	up to 32 pcs	up to 20 pcs	up to 9 pcs
LED Tri-Proof 50W	1477x85x88mm	50W	200-240VAC	50/60HZ	up to 55 pcs	up to 35 pcs	up to 15 pcs
LED Tri-Proof 50W FF	1477x85x88mm	50W	200-240VAC	50/60HZ	up to 55 pcs	up to 35 pcs	up to 15 pcs
LED Tri-Proof 50W WW	1477x85x88mm	50W	100-240VAC	50/60HZ	up to 25 pcs	up to 15 pcs	up to 6 pcs
LED Tri-Proof 50W WWFF	1477x85x88mm	50W	100-240VAC	50/60HZ	up to 25 pcs	up to 15 pcs	up to 6 pcs
LED Tri-Proof 54W	1477x85x88mm	54W	200-240VAC	50/60HZ	up to 50 pcs	up to 33 pcs	up to 14 pcs
LED Tri-Proof 58W	1477x85x88mm	58W	200-240VAC	50/60HZ	up to 45 pcs	up to 30 pcs	up to 12 pcs

Models legend: FF-Flicker free, WW – compatible with World range of mains supply voltage

**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

Product	VAC	W	lm	lm/W	K	ta	CRI	Flicker	LxWxH
LED Tri-Proof 23W	200-240VAC	23W	3 400lm	148lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	No FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 23W	200-240VAC	23W	3 100lm	134lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	No FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 23W FF	200-240VAC	23W	3 400lm	148lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 23W FF	200-240VAC	23W	3 100lm	134lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 23W WW	100-240VAC	23W	3 400lm	148lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	No FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 23W WW	100-240VAC	23W	3 100lm	134lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	No FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 23W WW FF	100-240VAC	23W	3 400lm	148lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 23W WW FF	100-240VAC	23W	3 100lm	134lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 29W	200-240VAC	29W	4 400lm	151lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	No FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 29W	200-240VAC	29W	4 000lm	137lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	No FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 29W FF	200-240VAC	29W	4 400lm	151lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 29W FF	200-240VAC	29W	4 000lm	137lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 29W WW	100-240VAC	29W	4 400lm	151lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	No FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 29W WW	100-240VAC	29W	4 000lm	137lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	No FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 29W WW FF	100-240VAC	29W	4 400lm	151lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 29W WW FF	100-240VAC	29W	4 000lm	137lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 37W	200-240VAC	37W	5 000lm	135lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	No FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 37W	200-240VAC	37W	4 850lm	131lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	No FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 37W FF	200-240VAC	37W	5 000lm	135lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 37W FF	200-240VAC	37W	4 850lm	131lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 37W WW	100-240VAC	37W	5 000lm	135lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	No FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 37W WW	100-240VAC	37W	4 850lm	131lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	No FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 37W WW FF	100-240VAC	37W	5 000lm	135lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 37W WW FF	100-240VAC	37W	4 850lm	131lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 40W	200-240VAC	40W	5 240lm	131lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	No FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 50W	200-240VAC	50W	7 200lm	144lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	No FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 50W	200-240VAC	50W	6 600lm	132lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	No FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 50W FF	200-240VAC	50W	7 200lm	144lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 50W FF	200-240VAC	50W	6 600lm	132lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 50W WW	100-240VAC	50W	7 200lm	144lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	No FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 50W WW	100-240VAC	50W	6 600lm	132lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	No FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 50W WW FF	100-240VAC	50W	7 200lm	144lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 50W WW FF	100-240VAC	50W	6 600lm	132lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 54W	200-240VAC	54W	7 130lm	132lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	No FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 58W	200-240VAC	58W	7 656lm	132lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	No FF	1477x85x88mm
LED Tri-Proof 48WS	200-240VAC	48W	6 600lm	132lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	No FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 50WS	200-240VAC	50W	7 000lm	140lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	No FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 50WS	200-240VAC	50W	6 600lm	132lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	No FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 50WS WW	100-240VAC	50W	7 000lm	140lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>80	No FF	1185x85x88mm
LED Tri-Proof 50WS WW	100-240VAC	50W	6 600lm	132lm/W	3 000K/4000K/6500K	-20...+35°	>85	No FF	1185x85x88mm

