

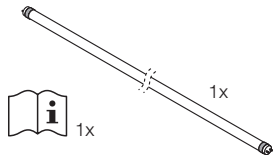
# LED TUBE T8 UNIVERSAL



PDF ECG compatibility list



TUBE FINDER Web-app



Installation Guide



Installations-Anleitung

It is mandatory to operate OSRAM LED tubes only with compatible ECGs listed at <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp>

File name: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023

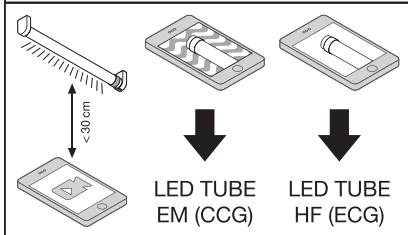
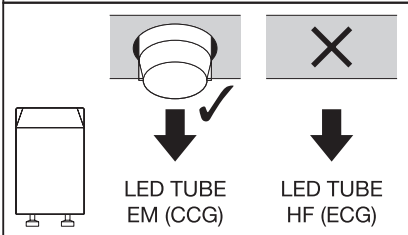
LEDVANCE does not accept any responsibility, warranty or liability when using ECGs not mentioned, marked as non-compatible ECGs or when using successor/different Reference No. models of tested ballasts.

- GB** The instruction contains important information and notes regarding the installation and operation of the LED TUBE UNIVERSAL. LED TUBE T8 UNIVERSAL is suitable as replacement for T8 fluorescent lamps with G13 bi-pin bases. UNIVERSAL tubes can be fitted as a replacement into luminaires operating on electronic control gear (HF), electromagnetic control gear (EM) or main voltage (220-240V). The operating temperature range of LED TUBE T8 UNIVERSAL is restricted. In case of doubt regarding suitability of the application the manufacturer of this lamp should be consulted. Please find and measure Tc points and max Tc temperatures marked on the product for CCG, Mains and ECG operation. In case of multi-lamp luminaire application measure Tc max temperature of all installed lamps. Please use a flexible thermometer (e.g. "Type K"). Please find additional temperature relevant information at product datasheet.
- D** Die Anleitung enthält wichtige Informationen und Hinweise zur Installation und zum Betrieb der LED TUBE UNIVERSAL. Die LED TUBE T8 UNIVERSAL bietet Ersatz für eine Leuchtstofflampe T8 mit Zweifitssockel G13. UNIVERSALröhren können als Ersatz in Leuchten eingebaut werden, die mit elektronischem Vorschaltgerät (HF), elektromagnetischem Vorschaltgerät (EM) oder Netzspannung (220-240 V) betrieben werden. Der Betriebstemperaturbereich der LED TUBE T8 UNIVERSAL ist eingeschränkt. Im Zweifelsfall hinsichtlich der Eignung der Anwendung wenden Sie sich an den Hersteller dieser Lampe. Finden und messen Sie die auf dem Produkt angegebenen Tc-Punkte und maximalen Tc-Temperaturen für den KVG, Netz- und EVG-Betrieb. In mehrlampigen Leuchten muss die Tc-Temperatur an jeder Lampe der Leuchte gemessen werden. Bitte verwenden Sie einen flexiblen Thermosensor (z. B. "Typ K"). Weitere temperaturrelevante Informationen finden Sie im Produktdatenblatt.
- F** Les instructions contiennent des informations et des notes importantes concernant l'installation et le fonctionnement du LED TUBE UNIVERSAL. Le LED TUBE T8 UNIVERSAL convient en remplacement des tubes fluorescents T8 avec culot à 2 broches G13. Des tubes universels de remplacement peuvent être utilisés dans les luminaires fonctionnant avec des ballasts électroniques (HF), des ballasts électromagnétiques (EM) ou sur le réseau (220-240V). La plage des températures de service du LED TUBE T8 UNIVERSAL est restreinte. En cas de doute relatif à l'adéquation de l'application, Veuillez trouver et mesurer les points Tc et les températures max. Tc indiqués sur le produit pour une utilisation avec CCG, réseau et ECG. Dans les luminaires à plusieurs lampes, la température Tc doit être mesurée au niveau de chaque lampe. Veuillez utiliser un capteur thermique souple (par ex. de « type K »). Veuillez trouver les informations supplémentaires relatives à la température dans la fiche technique du produit.
- I** Le istruzioni contengono importanti informazioni e note relative all'installazione e al funzionamento di LED TUBE UNIVERSAL. Il LED TUBE T8 UNIVERSAL è idoneo per lampade fluorescenti T8 con base a due diti G13. Tutti UNIVERSAL possono essere montati come ricambio negli impianti di illuminazione che operano con meccanismo di controllo elettronico (HF), meccanismo di controllo elettromagnetico (EM) o tensione di rete (220-240V). L'intervallo di temperatura del LED TUBE T8 UNIVERSAL è limitato. In caso di dubbi sull'idoneità dell'applicazione, trovare e misurare i punti Tc e le temperature Tc max, contrassegnati sul prodotto per funzionamento CCG, Rete e ECG. Negli impianti di illuminazione con più lampadine, la temperatura Tc deve essere misurata per tutte le lampadine. Usare un termosensore flessibile (ad es. "Tipo K"). Ulteriori informazioni sulla temperatura sono disponibili sulla scheda dati del prodotto.
- E** Las instrucciones contienen información y notas importantes sobre la instalación y el funcionamiento del LED TUBE UNIVERSAL. El LED TUBE T8 UNIVERSAL es adecuado para las lámparas fluorescentes T8 con bases de dos clavijas G13. Los tubos UNIVERSALes pueden usarse como repuesto en luminarias que operan con mecanismo de control electrónico (HF), mecanismo de control electromagnético (EM) o tensión principal (220-240V). El LED TUBE T8 UNIVERSAL tiene un rango de temperatura operativa restringido. En las luminarias de varias lámparas, la temperatura Tc debe medirse en cada lámpara. Use un sensor térmico flexible (p.e. Tipo K). En la ficha de datos del producto podrá encontrar información adicional sobre la temperatura.
- P** As instruções contêm informações e notas importantes sobre a instalação e operação do LED TUBE UNIVERSAL. O LED TUBE T8 UNIVERSAL é adequado a lâmpadas fluorescentes T8 com bases G13 de 2 pinos. Os tubos universais podem ser instalados como substitutos em luminárias que funcionam em aparelhos de controlo eletrónico (HF), aparelhos de controlo eletromagnético (EM) ou tensão de alimentação (220-240V). A gama de temperatura de funcionamento do LED TUBE T8 UNIVERSAL é restrita. Em caso de dúvida sobre a adequação da aplicação, encontrar e medir os pontos Tc e as temperaturas máximas Tc marcadas no produto para o funcionamento de CCG, Main e ECG. Em luminárias multi lâmpadas, a temperatura Tc deve ser medida em cada lâmpada. Utilizar um termosensor flexível (por exemplo, "Tipo K"). Encontrará informação adicional correspondente acerca da temperatura na ficha técnica do produto.
- GR** Η οδηγία περιέχει σημαντικές πληροφορίες και σημειώσεις σχετικά με την εγκατάσταση και τη λειτουργία του LED TUBE UNIVERSAL. Ο σωλήνας LED TUBE T8 UNIVERSAL είναι κατάλληλος για λάμπες φθορισμού T8 με βάση διπλών ακροδεκτών G13. Οι φωτιστικοί σωλήνες γενικής χρήσης μπορούν να τοποθετηθούν ως ανταλλακτικό σε φωτιστικά σώματα που λειτουργούν με ηλεκτρονικό μηχανισμό ελέγχου (HF), ηλεκτρομαγνητικό μηχανισμό ελέγχου (EM) ή τάση ρεζιματος δικτύου (220-240 V). Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας του φωτιστικού σωλήνα LED TUBE T8 UNIVERSAL είναι περιορισμένο. Σε περίπτωση αμφιβολίας σχετικά με την καταλληλότητα της εφαρμογής, Παρακαλούμε βρείτε και μετρήστε τα σημεία Tc και τις μέγιστες θερμοκρασίες Tc που επισημαίνονται πάνω στο προϊόν για λειτουργία CCG, ρεζιματος δικτύου και για λειτουργία ECG. Σε φωτιστικά σώματα με πολλαπλούς λαμπτήρες, πρέπει να μετρηθεί η θερμοκρασία περιβλήματος Tc σε κάθε λαμπτήρα. Παρακαλούμε να χρησιμοποιήσετε έναν εύκαμπτο θερμικό αισθητήρα (π.χ. "Τύπου Κ"). Παρακαλούμε βρείτε πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τη θερμοκρασία στο δελτίο δεδομένων του προϊόντος.
- NL** De instructie bevat belangrijke informatie en opmerkingen over de installatie en bediening van van de LED TUBE UNIVERSAL. De LED TUBE T8 UNIVERSAL is geschikt voor T8 tl-lampen met G13 bi-pin-sockets. Universele buizen kunnen worden aangebracht als vervanging in verlichtingsarmaturen die bediend worden via elektronische schakelapparatuur (HF), elektromagnetische voorschakelapparatuur (EM) of netspanning (220-240V). Het gebruikstemperatuurbereik van de LED TUBE T8 UNIVERSAL is begrensd. Ga als volgt te werk als u eraan twijfelt of de buis voor het bedoelde gebruik geschikt is. Zoek en meet de de Tc-punten en de maximale Tc-temperaturen die op het product voor CCG, netstroom en ECG-bediening aangegeven staan. In armaturen met meer lampen moet de Tc-temperatuur van elke lamp gemeten worden. Gebruik een flexibele thermische sensor (bijvoorbeeld "type K"). Aanvullende temperatuurrelevante informatie kunt u terugvinden op het productgegevensblad.

