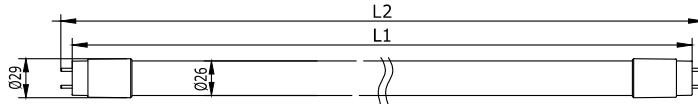


Model	Product code	Dimension L1 (mm)	Dimension L2 (mm)	Input voltage AC (V) 50 - 60 Hz	Power (W)	Color temperature (K)	Luminous flux (lm)	Beam Angle	Lifetime (h)	Operating humidity (%)	Working temperature (°C)
LED tube 60cm 10W 160lm/W Premium	191326	588	602	100 - 240	10	4000-4500	1400	120°	up to 50.000	30-60%	-20~+48°C
LED tube 90cm 15W 160lm/W Premium	191404	892	907	100 - 240	15	4000-4500	2400	120°	up to 50.000	30-60%	-20~+48°C
LED tube 120cm 18W 160lm/W Premium	191327	1198	1212	100 - 240	18	3000-3500	2830	120°	up to 50.000	30-60%	-20~+48°C
LED tube 120cm 18W 160lm/W Premium	191328	1198	1212	100 - 240	18	4000-4500	2880	120°	up to 50.000	30-60%	-20~+48°C
LED tube 120cm 18W 160lm/W Premium	191329	1198	1212	100 - 240	18	6000-6500	2930	120°	up to 50.000	30-60%	-20~+48°C
LED tube 150cm 24W 160lm/W Premium	191330	1498	1512	100 - 240	24	4000-4500	3840	120°	up to 50.000	30-60%	-20~+48°C



EN: Important safety information | **CZ: Důležité bezpečnostní informace** | **SK: Dôležité bezpečnostné informácie** | **HU: Fontos biztonsági tudnivalók**
RO: Informații importante de siguranță | **PL: Ważna, bezpieczna informacja** | **DE: Wichtige Sicherheitshinweise**

EN: Please read this manual carefully before using the product and keep it for future reference. **CZ:** Pozorně si prostudujte tento manuál před použitím výrobku a uschovejte jej pro budoucí potřebu. **SK:** Pozorne si preštudujte tento manuál pred použitím výrobku a uschovajte ho pre budúcu potrebu. **HU:** Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet a termék használatá előtt, és őrizze meg későbbi hivatkozás céljából. **RO:** Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza produsul și să-l păstrați pentru referințe ulterioare. **PL:** Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed użyciem produktu i zachowaj ją na przyszłość. **DE:** Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden, und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

EN: For damage caused by improper use or changes in the product structure, LED Solution s.r.o. bears no responsibility. **CZ:** Za poškození vzniklé nesprávným použitím nebo změnou ve struktuře výrobku společnost LED Solution s.r.o. nenese žádnou odpovědnost. **SK:** Za poškodenie vzniknuté nesprávnym použitím alebo zmenou v štruktúre výrobku spoločnosť LED Solution s.r.o. nenese žiadnu zodpovednosť. **HU:** A nem rendeltetésszerű használatból vagy a termék szerkezetének megváltoztatásából eredő károkért a LED Solution s.r.o. nem vállal felelősséget. **RO:** Pentru daune cauzate de utilizarea necorespunzătoare sau modificări ale structurii produsului, LED Solution s.r.o. nu poartă nicio responsabilitate. **PL:** Za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub zmianami w strukturze produktu, LED Solution s.r.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności. **DE:** Für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung oder Änderungen in der Produktstruktur verursacht wurden Firma LED Solution s.r.o trägt keine Verantwortung.

EN: Before handling the product in any way, make sure that the power supply is switched off. **CZ:** Před jakoukoliv manipulací s výrobkem se ujistěte, že přívod elektrické energie je vypnutý. **SK:** Pred akoukoľvek manipuláciou s výrobkom sa uistite, že prívod elektrickej energie je vypnutý. **HU:** Mielőtt bármilyen módon kezelne a terméket, győződjön meg arról, hogy a tápfeszültség ki van kapcsolva. **RO:** Înainte de a manipula produsul în orice fel, asigurați-vă că sursa de alimentare este oprită. **PL:** Przed jakąkolwiek manipulacją z produktem należy upewnić się, że zasilanie jest wyłączone. **DE:** Stellen Sie vor der Handhabung des Produkts sicher, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist.