**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

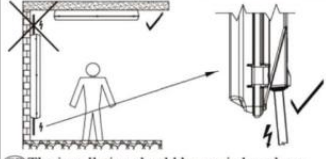



**GB Mounting instructions**  
**D Montageanweisung**  
**H Szerelési utasítás**  
**AR تعليمات التركيب**

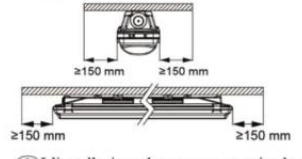
**RUS Инструкция по монтажу**  
**ESP Instrucciones de montaje**  
**I Istruzioni di installazione**  
**SRB Упутство за монтажу \*\*\***

**CZ Pokyny k montáži**  
**SK Pokyny pre montáž**  
**HR Uputa za montiranje**

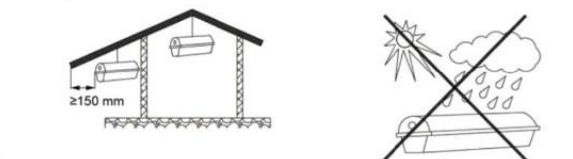
  



**GB** The installation should be carried out by an electrician or by any similarly qualified person.  
**D** Die Installation sollte durch einen Elektriker oder eine im Elektrobereich geschulte Person durchgeführt werden.  
**H** Az összeszerelést villánszerelőnek vagy elektromosságban képzett személynek kell végezni.  
**AR** أو يجب أن يقوم بالتركيب عامل كهربائي أو شخص تقني كهربائي.  
**RUS** Сборка должна выполняться электриком или лицом, имеющим квалификацию по монтажу электрооборудования.  
**ESP** El responsable del montaje debe ser un electricista o una persona con conocimientos en electricidad.




**I** L'installazione deve essere eseguita da un elettricista o da un tecnico elettrico.  
**SRB** Montiranje treba vršiti električar ili lice, koje ima električarsku spremu.  
**CZ** Montáž musí provádět elektrikář nebo osoba kvalifikovaná v této oblasti.  
**SK** Montáž musí byť vykonaná elektrikárom alebo osobou kvalifikovanou v tejto oblasti.  
**HR** Montiranje treba vršiti električar ili osoba, koja ima električarsku spremu.



**GB** Prevent from damages through electrostatic discharges and from mechanical impacts. A discharge of static electricity may damage sensitive components. Always be properly grounded when touching leads or circuitry inside the luminaire. Use a wrist strap connected by a ground cord to the reflector. Avoid touching light source (LEDs) with bare hands. This may cause significant loss of brightness.  
**D** Vermeiden von Schäden durch elektrostatische Entladungen und von mechanischen Wirkungen. Die Entladung von statischer Elektrizität kann die empfindlichen Bauteile beschädigen. Erden Sie sich immer, bevor Sie Bauteile oder Leitungen der Leuchte berühren. Verwenden Sie ein Antistatikarmband, das über ein Erdungskabel an dem Reflektor angeschlossen ist. Berühren Sie niemals die Leuchtmitel (LEDs), dies kann zu erheblichen Lichtverlust führen.  
**H** Kerülje el az elektrosztatikus kisülések és mechanikus hatások által okozott sérüléseket. A statikus kisülések károsíthatják az érzékeny alkatrészeket. Mindig foldelje le magát, mielőtt megérintené a lámpatest alkatrészeit vagy vezetékeit. Használjon antistatikus karpránt, amely földelővezetékei a szerelőlámpához van csatlakoztatva. Ne érintse meg soha a fényforrásokat (LED-eket), ez jelentős fényvesztéshez vezet.  
**AR** تمنع من الصدمات الناتجة عن التفريغ الكهروستاتيكي والحوادث الميكانيكية. قد يؤدي التفريغ الكهروستاتيكي إلى إتلاف المكونات الحساسة. يجب أن تكون دائمًا على اتصال بالأرض عند لمس الأسلاك أو المكونات الداخلية لللمبة. استخدم حزام أرضي متصلة بحبل الأرضي لتجنب الصدمات الكهروستاتيكية. تجنب لمس مصادر الضوء (LED) باليدين عارية. قد يؤدي ذلك إلى فقدان كبير في السطوع.  
**RUS** Избегайте травмы, вызванные электростатическим разрядом и механическими воздействиями. Статические разряды могут повредить чувствительные компоненты. Всегда заземляйте себя, прежде чем прикасаться к деталям или проводке светильника. Используйте антистатический браслет, который соединен с монтажной пластиной с заземляющим проводником. Никогда не прикасайтесь к источникам света (светодиодам), потому что это может привести к значительным потерям излучения света.