- S** Bruksanvisningen innehåller viktig information och anteckningar om installation och drift av LED TUBE UNIVERSAL. LED TUBE T8 UNIVERSAL är lämpliga för T8-lysrör med G13 bi-pin-anslutningar. De universella lysrören kan användas i lysarmaturer som fungerar med ett elektroniskt reglerdon (HF), ett elektromagnetiskt reglerdon (EM) eller nätspänning (220-240V). Drifttemperaturområdet för LED TUBE T8 UNIVERSAL är begränsat. Vid tacksameter gåsande applikationernas lämplighet. Vår vänting leta upp och mål Tc-punkterna och de maximala Tc-temperaturerna markerade på produkten för CCG, stråmlinsh och ECG-drift. I flerlamperarmaturer ska Tc-temperaturerna mätas vid varje lampa. Vår vänting använd en flexibel termosensor (t.ex. av "Typ K"). Du kan hitta ytterligare information relevant för temperaturerna på produktens datablad.
- FIN** Ohje sisältää tärkeää tietoa ja huomautuksia LED TUBE UNIVERSAL -valaisimen asennuksesta ja käytöstä. LED TUBE T8 UNIVERSAL sopii T8 loisteputki lamppuihin, joissa on G13 kaksiokskanta. Yleisputkia voi käyttää vaihtolamppuina valaisimissa, joissa käytetään elektronisia ohjauslaitteita (HF), sähkömagneettisia ohjauslaitteita (EM) tai verkkojännitettä (220-240V). LED TUBE T8 UNIVERSAL käyttölämpötila-alue on rajoitettu. Jos epäilet tuotteen sopivuutta käyttöön, etsi ja mittaa Tc-pisteitä ja max Tc-lämpötiloja, jos merkitty tuotteelle CCG, Mains- ja ECG-käytössä. Useammam lampun valaisimissa Tc-lämpötila on mitattava jokaisessa lampussa. Käytetä juostavaa lämpöanturia (esim. "K-tyyppi"). Katso relevantit lämpötilatiedot tuote-esiteestä.
- N** Instruksjonen inneholder viktig informasjon og merknader om installasjon og drift av LED TUBE UNIVERSAL. LED TUBE T8 UNIVERSAL egner seg til T8-lysrør med G13-dobbeltpluggbaser. Universallrør kan monteres som erstating i armaturer som er i drift på elektronisk kontrollstyr (HF), elektromagnetisk kontrollstyr (EM) eller hovedspenning (220-240 V). Drifttemperaturområdet for LED TUBE T8 UNIVERSAL er begrenset. I tillegg til et i tvil om bruken egnet, vennligst finn og mål Tc-punkter og maks. Tc-temperaturer som er avmerket på produktet for CCG, -strøm og EKG-drift. I flerlamperarmaturer må Tc-temperaturer måles i hver lampe. Vennligst bruk en fleksibel varmesensor (f.eks. av "type K"). Vennligst finn ytterligere temperaturrelevant informasjon på produkt databladet.
- DK** Instruksjonen indeholder vigtige oplysninger og noter vedrørende installation og drift af LED TUBE UNIVERSAL. LED TUBE T8 UNIVERSAL er egnet til T8 lysstofrør med G13 bi-stiftsokler. UNIVERSALLRØR kan monteres som erstating i armaturer, der fungerer på elektronisk kontrolstyr (HF), elektromagnetisk kontrolstyr (EM) eller hovedspænding (220-240V). Drifttemperaturområdet for LED TUBE T8 UNIVERSAL er begrænset. Ved tvivlsspørgsmål om anvendelsesegnethed, venligst find og mål Tc-punkter og max Tc-temperaturer, der er markeret på produktet til CCG, -strøm og EKG-drift. I multi-lampe-armaturer skal Tc-temperaturen måles på hver lampe. Brug en bøjelig termosensor (f.eks. "Type K"). Se yderligere oplysninger vedr. temperatur på produktetabladet.
- CZ** Pokyny obsahují důležité informace a poznámky týkající se instalace a provozu LED TUBE UNIVERSAL. LED TUBE T8 UNIVERSAL je vhodná pro zářivky T8 s patičkami G13 se dvěma kolíky. Univerzální trubice se mohou montovat jako náhrada do svítidel pracujících s elektronickým předřadníkem (HF), elektromagnetickým předřadníkem (EM) nebo síťovým napětím (220-240 V). Rozsah provozních teplot LED TUBE T8 UNIVERSAL je omezený. Bude-li mít pochyby ohledně vhodnosti k použití, najděte a změřte místa Tc a teplotu Tc max. vyznačenou na výrobku pro provoz s předřadníkem a síti s EKG. U svítidel s více světelnými zdroji je nutné měřit teplotu Tc na každém světelném zdroji svítidla. Použijte ohébné teplotní čidlo (např. „typ K“). Další informace týkající se teploty můžete najít v datovém listu výrobku.
- RUS** Инструкция содержит важную информацию и применения по установке и эксплуатации светодиодной LED TUBE UNIVERSAL. Универсальная светодиодная LED TUBE T8 UNIVERSAL подходит для люминесцентных ламп T8 с двухштырьковыми цоколями G13. Универсальные трубки можно устанавливать в светильниках с электронными (ВЧ) или электромагнитными (ЭМ) пускорегулирующими аппаратами либо в светильниках, работающих от сети (220-240 В). Диапазон рабочей температуры светодиодной LED TUBE T8 UNIVERSAL ограничен. Если у вас возникнут какие-либо сомнения относительно ее пригодности для конкретного варианта применения, определите точки с максимальной температурой и измерьте максимальное значение тс для изделия, которое используется в конфигурации CCG, Mains (ЭМ/ИПРА + сеть) и с применением ЭПРА. В многоламповых светильниках температуру Тс необходимо измерять на каждой лампе. Используйте гибкий термодатчик (например, типа К). Дополнительные сведения о температуре приведены в паспорте изделия.
- H** Az átlátható fontos információkat és megjegyzéseket tartalmaz a LED TUBE UNIVERSAL telepítésével és működésével kapcsolatban. A LED TUBE T8 UNIVERSAL G13 bi-pin alappal rendelkező T8 fénycsőves lámpákhoz használható. Az univerzális fénycsővek elektronikus fénycsővértételező (HF), elektromágneses fénycsővértételező (EM) vagy hálózati feszültségű izzólámpa lámpatestekbe szerelhető be cseréként. A LED TUBE T8 UNIVERSAL üzemi hőmérséklet-tartományra korlátozott. Az alkalmazás megfelelőségével kapcsolatos kétségek esetén kérjük, keresse meg a termék Tc pontját a CCG, hálózati és ECG üzemelettelre vonatkozóan, és mérje meg Tc max hőmérsékletét. Többpontos fényforrás esetén minden izzólámpa mellé kell a korrelált színhőmérsékletet. Kérjük, használjon flexibilis hőérzékelőt (pl. "K-típus") a hőmérsékletet kapcsolatos további információkat lásd a termék adattáblán.
- PL** Instrukcja zawiera ważne informacje i uwagi dotyczące instalacji i obsługi LED TUBE UNIVERSAL. Lampy liniowe LED TUBE T8 UNIVERSAL są przeznaczone do świetlówek T8 z dwustykowymi zasklepieniami G13. Unwersalnych lamp liniowych można używać jako zamienników w oprawach wyposażonych w elektroniczne układy zasilające (HF), elektromagnetyczne układy zasilające (EM) lub podłączonych do sieci zasilającej (220-240 V). Zakres temperatur roboczych lamp liniowych LED TUBE T8 UNIVERSAL jest ograniczony. W razie wątpliwości dotyczących przydatności do danego zastosowania. Znaleźć punkty Tc i temperatury maksymalne Tc na produkcie i zmierzyć temperaturę podczas pracy z konwencjonalnym układem zasilającym i siecią zasilającą oraz podczas pracy z elektronicznym układem zasilającym. W oprawach wielolampowych temperatura obudowy musi być mierzona przy każdej lampie. Użyć elastycznego termoczuJNIKA (np. „Typ K”). Dodatkowe informacje na temat temperatury można znaleźć w danych technicznych produktu.
- SK** Plyn obsahuje dôležité informácie a poznámky týkajúce sa inštalácie a prevádzky zariadenia LED TUBE UNIVERSAL. LED TUBE T8 UNIVERSAL je vhodná pre žiarivky T8 s pripojením G13 bi-pin. Univerzálne žiarivky je možné použiť ako náhradu vo svietidlách prevádzkovaných s elektronickým predradníkom (HF), elektromagnetickým predradníkom (EM) alebo hlavným napätím (220 – 240 V). Rozsah prevádzkovej teploty LED TUBE T8 UNIVERSAL je obmedzený. V prípade pochybností týkajúcich sa vhodnosti použitia nájdite body Tc a maximálne teploty Tc označené na výrobku pre prevádzku CCG, sieť a ECG. Vo viacžiarivkových svietidlách sa musí teplota Tc zmerať na každej žiarovke. Použite flexibilný snímač teploty (napr. „Typ K“). Dodatočné relevantné informácie nájdete v kataľógu alebo liste výrobku.
- SLG** Navodilo vsebuje pomembne informacije in opombe v zvezi z namestitvijo in delovanjem LED TUBE UNIVERSAL. LED TUBE T8 UNIVERSAL je primerna za uporabo v fluorescentnih lučeh T8 s podnožji z dvojnimi pini G13. Univerzalne cevi je mogoče namestiti kot nadomestne svetilke, ki delujejo na visokofrekvenčno elektronsko krmlino naprave (HF), elektromagnetno krmlino naprave (EM) ali glavne napetosti (220-240V). Območje delovne temperature LED TUBE T8 UNIVERSAL je omejeno. V primeru dvoma glede primernosti uporabe, prosimo, poiščite in izmerite temperaturne točke ohija (ct) in najvišje temperature ohija (ct), ki so označene na izdelku za elektromagnetno krmlino naprave (CCG), omrežje in delovanje elektronske krmline naprave (ECG). V večlamernih svetilkah je treba temperatura ohija izmeriti pri vsaki žarnici v svetilki. Uporabite prilagodljivi termosenzor (npr. "Tip K"). Dodatne informacije o temperaturi najdete v obrazu s podatki o izdelku.
- TB** Talimatname, LED TUBE UNIVERSAL kurulum ve çalısma hususları ile ilgili önemli bilgiler ve notlar içermektedir. LED TUBE T8 UNIVERSAL G13 çift pim tabanlı T8 floresan lambaları uyumludur. Elektronik kumanda düzeneği (HF), elektromanyetik kumanda düzeneği (EM) veya ana voltaj (220-240V) ile çalıřan armatürler yedek olarak evrensel tipteki takılabilir. LED TUBE T8 UNIVERSAL çalıřma sıcaklıđı aralıđı sınırlıdır. Uygulamanın uygunluđunu konusunda kuřkusuz varsayın. CCG, Ana Şebeke ve ECG çalıřma şartları için őrün izlenimle ispatları olan Tc noktalarını ve maks Tc sıcaklıđlarını bulup ölçün. Çok lambalı armatürlerde Tc sıcaklıđları her lambada ölçülmelidir. Eşnek bir termal sensör (örn. "K Tipi") kullanın. őrün veri formundaki sıcaklıđla ilgili ilave bilgiler bakın.
- HR** Upute sadrže važne informacije i napomene o ugradnji i radu proizvoda LED TUBE UNIVERSAL. LED TUBE T8 UNIVERSAL pogodna je za T8 fluorescentne svjetiljke s G13 dvojnospinim bazama. Univerzalne cijevi mogu se ugraditi kao zamjena u svjetiljke koje rade na elektroničkom upravljačkom uređaju (HF), elektromagnetnom upravljačkom uređaju (EM) ili mrežnom naponu (220-240 V). Raspon radne temperature LED TUBE T8 UNIVERSAL je ograničen. U slučaju sumnje u prikladnost primjene. Molimo otkrijte i izmjerite kritične točke i maksimalne kritične temperature označene na proizvodu za rad na konvencionalnom upravljačkom uređaju (CCG), električna mreža i elektromagnetskom upravljačkom uređaju (ECG). U rasvjetnim tijelima s višestrukim svjetiljkama, kritična temperatura mora se izmjeriti na svakoj svjetiljci. Molimo koristite fleksibilni termički senzor (na primjer "tip K"). Dodatne informacije relevantne za temperaturu molimo pronađite u tehničkoj specifikaciji proizvoda.
- RO** Instrucțiunile conține informații și observații importante privind instalarea și funcționarea LED TUBE UNIVERSAL. LED TUBE T8 UNIVERSAL este potrivit pentru lămpile fluorescente T8 cu socluri bi-pin G13. Tuburile UNIVERSALLe pot fi montate ca înlocuitori în corpurile de iluminat, care funcționează pe dispozitivele de comandă electronice (HF), dispozitivele electromagnetice de comandă (EM) sau tensiunea principală (220-240 V). Gama de temperatură de funcționare a LED TUBE T8 UNIVERSAL este limitată. În caz de îndoieli cu privire la adecvarea cernelor, vă rugăm să găsiți și să măsurați punctele Tc și temperaturile max Tc marcate pe produs pentru funcționarea CCG, rețea și ECG. La corpurile de iluminat cu mai multe lămpi, temperatura Tc trebuie măsurată la fiecare lampă. Vă rugăm să utilizați un termosenzor flexibil (de exemplu, „Tip K”). Vă rugăm să găsiți informații suplimentare referitoare la temperatură în fișa tehnică a produsului.

- Ⓒ Starter Test: Check if there is a starter in the luminaire.
- Ⓒ Startertest: Überprüfen Sie, ob sich in der Leuchte ein Starter befindet.
- Ⓒ Test du démarreur : Contrôler s'il y a un démarreur dans le luminaire.
- Ⓒ Test dispositivo di avvio: Controllare se c'è un dispositivo di avvio nell'impianto di illuminazione.
- Ⓒ Prueba de arranque: verifique si la luminaria tiene un arrancador.
- Ⓒ Teste de arrancador: Verificar se há um arrancador na luminária.
- Ⓒ Докупи еквивалент: Еквивалент од уште до еквивалент што фактичко ојду.
- Ⓒ Startertest: Controller of er een starter in de verlichtingsarmatuur zit.
- Ⓒ Startertest: Kontrollera om det finns en starter i ljusarmaturen.
- Ⓒ Käynnistintesti: Tarkista, onko valaisimessa käynnistin.
- Ⓒ Startertest: Sjekk om det er en starter i armaturet.
- Ⓒ Starter-test: Kontroller, at der er en starter i armaturet.
- Ⓒ Зкоушка стартеру: Зкоутроујте, јестли је у свјетлиде стартеру.
- Ⓒ Проверка стартера: Проверете, използваете ли в светилникот стартеру.
- Ⓒ Inditi teste: Ellenörizze, hogy van-e indító a lámpatestben.
- Ⓒ Test zaplonika: sprawdz, czy w oprawy jest zapłonik.
- Ⓒ Test spuštača: Skontrolujte, či je v opravy svietidlo.
- Ⓒ Preizkus zaganjalnika: Preverite, ali je v svetilki zaganjalnik.
- Ⓒ Starter Test: Armature bir starter olup oldumidini kontrol edin.
- Ⓒ Projera startera: Provjerite postoji li starter u rasvjetnom tijelu.
- Ⓒ Test buton de pomire: Verificati dacă există un buton de pomire in corpul de iluminat.

- Ⓒ Camera Test: Examine with a smart phone camera.
- Ⓒ Kameratest: Mit einer Smartphone-Kamera untersuchen.
- Ⓒ Test de la camera : Examiner avec la caméra d'un smartphone.
- Ⓒ Test della fotocamera: Esaminare con la fotocamera di uno smartphone.
- Ⓒ Prueba de cámara: Controle la cámara con un teléfono inteligente.
- Ⓒ Teste de câmara: Examinar com uma câmara dum smartphone.
- Ⓒ Докупи камерата: Еквивалент ме докупи смартфонето.
- Ⓒ Kameratest: Onderzoek het apparaat met een smartphone.
- Ⓒ Kameratest: Prüva med en smart telefons kamera.
- Ⓒ Kameratest: Tutki älypuhelimien kamerala.
- Ⓒ Kameratest: Undersøk med et smarttelefonkamera.
- Ⓒ Kameratest: Undersøk med kameraet på en smarttelefon.
- Ⓒ Зкоушка камеру: Вздоушејте с камероу чхјртно телефону.
- Ⓒ Проверка с помошью камеры: Используйте для проверки камеры смартфона.
- Ⓒ Kameratest: Vizsgálja meg egy okostelefon kamerájával.
- Ⓒ Test aparatů: sprawdzic za pomocą aparatu smartfona.
- Ⓒ Test fotoaparát: Preskumajte fotoaparátom smartfónu.
- Ⓒ Preizkus s kamerou: Ogledajte si s kamerou pametnega telefona.
- Ⓒ Kamera Testi: Bir akilli telefon kamerasıyla inceleyin.
- Ⓒ Projera kamerom: Provjerite kamerom pametnog telefona.
- Ⓒ Test buton de pomire: Verificati dacă există un buton de pomire in corpul de iluminat.



