

Installation Guide

— Philips LEDtube Universal



Tools and compatibility list

Packing list:
Philips LEDtube
LED replacement starter EMP
Warning Sticker

SYMBOL	MEANING	APPLICATION
	DO NOT USE WITH DIMMERS	All
	LAMP SUITABLE FOR 50Hz OR 60Hz OPERATION	EM only
	NEED TO BE USED WITH LED REPLACEMENT STARTER EMP (EM)	EM only
	NEED TO BE USED IN DRY CONDITIONS OR IN A LUMINAIRE THAT PROVIDES PROTECTION	ALL
	LAMP SUITABLE FOR HIGH FREQUENCY OPERATION	HF only

This lamp is not suitable to be used in emergency luminaires designed for double-capped fluorescent lamp(s).
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.
This lamp is designed for general lighting service (excluding e.g. explosive atmospheres).
Always switch off the power supply before commencing work!
Philips LEDtube should be installed by qualified professionals in accordance with relevant electrical codes.

Please inform yourself about the local waste disposal, separation and collection system for electrical and electronic products and packaging. Please act according to your local rules and do not dispose your old product and packaging with your normal household waste. The correct disposal of the packaging, your product and/or batteries will help prevent potential negative consequences for the environment and human health. Batteries should be disposed separately from the municipal waste stream via designated collection facilities. When disposing a product that contains non-user replaceable batteries, the non-user replaceable batteries shall be removed by a professional.



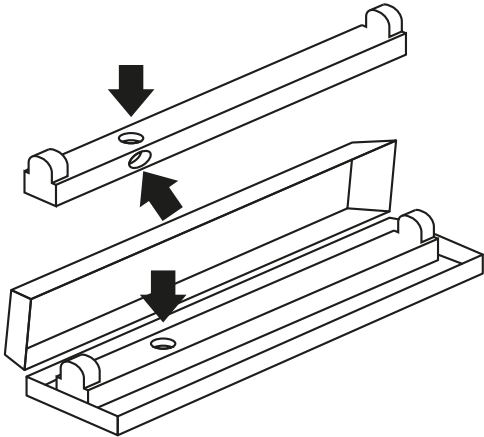
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

I. Does your luminaire have a starter?

This illustration shows its typical location in an open or closed luminaire with the length of 600 I200 and I500 mm tubes.



Yes, the luminaire does have a starter.

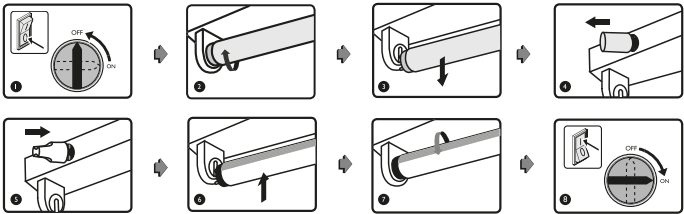
The luminaire works on Electromagnetic ballast.
Go to the Electromagnetic ballast section 2.1 Installation on Electromagnetic ballast

No, the luminaire does not have a starter.

The luminaire works on High Frequency electronic ballast (HF).
You need first to check if the HF ballast is compatible.
To check if your ballast is compatible, always refer to the latest update of the Philips LEDtube compatibility list on www.philips.com/ledtube.

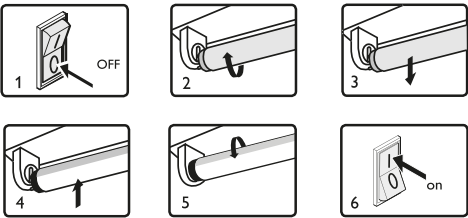
- Yes, the ballast is compatible. Go to section 2.2 Installation on HF compatible ballast
- No, the ballast is not compatible. Go to section 2.3 Installation on direct mains

2.1 Installation on Electromagnetic ballast



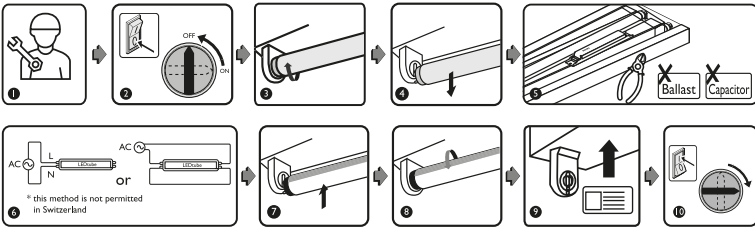
- No modifications of the luminaire are to be made in this application.
- It is recommended to remove the compensation capacitor to improve power factor.

2.2 Installation on HF compatible ballast



no modifications of the luminaire which the LED lamp is to be used with are to be made
(only for electromagnetic ballast and compatible HF ballast).

2.3 Installation on direct mains



- In this application, LED replacement starter is not used
- This installation should be installed by qualified professionals in accordance with relevant code
- The fixture has been modified and can no longer operate the originally specified fluorescent lamp
- Stick the Warning Sticker on the luminaire after the modification has been made.



Rewiring check list

PHILIPS

Guide d'installation

— Philips LEDtube Universal

Liste de colissage:
Philips LEDtube
Starter de remplacement LED EMP
Autocollant d'avertissement

SYMBOLE	SIGNIFICATION	APPLICATION
	NE PAS UTILISER AVEC DES VARIATEURS/GRADATEURS	TOUS
	LAMPE FONCTIONNE EN 50Hz ou 60Hz	EM seulement
	DOIT ÊTRE UTILISÉ AVEC UN STARTER DE REMPLACEMENT LED EMP (EM)	EM seulement
	DOIT ETRE UTILISE A L'ABRI DE L'HUMIDITE, OU DANS UN LUMINAIRE ASSURANT CETTE PROTECTION	TOUS
	LAMPE ADAPTÉE À UN FONCTIONNEMENT À HAUTE FRÉQUENCE	HF seulement

Cette lampe ne convient pas à une utilisation dans les luminaires de secours conçus pour les lampes fluorescentes à deux culots.

Il se peut que cette lampe ne convienne pas à une utilisation dans toutes les applications où une lampe fluorescente traditionnelle a été utilisée. La plage de température de cette lampe est plus limitée. En cas de doute concernant l'adéquation de l'application, il convient de consulter le fabricant de cette lampe.

Cette lampe a été conçue pour un service d'éclairage général (excluant par exemple les atmosphères explosibles).

Toujours couper l'alimentation électrique avant de commencer le travail !

Le Philips LEDtube doit être installé par un professionnel qualifié conformément à la réglementation électrique en vigueur.

Renseignez-vous sur le système local d'élimination, de tri et de collecte des déchets d'équipements électriques et électroniques et de leurs emballages. Veuillez agir conformément à votre réglementation locale et ne pas jeter vos anciens produits et emballages avec vos ordures ménagères. L'élimination correcte de l'emballage, de votre produit et/ou des piles aidera à prévenir d'éventuelles conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine. Les piles doivent être éliminées séparément des ordures ménagères via des points de collecte désignés. Lors de l'élimination d'un produit contenant des piles non remplaçables par l'utilisateur, celles-ci doivent être retirées par un professionnel.



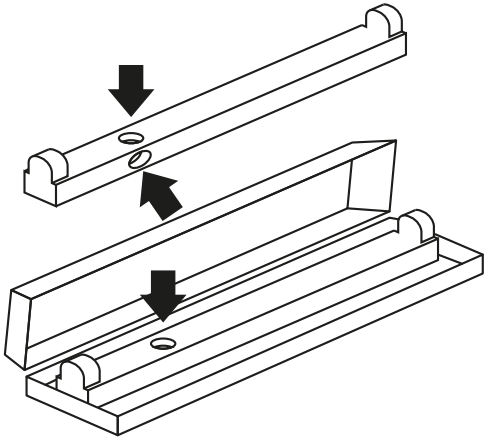
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

I. Votre luminaire est-il équipé d'un starter ?

Cette illustration montre son emplacement typique dans un luminaire ouvert ou fermé pour tubes de 600, 1200 et 1500 mm.



Oui, le luminaire est équipé d'un starter.

Le luminaire fonctionne avec un ballast électromagnétique.

Reportez-vous à la section 2.1 sur le ballast électromagnétique - Installation du ballast électromagnétique.

Non, le luminaire n'est pas équipé d'un starter.

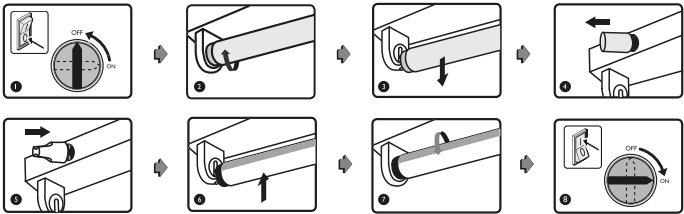
Le luminaire fonctionne avec un ballast électronique haute fréquence (HF).

Vous devez d'abord vérifier si le ballast HF est compatible.