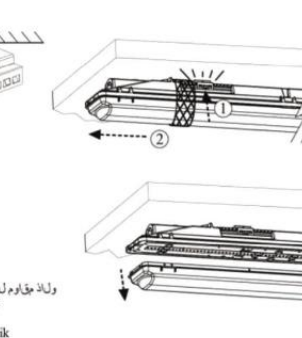
  

**GB** Evite los daños causados por descargas electrostáticas o efectos mecánicos. Las descargas electrostáticas pueden dañar los accesorios sensibles. Antes de tocar los accesorios o cables de la lámpara, asegúrese siempre de estar conectado a la puesta a tierra. Utilice pulsera antistática que está conectada con la placa de montaje a través del cable de alimentación. No toque las fuentes luminosas (los LED) porque puede causar una pérdida de luz significativa.  
**I** Evitare i danni causati da scariche elettrostatiche e da azioni meccaniche. Le scariche elettrostatiche possono causare danni alle parti sensibili. Utilizzare sempre impianti di messa a terra prima di toccare i componenti oppure i cavi della lampada. Utilizzare un bracciale antistatico collegato alla piastrina di montaggio con un filo di messa a terra. Non toccare mai le sorgenti luminose (LED) perché può causare perdita di luminosità.  
**SRB** Izbegavajte ozlede usled elektrostatičkih pražnjenja i mehaničkih efekata. \*\*\* Izbegavajte ozlede usled elektrostatičkih pražnjenja i mehaničkih efekata. Statična pražnjenja mogu oštetiti osetljive delove. Pre nego što dodirnete delove tela lampe ili vodove, osigurajte se uzemljenjem. Koristite jednu antistatičku traku, koja je sa uzemljenjem spojena na montirnu ploču. Nikad ne dodirujte izvore svetlosti (LED-ove), to može rezultirati značajnim gubitkom svetla.  
**CZ** Zabráňte úrazům způsobeným elektrostatickým výbojem a mechanickými účinky. Statické výboje mohou poškodit citlivé součásti. Před dotykem součástí nebo kabeláže svítidla se vždy uzemněte. Použijte antistatický ramenní pás, který je připojen k montážní desce pomocí zemničního vodiče. Nikdy se nedotýkejte zdrojů světla (LED), může to vést k významným ztrátám světla.  
**SK** Vyhňte sa zraneniam spôsobeným elektrostatickými výbojmi a mechanickými nárazmi. Statické výboje môžu poškodiť citlivé súčasti. Pred dotykem súčastiek alebo kábeláže svietidla sa vždy uzemnite. Použite antistatický ramenný pás, ktorý je pripojen k montážnej doske pomocou uzemňujúceho vodiča. Nikdy sa nedotýkajte zdrojov svetla (LED), môže to viesť k významným stratám svetla.  
**HR** Izbjegavajte ozljede uslijed elektrostatičnih pražnjenja i mehaničkih dejstava. Statična pražnjenja mogu oštetiti osetljive dijelove. Prije no dodirnete dijelove tijela lampe ili vodove, osigurajte se uzemljenjem. Rabite jednu antistatičnu traku, koja je s uzemljenjem spojena na montirnu ploču. Nikad ne dodirujte izvore svjetlosti (LED-e), posljedica toga može biti značajan gubitak svjetlosti.



**I.1**  
**DIN7985 A M6**  
**DIN7996 Ø6**  
**2X**  
**2X**

**I.2**  
**2ft LED-6x**  
**4ft LED-8x**  
**5ft LED-10x**  
**ولاد مقاوم للصدأ / Edelstahl / Rozsádimentes acél / acciaio inox**  
**нержавеющая сталь / acero inoxidable / acciaio inox**  
**Нержавеющий чехол \*\*\* Nerdajući čelik**  
**nerzavělující ocel / nehrdavejúca oceľ / Nerdajući čelik**



**1**  
**1.1**  
**1.2**

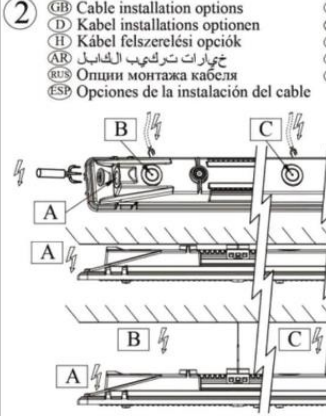
  

**2**  
**GB** Cable installation options  
**D** Kabel installations optionen  
**H** Kábel felszerelési opciók  
**AR** خيارات تركيب الكابلات  
**RUS** Опции монтажа кабеля  
**ESP** Opciones de la instalación del cable