- Ⓒ 1. It is mandatory to operate OSRAM LED tubes only with compatible ECGs listed at TUBEFINDER-Webapp [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder) or <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> File name: LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF, T5 HF Gen11 ballast compatibility 2023. LEDVANCE does not accept any responsibility, warranty or liability when using ECGs not mentioned, marked as non-compatible ECGs or when using successor/different Reference No. models of tested ballasts.
  - a) ECG is compatible: Go to 1. Installations on HF (ECG) compatible ballast.
  - b) ECG is not compatible: Go to 2. Installations on Mains (without ballast)
  - c) Luminaire has a electromagnetic control gear (ECG): Go to 3. Installation on EM (CCG) ballast
- 2. The temperature range of LED TUBE T8 UNIVERSAL is more restricted. In case of doubt regarding the suitability of the application the manufacturer of this lamp should be consulted.
- 3. LED TUBE T8 UNIVERSAL emits light only with a limited beam angle, not like a fluorescent tube with 360° output. Due to the characteristic light distribution of the LED TUBE T8 UNIVERSAL, the resulting luminaire light characteristic is likely to change.
- 4. The LED TUBE T8 UNIVERSAL is designed for general lighting application (excluding for example explosive atmosphere).
- Ⓓ 1. Es ist zwingend erforderlich, OSRAM LED-Röhren nur mit kompatiblen Vorschaltgeräten zu betreiben, die in der TUBEFINDER-Webapp unter [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder) oder <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> aufgeführt sind. Dateiname: LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF, T5 HF Gen11 ballast compatibility 2023. LEDVANCE übernimmt keine Verantwortung, Gewährleistung oder Haftung bei der Verwendung von nicht erwähnten EVG, von nicht kompatibel gekennzeichnete EVG oder bei der Nutzung von Nachfolgermodellen mit einer anderen Referenznummer der getesteten Vorschaltgeräte.
  - a) EVG ist kompatibel: Weiter mit 1. Installationen mit kompatibel HF-Vorschaltgerät (EVG)
  - b) EVG ist nicht kompatibel: Weiter mit 2. Installationen direkt an Netzspannung (ohne Vorschaltgerät)
  - c) Die Leuchte verfügt über ein elektromagnetisches Vorschaltgerät (EVG): Weiter mit 3. Installation mit einem Vorschaltgerät für EM (CVG)
- 2. Der Temperaturbereich der LED TUBE UNIVERSAL ist eingeschränkt. Im Falle von Zweifeln bezüglich der Eignung der Anwendung wenden Sie sich an den Hersteller dieser Lampe.
- 3. Der Abstrahlwinkel der LED TUBE UNIVERSAL ist im Gegensatz zum 360° Abstrahlwinkel einer traditionellen Leuchtstofflampe begrenzt. Aufgrund der charakteristischen Lichtverteilung der LED TUBE T8 UNIVERSAL kann sich die Abstrahlcharakteristik der Leuchte ändern.
- 4. Die LED TUBE T8 UNIVERSAL ist nur für Anwendungen der Allgemeinbeleuchtung ausgelegt (nicht zulässige Anwendung, z. B. in explosionsfähigen Atmosphären).
- Ⓕ 1. È obbligatorio d'utilizzare le tubes LED OSRAM unicamente con gli ECG compatibili riportati su l'application Web TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder) ou <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Nom du fichier : LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF, T5 HF Gen11 ballast compatibility 2023. LEDVANCE n'acceptera aucune responsabilité ni prise en charge sous garantie en cas d'utilisation de ballasts électroniques non mentionnées ou désignés comme non compatibles, ou en cas d'utilisation de modèles dont la référence n'est pas strictement identique à celle des ballasts dont la compatibilité a été vérifiée.
  - a) Le BE est compatible -> Le BE est compatible : Aller à 1. Installation : Installations sur ballast HF (BE) compatible
  - b) Le BE n'est pas compatible -> Le BE n'est pas compatible : Aller à 2. Installation : Installations sur tension secteur (sans ballast)
  - c) Le luminaire dispose d'un ballast électromagnétique (CCG) : Voir le point 3. Installation : installation sur un ballast EM (CCG)
- 2. La plage de température de cette lampe est plus restreinte. En cas de doute concernant les possibilités d'adaptation, veuillez consulter le fabricant de cette lampe.
- 3. Le LED TUBE T8 UNIVERSAL émet de la lumière uniquement suivant un angle limité, à la différence d'une tube fluorescente éclairant sur 360°. Du fait de la répartition lumineuse propre au LED TUBE T8 UNIVERSAL, les caractéristiques de l'éclairage produit par le luminaire équipé de ce tube sont susceptibles d'être modifiées.
- 4. Le LED TUBE T8 UNIVERSAL est conçu pour des applications d'éclairage général (ce qui exclut par exemple les utilisations en atmosphère explosive).
- Ⓖ 1. È obbligatorio far funzionare le lampade a LED OSRAM solo con gli ECG compatibili elencati nell'app web TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder) o <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Nome del file: LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF, T5 HF Gen11 ballast compatibility 2023. LEDVANCE non accetta alcuna responsabilità né garanzia se si utilizzano ECG non menzionati, ECG contrassegnati come non compatibili o quando si utilizzano modelli con numero successivo/diverso per gli alimentatori testati.
  - a) L'ECG è compatibile -> L'ECG è compatibile: Passare a 1. Installazioni su alimentatore utilizzabile (ECG) HF
  - b) L'ECG non è compatibile -> L'ECG non è compatibile: Passare a 2. Installazione su rete elettrica (senza alimentatore)
  - c) L'impianto di illuminazione ha un meccanismo di controllo elettromagnetico (CCG): Passare a 3. Installazione su alimentatore elettronico EM (CCG)
- 2. L'intervallo di temperatura di questa lampada è più limitato. In caso di dubbi sull'idoneità dell'applicazione, è necessario consultare il fabbricante di questa lampada.
- 3. Il LED TUBE T8 UNIVERSAL emette luce solo con angolazione limitata, non come il tubo fluorescente con uscita a 360°. Per la caratteristica distribuzione della luce del LED TUBE T8 UNIVERSAL, probabilmente la luce risultante dell'impianto di illuminazione cambierà.
- 4. Il LED TUBE T8 UNIVERSAL è concepito per servizi di illuminazione generale (ad esclusione, ad esempio, di atmosfere esplosive).
- Ⓔ 1. Es obligatoriu utilizar los tubos LED de OSRAM solo con los equipos de control electrónico (ECG) compatibles enumerados en la aplicación web «TUBE FINDER» [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder) o <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Nombre del archivo: LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF, T5 HF Gen11 ballast compatibility 2023. LEDVANCE no asume ninguna responsabilidad, obligación o garantía si se utilizan con ECG no mencionados, marcados como no compatibles o con modelos de balastos probados sucesivos o con distinto número de referencia.
  - a) Si el ECG es compatible -> El ECG es compatible: Vaya a 1. Instalaciones con balasto compatible HF (ECG)
  - b) Si el ECG no es compatible -> El ECG no es compatible: Vaya a 2. Instalaciones en red (sin balasto)
  - c) La luminaria tiene mecanismo de control electromagnético (CCG): Vaya a 3. Instalación del balaste EM (CCG)




2. El margen de temperatura de la lámpara es más limitado. En caso de duda sobre la adecuación de la aplicación, consulte al fabricante de la lámpara.
3. El LED TUBE T8 UNIVERSAL emite luz solo con un ángulo limitado, no como un tubo fluorescente con una emisión de 360°. Debido a la distribución de la luz característica del LED TUBE T8 UNIVERSAL, es posible que las características de luz de la luminaria cambien.
4. El LED TUBE T8 UNIVERSAL se ha diseñado para aplicaciones de iluminación general (lo que excluye, por ejemplo, atmósferas explosivas).
- P**
1. É obrigatório operar os Tubos de LED OSRAM apenas com ECG compatíveis listados na aplicação web TUBE FINDER em [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder) ou em <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Nome do ficheiro: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen11 ballast compatibility 2023. A LEDVANCE não assume qualquer responsabilidade ou obrigação, nem oferece qualquer garantia, no caso de utilização de ECG não indicados ou assinalados como não compatíveis, ou no caso de utilização de modelos de balastos sucessores/com n.º de referência diferente dos balastos testados.
- a) ECG é compatível -> ECG compatível: Ir para 1. Instalações em rede elétrica em HF (ECG) compatível
- b) ECG não é compatível -> ECG não é compatível: Ir para 2. Instalações na rede elétrica (sem balastro)
- c) A luminária possui um aparelho de controlo eletromagnético (CCG); Ir ao 3. Instalação em EM (CCG) balastro eletromagnético
2. A gama de temperaturas desta lâmpada é mais restrita. Em caso de dúvidas relativamente à adequação da aplicação, deverá consultar o fabricante desta lâmpada.
3. O LED TUBE T8 UNIVERSAL emite luz apenas com um ângulo limitado, ao contrário das lâmpadas fluorescentes tubulares, com uma distribuição de 360°. Devido à distribuição de luz característica do LED TUBE T8 UNIVERSAL, é provável que as características de luz resultantes da luminária sejam alteradas.
4. O LED TUBE T8 UNIVERSAL foi concebido para aplicações de iluminação geral (excluindo, por exemplo, atmosferas explosivas).
- GR**
1. Ο σχεδιασμός LED OSRAM πρέπει να λειτουργούν μόνο με συμβατές ή ηλεκτρονικές διατάξεις ελέγχου (HΔΕ) που παρατίθενται στην εφαρμογή TUBE FINDER, στις ιστοσελίδες [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder) ή <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Όνομα αρχείου: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen11 ballast compatibility 2023. Η LEDVANCE δεν αποδέχεται καμία ευθύνη, ευθύνη ή υποχρέωση στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται λάθος ECG, είναι μη συμβατά ECG ή όταν χρησιμοποιούνται μεταγενέστερα/διαφορετικά μοντέλα στραγγαλιστικού πηνίου.
- a) ECG είναι συμβατά -> ECG είναι συμβατά :Μεταβείτε στην ενότητα 1. Εγκατάσταση σε HF (ECG) στραγγαλιστικό πηνίο
- b) ECG δεν είναι συμβατά -> ECG δεν είναι συμβατά: Μεταβείτε στην ενότητα 2. Εγκατάσταση στο δικτύο χύμα/ στραγγαλιστικό πηνίο
- c) Το φωτιστικό σώμα έχει ηλεκτρομαγνητικό μηχανισμό ελέγχου (CCG); Μεταβείτε στο 3. Εγκατάσταση σε ηλεκτρομαγνητικό έρμα (CCG)
2. Το εύρος θερμοκρασίας της λάμπας είναι πιο περιορισμένο. Σε περίπτωση που έχετε αμφιβολίες, απευθυνθείτε στον κατασκευαστή της λάμπας.
3. Ο σχεδιασμός LED TUBE T8 UNIVERSAL εκπέμπει φως μόνο υπό περιορισμένη γωνία, σε αντίθεση με τις λάμπες φθορίου που εκπέμπουν σε 360 μοίρες. Εξαιτίας της άνοξης φωτός το σωλήνα LED TUBE T8 UNIVERSAL, τα χαρακτηριστικά του φωτισμού μπορεί να αλλάξουν.
4. Ο σχεδιασμός LED TUBE T8 UNIVERSAL είναι σχεδιασμένος για εφαρμογές γενικού φωτισμού (εκτός από π.χ. εκρηκτικά περιβάλλοντα).
- NL**
1. Het is verplicht om OSRAM-ledbuizen alleen te gebruiken met compatibele ECG's die vermeld staan op de online app TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder) of <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Bestandsnaam: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen11 ballast compatibility 2023. LEDVANCE aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid in het geval van het gebruik van niet-gepaste ECG's, gemarkeerd als niet-compatibele ECG's, of bij het gebruik van een opvolger/verschillend referentienr. m.b.i. modellen van geteste ballasten.
- a) De ECG is compatibel -> de ECG is compatibel: Ga naar 1. Installaties op HF (ECG) compatibele ballast
- b) ECG is niet compatibel -> ECG is niet compatibel: Ga naar 2. Installaties op het elektriciteitsnet (zonder ballast)
- c) De verlichtingsarmatuur heeft elektromagnetische schakelapparatuur (CCG); Ga naar 3. Montage op EM (CCG)-ballast
2. Het temperatuurbereik van deze lamp is beperkt. Overleg bij twijfel over de geschiktheid van de toepassing met de fabrikant van deze lamp.
3. De LED TUBE T8 Universal straalt alleen licht uit met een beperkte hoek, niet zoals een TL-buis met een vermogen van 360°. Door de karakteristieke lichtverdeling van de LED TUBE T8 UNIVERSAL, zal de resulterende armatuurlichtkarakteristiek waarschijnlijk veranderen.
4. De LED TUBE T8 UNIVERSAL is ontworpen voor algemene verlichtingstoepassingen (met uitzondering van bijvoorbeeld een explosieve atmosfeer).
- S**
1. Det er obligatorisk at endt anvandning OSRAM LED-lystyr med kompatibel ECG som anges i webappen TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder) eller <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Filnavn: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen11 ballast compatibility 2023. LEDVANCE tar inget ansvar, ger ingen garanti och har ingen ansvarskyldighet vid anvandning av:
- a) ECG ar kompatibel -> ECG ar kompatibel : Gå till 1. Installationer pa HF (ECG) kompatibel ballast
- b) ECG ar inte kompatibel -> ECG ar inte kompatibel: Gå till 2. Installationer pa elnätet (utan ballast)
- c) Ljussamutaren har en elektromagnetisk reglering (CCG); Gå till 3. Installationer pa EM (CCG) rikkopplingsdonet
2. Temperaturintervallet for den här lampen är mer begränsat än för mer traditionella applikationer. Vid tvivel på lampans tillverkningskonsulteras.
3. LED TUBE T8 UNIVERSAL spridar bara lys i en begränsad vinkel, inte som ett lysstyr med 360° spridning. Tack vare den karakteristiska ljusfördelningen hos LED TUBE T8 UNIVERSAL, är det troligt att den resulterande armaturs ljuskarakteristik kommer att förändras.
4. LED TUBE T8 UNIVERSAL är designad för allmän ljusapplikation (exklusive till exempel explosiv atmosfär).
- FIN**
1. OSRAM LED tube -valaisima on käytettävissä vain yhteensopivilla elektronisilla liitäntälaitteilla, jotka on lueteltu Tube Finder -verkkosovelluksessa osoitteessa [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder) tai osoitteessa <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Tiedostonimi: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen11 ballast compatibility 2023. LEDVANCE ei ole vastuussa, eikä taata ollen vellohlinen vastaamaan ECG:den käytöstä, jota ei mainita, jotka on merkattu sopimattomiksi tai jos käytetään uudempiä versioita/eri viitenumeroilla varustettuja mallia kuin testissä.
- a) ECG on yhteensopiva -> ECG on yhteensopiva : Mene 1. Asennus HF (ECG) yhteensopivien viiranrajottimien kanssa
- b) ECG ei ole yhteensopiva -> ECG ei ole yhteensopiva: Mene 2. Asennus verkkovirtaan (ilman viiranrajotinta)
- c) Valaisimassa on sähkömagneettiset ohjauslaitteet (CCG); Mene kohtaan 3. Asennus EM (CCG) -virranrajottimella
2. Tämän lampun lämpötila-alue on rajoitettu. Jos yhteensopivuuksia laitteeseen epäilyttä, lampun valmistajalta tulisi ottaa yhteyttä.
3. LED TUBE T8 UNIVERSAL säteilee valoa vain rajoitetussa kulmassa, ei kuten loisteputken 360° säteily. LED TUBE T8 UNIVERSAL ominaisuus valon säteilyn aiheuttava valaisimen antaman valon muuttuvan.
4. LED TUBE T8 UNIVERSAL on tarkoitettu yleisiin valaistus-sovelluksiin (poisluken esimerkiksi räjähdysvaaralliset tilat).
- N**
1. Det er obligatorisk å bruke OSRAM LED-rør kun med kompatibel EKG-er oppført på [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder) eller <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Filnavn: LEDVANCE tar ikke på seg noe ansvar eller garanti for bruk av innretninger for elektronisk betjening som ikke er nevnt, merket som ikke-kompatible innretninger for elektronisk betjening eller bruk av etterfølger/forskjellige referansenummermodeller av testede forkoblinger.
- a) Innretning for elektronisk betjening er kompatibel -> Innretning for elektronisk betjening er kompatibel: Gå til 1. Installasjoner på HF (innretning for elektronisk betjening)-kompatibel forkobling
- b) Innretning for elektronisk betjening er ikke kompatibel -> Innretning for elektronisk betjening er ikke kompatibel: Gå til 2. Installasjoner på strømmettet (uten forkobling)
- c) Armaturer er forsynt med elektromagnetisk kontrollstyr (CCG); Gå til 3. Installasjon til EM- (CCG)-forborking
2. Temperaturområdet for denne lampen er mer begrenset. Dersom du er i tvil om brukstformålets egnethet, bør du rådføre deg med produsenten av denne lampen.
3. LED TUBE T8 UNIVERSAL avgir lys bare med en begrenset vinkel, og ikke som et lysstoffør med 360° utgang. På grunn av den karakteristiske lysfordelingen fra LED TUBE T8 UNIVERSAL, vil sannsynligheten for resulterende egerenskapene ved armaturset endres.
4. LED TUBE T8 UNIVERSAL er beregnet på generell belysning (unntatt for eksempel eksplosiv atmosfære).
- DK**
1. Det er obligatorisk kun at betjene OSRAM LED Tubers med kompatibel EKG'er, der står på TUBE FINDER Web app [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder) eller <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Filnavn: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen11 ballast compatibility 2023. LEDVANCE påtager sig ikke noget ansvar, garanti eller erstatningsansvar, når der bruges EKG, der ikke er nævnt, mærket som ikke-kompatible EKG, eller når der anvendes efterfølger/modeller med forskellige reference numre af testede strømforsyningsenheder.
- a) EKG er kompatibel -> EKG er kompatibel: Gå til 1. Montering af HF (EKG) kompatibel strømforsyningsenhed
- b) EKG er ikke kompatibel ->: Gå til 2. Montering på el-net (uden strømforsyningsenhed)
- c) Armaturet har et elektromagnetisk kontroludstyr (CCG); Gå til 3. Installation på EM (CCG) strømforsyningsenhed.
2. Denne lampes temperaturområde er mere begrænset. I tvivlstilfælde om denne lampes egnethed til brug, bør man rådføre sig med lampens producent.
3. LED TUBE T8 UNIVERSAL afgiver kun lys i en begrænset vinkel, ikke som et lysstofør med 360° effekt. På grund af denne karakteristiske lysfordeling fra LED TUBE T8 UNIVERSAL, er det muligt, at det resulterende lys ændres.
4. LED TUBE T8 UNIVERSAL designet til brug til generel belysning (undtagen for eksempel i eksplosiv atmosfære).
- CZ**
1. LED zářivky OSRAM je třeba používat pouze v kombinaci s kompatibilními elektronickými předřadnicemi ve webové aplikaci TUBE FINDER na [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder) nebo <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Název souboru: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen11 ballast compatibility 2023. V případě použití ECG, které zde nejsou uvedeny nebo jsou vyznačeny jako nekompatibilní, si v případě použití následných/volitelných typů modelů testovaných předřadnic, společnost LEDVANCE nedomníá jakoukoliv zodpovědnost, záruční právní nebo právní odpovědnost, ani neodpovídá za případné následky použití nekompatibilních předřadnic.
- a) EKG je kompatibilní -> ECG je kompatibilní: Přejděte na 1. Instalace na předřadnicí kompatibilní s VF (ECG)
- b) ECG není kompatibilní -> ECG není kompatibilní: Přejděte na 2. Instalace k síti (bez předřadnic)
- c) Světlo má elektromagnetický předřadník (CCG); Přejděte na bod 3. Instalace s předřadníkem EM (CCG)