Pour vérifier la compatibilité de votre ballast, reportez-vous toujours à la dernière mise à jour de la liste de compatibilité Philips LEDtube.

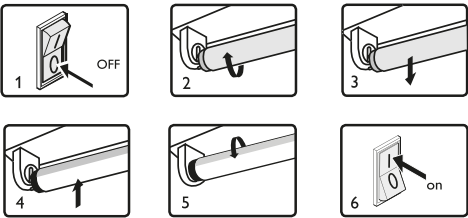
- Oui, le ballast est compatible. Reportez-vous à la section 2.2 - Installation pour ballast HF compatible.
- Non, le ballast n'est pas compatible. Reportez-vous à la section 2.3 - Installation sur secteur direct.

2.1 Installation sur ballast électromagnétique



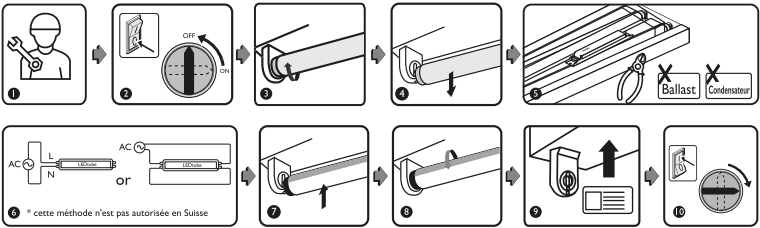
- Aucune modification ne doit être apportée au luminaire dans cette application.
- Il est recommandé de retirer le condensateur de compensation pour améliorer le facteur de puissance.

2.2 Installation sur ballast HF compatible



Aucune modification ne doit être apportée au luminaire avec lequel la lampe LED doit être utilisée, que ce soit en application EM ou HF.

2.3 Installation sur alimentation directe



- Dans cette application, le starter de remplacement LED n'est pas utilisé
- Cette installation doit être réalisée par des professionnels qualifiés conformément à la réglementation en vigueur
- L'appareil a été modifié et ne peut plus faire fonctionner la lampe fluorescente d'origine.
- Coller l'autocollant d'avertissement sur le luminaire après la modification.



Installationsanleitung

Philips LEDtube Universal



Risikobewertung für
Umrüstung auf 230V



LED Wechselhilfe

Stückliste:
Philips LEDtube
LED-Ersatzstarter EMP
Warnaufkleber

SYMBOL	BEDEUTUNG	ANWENDUNG
	NICHT MIT DIMMERN VERWENDEN	ALLE
	LAMPE GEEIGNET FÜR DEN BETRIEB BEI 50 Hz ODER 60 Hz	Nur EM
	MUSS MIT DEM LED-ERSATZSTARTER EMP VERWENDET WERDEN (EM)	Nur EM
	MUSS UNTER TROCKENEN BEDINGUNGEN ODER IN EINER ENTSPRECHEND GESCHÜTZTEN LEUCHTE VERWENDET WERDEN	ALLE
	LAMPE GEEIGNET FÜR HOCHFREQUENZBETRIEB	Nur HF

Diese Lampe ist nicht für die Verwendung in Notleuchten geeignet, die für Leuchtstofflampen mit zwei Sockeln ausgelegt sind.
Diese Lampe ist möglicherweise nicht für alle Anwendungen geeignet, in denen herkömmliche Leuchtstofflampen verwendet wurden. Der Temperaturbereich dieser Lampe ist eingeschränkt. Bei Zweifeln hinsichtlich der Eignung der Anwendung sollte der Hersteller dieser Lampe konsultiert werden.
Diese Lampe ist für allgemeine Beleuchtungszwecke ausgelegt (ausgenommen sind z. B. explosionsgefährdete Bereiche).
Vor Arbeitsbeginn stets die Stromversorgung ausschalten!
Philips LEDtube sollte von qualifizierten Fachkräften gemäß den einschlägigen elektrotechnischen Vorschriften installiert werden.

Mehr Information unter: <https://www.signify.com/de-de/sustainability/sustainable-lighting>
Bitte informieren Sie sich über das örtliche Entsorgungssystem für Elektro- und Elektronikgeräte sowie Verpackungen. Bitte handeln Sie gemäß Ihren lokalen Vorschriften und entsorgen Sie Ihr altes Produkt und die Verpackung nicht mit dem normalen Hausmüll. Die richtige Entsorgung der Verpackung Ihres Produkts und/oder der Batterien trägt dazu bei, potenzielle negative Folgen für Umwelt und menschliche Gesundheit zu verhindern. Batterien müssen separat vom Hausmüll über ausgewiesene Sammelstellen entsorgt werden. Bei der Entsorgung eines Produkts, das Batterien enthält, die nicht vom Benutzer ausgetauscht werden können, müssen diese Batterien von einem Fachmann entfernt werden. Bitte um sachgerechte Entsorgung.



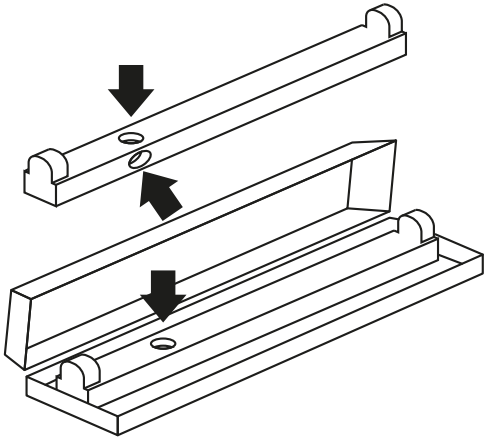
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

1. Ist Ihr Leuchten mit einem Starter ausgestattet?

Diese Abbildung zeigt die typische Position in einer offenen oder geschlossenen Leuchte für Röhren der Längen 600, 1200 und 1500 mm.



Ja, die Leuchte ist mit einem Starter ausgestattet.

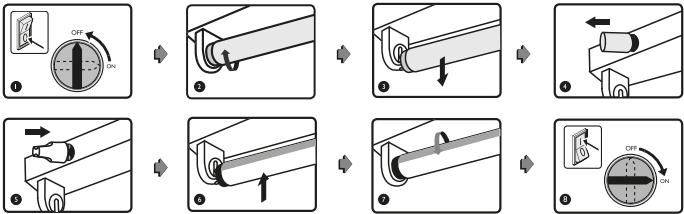
Die Leuchte arbeitet mit einem elektromagnetischen Vorschaltgerät
Gehen Sie zum Abschnitt 2.1 für elektromagnetische Vorschaltgeräte - Installation für elektromagnetische Vorschaltgeräte.

Nein, die Leuchte ist nicht mit einem Starter ausgestattet.

Die Leuchte arbeitet mit einem elektronischen Hochfrequenz-Vorschaltgerät (HF).
Sie müssen zunächst prüfen, ob das HF-Vorschaltgerät kompatibel ist.
Um die Kompatibilität Ihres Vorschaltgeräts zu prüfen, konsultieren Sie stets die neueste Version der Philips LEDtube Kompatibilitätsliste.

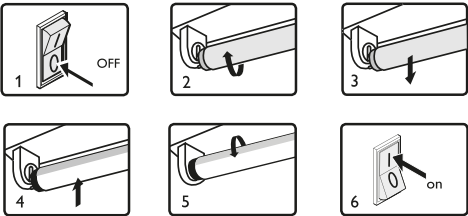
- Ja, das Vorschaltgerät ist kompatibel. Gehen Sie zu Abschnitt 2.2 - Installation für kompatible HF-Vorschaltgeräte.
- Nein, das Vorschaltgerät ist nicht kompatibel. Gehen Sie zu Abschnitt 2.3 - Installation bei direktem Netzanschluss.

2.1 Installation an elektromagnetischen Vorschaltgeräten



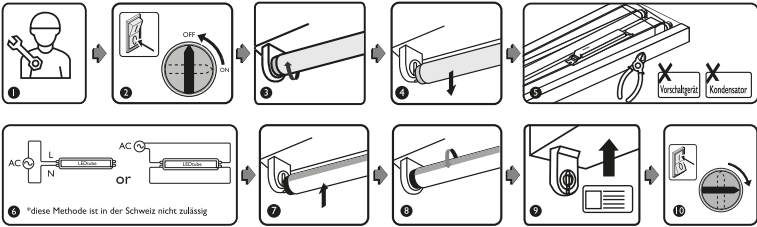
- Bei dieser Anwendung dürfen keine Änderungen an der Leuchte vorgenommen werden.
- Es wird empfohlen, den Kompensationskondensator zu entfernen, um den Leistungsfaktor zu verbessern.

2.2 Installation an kompatiblen HF-Vorschaltgeräten



Bei EM- und HF-Anwendungen dürfen keine Änderungen an der Leuchte, mit der die LED-Lampe verwendet werden soll, vorgenommen werden.