**1** Opzioni per il collegamento dei cavi  
**SRB** Opcije montiranja kabla \*\*\* Opcije montiranja kabla  
**CZ** Možnosti připojení kabelů  
**SK** Možnosti inštalácie kábelov  
**RUS** Опция №1  
**HR** Opcija 1

**3**  
**3.1**  
**3.2**  
**3.3**  
**3.4**



**GB** Option 1  
**D** Option 1  
**H** Opció 1  
**AR** خيار 1  
**RUS** Опция №1  
**ESP** Opción 1

**I** Opzione nr. 1  
**SRB** Opcija 1  
**CZ** Možnost 1  
**SK** Možnosť 1  
**HR** Opcija 1

**GB** Only for [B]-[E]  
**D** Nur bei [B]-[E]  
**H** Csak ezeknél [B]-[E]  
**AR** فقط لـ [B]-[E]  
**RUS** только у [B]-[E]  
**SRB** Samo kod [B]-[E]  
**CZ** Solo a questa versione [B]-[E]  
**SK** Opcia 1 [B]-[E]  
**CZ** Jen u toho [B]-[E]  
**SK** Len u toho [B]-[E]  
**HR** Samo kod ove [B]-[E]

## 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



**3**

3.1

DIN7985 A M6  
DIN7996 Ø6

3.2

B

3.3

3.4

**4**

4.1

4.2

12+1mm 1,5-2,5mm<sup>2</sup>  
8+1mm 0,5-1,0mm<sup>2</sup>

**5**

5.1

5.2

**6**

6.1

6.3

6.5

6.2

6.4

4x  
2ft LED-2x  
4ft LED-4x  
5ft LED-6x

**Option 3**

Option 3 CZ Možnost 3  
Option 3 SK Možnost 3  
Option 3 HR Opcija 3  
Option 3 AR خيار 3  
Option 3 RU Опция №3  
Option 3 ES Opción 3  
Option 3 I Opzione nr. 3  
Option 3 SRB Opcija 3 \*\*\* Opcija 3

Ø12

**Option 4**

Option 4 CZ Možnost 4  
Option 4 SK Možnost 4  
Option 4 HR Opcija 4  
Option 4 AR خيار 4  
Option 4 RU Опция №4  
Option 4 ES Opción 4  
Option 4 I Opzione nr. 4  
Option 4 SRB Opcija 4 \*\*\* Opcija 4

4x

**Option 5**

Option 5 CZ Možnost 5  
Option 5 SK Možnost 5  
Option 5 HR Opcija 5  
Option 5 AR خيار 5  
Option 5 RU Опция №5  
Option 5 ES Opción 5  
Option 5 I Opzione nr. 5  
Option 5 SRB Opcija 5 \*\*\* Opcija 5

10mm

**Luminaire materials**

Aggressive chemicals, in direct contact with the luminaire or in the form of airborne substances can damage the fitting. So can unsuitable cleaning agents. Do not use any alkaline or acidic solution nor any solvents. Do not use any cleaning agents that are aggressive on plastics.

**Materialhinweis**

Chemische Einflüsse durch Kontakt oder durch in der Atmosphäre schwebende Stoffe und ungeeignete Reinigungsmethoden können zu einer Beschädigung der Leuchte führen. Verwenden Sie keine laugen- und säurehaltigen Stoffe und keine Lösungsmittel oder Reinigungsmittel, welche Kunststoffe angreifen.

**H** Уверовајте се електричките материјали

Agresivni materijali direktno u kontakt sa svetiljankom, u vazduhu lebjavući ili u obliku prašine mogu oštetiti svetiljanku. Ne koristite sredstva za čišćenje koja mogu oštetiti plastiku.

**RU** Опция №5 - Проводяния проводка разрешается только с использованием припасов от заводом-изготовителем монтажного комплекта проводов!