2. Teplotní rozsah teplot žárovky je omezenější. V případě pochyby o vhodnosti pro danou aplikaci byste měli kontaktovat výrobce této žárovky.
3. Na rozdíl od fluorescenčních tube, která vyzařuje světlo v úhlu 360°, LED TUBE T8 UNIVERSAL vyzařuje světlo pouze v omezeném úhlu. Vzhledem k charakteristické distribuce světla LED TUBE T8 UNIVERSAL se pravděpodobně změní výsledná světelná charakteristika svítidla.
4. LED TUBE T8 UNIVERSAL je navržena pro všeobecné osvětlení (s výjimkou například výbušného prostředí).

- (HUS)** 1. Svetodiodny trubky OSRAM следует использовать только в сочетании с совместимыми электронными пускорегулирующими аппаратами (ECG).  
Перечень подходящих аппаратов можно найти через приложение TUBE FINDER по ссылке [www.ledvance.com/tubefinder](https://www.ledvance.com/tubefinder) or <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/egc-compatibility/index.jsp> Иная файла: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023.  
Компания LEDVANCE не несет никакой ответственности, а также не принимает на себя каких-либо гарантийных или других обязательств в случае использования электронных пускорегулирующих аппаратов, не упомянутых в данном перечне или считающихся несовместимыми с указанными изделиями, а также в случае применения альтернативных/других моделей протестированных электромагнитных балластов.
- a) Электронный пускорегулирующий аппарат совместим -> Электронный пускорегулирующий аппарат совместим: перейдите к пункту 1. Установка на ВЧ-элементе (электронный пускорегулирующий аппарат) совместимого электромагнитного балласта.
  - b) Электронный пускорегулирующий аппарат несовместим -> Электронный пускорегулирующий аппарат несовместим: перейдите к пункту 2. Установка с подачей питания от сети (без применения электромагнитного балласта)
  - c) В светильнике используется электромагнитный пускорегулирующий аппарат (ЭМПРА): см. пункт 3. Установка с применением ЭМ-балласта (ЭМПРА)
2. Температурный диапазон такой лампы будет более ограниченным. В случае возникновения сомнений относительно возможности использования этой лампы необходимо проконсультироваться с ее производителем.
  3. В отличие от люминесцентных лампы с углом освещения в 360°, универсальная светодиодная LED TUBE T8 UNIVERSAL излучает свет только под ограниченным углом. Из-за особенностей распределения света универсальной светодиодной LED TUBE T8 UNIVERSAL результирующая интенсивность освещения установленного светильника может измениться.
  4. Универсальная светодиодная LED TUBE T8 UNIVERSAL предназначена для применения в системах освещения общего назначения (исключая, например, применение во взрывоопасной среде).
- (H)** 1. Az OSRAM LED csövek csak a TUBE FINDER Web alkalmazásban ([www.ledvance.com/tubefinder](https://www.ledvance.com/tubefinder) vagy <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/egc-compatibility/index.jsp>) felsorolt kompatibilis ECG-kel használhatók. Fájlnév: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023. A LEDVANCE nem vállal semmilyen felelősséget, jótállást vagy kötelezettséget abban az esetben, ha nem felsorolt ECG-1, nem kompatibilisként megjelölt ECG-1, illetve a tesztelt előtekét elődöt/eltérő hivatalos szízi modellejt használják.
- a) Az ECG kompatibilis -> Az ECG kompatibilis : Ugorjon az 1. Felszerelés HF (ECG) kompatibilis előtekére pontra
  - b) Az ECG nem kompatibilis -> Az ECG nem kompatibilis: Ugorjon a 2. Felszerelés a hálózati áramra (előtérít nélküli) pontra
  - c) A lámpatest elektromágneses ténységvesztéssel (CCG) rendelkezik Ugorjon a 3. Az elektromágneses előtérít (CCG) telepítésre c. részre
2. A lámpa hőmérséklet-tartományát korlátozottabb. Az alkalmazás megjelölésével kapcsolatos kétség esetén a lámpa gyártójától kell tanácsot kérni.
  3. A LED TUBE T8 UNIVERSAL csak kiegészítő szögben bocsát ki fényt, előtérít a hagyományos fluoreszcens lámpákhoz, amelyek 360 fokos világítást biztosítanak.
  4. A LED TUBE T8 UNIVERSAL jellegzetes fényeloszlása miatt a lámpatest megvilágítási jellemzői is változóknak megváltoznak.
  5. A LED TUBE T8 UNIVERSAL általános világítási célokra készült (kivéve a robbanásveszélyes környezeteket).
- (PL)** 1. Lampy LED firmy OSRAM należy obowiązkowo użytkować wyłącznie z kompatybilnymi urządzeniami ECG wymiennymi w aplikacji internetowej TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](https://www.ledvance.com/tubefinder) albo <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/egc-compatibility/index.jsp> Należy unikać pliki: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023. Firma LEDVANCE nie przyjmuje odpowiedzialności ani nie udziela gwarancji w przypadku użycia układów ECG innych niż wymienione, oznaczonych jako niezgodne układy ECG lub w przypadku korzystania z nowego modelu/modelów o innym numerze niż przetestowane szateczniki.
- a) Układ ECG jest zgodny -> ECG jest zgodny: Przejdź do punktu 1. Instalacja w zgodnych szatecznikach HF (ECG)
  - b) Układ ECG jest niezgodny -> ECG jest niezgodny: Przejdź do punktu 2. Podłączenie bezpośrednie do sieci zasilającej (bez szatecznika)
  - c) Oprawa ma elektromagnetyczny układ zasilający (CCG): Przejdź do punktu 3. Instalacja ze szatecznikiem elektromagnetycznym (CCG)
2. Zakres temperatur tej lampy jest bardziej ograniczony. W razie wątpliwości dotyczących przydatności do danego zastosowania należy skontaktować się z producentem tej lampy.
  3. Lampy linowe LED TUBE T8 UNIVERSAL emitują światło w ograniczonym zakresie, w odróżnieniu od świetlówek emitujących w zakresie 360°. Ze względu na charakterystykę dystrybucji światła lampy linowe LED TUBE T8 UNIVERSAL zmienia się ostateczne parametry dystrybucji światła oprawy.
  4. Lampy linowe LED TUBE T8 UNIVERSAL są przeznaczone do oświetlenia ogólnego (z wyjątkiem opraw stosowanych w atmosferach wybuchowych).
- (SK)** 1. OSRAM LED trubice je možné prevádzakovať iba s kompatibilnými ECG uvedenými vo webovej aplikácii TUBE FINDER na [www.ledvance.com/tubefinder](https://www.ledvance.com/tubefinder) alebo <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/egc-compatibility/index.jsp> Názov súboru: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023. Spoločnosť LEDVANCE nepreberá žiadnu zodpovednosť ani záručnú ani záručnú prí použití elektronických predradníkov, ktoré v zozname nie sú uvedené, a ktoré sú označené ako nekompatibilné predradníky, alebo prí použití modelov testovaných predradníkov v nasledujúcim/ich referenčnom/ých číslach:
- a) Elektronický predradník je kompatibilný -> elektronický predradník je kompatibilný: Prejdite na bod 1. Inštalácie je kompatibilnom predradníku HF (ECG)
  - b) Elektronický predradník nie je kompatibilný -> elektronický predradník nie je kompatibilný: prejdite na bod 2. Inštalácia do siete (bez predradníka)
  - c) Svetlido má elektromagnetický predradník (CCG): Prejdite na časť 3. Inštalácia na predradníku EM (CCG)
2. Teplotný rozsah teplot žárovky je omezenější. V prípade pochybností týkajúcej sa vhodnosti použitia by ste mali kontaktovať výrobcu tejto žárovky.
  3. LED TUBE T8 UNIVERSAL vyzařuje na rozdíl od žárovky s 360° výstupom světlo len v omezenom úhle. Z dôvodu charakteristickej distribúcie svetla LED TUBE T8 UNIVERSAL je pravdepodobné, že sa charakteristika svetla svietidla zmení.
  4. LED TUBE T8 UNIVERSAL je navrhnutá na všeobecné použitie pri osvetlení (ale napríklad s výjimkou výbušnej atmosféry).
- (SLO)** 1. LED cevi OSRAM je treba obvezno uporabiti samo z združljivimi EKG, ki so navedeni v spletni aplikaciji TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](https://www.ledvance.com/tubefinder) ali <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/egc-compatibility/index.jsp> Ime datoteke: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023. Družba LEDVANCE ne prevzema nobene odgovornosti ne tudi garancije ali jamstva za primer uporabe elektronskih kontrolnih naprav, ki niso omenjene, elektronskih kontrolnih naprav, ki so prodajane kot nezdružljive, ali za primere uporabe novih različic modelov/modelov z referenčnega števila, ki je drugačna od preizkušenih predstikalnih naprav.
- a) Elektronska kontrolna naprava je združljiva -> Elektronska kontrolna naprava je združljiva: pogledite v razdelek 1. Namestitev s predstikalno napravo, združljivo z elektronsko kontrolno napravo (b) Elektronska kontrolna naprava ni združljiva -> Elektronska kontrolna naprava ni združljiva: pogledite v razdelek 2. Namestitev v glavno električno omrežje (brez predstikalne naprave)
  - c) Svetilka ima elektromagnetno krmilno napravo (CCG): Pogledite na 3. Predstikalna naprava za EM (CCG)
2. Temperaturni razpon te luči je bolj omejen. Če dvomite o primernosti uporabe, se obrnite na proizvajalca te luči.
  3. LED TUBE T8 UNIVERSAL oddaja svetlobo te pri določenem kotu, ne tako kot fluorescenčna cev, ki ima 360-stopinjski kot oddajanja. Zaradi edinstvene porazdelitve svetlobe LED TUBE T8 UNIVERSAL bo nastala osvetlitev najverjetneje drugačna.
  4. LED TUBE T8 UNIVERSAL je zasnovana za splošno namene osvetljevanja (zvezete so na primer eksplozivne atmosfere).
- (TR)** 1. OSRAM LED tüplerinin yalnızca TUBE FINDER Web uygulamasında ([www.ledvance.com/tubefinder](https://www.ledvance.com/tubefinder) veya <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/egc-compatibility/index.jsp>) Dosya adı: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023) listelenen uygulama EKG'ler ile çalıştırılmasa zorunludur. LEDVANCE listeye yer almayan, uyumlu olmadıkları belirtilen EKG'lerin veya test edilen balastların sonraki modellerinin/farklı referans numaralarının sağ balastların kullanımını/deneyimleri dışında herhangi bir sorumluks veya yükümlülüks üstlenmez, herhangi bir taahhütte bulunmaz.- 2. EKG uyumludur -> EKG uyumludur: Şuraya gidin: 1. HF (EKG) uyumlu balastlarla kurulumlar
- 3. EKG uyumlu değildir -> EKG uyumlu değildir: Şuraya gidin: 2. Sebeksive kurulum (Balastsız)
- a) Armatürde elektronsak kontrol naprava je združljiva -> Elektronska kontrolna naprava je združljiva: pogledite v razdelek 1. Namestitev s predstikalno napravo, združljivo z elektronsko kontrolno napravo
- b) Lampan scaklık aranjı daha darıdır. Uygulamanın uygun olduğundan emin olmanızdan, bu lambanın üreticisine başvurun.
- 3. LED TUBE T8 UNIVERSAL 360 derece aydınlıkta sağlayan floresan tüplerden farklı olarak sadece belirli bir açıyla ışık yayar. LED TUBE T8 UNIVERSAL bu özel ışık yayma özelliği nedeniyle oluşacak aydınlıkta şğı özellikleri de değişebilir.
- 4. LED TUBE T8 UNIVERSAL genel aydınlıkta uygulamasını (örneğin patlayıcı ortamlar hariçtir).