EN: All activities performed on electrical equipment must only be performed by a person with electrical technical qualifications. **CZ:** Veškeré činnosti prováděné na elektrických zařízeních musí vykonávat pouze osoba s elektrotechnickou kvalifikací. **SK:** Všetky činnosti vykonávané na elektrických zariadeniach musí vykonávať iba osoba s elektrotechnickou kvalifikáciou. **HU:** Az elektromos berendezéseken végzett minden tevékenységet csak villamos műszaki végzettséggel rendelkező személy végezhet. **RO:** Toate activitățile efectuate pe echipamente electrice trebuie să fie efectuate numai de o persoană cu calificare tehnică electrică. **PL:** Wszelkie czynności wykonywane przy urządzeniach elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osobę posiadającą uprawnienia elektrotechniczne. **DE:** Alle Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von einer Person mit elektrotechnischer Qualifikation durchgeführt werden.

EN: Follow the wiring diagrams shown for safety. **CZ:** Držte se zobrazovaných schémat pro zapojení z důvodu bezpečnosti. **SK:** Držte sa zobrazovaných schém pre zapojenie z dôvodu bezpečnosti. **HU:** A biztonság érdekében kövesse az ábrán látható bekötési rajzokat. **RO:** Urmați schemele de cablare prezentate pentru siguranță. **PL:** Postępuj zgodnie ze schematami elektrycznymi pokazanymi dla bezpieczeństwa. **DE:** Befolgen Sie aus Sicherheitsgründen die gezeigten Schaltpläne.

EN: The product is not dimmable. The product is intended for connection with the G13 socket standard. **CZ:** Výrobek není stmívatelný. Výrobek je určen pro zapojení se standardem patič G13. **SK:** Výrobok nie je stmievateľný. Výrobok je určený pre zapojenie so štandardom páčic G13. **HU:** A termék nem szabályozható. A termék a G13 aljzat szabványhoz való csatlakoztatásra szolgál. **RO:** Produsul nu este reglabil. Produsul este destinat conectării cu priză standard G13. **PL:** Produkt nie posiada możliwości ściemniania. Produkt przeznaczony jest do podłączenia z gniazda G13. **DE:** Das Produkt ist nicht dimmbar. Das Produkt ist für den Anschluss an Standard-G13-Fassungen vorgesehen.

EN: The product is intended only for use in a dry environment or in a light fixture that provides protection against moisture. The product meets IP20 protection class. **CZ:** Výrobek je určen pouze pro použití v suchém prostředí nebo ve svítidle, které zajišťuje ochranu proti vlhkosti. **SK:** Výrobok je určený iba na použitie v suchom prostredí alebo vo svetidle, ktoré zaisťuje ochranu proti vlhkosti. **HU:** A termék kizárólag száraz környezetben vagy nedvesség elleni védelem nyújtó világítótestben használható. A termék megfelel az IP20 védelmi osztálynak. **RO:** Produsul este destinat numai utilizării într-un mediu uscat sau într-un corp de iluminat care oferă protecție împotriva umezelii. Produsul îndeplinește clasa de protecție IP20. **PL:** Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku w suchym środowisku lub w oprawie oświetleniowej zapewniającej ochronę przed wilgocią. Produkt spełnia stopień ochrony IP20. **DE:** Das Produkt ist nur zur Verwendung in bestimmter trockener Umgebung oder in einer Leuchte, die vor Feuchtigkeit schützt. Das Produkt erfüllt die Schutzart IP20.