2.3 Installation an Netzspannung



- Bei dieser Anwendung wird kein LED-Ersatzstarter verwendet
- Diese Installation sollte von qualifizierten Fachkräften gemäß den relevanten Vorschriften durchgeführt werden
- Das Leuchtengestell wurde modifiziert und kann die ursprünglich spezifizierte Leuchtstofflampe nicht mehr betreiben.
- Kleben Sie den Warnaufkleber nach der Änderung an der Leuchte an.



Installationshilfe
deutsch

PHILIPS

Installatiehandleiding

— Philips LEDtube Universal

Verpakkingslijst:
Philips LEDtube
LED-vervangingsstarter EMP
Waarschuingssticker

SYMBOOL	BETEKENIS	TOEPASSING
	NIET GEBRUIKEN MET DIMMERS	ALLE
	LAMP GESCHIKT VOOR 50Hz OF 60Hz	Alleen EM
	MOET WORDEN GEBRUIKT MET LED-VERVANGINGSSTARTER EMP (EM)	Alleen EM
	MOET WORDEN GEBRUIKT IN DROGE OMSTANDIGHEDEN OF IN EEN ARMATUUR DAT BESCHERMING BIEDT	ALLE
	LAMP GESCHIKT VOOR HOOGFREQUENTE WERKING	Alleen HF

Deze lamp is niet geschikt voor gebruik in noodverlichtingsarmaturen die zijn ontworpen voor fluorescentielampen met twee eindkapsjes.

Deze lamp is mogelijk niet geschikt voor alle toepassingen waar traditionele fluorescentielampen zijn gebruikt. Het temperatuurbereik van deze lamp is beperkter. Bij twijfel over de geschiktheid van de toepassing dient de fabrikant van deze lamp te worden geraadpleegd.

Deze lamp is ontworpen voor algemene verlichting (exclusief bijvoorbeeld explosieve atmosferen). Schakel altijd de stroomvoorziening uit voordat u begint met werken!

Philips LEDtube moet worden geïnstalleerd door gekwalificeerde professionals volgens de geldende elektrische voorschriften.

 Informeer uzelf over het lokale systeem voor afvalverwijdering, scheiding en inzameling van elektrische en elektronische producten en verpakkingen. Handel volgens uw lokale regels en gooi uw oude product en verpakking niet bij het gewone huishoudelijk afval. De juiste verwijdering van de verpakking, uw product en/of batterijen helpt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid te voorkomen. Batterijen moeten gescheiden van het huishoudelijk afval worden ingeleverd bij aangewezen inzamelpunten. Bij het weggooien van een product met niet-ervangbare batterijen moeten deze batterijen door een professional worden verwijderd.



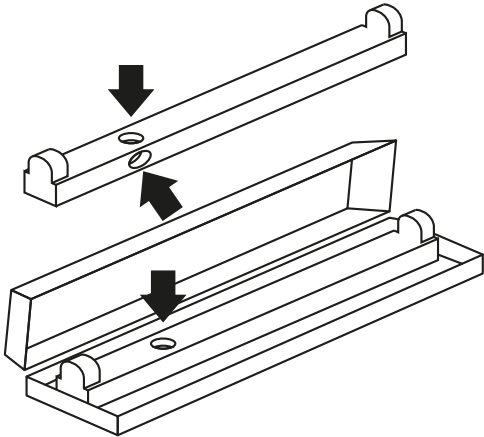
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

1. Heeft uw armatuur een starter?

Deze afbeelding toont de typische locatie in een open/gesloten armatuur voor buizen van 600, 1200 en 1500 mm.



Ja, het armatuur heeft een starter.

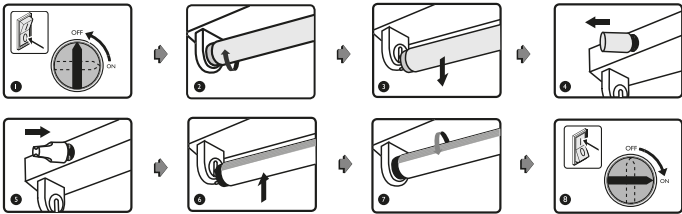
Het armatuur werkt met elektromagnetische ballast.
Ga naar sectie 2.1 voor elektromagnetische ballasten - Installatie voor elektromagnetische ballasten.

Nee, het armatuur heeft geen starter.

Het armatuur werkt met hoogfrequente (HF) elektronische ballast.
U moet eerst controleren of de HF-ballast compatibel is.
Controleer altijd de nieuwste versie van de Philips LEDtube-compatibiliteitslijst voor ballastcompatibiliteit.

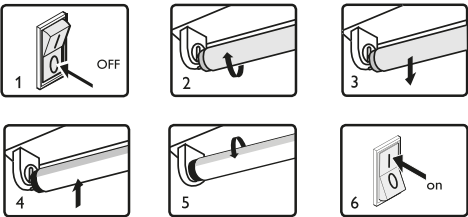
- Ja, de ballast is compatibel. Ga naar sectie 2.2 - Installatie voor compatibele HF-ballasten.
- Nee, de ballast is niet compatibel. Ga naar sectie 2.3 - Installatie voor directe netaansluiting.

2.1 Installatie op elektromagnetische ballasten



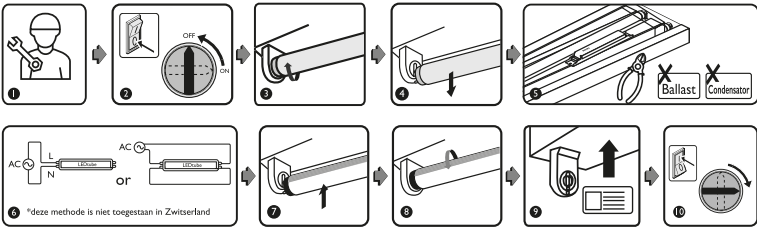
- Bij deze toepassing mogen geen aanpassingen worden gedaan aan het armatuur.
- Het wordt aanbevolen de compensatiecondensator te verwijderen om de arbeidsfactor te verbeteren.

2.2 Installatie op compatibele HF-ballasten



Bij EM- en HF-toepassingen mogen geen aanpassingen worden gedaan aan het armatuur waarin de LED-lamp wordt gebruikt.

2.3 Installatie op direct netspanning



- In deze toepassing wordt geen LED-vervangingsstarter gebruikt
- Deze installatie moet door gekwalificeerde professionals worden uitgevoerd volgens de geldende voorschriften
- Het armatuur is aangepast en kan niet langer de oorspronkelijk gespecificeerde fluorescentielamp gebruiken.
- Plak de waarschuingssticker op de armatuur na de aanpassing.

PHILIPS

Guida all'installazione

— Philips LEDtube Universal

- Lista di imballaggio:
Philips LEDtube
Starter di sostituzione LED EMP
Adesivo di avvertenza

SIMBOLO	SIGNIFICATO	APPLICAZIONE
	NON UTILIZZARE CON DIMMER	TUTTI
	LAMPADA ADATTA PER FUNZIONAMENTO A 50Hz O 60 Hz	Solo EM
	DEVE ESSERE UTILIZZATA CON STARTER DI SOSTITUZIONE LED EMP (EM)	Solo EM
	DEVE ESSERE UTILIZZATA IN CONDIZIONI ASCIUTTE O IN UN APPARECCHIO CHE FORNISCE PROTEZIONE	TUTTI
	LAMPADA ADATTA PER FUNZIONAMENTO AD ALTA FREQUENZA	Solo HF

Questa lampada non è adatta all'uso in apparecchi di emergenza progettati per lampade fluorescenti a due attacchi.

Questa lampada potrebbe non essere adatta per tutte le applicazioni in cui è stata utilizzata una lampada fluorescente tradizionale. L'intervallo di temperatura di questa lampada è più ristretto. In caso di dubbi riguardo all'idoneità dell'applicazione, consultare il produttore della lampada

Questa lampada è progettata per l'illuminazione generale (escluse ad esempio atmosfere esplosive).

Scollegare sempre l'alimentazione elettrica prima di iniziare i lavori!

Philips LEDtube deve essere installato da personale qualificato in conformità alle normative elettriche applicabili.

Informatevi sul sistema locale di smaltimento, separazione e raccolta dei rifiuti elettrici ed elettronici e dei loro imballaggi. Agire secondo le norme locali e non gettare il vecchio prodotto e l'imballaggio con i normali rifiuti domestici. Lo smaltimento corretto dell'imballaggio, del prodotto e/o delle batterie contribuirà a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana. Le batterie devono essere smaltite separatamente dai rifiuti urbani tramite appositi centri di raccolta. Quando si smaltisce un prodotto contenente batterie non sostituibili dall'utente, le batterie devono essere rimosse da un professionista.



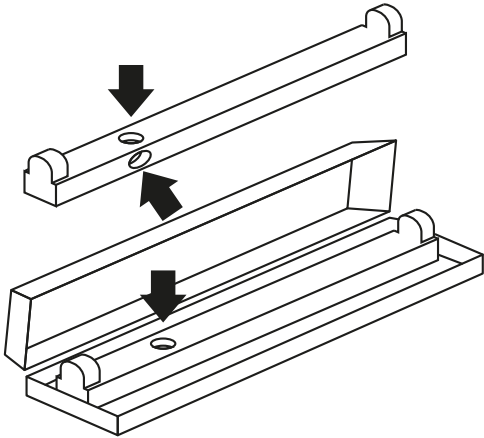
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

I. Il vostro apparecchio è dotato di starter?

Questa illustrazione mostra la sua posizione tipica in un apparecchio aperto o chiuso per tubi di 600, 1200 e 1500 mm.