**(HR)** 1. OSRAM LED cjevaste žaruje smiju se uporabljati samo s kompatibilnim elektroničkim upravljačkim uređajima navedenim u web-aplikaciji TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](https://www.ledvance.com/tubefinder) ili <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/egc-compatibility/index.jsp> Naziv datoteke: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023. LEDVANCE ne prehvata odgovornost ni zahtjev za jamstvo u slučaju upotrebe uređaja ECG koji nisu navedeni, koji su označeni kao nekompatibilni uređaji ECG ili u slučaju upotrebe novijih modela testiranih balasta/modela testiranih balasta s različitim referentnim brojem.- a) Ako je balast kompatibilan -> uređaj ECG je kompatibilan: idite na 1. Instalacije na visokofrekventnom kompatibilni (EKG) balast
- b) ECG nije kompatibilan -> ECG nije kompatibilan: idite na 2. Ugradnje na mrežni napon (bez balasta) 2. Razpon temperatura ove je svjetiljke ograničeniji. U slučaju sumnje u prikladnost primjene posavjetujte se s proizvođačem svjetiljke
- c) Rasvjetno tijelo ima elektromagnetski upravljački uređaj (CCG): idite na 3. Ugradnja na EM (CCG) prigrućna
  2. Rezon temperatura ove svjetiljke ograničeniji. U slučaju sumnje u prikladnost primjene posavjetujte se s proizvođačem svjetiljke.
  3. LED TUBE T8 UNIVERSAL emitira svjetlo samo pod ograničenim kutom, a ne poput fluorescenčne cijevi s izlazom od 360°. Zbog karakteristične raspodjele svjetla LED TUBE T8 UNIVERSAL, rezultirajuće značajke svjetla svjetiljke vjerojatno će se promijeniti.
  4. LED TUBE T8 UNIVERSAL namijenjena je općoj rasvjeti (isključujući, primjerice, eksplozivnu atmosferu).

- RO 1. Este obligatorie operarea tuburilor cu LED OSRAM numai cu ECG compatibile enumerate in aplicatia web TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder) sau <https://www.ledvance.com/professional/services/LED-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Denumire fisier: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen11 ballast compatibility 2023. LEDVANCE nu isi asuma nicio raspundabilitate, garantie sau obligatii in momentul utilizarii ECG-urilor care nu sunt mentionate, marcate ca ECG-uri incompatibile sau in momentul utilizarii unui Numar de Referinta / umator/difuzor pentru modelele de racoare de balast testate.
- a) ECG-ul este compatibil -> ECG-ul este incompatibil - Accesiți 1. Instalati cuplate la rezistorul de balast compatibil HF (Frequentă inaltă) (ECG)  
b) ECG-ul nu este compatibil -> ECG-ul nu este compatibil: Accesiți 2. Instalati cuplate la Releusa de alimentare cu electricitate (fără rezistor de balast)  
c) Corpul de iluminat are un dispozitiv de control electromagnetic (CCG): Consultați 3. Instalare pe balast EM (CCG)
2. Intervalul de temperatură pentru această lampă este mai limitat. In cazul in care există dubii cu privire la caracterul adecvat al utilizării, se va consulta producătorul acestei lampă.
3. LED TUBE T8 UNIVERSAL emite lumina numai dintr-un unghi restrâns, difuzor de tubul fluorescent cu capacitate de 360°. Datorită distribuției luminii la LED TUBE T8 UNIVERSAL, este posibil să se modifice lumina provenită de la corpul de iluminat.
4. LED TUBE T8 UNIVERSAL este proiectat pentru iluminare generală (exceptând, de exemplu, atmosfera explozivă).

	LED TUBE T8 UNIVERSAL	EM	HF	Mains						
GB Meaning	Compatible with HF/EM/Mains	Electromagnetic = Conventional Control Gear (CCG)  Go to 3. Installation	High Frequency = Electronic Control Gear (ECG)  Go to 1. Installation	Remove ballast, connect directly on AC Mains  Go to 2. Installation	Lamp not suitable for emergency operation	Lamps suitable for 50/60Hz operation (EM /Mains mode)	Lamps to be used in dry conditions or in a luminaire that provides protection	Dimming not allowed	Operation only with LED replacement starter UN, der in the LEDTUBE packaging (EM mode)	Lamp suitable for high frequency operation (HF mode)
D Bedeutung	Kompatibel mit HF / EM / Netzspannung	Elektromagnetisch = konventionelles Vorschaltgerät (KVG)  Weiter zu 3. Installation	Hohe Frequenz = Elektronisches Vorschaltgerät (EVG)  Weiter zu 1. Installation	Vorschaltgerät entfernen, direkt an Netzspannung (AC) anschließen  Weiter zu 2. Installation	Lampe ist nicht für Notbeleuchtung geeignet	Die Lampen sind für den 50/60Hz-Betrieb geeignet (EM Betrieb/Netzspannung)	Die Lampen müssen in trockener Umgebung oder in einer Leuchte mit Schutzvorrichtung verwendet werden	Dimmen nicht zulässig	Betrieb nur mit LED-Ersatzstarter UN, der in der LEDTUBE-Verpackung enthalten ist (EM-Modus)	Die Lampe ist für Hochfrequenzbetrieb geeignet (HF-Modus)
F Signification	Compatible avec HF / EM / tension secteur	Électromagnétique = ballast conventionnel (CCG)  Aller à 3. Installation	Haute fréquence = ballast électronique (ECG)  Aller à 1. Installation	Retirer le ballast, raccorder directement sur le courant alternatif du secteur  Aller à 2. Installation	Lampe non adaptée aux éclairages de secours	Lampes pouvant fonctionner en 50/60 Hz (mode EM/ secteur)	Lampes à utiliser dans un environnement sec ou dans un luminaire offrant une protection	Non dimmable	Fonctionnement uniquement avec le démarreur de remplacement de LEDTUBE inclus dans l'emballage du LEDTUBE (mode EM)	Lampe adaptée pour une utilisation haute fréquence (mode HF)
I Significato	Compatibile con HF / EM / rete elettrica	Elettromagnetico = meccanismo di controllo convenzionale (CCG)  Passare a 3. Installazione	Alta frequenza = meccanismo di controllo elettronico (ECG)  Passare a 1. Installazione	Rimuovere l'alimentatore, collegare direttamente alla rete elettrica CA  Passare a 2. Installazione	La lampada non è idonea alle emergenze	Lampade idonee per il funzionamento a 50/60Hz (modalità EM/ Rete)	Lampade da usare in condizioni asciutte o in un impianto di illuminazione che garantisce protezione	Regolazione della luce non consentita	Funzionamento solo con starter sostitutivo LED UN incluso nella confezione LEDTUBE (modalità EM)	Lampada idonea per il funzionamento ad alta frequenza (modalità HF)
E Significado	Compatible con HF/EM/red	Electromagnético = Mecanismo de control convencional (CCG)  Vaya a 3. Instalación	Alta frecuencia = Dispositivo de control electrónico (ECG)  Vaya a 1. Instalación	Quite el balasto, conecte directamente en el funcionamiento de la red de CA  Vaya a 2. Instalación	Lámpara no adecuada para usar en luces de emergencia	Lámpara adecuada para funcionamiento a 50/60 Hz (Modo EM/ Principal)	Lámparas para utilizar en condiciones secas o en una luminaria que proporcione protección	Cambio de intensidad no permitido	Utilizar solo con el arrancador de sustitución LED UN incluido en el paquete de LEDTUBE (modo EM)	Lámpara adecuada para funcionamiento a alta frecuencia (modo HF)
P Significado	Compatível com HF/EM/ Rede elétrica	Dispositivo de controlo convencional (CCG):  Ir para 3. Instalação	Alta Frequência = Mecanismo de controlo electrónico (ECG)  Ir para 1. Instalação	Retirar o balastro, ligar directamente em funcionamento com tensão de rede AC  Ir para 2. Instalação	Lámpada não adequada a emergênci	Lámpadas adequadas ao funcionamento 50/60Hz (Modo EM/ Rede elétrica)	Lámpadas a utilizar em condições secas ou numa luminária que ofereça proteção	Regulação de intensidade não permitida	Operação apenas com arrancador de substituição LED UN incluído na embalagem LEDTUBE (modo EM)	Lámpada adequada ao funcionamento a alta frequência (Modo HF)



C11048470  
G11170940

14.07.23

LEDVANCE GmbH  
Steinerne Furt 62  
86167 Augsburg, Germany  
[www.ledvance.com](http://www.ledvance.com)

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

		LED TUBE T8 UNIVERSAL	EM	HF	Mains						
EN	Εννοία	Συμβατό με HF / EM / δίκτυο	Ηλεκτρομαγνητικός = Συμβατικός μηχανισμός ελέγχου (Conventional Control Gear, CCG) Μετάβαση στην ενότητα 3. Εγκατάσταση	Υψηλή συχνότητα = ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου (ECG) Μετάβαση στην ενότητα 1. Εγκατάσταση	Αφαιρέστε το στραγγαλιστικό τμήμα, συνδέστε απευθείας σε εναλλασσόμενο ρεύμα Μετάβαση στην ενότητα 2. Εγκατάσταση	Ο λαμπτήρας δεν είναι κατάλληλος για λειτουργία έκτακτης ανάγκης	Λαμπίρα κατάλληλη για λειτουργία 50/60 Hz (Λειτουργία EM/Δικτύου)	Φωτιστικά για χρήση σε στεγνό περιβάλλον ή φωτιστικό που παρέχει προστασία	Το χαμηλό του φωτισμού δεν επιτρέπεται	Λειτουργία μόνο με ασυρρευτική εκκίνηση για αντικατάσταση LED UN που περιλαμβάνεται στη συσκευασία LEDTUBE (λειτουργία EM)	Φωτιστικό κατάλληλο για λειτουργία υψηλής συχνότητας (λειτουργία HF)
NL	Betekenis	Compatibel met HF/EM/netstroom	Elektromagnetische conventionele schakelapparaten (CCG) Ga naar 3. Installatie	Hoge frequentie = elektronische regelapparatuur (ECG) Ga naar 1. Installatie	Verwijder de ballast en sluit hem direct aan op regeling via wisselstroom van het elektriciteitsnet Ga naar 2. Installatie	De lamp is niet geschikt voor noodgevallen	De lampen zijn geschikt voor gebruik met 50/60Hz wisselstroom (EM/ Hoofdmodus)	De lampen moeten onder droge omstandigheden of in een beschermende armatuur	Dimmen is niet toegestaan	Werkling alleen met ledlamp verpakte starter UN inbegrepen in de LEDTUBE-verpakking (EM-modus)	De lampen zijn geschikt voor gebruik met 50/60Hz wisselstroom (HF-modus)
SE	Betydelse	Kompatibel med HF/EM/Elnätet	Elektromagnetisk = Konventionellt reglerdon (CCG) Gå till 3. Installation	Hög frekvens = Elektroniskt förkopplingsdon (ECG) Gå till 1. Installation	Ta bort ballast, anslut direkt till enätnsdrift Gå till 2. Installation	Lampa ej lämplig för nödsituation	Lampor lämpliga för 50/60Hz drift (EM/Nätläge)	Lamporna ska användas i turr miljö eller i en armatur som ger skydd	Dimming ej tillåten	Fungerar endast med LED-ersättningsstarter UN som ingår i LEDTUBE-förpackningen (EM-läge)	Lampa lämplig för högfrekvent drift (HF-läge)
FR	Tarkoitus	Yhteensopiva HF / EM / verkkovirta	Sähkömagneettinen = Tavanomaiset ohjauksetteet (CCG) Mene 3. Asennukseen	High Frequency = Elektroninen Liitäntäteite (ECG) Mene 1. Asennukseen	Poista virranrajotin ja kytkä verkkovirtaan Mene 2. Asennukseen	Lamppu ei sovi hätätilävaloksi	Lamput sopivat 50/60Hz toimintoihin (EM-/ verkkovirtatila)	Lamppuja on käytettävä kuivissa olosuhteissa tai valaisimissa, joka antaa suojaa	Himmennys ei sallittu	Käyttö vain UN-LED- vaihtokäynnistimellä, joka toimitettiin LEDTUBE-pakkauksessa (EM-tila)	Lamppu sopii HF toimintoihin (HF-tila)
IT	Betydning	Kompatibel med HF/EM/strømmettet	Elektromagnetisk = Konventionelt kontrolltystyr (CCG) Gå til 3. installasjon	Høy frekvens = innretning til elektronisk betjening (ECG) Gå til 1. installasjon	Fjern forkobling, og koble direkte til strømmettet Gå til 2. installasjon	Lampen egner seg ikke til bruk i nødsituasjoner	Lampene egner seg til 50/60 Hz drift (EM/ strømmodus)	Lamper som skal brukes under tørre forhold eller i en armatur som gir beskyttelse	Lysdemping ikke tillatt	Brukes bare med LED-utsiftingsstarter UN inkludert i LEDTUBE-emballasjen (EM-modus)	Lampe egnet for høyfrekvent drift (HF-modus)
DE	Betydning	Kompatibel mit HF/EM/el-net	Elektromagnetisk = konventionell Kontrolldrystyr (CCG) Gå til 3. montering	Højfrekvens = elektronisk kontrolldrystyr (ECG) Gå til 1. montering	Fjern ballast, tilslut direkte til vekselstrøms elnet drift Gå til 2. montering	Lampe ikke egnet til nødsituasjoner	Lampe egnet til 50/60 Hz drift (EM/ Strømtilstand)	Lamper skal anvendes under tørre forhold eller i en armatur, der yder beskyttelse	Dæmpning ikke tilladt	Drift kun med LED-udsiftingsstarter UN inkludert i LEDTUBE-emballage (EM-tilstand)	Lampe egnet til højfrekvensdrift (HF-tilstand)
ES	Význam	Kompatibilni s VF/EM/siti	Elektromagnetický = běžný předřadník (Conventional Control Gear, CCG) Přejděte na 3. instalace	Vysoká frekvence = běžný předřadník (ECG) Přejděte na 1. instalace	Odstřaním předřadníku a provedení připojení přímo k síti se střídavým proudem Přejděte na 2. instalace	Žárovka není vhodná pro nouzové osvětlení	Žárovky vhodné pro provoz při 50/60 Hz (Režim EM / síťový režim)	Žárovky pro použití v suchém prostředí nebo ve svítidle, které jim poskytuje ochranu	Stmívání není povoleno	Provoz je možný pouze s náhradním startérem LED typu UN, který je součástí balení LED ŽÁŘIVKY (režim EM)	Žárovky vhodné pro výsokofrekvenční provoz (Režim HF)
RU	Значение	Совместимость с ВЧ-элементом/EM/сетью.	Электромгнетный элемент = стандартный пускорегулирующий аппарат (ЭМТРА) Перейдите к пункту 3. «Установка»	Высокочастотный элемент = электронный пускорегулирующий аппарат (ЕСГ) Перейдите к пункту 1. «Установка»	Снять электромагнитный балласт, подключить непосредственно к сети питания переменного тока. Перейдите к пункту 2. «Установка»	Лампа не подходит для использования в системах аварийного освещения.	Лампы подходят для эксплуатации при частоте сети 50/60 Гц (Режим EM/ Аккумулятор/ Сеть питания)	Лампы предназначены для использования в сухой атмосфере либо в установках осветительных приборов, имеющих требуемый класс защиты.	Функция диммирования не предусмотрена.	Используйте светильник только со сменным светорегулирующим стартером UN, который в комплект LEDTUBE (режим EM)	Лампа подходит для работы с высокочастотными элементами. (ВЧ режим)