EN: Observe the voltage range of AC 100-240 V / 50-60 Hz. When the diffuser or lamp is damaged, disconnect it from the mains and do not use it. **CZ:** Dodržujte napětový rozsah AC 100–240 V / 50–60 Hz. Když dojde k poškození difuzoru či svítidla, odpojte ho od el.sítě a nepoužívejte. **SK:** Dodržujte napätový rozsah AC 100–240 V / 50–60 Hz, keď dôjde k poškodeniu difúzora či svetidla, odpojte ho od el.siete a nepoužívajte. **HU:** Ügyeljen a 100-240 V / 50-60 Hz AC feszültségtartományra. Ha a diffúzor vagy a lámpa megsérül, húzza ki a hálózatról és ne használja. **RO:** Respectați intervalul de tensiune AC 100-240 V / 50-60 Hz. Când difuzorul sau lampa este deteriorată, deconectați-l de la rețea și nu îl utilizați. **PL:** Przestrzegaj zakresu napięcia AC 100-240 V / 50-60 Hz W przypadku uszkodzenia dyfuzora lub lampy należy odłączyć je od sieci i nie używać. **DE:** Beachten Sie den Spannungsbereich von AC 100–240 V / 50–60 Hz. Wenn der Diffusor oder die Lampe beschädigt ist, trennen Sie sie von der Stromversorgung und verwenden Sie sie nicht.

EN: Moistened cotton is best for cleaning the product. Do not use solvents, thinners or alcohol for cleaning. **CZ:** Pro čištění výrobku je nejvhodnější navlhčená bavlna. K čištění nepoužívejte rozpouštědla, ředidla či alkohol. **SK:** Na čistenie výrobku je najvhodnejšia navlhčená bavlna. Na čistenie nepoužívajte rozpúšťadlá, riedidlá či alkohol. **HU:** A megnedvesített pamut a legjobb a termék tisztításához. A tisztításhoz ne használjon oldószert, hígítót vagy alkoholt. **RO:** Bumbacul umezit este cel mai bun pentru curățarea produsului. Nu folosiți solvenți, diluanți sau alcool pentru curățare. **PL:** Do czyszczenia produktu najlepiej nadaje się zwilżona bawełna. Do czyszczenia nie używać rozpuszczalników, rozcieńczalników ani alkoholu. **DE:** Zum Reinigen des Produkts eignen sich am besten ein angefeuchteter Wattebausch. Verwenden Sie zur Reinigung keine Lösungsmittel, Verdüner oder Alkohol.

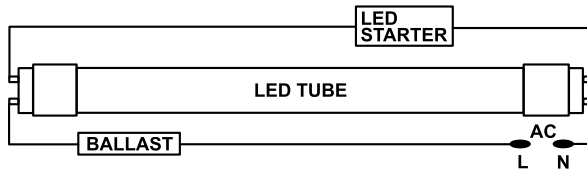
EN: Protect the product from solid and other particles settling on the lamp. **CZ:** Výrobek chráňte před usazením pevných a jiných částic na svítidle. **SK:** Výrobok chráňte pred usadením pevných a iných častíc na svetidle. **HU:** Ovjá a terméket a lámpán lerakódó szilárd és egyéb részecskéktől. **RO:** Protejați produsul de particule solide și alte care se depun pe lampă. **PL:** Chroni produkt przed osadzeniem się ciał stałych i innych cząstek na lampie. **DE:** Schützen Sie das Produkt vor der Ablagerung von Feststoffen und anderen Partikeln auf der Lampe.

EN: Replacement fluorescent tube with choke | **CZ: Náhrada fluorescenční trubice s tlumivkou** | **SK: Náhrada fluorescenčnej trubice s tlumivkou** | **HU: Fénycső csere fojtóval**
RO: Tub fluorescent de schimb cu sufocare | **PL: Wymienna świetlówka z dławikiem** | **DE: Ersatz-Leuchtstoffröhre mit Drossel**

EN: Turn off the power supply. **CZ:** Vypněte přívod elektrické energie. **SK:** Vypnite prívod elektrickej energie. **HU:** Kapcsolja ki az áramellátást. **RO:** Opriți alimentarea cu energie. **PL:** Wyłącz zasilanie. **DE:** Schalten Sie die Stromversorgung aus.