**ES** Opción 5 - Poner cableado pasante sólo se permite con set de cables dados de fábrica!

**I** Opzione nr. 5 - Il cablaggio di passaggio è consentito solo con il kit di cavi fornito dall'azienda.

**SRB** Opcija 5 - Izgradnja prolazne mreže je dozvoljena samo sa korišćenjem fabričke proizvedenog garniturnog vodova!

**SK** Možnost 5 - Přecházející kabeláž je povolena pouze s dodanou sápravou kabelů!

**HR** Opcija 5 - Izgradnja prolazne mreže se dozvoljava samo s uporabom fabrički proizvedenom garniturom vodova!

**CAUTION, RISK OF ELECTRIC SHOCK!**

Disconnect supply before opening! The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or similar qualified person.

**VORSICHT, STROM SCHLAGEFAHR!**

Vor dem Öffnen schalten Sie das Netzteil aus! Die Lichtquelle dieser Leuchte darf nur vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten Service-Techniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzt werden.

**VIGYÁZAT! ÁRAMÜTÉS VESZÉLY!**

Kivétel előtt csatlakoztassa le a lámpát az elektromos hálózatról! A lámpatestben található fényforrás cseréjét csak a gyártó, vagy az általa megbízott és hasonlóan képzett személy végezheti.

**AR** خيار 5 - إخراج المصابيح من هذا الجهاز يجب أن يتم فقط من قبل الشركة المصنعة لهذا الجهاز.

**RU** Опция №5 - Избирательное прохождение проводов не допускается само с использованием фабричного проволочного гарнитурного водова!

**ES** Opción 5 - Izgradnja prolazne mreže se dozvoljava samo s uporabom fabrički proizvedenog garniturnog vodova!

**SK** Možnost 5 - Přecházející kabeláž je povolena pouze s dodanou sápravou kabelů!

**HR** Opcija 5 - Izgradnja prolazne mreže se dozvoljava samo s uporabom fabrički proizvedenom garniturom vodova!

**ATTENZIONE, PERICOLO DI FOLGORAZIONE!**

Il cambio della sorgente luminosa va eseguito solo dal produttore o da un suo tecnico delegato o di qualifica adeguata.

**HAZIL, OHAČHOCT O UZUJAJA CTPIJE! \*\*\* PAZI, OPASNOST OD UDARA STRUJE!**

Zamena izvora svetlosti u telu lampe može napraviti samo proizvođač, inženjer odgovornosti ili lica koje ima odgovarajuću spretnost. \*\*\* Zamena izvora svetlosti u telu lampe može vršiti samo proizvođač, njegov ovlašćenik ili lice koje ima odgovarajuću spretnost.

**UPOZORNĚNĚ, NEBEZPEČNĚ URAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM!**

Výměnu světelného zdroje ve svítidle může provést pouze výrobce, osoba pověřená výrobcem nebo podobně kvalifikovaná osoba.

**UPOZORNENIE, NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRUDOM!**

Výmenu svetelného zdroja v svetilidle môže vykonať len výrobca, osoba poverená výrobcem, alebo podobne kvalifikovaná osoba.