		LED TUBE T8 UNIVERSAL	EM	HF	Mains							
11	Jelentés	HF/EM / Hálózati áram kompatibilis	Elektromágneses = Hagyományos fénycsőelőtét (CCG) Ugorjon az 3. Felszerelés pontra	Nagy frekvencia = Elektronikus előtét (ECG) Ugorjon az 1. Felszerelés pontra	Távolítsa el az előtétet, csatlakoztassa közvetlenül a váltóáramú hálózatra Ugorjon az 2. Felszerelés pontra	Nem alkalmas vészlelteti lámpának	50/60Hz-es üzemeltetésre alkalmas (EM/Hálózati üzemmód)	Száraz környezetben használandó vagy megfelelő védelmet nyújtó lámpatestben	Előtitétés nem engedett	Csak a LED FENYCSŐ csomagolásában található UN LED gyújtóval használható (EM üzemmód)	Nagyfrekvenciás üzemeltetésre alkalmas  (HF üzemmód)	
12	Zначение	Zgodne z układami HF/EM / siecią zasilającą	Elektromagnetyczny = konwencjonalny układ zasilający (CCG) Przejdź do punktu 3. Instalacja	Wysoka częstotliwość = elektroniczny układ zasilający (ECG) Przejdź do punktu 1. Instalacja	Odczyń statecznik i podłączyc bezpośrednio do sieci zasilającej AC. Przejdź do punktu 2. Instalacja	Lampa nie można używać do oświetlenia awaryjnego.	Lampy przystosowane do pracy z napięciem o częstotliwości 50 Hz/60 Hz. (Tryb EM/ zasilania sieciowego)	Lamp należy używać w suchych pomieszczeniach lub w oprawie zapewniającej ochronę.	Nie wolno używać ze ściemniaczami.	Używać wyłącznie z wymiennym rozrusznikiem LED UN dołączonym do opakowania LEDTUBE (tryb EM)	Lampa przystosowana do pracy z zasilaniem wysokiej częstotliwości.  (tryb HF)	
13	Význam	Kompatibilná s HD/EM/ hlavnou sieťou	Elektromagnetycký = klasický predradník (CCG) Prejdite na bod 3. Instalácia	Vysoká frekvencia = elektronický predradník (ECG) Prejdite na bod 1. Instalácia	Vyberte predradník, pripojte priamo do hlavnej siete Prejdite na bod 2. Instalácia	Žiarovka nie je vhodná ako núdzové osvetlenie	Žiarovky vhodné na používanie s frekvenciou 50/60 Hz (EM/Sieťový režim)	Žiarovky sa musia používať v suchom prostredí alebo v svetlode, ktoré poskytuje ochranu	Stímenie nie je povolené	Prevádzka len s LED náhradným štartérom UN, ktorý je súčasťou balenia LED trubice (EM režim)	Žiarovka vhodná na použitie s vysokou frekvenciou  (režim HF)	
14	Pomen	Zdrůžijivo z elektronskimi kontrolnimi napravami/ EM/glavnim elektrničnim omrežjem	Elektromagnetna = Običajna krmilna naprava (CCG) Pojdite v razdelek 3. Namestitev	High Frequency = elektronska kontrolna naprava (ECG) Pojdite v razdelek 1. Namestitev	Odstanite predstikalno napravo, povežite neposredno z glavnim elektrničnim omrežjem z izmeničnim tokom Pojdite v razdelek 2. Namestitev	Luč ni primerna za uporabo v sili	Luči so primerne za delovanje v razponu 50/60Hz (EM/način omrežnega napajanja)	Luči je dovoljeno uporabljati v suhih pogojih ali v svetilih, ki nudijo zaščito.	Zatemnjevanje ni dovoljeno	Delovanje samo z nadomestnim zaganjalnikom LED UN, ki je vključen v embalažo LEDTUBE (način EM)	Luč ni primerna za visokofrekvenčno uporabo  (način HF)	
15	Anlamı	HF/EM / Şebeke ile uyumlu	Elektromanyetik = Geleneksel Komanda Düzengeji (CCG) Suraya gidin: 3 Kurulum.	Yüksek Frekans = Elektronik Kontrol Ekipmanı (ECG) Suraya gidin: 1 Kurulum.	Balast sökünü doğrudan AC Şebeke bağılantısına bağlayın Suraya gidin: 2 Kurulum.	Lamba acil durumlarla uygun değildir	50/60 Hz çalıştırılabilir uygun lambalar (EM/Şebeke modu)	Kuru koşullarda veya koruma sağlanmış aydınlatma ekipmanında kullanılacak lambalar	Isığın kısımlarına izin verilmez	Sadece LEDTUBE ambalajında (EM modu) LED yedek batlıcı (UN) varsa çalıştırılmazdır.	Yüksek frekanslı çalısma uygun lamba  (Naçin rada: HF)	
16	Značenje	Kompatibilno s HF-om/EM/ mrežnim napajanjem	Elektromagnetski = Konvencionalni upravljački uređaji (CCG) Idite na 3. Ugradnja	Visoka frekvencija = elektronička kontrola prijenosa (ECG) Idite na 1. Ugradnja	Uklonite balast, povežite izravno na mrežno napajanje nazemne struje Idite na 2. Ugradnja	Svjetiljka nije prikladna za hitne slučajeve	Svjetiljke prikladne za rad na 50/60 Hz (Način rada: električna mreža / EM)	Svjetiljke se moraju upotrebljavati u suhim uvjetima ili u rasvjetnom tijelu koje pruža zaštitu	Prigušivanje nije dopušteno	Za upotrebu samo s LED zamjenjivim starterom UN uključeno u ambalažu LED ojevaste žarulje (način rada EM)	Svjetiljka je prikladna za rad na visokim frekvencijama  (HF mode)	
17	Semnificație	Compatibil cu HF/Frecvență înaltă) / EM / Rețeaua de alimentare cu electricitate	Electromagnetic = echipament de comandă conventional (CCG) Accesați 3. Instalajie	Frecvență înaltă = Mecanism de reglare electronică (ECG) Accesați 1. Instalajie	Îndepărtați rezistorul de balast, cuplați direct la Rețeaua de alimentare cu electricitate AC Accesați 2. Instalajie	Lampă contraindicată pentru cazurile de urgență	Lămpi indicate pentru funcționarea 50/60Hz (Mod EM/ Rețea)	Lămpi ce urmează a fi utilizate într-o atmosferă uscată sau în cadrul unui corp de iluminat care asigură protecție	Nu este permisă atenuarea luminii	Funcționare numai cu buton de schimb de contact cu LED ONU inclus în ambalajul LEDTUBE (mod EM)	Lampă indicată pentru funcționarea la frecvență înaltă  (Mod HF)	



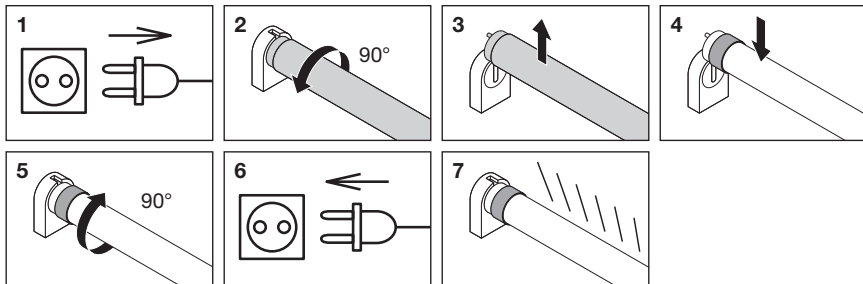
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓜ Replacement of T8 FL</li> <li>Ⓜ Austausch von T8 FL</li> <li>Ⓜ Remplacement d'un tube fluorescent T8</li> <li>Ⓜ Sostituzione di T8 FL</li> <li>Ⓜ Substituição de T8 FL</li> <li>Ⓜ Substitución de T8 FL</li> <li>Ⓜ Αντικατάσταση του T8 FL</li> <li>Ⓜ Vervanging van T8 FL</li> <li>Ⓜ Ersetzung von T8 FL</li> <li>Ⓜ T8 FL:n Korvaaja</li> <li>Ⓜ Utskifting av T8 FL</li> <li>Ⓜ Udskihtning af T8 FL</li> <li>Ⓜ Náhrada T8 FL</li> <li>Ⓜ Замена T8 FL</li> <li>Ⓜ T8 FL cserakelés</li> <li>Ⓜ Wymiana T8 FL</li> <li>Ⓜ Náhrada za T8 FL</li> <li>Ⓜ Zamenjava za T8 FL</li> <li>Ⓜ T8 FL yeriine kullaniabliir</li> <li>Ⓜ Zamjenja za T8 FL</li> <li>Ⓜ Substitutul la T8 FL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓜ Storage temperature (Ts)</li> <li>Ⓜ Lagertemperat (Ts)</li> <li>Ⓜ Température d'entreposage (Ts)</li> <li>Ⓜ Temperatura di stoccaggio (Ts)</li> <li>Ⓜ Temperatura de almacenamiento (Ts)</li> <li>Ⓜ Temperatura de armazenamento (Ts)</li> <li>Ⓜ Θερμοκρασία αποθήκευσης (Ts)</li> <li>Ⓜ Opslagstemperatur (Ts)</li> <li>Ⓜ Förvaringsstemperat (Ts)</li> <li>Ⓜ Säilytyslämpötila (Ts)</li> <li>Ⓜ Lagringstemperatur (Ts)</li> <li>Ⓜ Opbevaringstemperatur (Ts)</li> <li>Ⓜ Skladovaci teplota (Ts)</li> <li>Ⓜ Температура хранения (Ts)</li> <li>Ⓜ Tárolási hőmérséklet (Ts)</li> <li>Ⓜ Temperatura przechowywania (Ts)</li> <li>Ⓜ Teplota skladovania (Ts)</li> <li>Ⓜ Temperatura za shranjevanje (Ts)</li> <li>Ⓜ Depolama sıcaklığı (Ts)</li> <li>Ⓜ Temperatura skladištenja (Ts)</li> <li>Ⓜ Temperatura de depozitare (Ts)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓜ Ambient temperature (Ta) free air</li> <li>Ⓜ Raumtemperatur (Ta) freibrennend</li> <li>Ⓜ Température ambiante (Ta), à l'air libre</li> <li>Ⓜ Combustione libera a temperatura ambiente (Ta)</li> <li>Ⓜ Temperatura ambiente (Ta) combustion libre</li> <li>Ⓜ Temperatura ambiente (Ta) de queima livre</li> <li>Ⓜ Θερμοκρασία χώρου (Ta) για χρήση εκτός μονάδας φωτισμού</li> <li>Ⓜ Kamertemperatuur (Ta) vrij werkend</li> <li>Ⓜ Rumtemperatur (Ta) lampa utan armatur</li> <li>Ⓜ Huoneen lämpö (Ta) vapa poltto</li> <li>Ⓜ Romtemperatur (Ta) frittbrännende</li> <li>Ⓜ Stuetemperatur (Ta) fri branding</li> <li>Ⓜ Pokojová teplota (Ta), volné hoření</li> <li>Ⓜ Свободное горение при комнатной температуре (Ta)</li> <li>Ⓜ Szobahőmérséklet (Ta) szabadon álló</li> <li>Ⓜ Svobодно zaplon v temperatúre pokojovej (Ta)</li> <li>Ⓜ Volné horenie pri izbovej teplote (Ta)</li> <li>Ⓜ Prosto gorjenje pri sobni temperaturi (Ta)</li> <li>Ⓜ Oda sıcaklığı (Ta) serbest yama</li> <li>Ⓜ Sobna temperatura (Ta) slobodno gorjenje</li> <li>Ⓜ Ardere liberă la temperatura camerei (Ta)</li> </ul>	
<b>LED TUBE T8 58 UN 1500 24W 8xx</b>	58W: 1.5m	-20° ... 80°C	-20° ... 45°C
<b>LED TUBE T8 36 UN 1200 18W 8xx</b>	36W: 1.2m	-20° ... 80°C	-20° ... 45°C
<b>LED TUBE T8 18 UN 600 8W 8xx</b>	18W: 0.6m	-20° ... 80°C	-20° ... 45°C

(8xx = 830, 840, 865)