Sì, l'apparecchio è dotato di starter.

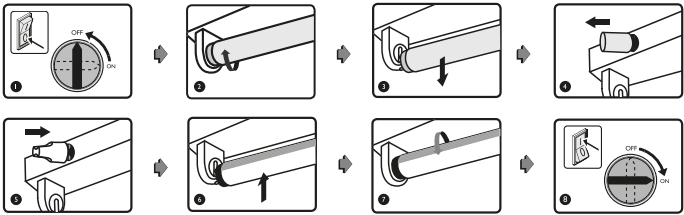
L'apparecchio funziona con reattore elettromagnetico.
Passare alla sezione 2.1 per reattori elettromagnetici - Installazione per reattori elettromagnetici.

No, l'apparecchio non è dotato di starter.

L'apparecchio funziona con un reattore elettronico ad alta frequenza (HF).
È necessario verificare prima se il reattore HF è compatibile.
Per verificare la compatibilità del reattore, consultare sempre l'ultimo aggiornamento della lista di compatibilità Philips LEDtube.

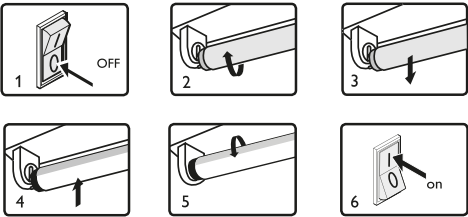
- Sì, il reattore è compatibile. Passare alla sezione 2.2 - Installazione per reattori HF compatibili.
- No, il reattore non è compatibile. Passare alla sezione 2.3 - Installazione per collegamento diretto alla rete.

2.1 Installazione su reattori elettromagnetici



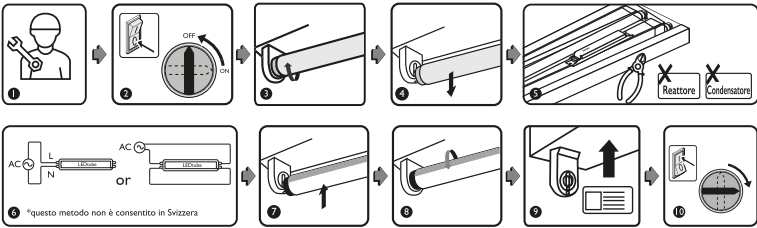
- In questa applicazione non devono essere apportate modifiche all'apparecchio.
- Si raccomanda di rimuovere il condensatore di compensazione per migliorare il fattore di potenza.

2.2 Installazione su reattori HF compatibili



Non devono essere apportate modifiche all'apparecchio con cui la lampada LED deve essere utilizzata nelle applicazioni EM e HF.

2.3 Installazione diretta alla rete



- In questa applicazione, l'avvitatore di sostituzione a LED non viene utilizzato
- Questa installazione deve essere eseguita da professionisti qualificati in conformità alle normative vigenti
- L'apparecchio è stato modificato e non può più far funzionare la lampada fluorescente originariamente specificata.
- Attaccare l'adesivo di avvertenza sul corpo illuminante dopo la modifica.

PHILIPS

Guía de instalación

— Philips LEDtube Universal

Lista de embalaje: Philips LEDtube Starter de reemplazo LED EMP Etiqueta de advertencia
--

SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICACIÓN
	NO UTILIZAR CON DIMMERS	TODOS
	LÁMPARA APTA PARA FUNCIONAMIENTO A 50Hz O 60Hz	Solo EM
	DEBE UTILIZARSE CON STARTER DE REEMPLAZO LED EMP (EM)	Solo EM
	DEBE UTILIZARSE EN CONDICIONES SECAS O EN UNA LUMINARIA QUE PROPORCIONE PROTECCIÓN	TODOS
	LÁMPARA APTA PARA FUNCIONAMIENTO DE ALTA FRECUENCIA	Solo HF

Esta lámpara no es adecuada para su uso en luminarias de emergencia diseñadas para lámparas fluorescentes de dos extremos.

Esta lámpara puede no ser adecuada para todas las aplicaciones donde se haya utilizado una lámpara fluorescente tradicional.El rango de temperatura de esta lámpara es más restringido. En caso de duda sobre la idoneidad de la aplicación, debe consultarse al fabricante de esta lámpara. Esta lámpara está diseñada para iluminación general (excluyendo atmósferas explosivas).

¡Desconecte siempre la alimentación eléctrica antes de comenzar a trabajar!

Philips LEDtube debe ser instalado por profesionales cualificados de acuerdo con las normativas eléctricas aplicables.

Infórmese sobre el sistema local de eliminación, separación y recogida de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y sus envases.Actúe de acuerdo con sus normas locales y no deseche su producto viejo y su embalaje con la basura doméstica normal.La correcta eliminación del embalaje, de su producto y/o de las baterías ayudará a prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Las baterías deben desecharse por separado de la corriente de residuos municipales a través de instalaciones de recogida designadas.Al desechar un producto que contenga baterías no reemplazables por el usuario, estas baterías deberán ser retiradas por un profesional.



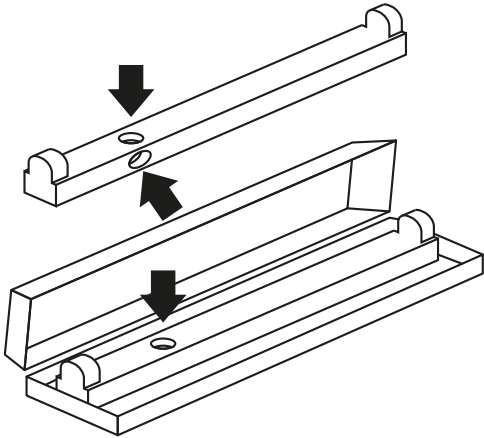
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V.and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

I. ¿Tiene su luminaria un starter?

Esta ilustración muestra su ubicación típica en una luminaria abierta/cerrada para tubos de 600, 1200 y 1500 mm.



Sí, la luminaria tiene un starter.

La luminaria funciona con balasto electromagnético.

Diríjase a la sección 2.1 Balastos electromagnéticos - Instalación para balastos electromagnéticos.

No, la luminaria no tiene starter.

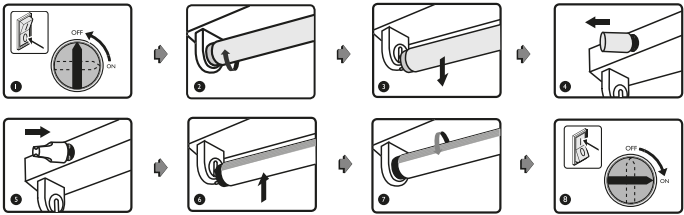
La luminaria funciona con balasto electrónico de alta frecuencia (HF).

Primero debe comprobar si el balasto HF es compatible.

Para verificar la compatibilidad de su balasto, consulte siempre la última actualización de la lista de compatibilidad Philips LEDtube.

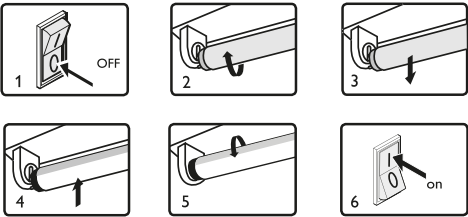
- Sí, el balasto es compatible.Vaya a la sección 2.2 - Instalación para balastos HF compatibles.
- No, el balasto no es compatible.Vaya a la sección 2.3 - Instalación para conexión directa a la red.

2.1 Instalación en balastos electromagnéticos



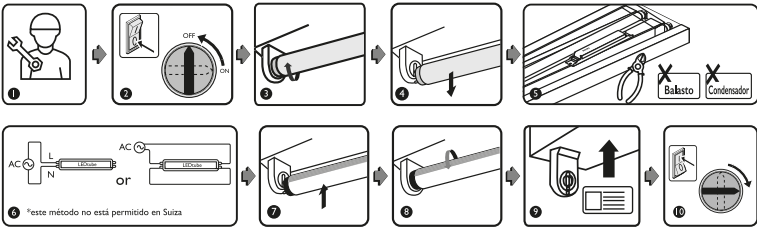
- En esta aplicación no deben realizarse modificaciones en la luminaria.
- Se recomienda retirar el condensador de compensación para mejorar el factor de potencia.

2.2 Instalación en balastos HF compatibles



En aplicaciones EM y HF no deben realizarse modificaciones en la luminaria donde se usará la lámpara LED.