EN: Remove the original fluorescent starter and tube. **CZ:** Vyměňte původní fluorescenční startér a trubici. **SK:** Vyberte pôvodný fluorescenčný štartér a trubicu. **HU:** Távolítsa el az eredeti fluoreszcens indítót és csövet. **RO:** Scoateți starterul fluorescent și tubul original. **PL:** Usuń oryginalny starter fluorescencyjny i świetlówkę. **DE:** Entfernen Sie den ursprünglichen Leuchtstoffstarter und die Röhre.

EN: Replace them with the included LED starter and LED tube. **CZ:** Nahradte je přiloženým LED startérem a LED trubicí. **SK:** Nahradte ich príloženým LED štartérom a LED trubicou. **HU:** Cserélje ki őket a mellékelt LED-indítóra és LED-csőre. **RO:** Înlocuiți-le cu LED starter și tub LED incluse. **PL:** Zastąp je dołączonym starterem LED i świetlówką LED. **DE:** Ersetzen Sie sie durch den mitgelieferten LED-Startert und die LED-Röhre.

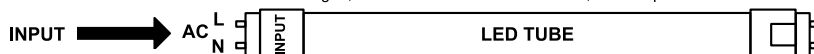


EN: Connecting a separate LED tube | **CZ: Zapojení samostatné LED trubice** | **SK: Zapojenie samostatnej LED trubice** | **HU: Külön LED cső csatlakoztatása**
RO: Conectarea unui tub LED separat | **PL: Podłączenie osobnej tuby LED** | **DE: Anschluss einer separaten LED-Röhre**

EN: Turn off the power supply. **CZ:** Vypněte přívod elektrické energie. **SK:** Vypnite prívod elektrickej energie. **HU:** Kapcsolja ki az áramellátást. **RO:** Opriți alimentarea cu energie. **PL:** Wyłącz zasilanie. **DE:** Schalten Sie die Stromversorgung aus.

EN: Connect the wires marked "L" and "N" POWER INPUT to the AC supply. **CZ:** Připojte vodiče označené „L“ a „N“ POWER INPUT na přívod AC. **SK:** Pripojte vodiče označené „L“ a „N“ POWER INPUT na prívod AC. **HU:** Csatlakoztassa az „L“ és „N“ jelű POWER INPUT vezetékeket a váltakozó áramú tápegységhez. **RO:** Conectați firele marcate cu „L” și „N” POWER INPUT la sursa de curent alternativ. **PL:** Podłącz przewody oznaczone „L” i „N” WEJŚCIE ZASILANIA do źródła prądu przemiennego. **DE:** Verbinden Sie die mit „L” und „N” gekennzeichneten Drähte POWER INPUT mit der Wechselstromversorgung.

EN: !!! Be sure to feed the tube from the right side, if you feed the light from the other side, there will be a short circuit, the jumper will burn and the light will be damaged !!! **CZ:** !!! Dbejte na napájení trubice ze správné strany, pokud svítidlo napájíte z druhé strany, dojde ke zkratu, spálení propojky a poškození svítidla !!! **SK:** !!! Dbajte na napájanie trubice zo správnej strany, pokiaľ svetidlo napájate z druhej strany, dôjde ku skratu, spálenie prepajky a poškodenie svetidla !!! **HU:** !!! Ügyeljen arra, hogy a csövet a jobb oldalról táplálja, ha a másik oldalról táplálja a lámpát, akkor rövidzárlat lesz, a jumper megég és a lámpa megsérül !!! **RO:** !!! Asigurați-vă că alimentați tubul din partea dreaptă, dacă alimentați lumina din cealaltă parte, va exista un scurtcircuit, jumperul va arde și lumina va fi deteriorată !!! **PL:** !!! Pamiętaj, aby zasilac rurkę z prawej strony, jeśli podasz światło z drugiej strony, nastąpi zwarcie, zworka się spali i lampka zostanie uszkodzona !!! **DE:** !!! Stellen Sie sicher, dass Sie die Sonde aus dem Schlauch speisen Richtige Seiten, wenn Sie das Licht von der anderen Seite mit Strom versorgen, kommt es zu einem Kurzschluss, der Jumper brennt durch und das Licht wird beschädigt !!!



Výrobce/Producer
LED Solution s.r.o., Dr. Milady Horakove 185/66, Liberec 460 07, Czech Republic

V. 1.0.1