Ⓜ 1. Installations on HF (ECG) compatible ballast. Please check the latest update of the compatibility list <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> File name: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023. 1. Installation mit kompatiblen HF-Vorschaltgeräten. Sie bitte immer die neueste Version der Kompatibilitätliste unter <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/index.jsp> Dateiname: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 oder überprüfen Sie die Kompatibilität mit der TUBE FINDER Web-App unter [www.ledvance.de/ledvance](http://www.ledvance.de/ledvance). 1. Installations sur ballast compatible HF (ECG). Veuillez consulter la dernière mise à jour de la liste de compatibilité <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Nom du fichier : LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 ou vérifiez la compatibilité avec TUBE FINDER Web app [www.ledvance.com/ledvance](http://www.ledvance.com/ledvance). 1. Instalações em zavora compatível com HF (ECG). Verifique o último aggiornamento dell'elenco di compatibilità <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Nome file: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 o verificate la compatibilità con l'appa web TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/ledvance.com/tubefinder). 1. Instalações em balasto compatible com HF (ECG). Comprove a última atualização de la lista de compatibilidad <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Nombre del archivo: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023, o compruebe la compatibilidad en la aplicación web +TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder). 1. Instalações mm balastro compatible com HF (ECG). Verifique a atualização mais recente da lista de compatibilidade em <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Nome do ficheiro: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 ou verifique a compatibilidade com a aplicação web TUBE FINDER em [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder). 1. Εγκαταστήστε σε στραγγιγμένο ή σε στραγγιγμένο υλικό σωστό με HF (H&E). Ελέγξτε την ενημερωμένη λίστα συμβατότητας, την ιστοσελίδα <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Όνομα αρχείου: Λίστα συμβατότητας στραγγιγμένων πηνίων LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 ή ελέγξτε τη συμβατότητα μέσω της εφαρμογής TUBE FINDER, την ιστοσελίδα [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder). 1. Installeer op met HF (ECG) compatibele ballast. Raadpleeg de laatste update van de compatibiliteitslijst <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Bestandsnaam: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 of controleer compatibiliteit met de online app TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder). 1. Installationer på HF (ECG)-kompatibla förkopplingsdon. Kontrollera den senaste uppdateringen av kompatibilitetslistan <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Filnamn: Lista över kompatible förkopplingsdon LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 eller kontrollera kompatibilitet med webbsajten TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder). 1. Asemukset HF (ECG)-yhteisospivaan virranjohtimien. Tarkista yhteisospivausluetin viimeisin päivitys osoitteesta <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Tiedostonimi: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 tai tarkista yhteisospivaus TUBE Finder -verkkosovelluksella osoitteesta [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder). 1. Installasjoner på HF (ECG) kompatibel ballast. Sjekk den nyeste oppdateringen av kompatibilitetslisten <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Filnavn: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 eller sjekk kompatibilitet med TUBE FINDER Web-App [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder). 1. Installationer på HF (ECG)-kompatibel forkobling. Se den senaste uppdatering av kompatibilitetslistan <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Filnavn: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 eller tjek kompatibilitet med TUBE FINDER Web-App [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder). 1. Instalace na prednadrnkou kompatibiln s HF (elektronicky prednadrnkou). Podvrte se na aktuální verzi seznamu kompatibilních zařízení <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Název souboru: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 nebo kompatibilitu zkontrolujte ve webové aplikaci TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder). 1. Установки на балласте, совместимом с ВЧ (ECG). Проверьте последние обновления списка совместимости <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Имя файла: Список совместимости балласта LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 или проверьте совместимость с TUBE FINDER Web app [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder). 1. Beszerelés HF (ECG)-kompatibilis előlétre. Kérjük, ellenőrizze a kompatibilitási lista legutóbbi frissítését <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Fájlnév: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 vagy ellenőrizze a kompatibilitást a TUBE FINDER Web app segítségével [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder). 1. Instalacje na stateczniku kompatybilnym z HF (ECG). Sprawdź najnowsza aktualizacje listy kompatybilności <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Nazwa pliku: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 lub sprawdź kompatybilność za pomocą aplikacji internetowej TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder). 1. Zariadenia na prednadrnkou kompatibiln s HF (ECG). Skontrolujte najnovšiu aktualizáciu zoznamu kompatibiln <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Názov súboru: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 alebo skontrolujte kompatibilitu s webovou aplikáciou TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder). 1. Namestitev na HF (ECG) združljivo predskladno napravo. Preverite najnovšjo posodobitev seznama združljivosti <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Ime datoteke: Seznam združljivosti predskladnih naprav LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 ali preverite združljivost s spletno aplikacijo TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder). 1. HF (ECG) uyumlu balast kurulumları. Lütfen uyumluluk listesinde yapılan son değişikliği kontrol ediniz. [www.ledvance.com/tubefinder](https://www.ledvance.com/tubefinder) veya <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> adresindeki Balast Uyumluluk Listesi - LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 adlı dosyaya ya da [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder) adresindeki TUBE FINDER Web uygulamasına bakarak uyumluluğu kontrol ediniz. 1. Montiranje na pripruščnu kompatibilnu s HF-om (elektroničkim upravljačkim uređajem). Pogledajte najnoviju verziju popisa kompatibilnih uređaja na <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Naziv datoteke: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 ili provjerite kompatibilnost u web-aplikaciji TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder). 1. Instalacije na balastu kompatibilnom s HF (ECG), u skladu sa verifikacijom csa mal recenta aktualizacije a listi de compatibilite <https://www.ledvance.com/professional/services/led-lamps-compatibility/ecg-compatibility/index.jsp> Denumire fisier: LED TUBE T8 UNIVERSAL, T8 HF, T5 HF Gen1 ballast compatibility 2023 sau verificati compatibilitatea cu aplicatia web TUBE FINDER [www.ledvance.com/tubefinder](http://www.ledvance.com/tubefinder).

Ⓜ Mesuré dans une sphère Ⓜ Medido numa esfera Ⓜ Mějeno v kouli Ⓜ Gömbben mérve Ⓜ Pomiar w kuli Ⓜ Meraný v guli Ⓜ Merjovo v kroglju Ⓜ Bir kürede ölçülmü Ⓜ Mjerno u sferi Ⓜ Măsurat într-o sferă Ⓜ Mõõdetud sfääril Ⓜ Mafotano sferojno Ⓜ Měřit sférou Ⓜ Mjeren u sferi

## 1. Installations on HF (ECG) compatible ballast



## 2. Installations on Mains (without ballast)

Ⓜ 2. Installations on Mains (without ballast). Cut wires and remove ballast and follow below instructions.

Ⓜ 2. Installation direkt an Netzspannung (ohne Vorschaltgerät). Trennen Sie die Kabel und entfernen Sie das Vorschaltgerät. Bitte befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen.

Ⓜ 2. Installations sur tension secteur (sans ballast). Coupez les fils, retirez le ballast et suivez les instructions ci-dessous.

Ⓜ 2. Installazione con rete elettrica (senza alimentatore). Tagliare i fili e rimuovere l'alimentatore, poi seguire le istruzioni sotto.

Ⓜ 2. Instalaciones en red (sin balasto). Corte los cables y retire el balasto, y siga las instrucciones a continuación.

Ⓜ 2. Instalações na rede elétrica (sem balastro). Cortar fios, retirar balastro e seguir instruções abaixo.

Ⓜ 2. Εγκαταστάσεις στο δίκτυο (χωρίς έρμα). Κόψτε τα καλώδια και αφαιρέστε το έρμα και ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.

Ⓜ 2. Installatie op het elektriciteitsnet (zonder ballast). Knip de draden door en verwijder de ballast en volg de onderstaande aanwijzingen op.

Ⓜ 2. Installationer på elnätet (utan ballast). Klipp kablarna och ta bort ballasten och följ nedanstående instruktioner.

Ⓜ 2. Aseennus verkkovirtaan (ilman virranrajotinta). Katkaise johtimet, irrota virranrajotin ja noudata ohjeita alla.

Ⓜ 2. Installasjoner på strømmettet (uten koblinger). Klipp ledninger og fjern koblingen og følg instruksjonene nedenfor.

Ⓜ 2. Montering på el-net (uden strømforsynings-enhed). Klip ledningerne og fjern strøm-forsynings-enheden og følg nedenstående instruktioner

Ⓜ 2. Instalace k síti (bez předradníku). Odstrihněte vodiče, odstraňte předradník a postupujte podle níže uvedených pokynů.

Ⓜ 2. Установка с подачи питания от сети (без применения электромагнитного балласта). Пережьте провода, снимите электромагнитный балласт и следуйте приведенным ниже инструкциям.

Ⓜ 2. Felszerelés a hálózati áramra (előtét nélkül). Vágja le a vezetékeket, távolítsa el az előtétet, és kövesse az alábbi utasításokat.

Ⓜ 2. Podłączenie bezpośrednio do sieci zasilającej (bez statecznika). Przeciąć przewody i usunąć statecznik, a następnie postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

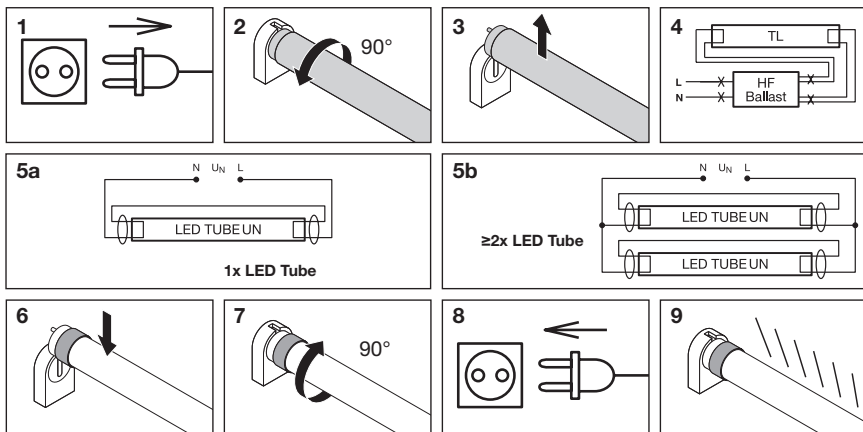
Ⓜ 2. Instalação do hlavní sítě (bez předradníka). Odstrihnite vřidče, vyberte předradník a postupujte podľa pokynů.

Ⓜ 2. Namesitve v glavno električno omrežje (brez predstikalnih naprav). Prerežite žice, odstranite predstikalno napravo in upoštevajte spodnja navodila.

Ⓜ 2. Şebekeye kurulum (balastsız). Kabloları kesin, balast sökünü ve aşağıdaki talimatları takip edin.

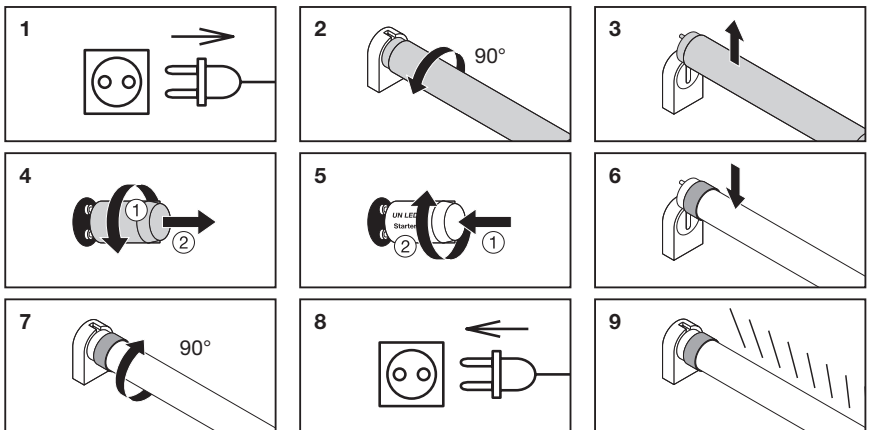
Ⓜ 2. Ugradnje na mrežni napon (bez balasta) Prerežite žice, uklonite balast i slijedite upute u nastavku.

Ⓜ 2. Instalacji cziplate la Reţeaua de alimentare cu electricitate (fără rezistor de balast). Taiati cablurile, îndepărtați rezistorul de balast și respectați instrucțiunile menționate mai jos.



- ⚠ Warning! The fixture electrical circuit/wiring has been modified and can no longer operate the originally specified T8 Fluorescent lamp. Use only OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL. Please mark luminaires with modification sticker. For AC mains application adding fuse 2A T is recommended.
- ⚠ Warning! Die elektrische Schaltung /Verkabelung der Lampe wurde geändert und kann die ursprünglich angegebene Leuchtstoffröhre T8 nicht mehr betreiben. Verwenden Sie ausschließlich OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL. Bitte die Leuchte mit Umrüstsungsaufkleber markieren. Bei Anschluss an ein Wechselstromnetz wird die Vorschaltung einer 2-A-T-Sicherung empfohlen.
- ⚠ Avertissement Le circuit électrique/câblage du luminaire a été modifié et ne peut plus fonctionner avec la lampe fluorescente T8 initialement prévue. Utiliser exclusivement un LED TUBE T8 UNIVERSAL de OSRAM. Veillez à apposer de nouvelles étiquettes sur le tube. Pour l'application secteur CA, l'ajout du fusible 2A T est recommandé.
- ⚠ Avvertenza! Il circuito /il cablaggio elettrico della struttura è stata modificato e non può più funzionare con la lampada fluorescente T8 specificata in origine. Utilizzare solo il LED TUBE T8 UNIVERSAL di OSRAM. Contrassegnare la lampada con gli adesivi di modifica. Per l'applicazione di rete CA si consiglia di aggiungere il fusibile 2A T.
- ⚠ Advertencia! El cableado o circuito eléctrico de la lámpara se ha modificado y ya no puede funcionar con la lámpara fluorescente T8 especificada originalmente. Utilice solamente LED TUBE T8 UNIVERSAL LED de OSRAM. Marque la lámpara con pegatinas de retrofit. Para uso en red de CA se recomienda añadir un fusible 2A T.
- ⚠ Aviso! O circuito eléctrico/ligação da luminária foi modificado e já não pode ser utilizado com a lâmpada fluorescente T8 originalmente especificada. Utilizar apenas a OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL. Marcar a lâmpada com autocolante de conversão. Para aplicação de rede CA, recomenda-se adicionar fusível 2A T.
- ⚠ Προσοχή! Το ηλεκτρικό κύκλωμα/καλώδιαση του εξοπλισμού έχει τροποποιηθεί και δεν μπορεί πλέον να λειτουργήσει με την αρχική λάμπα φθορισμού T8. Χρησιμοποιήστε μόνο σωλήνες φωτισμού OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL. Παρολοποιεί να επιστημαίετε τη μονάδα φωτισμού με αυτοκόλλητο σημάδι με την αλλαγή εξοπλισμού. Για την εφαρμογή ενυδαλασμένου ρεύματος συνιστάται ο συνιστάται η προσθήκη ασφάλειας 2A T.
- ⚠ Waarschuwing! De constructie van het elektrische circuit/de bedrading is gewijzigd en kan de oorspronkelijk gespecificeerde T8 Fluorescent lamp niet meer aansturen. Gebruik alleen de OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL. Markeer de lamp met retrofit-stickers. Voor wisselstroomtoepassing wordt het toevoegen van een zekering 2A T aanbevolen.
- ⚠ Varning! Fixturens elektriska krets/ledning har modifierats och kan inte längre användas med det ursprungliga angivna lysröret T8. Använd bara OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL. Var vämlig att markera lampor med retrofitdekal. För AC-nätspanning rekommenderas att sörking 2A T läggs till.
- ⚠ Varoitus! Virtipinnojen/johdotusta on muutettu, eikä silmä voida enää ohjata alkuperäistä T8 loisteputkilampun. Käytä ainoastaan OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL. Laita lampun jälkiasennustarra. Vaihdevirtaverkkosovellukseen suositellaan sulakkeen 2A T lisäamista.
- ⚠ Advarsel! Det elektriske armaturets krets/ledninger er ændret og kan ikke lenger betjene det oprindelig specificerede T8-lysrør. Bruk bare OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL. Vennligst merk armaturet med ettermonteringsklistermerke. For vekselstrømsapplikasjon anbefales det å legge til sikring 2A T.
- ⚠ Advarsel! Armaturets elektriske kredsløb/ledningsnet er blevet ændret og kan ikke længere betjene det oprindeligt specificerede T8 lysstofrør. Brug kun OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL. Retrofitmarkater placeres på lampen. Ved vekselstrømsanvendelse anbefales tilføjeelse af sikring 2A T.
- ⚠ Varoitus! Elektrický obvod/kabeláž byla upravena a svitidlo již nemůže fungovat s původně specifikovanou fluorescenční zářivkou T8. Používejte pouze OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL. Označte zdroj nálepkami určenými pro dodatečné značení. Pro použití v síti se střídavým proudem doporučujeme přidat pojistku 2A T.
- ⚠ Внимание! В электрический контур/электропроводку осветительного прибора были внесены изменения, и теперь в нем нельзя устанавливать изначально указанный люминесцентную лампу T8. Используйте только универсальные светодиодные OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL. Нанесите на лампу наклейку с информацией о модификации. Для применения в сети переменного тока рекомендуется использовать предохранитель 2A T.
- ⚠ Figyelem! A szerelvényi elektromos áramköré /vezetékelése módosítva van, és a továbbibbik nem üzemeltethető az eredetileg meghatározott T8 fénycsővel. Csak OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL használn. Kérjük, jelölje meg a lámpát az átalakítást jelző matricával. Váltakozó áramú hálózati alkalmazáshoz 2A T biztosíték hozzáadása javasolt.
- ⚠ Ostrzeżenie! Obwód elektryczny/przewody oprawy zostały zmodyfikowane i nie obsługują już oryginalnych świetlówek T8. Używaj tylko lampy liniowej OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL. Należy oznaczyć lampę naklejkami modernizacyjnymi. W przypadku zasilania sieciowego prądem przemiennym zaleca się dodanie bezpiecznika 2A T.
- ⚠ Varovanie! Elektrický obvod svetlida/elektrické vedenie boli zmenené a nemôže sa v nich už používať pôvodne špecifikovaná žiarivka T8. Používajte len OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL. Žiarivku označte nálepkami o úprave. V prípade siet sa odporúča pridať pojistku 2A T.
- ⚠ Oporozoril! Električna napeljava/ozlečenje je bilo spremenjeno, zato ga ni več mogoče uporabiti s prvotno navedeno fluorescenčno lučjo T8. Uporabljajte le OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL. Prosimo, da ne označite sijalke z nalepkami za naknadno namestitve. Za uporabo v izmeničnem omrežju je priporočljivo dodati varovalko 2A T.
- ⚠ Utan! Ekpmann elektrk devresi /kablo tesisati değıştirildi ve ilk belirlenil T8 Floresan lamba ile çalıřtırılmaz. Sadece OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL kullanıl. Lütfen lambayı yükseltime etiketi ile işaretleyn. AC sebekes uygulaması için 2A T sigorta eklenmesi önerilir.
- ⚠ Upozorenje! Električni krug /ozlečenje ugrađenog uređaja izmijenjeno je i izvorno navedena fluorescenčna svjetiljka T8 više ne može raditi. Upotrebjavajte jedino OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL. Molimo označite svjetiljku etiketom za naknadnu ugradnju. Za primjenu kod izmjenične struje preporučuje se dodavanje osigurača 2A T.
- ⚠ Avertisment! Circuitul electric de la armatură a fost modificat și nu mai poate funcționa la lampă fluorescentă menționată T8. Utilizați numai OSRAM LED TUBE T8 UNIVERSAL. Vă rugăm să nu aplicați pe lampă autocolante de rețehnologizare. Pentru utilizarea în rețeaua de curent alternativ, se recomandă adăugarea unei siguranțe 2A T.