2.3 Instalación en red directa



- En esta aplicación, no se utiliza el cebador de reemplazo LED
- Esta instalación debe ser realizada por profesionales cualificados de acuerdo con la normativa correspondiente
- La luminaria ha sido modificada y ya no puede operar la lámpara fluorescente originalmente especificada.
- Pegar la etiqueta de advertencia en la luminaria después de la modificación.

PHILIPS

Guia de Instalação

— Philips LEDtube Universal

Lista de embalagem:
Philips LEDtube
Starter de substituição LED EMP
Autocolante de aviso

SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
	NÃO UTILIZAR COM DIMMERS	TODOS
	LÂMPADA ADEQUADA PARA FUNCIONAMENTO A 50Hz OU 60Hz	Apenas EM
	DEVE SER UTILIZADA COM O STARTER DE SUBSTITUIÇÃO LED EMP (EM)	Apenas EM
	DEVE SER UTILIZADA EM CONDIÇÕES SECAS OU NUMA LUMINÁRIA QUE FORNEÇA PROTEÇÃO	TODOS
	LÂMPADA ADEQUADA PARA FUNCIONAMENTO DE ALTA FREQUÊNCIA	Apenas HF

Esta lâmpada não é adequada para ser utilizada em luminárias de emergência concebidas para lâmpadas fluorescentes de duas extremidades.

Esta lâmpada pode não ser adequada para todas as aplicações onde uma lâmpada fluorescente tradicional foi utilizada. O intervalo de temperatura desta lâmpada é mais restrito. Em caso de dúvida quanto à adequação da aplicação, deve ser consultado o fabricante desta lâmpada.

Esta lâmpada é concebida para iluminação geral (excluindo, por exemplo, atmosferas explosivas). Desligue sempre a alimentação elétrica antes de iniciar o trabalho!

Philips LEDtube deve ser instalado por profissionais qualificados de acordo com as normas elétricas aplicáveis.

Informe-se sobre o sistema local de eliminação, separação e recolha de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos e das suas embalagens. Aja de acordo com as regras locais e não deite fora o seu produto antigo e a embalagem com o seu lixo doméstico normal. A eliminação correta da embalagem, do seu produto e/ou baterias ajudará a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e a saúde humana. As baterias devem ser eliminadas separadamente dos resíduos urbanos através de instalações de recolha designadas. Ao eliminar um produto que contenha baterias não substituíveis pelo utilizador, estas baterias devem ser removidas por um profissional.



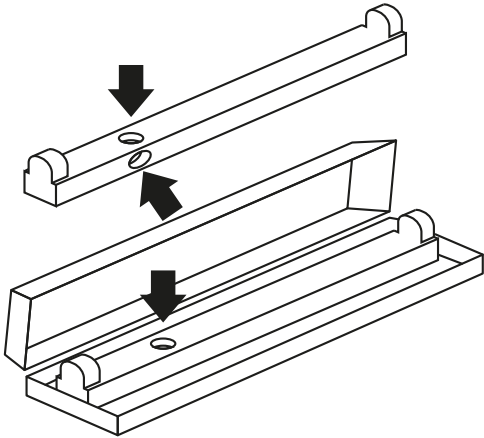
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

I.A sua luminária tem um starter?

Esta ilustração mostra a sua localização típica numa luminária aberta/fechada para tubos de 600, 1200 e 1500 mm.



Sim, a luminária tem um starter.

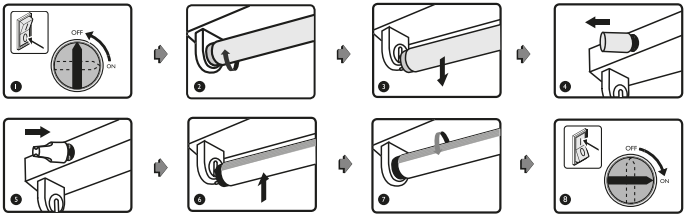
A luminária funciona com balastro eletromagnético.
Dirija-se à secção 2.1 Balastros eletromagnéticos - Instalação para balastros eletromagnéticos.

Não, a luminária não tem starter.

A luminária funciona com balastro eletrónico de alta frequência (HF).
Primeiro necessita verificar se o balastro HF é compatível.
Para verificar a compatibilidade do balastro, consulte sempre a atualização mais recente da lista de compatibilidade Philips LEDtube.

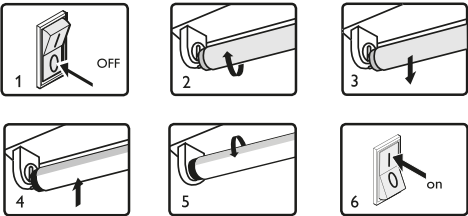
- Sim, o balastro é compatível. Dirija-se à secção 2.2 - Instalação para balastros HF compatíveis.
- Não, o balastro não é compatível. Dirija-se à secção 2.3 - Instalação para ligação direta à rede elétrica.

2.1 Instalação em balastros eletromagnéticos



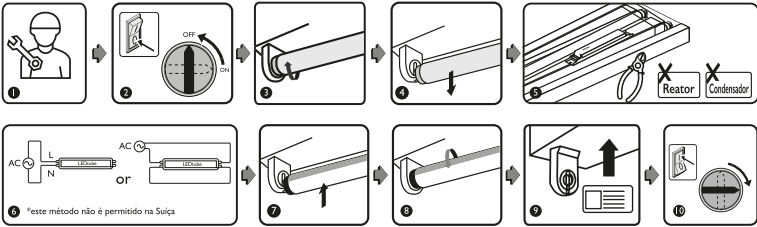
- Nesta aplicação, não devem ser efetuadas modificações na luminária.
- Recomenda-se remover o condensador de compensação para melhorar o fator de potência.

2.2 Instalação em balastros HF compatíveis



Nas aplicações EM e HF, não devem ser efetuadas modificações na luminária onde a lâmpada LED será utilizada.

2.3 Instalação em rede direta



- Nesta aplicação, o arrancador de substituição LED não é utilizado
- Esta instalação deve ser feita por profissionais qualificados de acordo com a regulamentação aplicável
- A luminária foi modificada e não pode mais operar a lâmpada fluorescente originalmente especificada.
- Cole o autocolante de advertência na luminária após a modificação.

PHILIPS

Οδηγός Εγκατάστασης

— Philips LEDtube Universal

Περιεχόμενα συσκευασίας: Philips LEDtube Εναλλακτικό starter LED EMP Προειδοποιητική Ετικέτα

ΣΥΜΒΟΛΟ	ΣΗΜΑΣΙΑ	Εφαρμογή
	ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΑΖΙ ΜΕ ΡΟΟΣΤΑΤΕΣ	ΟΛΑ
	ΛΑΜΠΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ 50Hz Η 60Hz	Μόνο EM
	ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟ STARTER LED EMP (EM)	Μόνο EM
	ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΥΠΟ ΞΗΡΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ Η ΣΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΟΛΑ
	ΛΑΜΠΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΥΨΗΛΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	Μόνο HF

Αυτή η λάμπα δεν είναι κατάλληλη για χρήση σε φωτιστικά έκτακτης ανάγκης που έχουν σχεδιαστεί για λάμπες φθορισμού με δύο βαλβίδες.
Αυτή η λάμπα μπορεί να μην είναι κατάλληλη για χρήση σε όλες τις εφαρμογές όπου χρησιμοποιείται συμβατική λάμπα φθορισμού.Το εύρος θερμοκρασίας αυτής της λάμπας είναι πιο περιορισμένο. Σε περίπτωση αμφιβολίας σχετικά με την καταλληλότητα της εφαρμογής, θα πρέπει να συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή της λάμπας.
Αυτή η λάμπα έχει σχεδιαστεί για γενικό φωτιστικό σκοπό (εξαιρουμένων, για παράδειγμα, εκρηκτικών ατμοσφαιρών).
Να αποσυνδέετε πάντα την παροχή ρεύματος πριν ξεκινήσετε τις εργασίες!
Το Philips LEDtube πρέπει να εγκαθίσταται από εξειδικευμένους επαγγελματίες σύμφωνα με τις ισχύουσες ηλεκτρολογικές προδιαγραφές.

Παρακαλούμε ενημερωθείτε σχετικά με το τοπικό σύστημα απόρριψης, διαχωρισμού και συλλογής των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων και των συσκευασιών τους. Ενεργείστε σύμφωνα με τους τοπικούς σας κανονισμούς και μην απορρίπτετε το παλιό σας προϊόν και τη συσκευασία του, μαζί με τα οικιακά σας απορρίμματα. Η σωστή απόρριψη της συσκευασίας του προϊόντος ή/και των μπαταριών σας θα βοηθήσει στην πρόληψη πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Οι μπαταρίες θα πρέπει να απορρίπτονται ξεχωριστά από τα αστικά απορρίμματα μέσω εξουσιοδοτημένων εγκαταστάσεων συλλογής. Κατά την απόρριψη προϊόντος που περιέχει μη αντικαταστάσιμες από τον χρήστη μπαταρίες, οι μπαταρίες αυτές θα πρέπει να αφαιρούνται από επαγγελματίες.