**PAZI, OPASNOST OD UDARA STRUJE!**

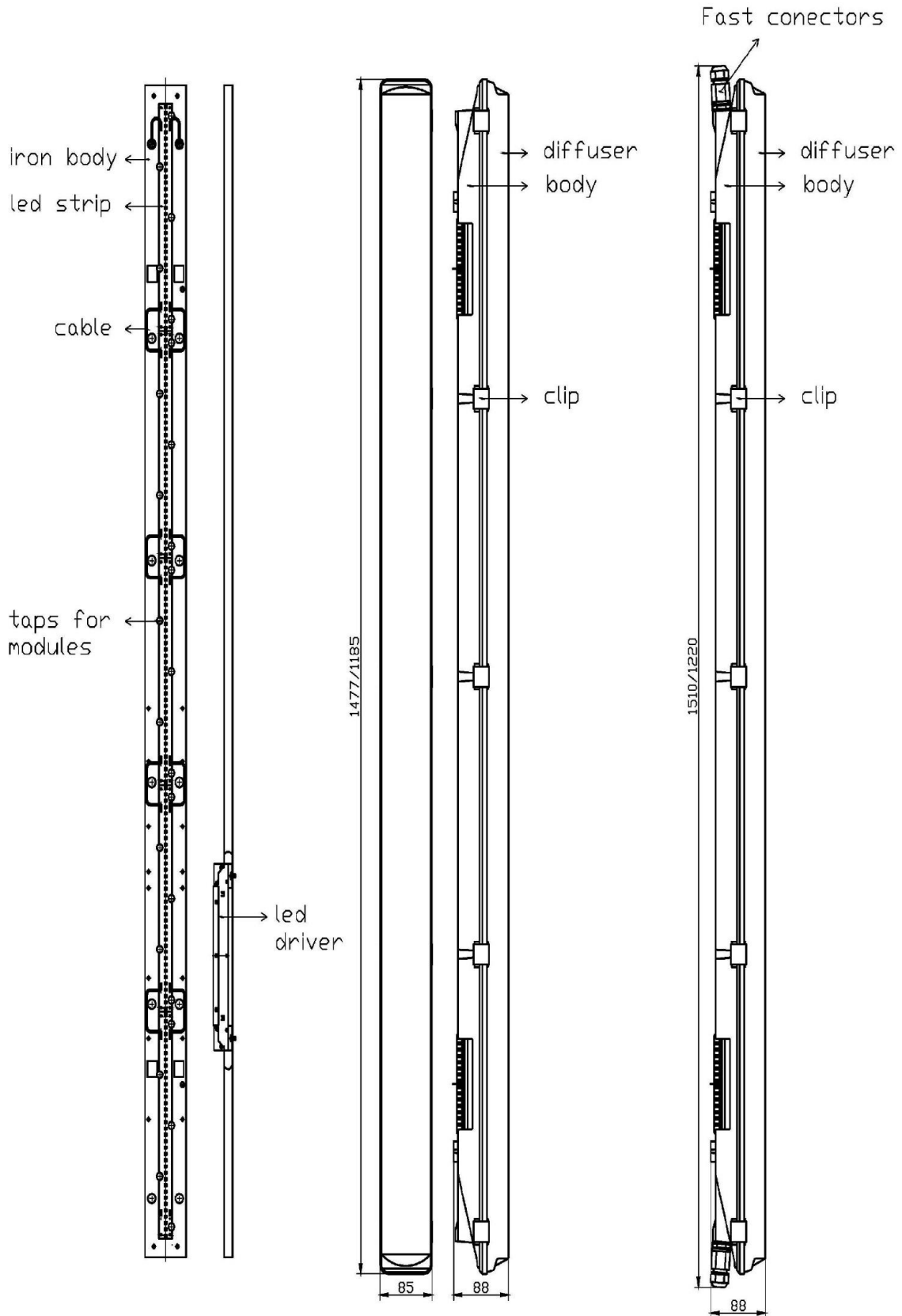
Zamjena izvora svetlosti u tjełu lampe može vršiti samo proizvođač, njegov ovlašćenik ili osoba koja ima odgovarajuću spretnost.

**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

electrostart.com



**LED'S START UP THE LIGHT**

**Headquarters**

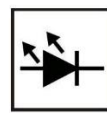
Electrostart JSCo  
Bulgaria, Sofia 1404, 81, Bulgaria blvd.  
City General Business Center, building 2, floor 3, office 6  
tel: +359 2 400 77 71, fax: +359 2 400 77 84

**Registered office and factory**

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



Ⓒ 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 país. La fuente de luz de esta luminaria no es reemplazable; a 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 deixada 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 ολόκληρη αυτής της λαμπρύδας δεν μπορεί να αντικατασταθεί. Αλλάξτε ολόκληρη τη λαμπύρα, 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. Ⓒ Kytkentä 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 myöhempää 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. Ⓒ Netttilslutning jf. landespecifikke bestemmelser. Lyskilden til dette armatur kan ikke utskiftes. Når lyskildens levetid er ophørt skal hele armaturet utskiftes. Lampen indeholder ingen utskiftelige 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. Ušchovajte 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 tápegységbe 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 súčiastky. V prípade poruchy je potrebné zlikvidovať celé osvetľovacie teleso. Ušchovajte návod pre budúce použitie. Ⓒ Приключіть до електромережі згідно з вимогами національних норм. Джерело світла цього світильника не може бути замінено; коли джерело світла досягне 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 жарықтандырығыштың жарық көзін өзгертуге келмейді; жарық көзі қолданыс мерзімінің соңына жеткенде, жарықтандырығышты толығымен ауыстыру керек. Жарықтандырығыштың ауыстыруға келетін ешбір бөлшегі жоқ. Қауа пайда болған жағдайда, жарықтандырығышты толығымен тастау керек. Іске пайдалану нұсқауларын кейін қарау үшін сақтап қойыңыз.



## 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