### 3. Installation on EM (CCG) ballast



- Ⓜ The existing starter in the luminaire must be replaced with the UN LED starter included in the packaging. Since only lamp and starter are replaced, there is no constructive modification to the luminaire. This lamp may not be suitable for use in all applications where a traditional fluorescent lamp has been used. The temperature range of this lamp is more restricted. In cases of doubt regarding the suitability of the application the manufacturer of this lamp should be consulted. Not usable in tandem circuitry.
- Ⓜ Der vorhandene Starter in der Leuchte muss gegen den beiliegenden UN LED-Starter in der Röhrenverpackung getauscht werden. Da lediglich Lampe und Starter ausgetauscht werden, erfolgt keine konstruktive Veränderung der Leuchte. Diese Lampe ist möglicherweise nicht für alle Anwendungen geeignet, in denen eine herkömmliche Leuchtstofflampe verwendet wurde. Der Temperaturbereich dieser Lampe ist begrenzter. Bei Zweifeln hinsichtlich der Eignung der Anwendung sollte der Hersteller konsultiert werden. Nicht in Tandemschaltungen einsetzbar.
- Ⓜ Le démarreur existant dans le luminaire doit être remplacé par le démarreur UN LED inclus dans l'emballage. Vu que seuls l'ampoule et l'interrupteur sont remplaçables, il n'y a aucune modification de fabrication sur ce luminaire. Cette lampe peut ne pas être utilisable dans toutes les applications où un néon traditionnel a été utilisé. La fourchette de température de cette lampe est plus restreinte. En cas de doute concernant la compatibilité de l'application, le fabricant de cette lampe devra être consulté. À ne pas utiliser en circuit tandem.
- Ⓜ Lo starter esistente nel dispositivo di illuminazione deve essere sostituito con lo starter UN LED incluso nella confezione. Poiché sono stati sostituiti solamente la lampada e lo starter, non sono state apportate modifiche costruttive all'apparato di illuminazione. Questa lampada potrebbe non essere adatta per tutte le applicazioni previste con lampade fluorescenti tradizionali. Il campo di temperatura di questa lampada è infatti più limitato. In caso di dubbi sull'idoneità dell'applicazione, consultare il produttore della lampada. Non utilizzabile nei circuiti tandem.
- Ⓜ El arrancador existente en la luminaria debe sustituirse por el arrancador UN LED incluido en el embalaje. Como solo hay que reemplazar la lámpara y el cebador no se necesita modificar la luminaria. Es posible que esta lámpara no sea apta para todos aquellos usos en los que se ha utilizado una lámpara fluorescente tradicional. El rango de temperatura de esta lámpara es más limitado. En caso de duda respecto al uso pertinente, se debe consultar al fabricante de esta lámpara. No utilizable en conjunto de circuitos en tandem.
- Ⓜ O motor de arranque existente na luminária deve ser substituído pelo motor de arranque LED UN incluído na embalagem. Uma vez que se procede, apenas, à substituição da lâmpada e do motor de arranque, não existe qualquer modificação construtiva na lâmpada. Esta lâmpada pode não ser adequada para ser utilizada em todas as aplicações, onde era utilizada uma lâmpada fluorescente convencional. A gama de temperatura desta lâmpada é mais restrita. Se tiver dúvidas sobre a aplicabilidade desta lâmpada, consulte o fabricante da mesma. Não utilizável em circuito tandem.
- Ⓜ Ο υπάρχων σουσουρέτης εκκίνησης στο φωτιστικό πρέπει να αντικατασταθεί με τον σουσουρέτη εκκίνησης LED UN που περιλαμβάνεται στη συσκευασία. Αυτό στην στιγμή può μόνο ο Αιτιτήτης και το σπάρτερ αντικαθίστανται δεν υπάρχει κατασκευαστική τροποποίηση στο φωτιστικό. Αυτή η λυχνία ενδέχεται να είναι ακατάλληλη προς χρήση σε όλες τις εφαρμογές για τις οποίες έχει χρησιμοποιηθεί παραδοσιακός λαμπτήρας. Το εύρος θερμοκρασίας αυτής της λυχνίας είναι πιο περιορισμένο. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή αυτής της λυχνίας σε περίπτωση που έχετε αμφιβολίες σχετικά με την καταλληλότητα της εφαρμογής. Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σύνδεση σε σειρά.
- Ⓜ De bestaende starter in de armatuur moet worden vervangen door de UN LED-starter die in de verpakking zit. Omdat ledlamp en startelektrode zijn vervangen, hoeft de constructie van de armatuur niet te worden gewijzigd. Deze lamp is wellicht niet geschikt voor het gebruik bij alle toepassingen, waarvoor een conventionele fluorescentielamp wordt gebruikt. Het temperatuurbereik van deze lamp is beperkt. Indien u twijfelt of deze lamp geschikt is voor de toepassing, dient u te fabricant van deze lamp te raadplegen. Kan niet worden gebruikt in gecombineerde circuits.
- Ⓜ Den befintliga glimntändaren i armaturen måste bytas ut mot den UN LED-glimntändaren som ingår i förpackningen. Eftersom endast lampen och driftlednet byts ut har armaturens konstruktion inte ändrats. Denna lampa lämpar sig eventuellt inte för alla användningar där traditionella lysrör tidigare har använts. Denna lampas temperaturområde är mer begränsat. Om du är osäker på om lampan lämpar sig för den användning du har tänkt dig bör du fråga lampans tillverkare.
- Ⓜ Valaisimessa oleva käynnistin on vaihdettava pakkauksessa sisältyvään UN LED -käynnistimeen. Valaisimeen ei rohdistua muutostöitä, sillä vain lampun ja sytytinvaihdetaan. Tämä lampun ei välttämättä sovi käytettäväksi kaikissa niissä käyttökohteissa, joissa perinteistä loistevalampun on käytetty. Tämän lampun lämpötila-alue on rajatumpi. Jos et ole varma käyttökohteen sopivuudesta, kysy neuvoa lämän lampun valmistajalta. Ei sovi käytettäväksi kaksoisvirtapiirissä.
- Ⓜ Den eksisterende starteren i armaturet må erstattes med UN LED-starteren som følger med i pakken. Siden kun pære og starter skiftes ut, er det ingen konstruktiv modifikasjon av armaturen. Denne pæren er muligens ikke egnet for bruk i alle applikasjoner der det har blitt brukt tradisjonelle lysrør. Temperaturområdet til denne pæren er mer begrenset. Ved til angående applikasjonen egnethet bør pærens produsent rådspørres. Ikke brukbar i tandemkretser.
- Ⓜ Den glødepære, der sidder i armaturet, skal udskiftes med den UN LED-glødepære, der følger med i emballagen. Da kun lampen og starteren udskiftes, foretages der ikke nogen konstruktionsmæssig ændring af armaturet. Denne lampe kan være uegnet til nogle applikationer, hvor et traditionelt lysstofrør har været i brug. Denne lampes temperaturområde er mere begrænset. I tilfælde af tvivl angående applikationens egnethed skal denne lampes fabrikant rådspørres. Kan ikke anvendes i tandemkredsløb.
- Ⓜ Stavětící startér ve svítidle musí být nahrazen startérem UN LED, který je součástí balení. Ponežová se mění pouze zářivka a startér, nedochází ke konstrukční změně svítidla. Toto svítidlo nemusí být vhodné pro všechny druhy použití, u kterých byly používány běžné zářivky. Rozsah teplot tohoto svítidla je omezený. Případné pochybnosti o vhodnosti použití byste měli konzultovat s výrobcem tohoto svítidla. Není určena k tandemovému zapojení.
- Ⓜ Старый стартер светильника нужно заменить на стартер UN LED, который поставляется в комплекте с лампой. В светильнике необходимы только замена лампы и стартера. Эта лампа может быть непригодна для использования во всех применениях, в которых используется обычная флуоресцентная лампа. Эта лампа имеет более узкий температурный диапазон. При наличии сомнений в отношении пригодности для конкретного применения необходимо проконсультироваться с производителем данной лампы. Не для использования в цепях с каскадным подключением.
- Ⓜ A lámpatesten lévő gyújtót ki kell cserélni a csomagolásban található UN LED-gyújtóra. A lámpa és a gyújtó cseréje nem jár a lámpatest konstrukció megváltoztatásával. Előfordulhat, hogy ez a lámpa nem használható minden olyan helyzetben, ahol korábban hagyományos fénycsővet használtak. Ez a lámpa szűkebb hőmérséklet-tartományra rendelkezik. Ha kétségek merülnek fel azt illetően, hogy a lámpa használható-e az adott körülmények között, forduljon a lámpa gyártójához. Tandemáramkörökben nem használható.
- Ⓜ Istniejący w oprawie zapłonnik należy zastąpić zapłonnikiem UN LED dołączonym do opakowania. Wymianie podlega jedynie lampka i starter, nie wymaga modyfikacji konstrukcyjnej oświetlenia. Żarówka ta może być nieodpowiednia do zastosowań, w których wykorzystuje się tradycyjne świetlówki. Zakres temperatury żarówki jest bardziej ograniczony. W przypadku wątpliwości dotyczących zgodności żarówki do danego zastosowania należy skonsultować się z producentem. Nie używać w tandemowym zespole obwodów elektrycznych.
- Ⓜ Existujúci startér v svítidle musí byť nahradený startérom UN LED, ktorý je súčasťou balenia. Pretože sa vymieňa len žiarivka a startér, nie je potrebná žiadna konštrukčná úprava svítidla. Toto svítidlo nemusí byť vhodné na všetky druhy použitia, pri ktorých boli používané bežné žiarivky. Teplotný rozsah tohto svítidla je obmedzený. Prípadné pochybnosti o vhodnosti použitia by ste mali konzultovať s výrobcem tohto svítidla. Nie je určená do tandemového zapojenia.
- Ⓜ Obstojeći zaganjalnik v svetilu je treba zamenjati z zaganjalnikom UN LED, ki je priložen v paketu. Ker samo žarnice in startere se spremenili, ni konstruktivnih struktur sprememb svetilke. Ta sijalka morda ni primerna za vse aplikacije, kjer se uporabljajo tradicionalne fluorescentne sijalke. Temperaturni razpon te sijalke je bolj omejen. V primeru dvoma glede ustreznosti uporabe se o tem posvetujte s proizvajalcem te sijalke. Ni mogoče uporabiti v tandem vezji.
- Ⓜ Armatürdeki mevcut baslatıcı, ambalajın içindeki çikan UN LED baslatıcı ile değıstirilmelidir. Sadece lamaba ve starter değıstirildiđi için armatürün yapısında hiçbir değışiklik olmamıştır. Bu lamaba, klasik bir floresan lambanın kullandığı tüm uygulamalar için uygun olmayabilir. Bu lambanın scaklık aralıđı daha kısıtlıdır. Uygulamaların enverliđiđi konusunda süpheleriniz varsa bu lambanın üreticisine danıřmanız gerekir. Çift devre sisteminde kullanılamaz.
- Ⓜ Postojeći starter u rasvjetnom tijelu mora se zamijeniti startérom za UN LED cijev koji se nalazi u pakiranju. Budući se mijenja sama žarulja i starter, nije potrebna konstruktivna modifikacija svjetiljke. Ova svjetiljka možda neće biti pogodna za korištenje u svim primjenama gdje se koriste tradicionalne fluorescentne svjetiljke. Raspon temperatura ove svjetiljke je ograničeniji. U slučaju sumnje u pogledu prikladnosti primjene, potrebno je konzultirati proizvođača ove svjetiljke. Ne može se koristiti u tandem strujnom krugu.
- Ⓜ Dispozitivul de pornire existent în corpul de iluminat trebuie înlocuit cu dispozitivul cu LED al ONU inclus în ambalaj. Deoarece se schimbă doar lampă și starterul, corpul de iluminat nu necesită modificări. Este posibil ca această lampă să nu fie indicată pentru utilizare în toate aplicațiile în care se folosesc lampă fluorescente tradiționale. Intervalul de temperatură al acestei lămpi este mai restrâns. În caz de incertitudine cu privire la aplicabilitate consultați fabricantul acestei lămpi. A nu se folosi în circuite în stea.