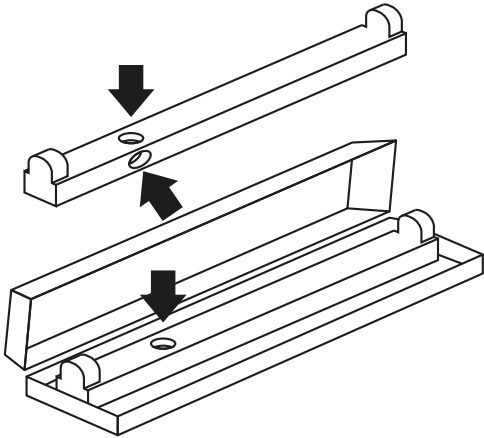
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

1. Έχει το φωτιστικό σας starter?

Αυτή η εικόνα δείχνει την τυπική του θέση σε ανοιχτό ή κλειστό φωτιστικό για σωλήνες 600, 1200 και 1500 mm.



Ναι, το φωτιστικό έχει starter.

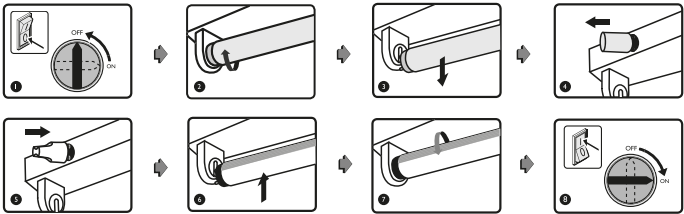
Το φωτιστικό λειτουργεί με ηλεκτρομαγνητικό ballast.
Μεταβείτε στην ενότητα 2.1 για ηλεκτρομαγνητικά ballast - Εγκατάσταση για ηλεκτρομαγνητικά ballast.

Όχι, το φωτιστικό δεν έχει starter.

Το φωτιστικό λειτουργεί με ηλεκτρονικό ballast υψηλής συχνότητας (HF).
Πρέπει πρώτα να ελέγξετε αν το ballast HF είναι συμβατό.
Για να ελέγξετε τη συμβατότητα του ballast σας, ανατρέξτε πάντα στην τελευταία ενημέρωση της λίστας συμβατότητας Philips LEDtube.

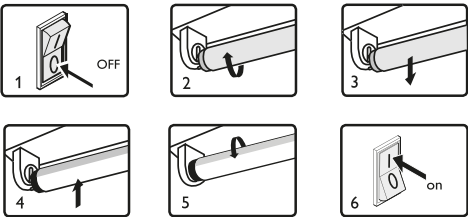
- Ναι, το ballast είναι συμβατό. Μεταβείτε στην ενότητα 2.2 - Εγκατάσταση για συμβατά ballast HF.
- Όχι, το ballast δεν είναι συμβατό. Μεταβείτε στην ενότητα 2.3 - Εγκατάσταση για απευθείας σύνδεση στο δίκτυο.

2.1 Εγκατάσταση σε ηλεκτρομαγνητικά ballast



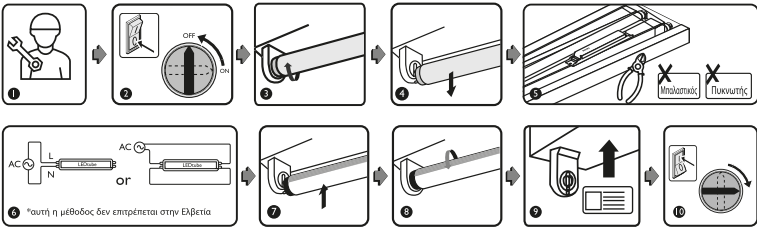
- Σε αυτή την εφαρμογή δεν πρέπει να γίνουν τροποποιήσεις στο φωτιστικό.
- Συνιστάται η αφαίρεση του πυκνωτή αποζημίωσης για βελτίωση του συντελεστή ισχύος.

2.2 Εγκατάσταση σε συμβατά ballast HF



Στις εφαρμογές EM και HF δεν πρέπει να γίνουν τροποποιήσεις στο φωτιστικό όπου πρόκειται να χρησιμοποιηθεί η λάμπα LED.

2.3 Εγκατάσταση σε άμεση παροχή δικτύου



- Σε αυτή την εφαρμογή, δεν χρησιμοποιείται εκκινητής αντικατάστασης LED
- Αυτή η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί από καταρτισμένους επαγγελματίες σύμφωνα με τη σχετική κωδικοποίηση
- Το φωτιστικό έχει τροποποιηθεί και δεν μπορεί πλέον να λειτουργήσει τον αρχικά καθορισμένο φθορισμό.
- Κολλήστε την ετικέτα προειδοποίησης στον φωτιστικό μετά την τροποποίηση.



Installationsguide

— Philips LEDtube Universal

Packlista:
Philips LEDtube
LED-ersättningsstarter EMP
Varningsklistermärke

SYMBOL	BETYDELSE	TILLÄMPNING
	ANVÄND INTE MED DIMMER	ALLA
	LAMPAN LÄMPAR SIG FÖR 50Hz ELLER 60Hz	Endast EM
	MÅSTE ANVÄNDAS MED LED-ERSÄTTNINGSTARTER EMP (EM)	Endast EM
	MÅSTE ANVÄNDAS UNDER TORRA FÖRHÅLLANDEN ELLER I SKYDDAD ARMATUR	ALLA
	LAMPA LÄMPLIG FÖR DRIFT VID HÖG FREKVENS	Endast HF

Denna lampa är inte lämplig för användning i nödbelysningsarmaturer som är avsedda för lysrör med två kontakter.

Denna lampa passar kanske inte i alla applikationer för konventionella lysrör. Temperaturintervallet för denna lampa är mer begränsat. Vid tveksamheter om lämpligheten för tillämpningen bör tillverkaren av denna lampa konsulteras.

Denna lampa är avsedd för allmän belysning (exkl. explosiva miljöer).

Avbryt alltid strömförsörjningen innan arbete påbörjas!

Philips LEDtube ska installeras av kvalificerad personal enligt tillämpliga elektriska normer.

Var god informera dig om det lokala systemet för avfallshantering, sortering och insamling av elektriska och elektroniska produkter samt förpackningar. Var god agera enligt dina lokala regler och släng inte ditt gamla produkter och förpackningar med ditt normala hushållsavfall. Korrekt hantering av förpackningen, din produkt och/eller batterier kommer hjälpa till att förhindra möjliga negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa. Batterier ska kasseras separat från hushållsavfallet via särskilda insamlingsställen. Vid hantering av en produkt som innehåller batterier som inte går att byta av användaren, ska batterierna tas bort av en professionell.



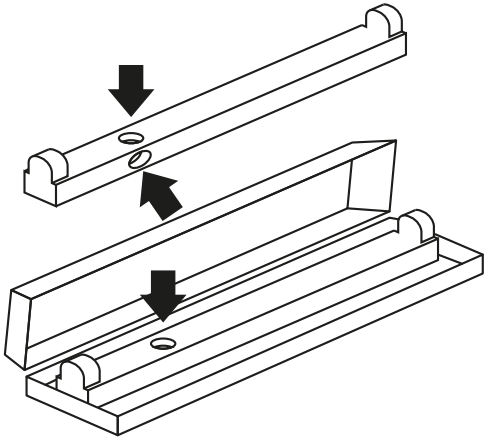
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

I. Har din armatur en starter?

Illustrationen visar dess typiska placering i öppen/stängd armatur för 600, 1200 och 1500 mm rör.



Ja, armaturen har en starter.

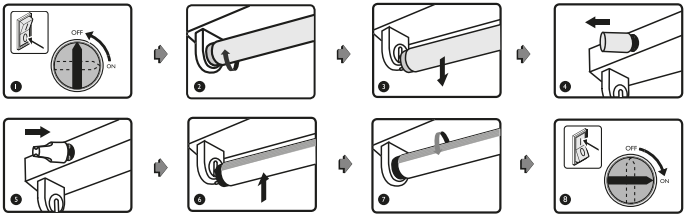
Armaturen fungerar med elektromagnetisk förkoppling.
Gå till avsnitt 2.1 för elektromagnetiska förkopplingar - Installation för EM-förkopplingar.

Nej, armaturen har ingen starter.

Armaturen fungerar med elektronisk HF-förkoppling (HF).
Du måste först kontrollera om HF-förkopplingen är kompatibel.
Kontrollera alltid senaste versionen av Philips LEDtube kompatibilitetslista för förkopplingar.

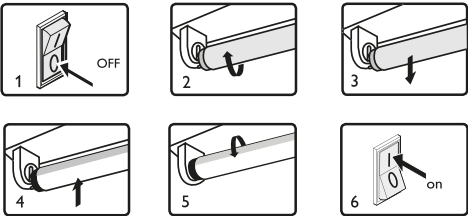
- Ja, förkopplingen är kompatibel. Gå till avsnitt 2.2 - Installation för kompatibla HF-förkopplingar.
- Nej, förkopplingen är inte kompatibel. Gå till avsnitt 2.3 - Installation för direkt nätanslutning.

2.1 Installation på elektromagnetiska förkopplingar



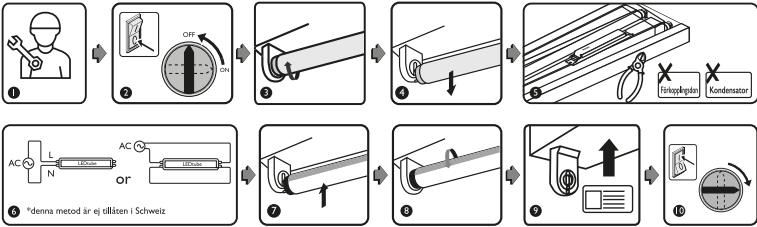
- Inga modifieringar av armaturen får göras i denna applikation.
- Det rekommenderas att ta bort kompensationskondensatorn för att förbättra effektfaktorn.

2.2 Installation på kompatibla HF-förkopplingar



Inga modifieringar av armaturen får göras vid EM- eller HF-tillämpning.

2.3 Installation på nätspänning



- I denna tillämpning används inte LED-ersättningsstartare
- Denna installation ska installeras av kvalificerad personal i enlighet med gällande bestämmelser
- Armaturen har modifierats och kan ej längre driva ursprunglig lysrörslampa.
- Klistra fast varningsklistermärket på armaturen efter ändringen.

PHILIPS

Asennusohje

— Philips LEDtube Universal

Pakkauslista:
Philips LEDtube
LED-korvauskäynnistin EMP
Varoitusmerkki

SYMBOLI	MERKITYS	SOVELLUS
	ÄLÄ KÄYTÄ DIMMEREIDEN KANSSA	KAIKKI
	LAMPPU SOVELTU 50 Hz TAI 60 Hz KÄYTTÖÖN	Vain EM
	ON KÄYTETTÄVÄ LED-KORVAUSKÄYNNISTINTÄ EMP (EM)	Vain EM
	ON KÄYTETTÄVÄ KUIVISSA OLOSUHTEISSA TAI SUOJATUSSA VALAISIMESSA	KAIKKI
	LAMPPU SOVELTU KORKEATAJUUTEEN	Vain HF

Tätä lamppua ei saa käyttää hätävalaistuksen valaisimissa, jotka on suunniteltu kaksipäistä loisteputkea varten. Tämä lamppu ei välttämättä sovi kaikkiin sovelluksiin, joissa on käytetty perinteistä loisteputkea. Tämän lampun lämpötila-alue on rajoittuneempi. Jos on epäilyksiä sovelluksen sopivuudesta, tulee lampun valmistajaa konsultoida. Tämä lamppu on tarkoitettu yleisvalaistukseen (ei esim. räjähdystvaarallisissa tiloissa). Katkaise virta aina ennen työn aloittamista! Philips LEDtube tulee asentaa pätevä ammattilaisen toimesta sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.

Tutustu paikalliseen sähkö- ja elektroniikkatuotteiden sekä niiden pakkausten laitteluun ja jätehuoltoon. Toimi paikallisten määräysten mukaan äläkä hävitä vanhaa tuotetta ja sen pakkausta tavallisen kotitalousjätteen mukana. Pakkauksen, tuotteen ja akkujen oikeanlainen hävittäminen ehkäisee negatiivisia vaikutuksia ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Akut tulee hävittää erillään kotitalousjätteestä viemällä ne määrättyyn kierrätyspisteeseen. Jos hävitettävässä tuotteessa on akku, jota käyttäjä ei voi irrottaa, tulee ammattilaisen poistaa akku.



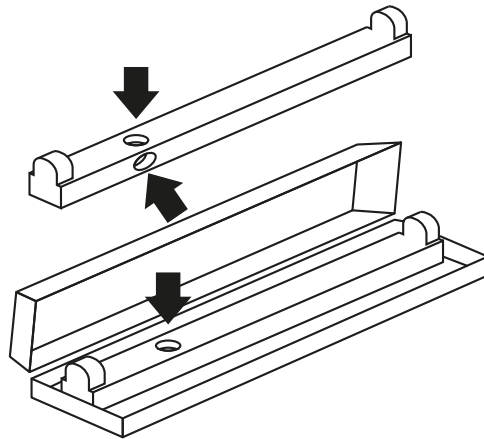
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

I. Onko valaisimessasi käynnistintä?

Tässä kuvassa näkyy sen tyyppinen sijainti avoimessa/suljetussa valaisimessa 600, 1200 ja 1500 mm putkille.



Kyllä, valaisimessa on käynnistin.

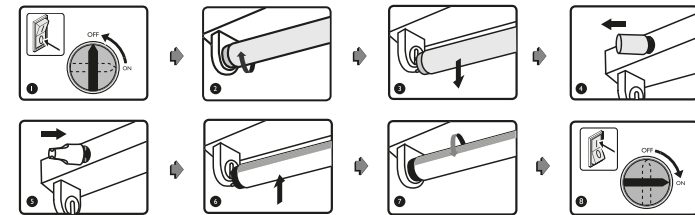
Valaisin toimii sähkömagneettisella sovitimmella.
Siirry kohtaan 2.1 Sähkömagneettiset sovitimet - Asennus sähkömagneettisille sovitimille.

Ei, valaisimessa ei ole käynnistintä.

Valaisin toimii korkeataajuuksisella (HF) elektronisella sovitimmella.
Tarkista ensin, onko HF-sovitin yhteensopiva.
Tarkista aina Philips LEDtube -yhteensopivuuslistan uusin versio sovitimen yhteensopivuuden varmistamiseksi.

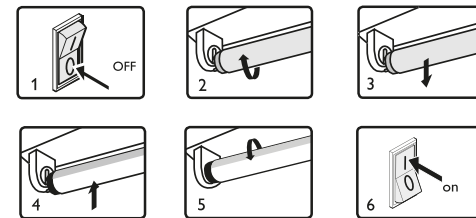
- Kyllä, sovitin on yhteensopiva. Siirry kohtaan 2.2 Asennus yhteensopiville HF-sovitimille.
- Ei, sovitin ei ole yhteensopiva. Siirry kohtaan 2.3 Asennus suoraan verkkovirtaan.

2.1 Asennus sähkömagneettisiin sovitimiin



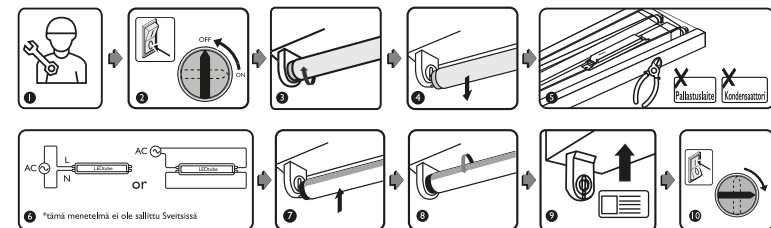
- Tässä sovelluksessa valaisinta ei saa muuttaa.
- Kompensaatiokondensaattorin poistamista suositellaan tehontakertoimen parantamiseksi.

2.2 Asennus yhteensopiviin HF-sovitimiin



EM- ja HF-sovelluksissa valaisinta, jossa LED-lamppua käytetään, ei saa muuttaa.

2.3 Asennus suoraan verkkovirtaan



- Tässä sovelluksessa LED-korvauskäynnistintä ei käytetä
- Tämä asennus tulee suorittaa pätevien ammattilaisten toimesta asianmukaisia määräyksiä noudattaen
- Valaisin on muutettu, eikä se enää käytä alkuperäistä loisteputkea.
- Kiinnitä varoitusmerkki valaisimeen muutoksen jälkeen.

PHILIPS

Installationsvejledning

— Philips LEDtube Universal

Pakkeliste:
Philips LEDtube
LED-erstatterstarter EMP
Advarselmærkat

SYMBOL	BETYDNING	ANVENDELSE
	MÅ IKKE BRUGES MED DIMMERE	ALLE
	LAMPE EGNET TIL DRIFT VED 50Hz ELLER 60Hz	Kun EM
	SKAL BRUGES MED LED-ERSTATTERSTARTER EMP (EM)	Kun EM
	SKAL BRUGES UNDER TØRRE FORHOLD ELLER I EN ARMATUR, DER YDER BESKYTTELSE	ALLE
	LAMPE EGNET TIL HØJFREKVENSDRIFT	Kun HF

Denne lampe er ikke egnet til brug i nødlysbatterier, der er designet til lysrør med to kapiller.
Denne lampe er måske ikke egnet til brug i alle anvendelser, hvor et traditionelt lysrør er blevet brugt. Temperaturområdet for denne lampe er mere begrænset. Ved tvivl om anvendelsens egnethed bør lampens producent konsulteres.
Denne lampe er designet til generel belysningstjeneste (f.eks. eksplosive atmosfærer udelukket).
Sluk altid for strømforsyningen, før arbejdet påbegyndes!
Philips LEDtube skal installeres af kvalificerede fagfolk i overensstemmelse med gældende elektriske standarder.

Informér dig om det lokale affaldsbortskaffelses-, sorterings- og indsamlingssystem for elektrisk og elektronisk udstyr samt emballage. Handl i overensstemmelse med dine lokale regler, og bortskaf ikke dit gamle produkt og emballage med dit normale husholdningsaffald. Korrekt bortskaffelse af emballagen, dit produkt og/eller batterier vil hjælpe med at forhindre potentielle negative konsekvenser for miljøet og menneskers sundhed. Batterier skal bortskaffes adskilt fra det kommunale affald via udpegede indsamlingssteder. Ved bortskaffelse af et produkt, der indeholder ikke-brugbarer batterier, skal de ikke-brugbarer batterier fjernes af en fagperson.



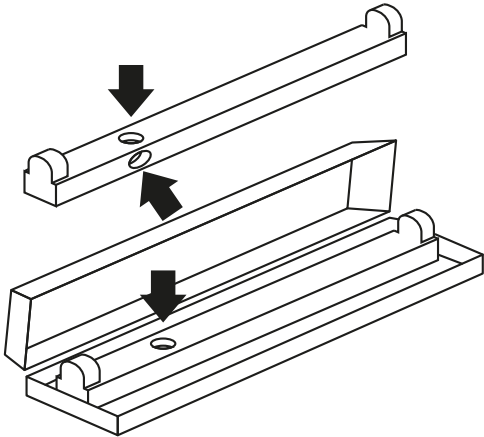
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

I. Har din armatur en starter?

Illustrationen viser dens typiske placering i en åben/lukket armatur til rør på 600, 1200 og 1500 mm.



Ja, armaturen har en starter.

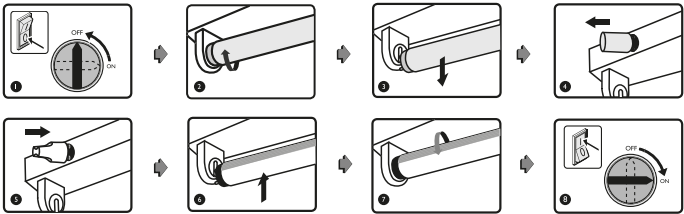
Armaturen fungerer med elektromagnetisk forkobling.
Gå til afsnit 2.1 for elektromagnetiske forkoblinger - Installation for elektromagnetiske forkoblinger.

Nej, armaturen har ikke en starter.

Armaturen fungerer med elektronisk HF-forkobling (HF).
Du skal først kontrollere, om HF-forkoblingen er kompatibel.
For at kontrollere kompatibiliteten af din forkobling, skal du altid konsultere den seneste opdatering af Philips LEDtube-kompatibilitetslisten.

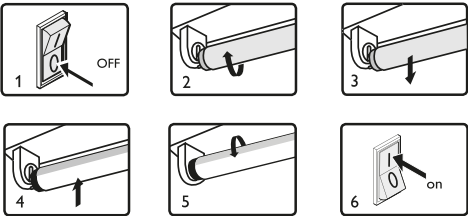
- Ja, forkoblingen er kompatibel. Gå til afsnit 2.2 - Installation for compatible HF-forkoblinger.
- Nej, forkoblingen er ikke kompatibel. Gå til afsnit 2.3 - Installation til direkte netforbindelse.

2.1 Installation på elektromagnetiske forkoblinger



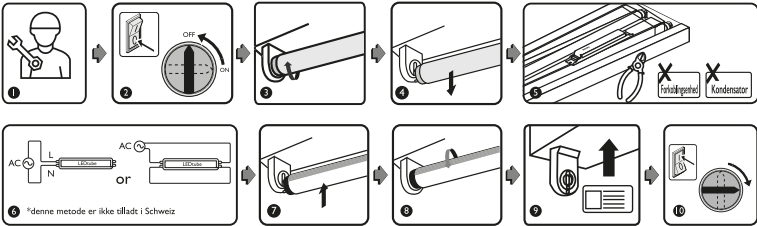
- Ved denne anvendelse må der ikke foretages ændringer af armaturen.
- Det anbefales at fjerne kompensationskondensatoren for at forbedre effektfaktoren.

2.2 Installation på kompatible HF-forkoblinger



Ved EM- og HF-anvendelser må der ikke foretages ændringer af armaturen, hvor LED-lampen skal bruges.

2.3 Installation på netspænding



- I denne anvendelse anvendes ikke LED-erstattelesstarter
- Denne installation bør udføres af kvalificerede fagfolk i overensstemmelse med gældende regler
- Armaturen er modificeret og kan ikke længere drive den oprindeligt specificerede lysrørslampe.
- Klæd advarselmærket på armaturen efter ændringen.



Instalační příručka

— Philips LEDtube Universal

Seznam balení:
Philips LEDtube
Náhradní LED starter EMP
Výstražná nálepka

SYMBOL	VÝZNAM	APLIKACE
	NEPOUŽÍVAT SE STMÍVAČI	VŠECHNY
	LAMPA VHODNÁ PRO PROVOZ NA 50 Hz NEBO 60 Hz	Pouze EM
	MUSÍ SE POUŽÍVAT S NÁHRADNÍM LED STARTEREM EMP (EM)	Pouze EM
	MUSÍ SE POUŽÍVAT V SUCHÝCH PODMÍNKÁCH NEBO VE SVÍTIDLE, KTERÉ POSKYTUJE OCHRANU	VŠECHNY
	LAMPA VHODNÁ PRO VYSOKOFREKVENČNÍ PROVOZ	Pouze HF

Tato lampa není vhodná pro použití v nouzových svítidlech určených pro zářivky se dvěma patičkami.
Tato lampa nemusí být vhodná pro použití ve všech aplikacích, kde byla použita tradiční zářivka. Teplotní rozsah této lampy je omezenější. V případě pochybností o vhodnosti použití se obraťte na výrobce této lampy.

Tato lampa je určena pro obecné osvětlovací služby (s výjimkou např. výbušných atmosfér).

Před zahájením práce vždy vypněte napájení!

Philips LEDtube by měl být instalován kvalifikovanými odborníky v souladu s příslušnými elektrotechnickými předpisy.

 Seznamte se s místním systémem likvidace, třídění a sběru odpadu z elektrických a elektronických zařízení a jejich obalů. Postupujte v souladu s místními předpisy a nevyhazujte svůj starý výrobek a obal s běžným domovním odpadem. Správná likvidace obalu, vašeho výrobku a/nebo baterií pomůže zabránit možným negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví. Baterie by měly být likvidovány odděleně od komunálního odpadu prostřednictvím určených sběrných míst. Při likvidaci výrobku obsahujícího baterie, které nelze vyměnit uživatelem, musí být baterie, které nelze vyměnit uživatelem, odstraněny odborníkem.



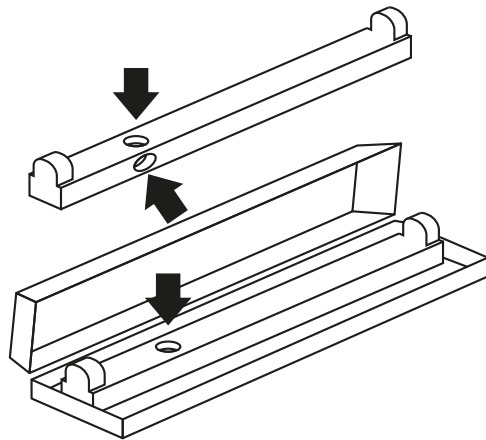
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

I. Má vaše svítidlo startér?

Tento obrázek ukazuje jeho typické umístění v otevřeném nebo uzavřeném svítidle pro trubice o délkách 600, 1200 a 1500 mm.



Ano, svítidlo má startér.

Svítidlo funguje s elektromagnetickým předřadníkem.

Přejděte na sekci 2.1 pro elektromagnetické předřadníky - Instalace pro elektromagnetické předřadníky.

Ne, svítidlo nemá startér.

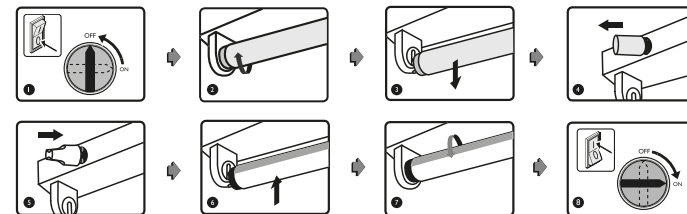
Svítidlo funguje s vysokofrekvenčním (HF) elektronickým předřadníkem.

Nejprve musíte zkontrolovat, zda je HF předřadník kompatibilní.

Chcete-li zkontrolovat kompatibilitu vašeho předřadníku, vždy se řiďte nejnovější aktualizací kompatibilního seznamu Philips LEDtube

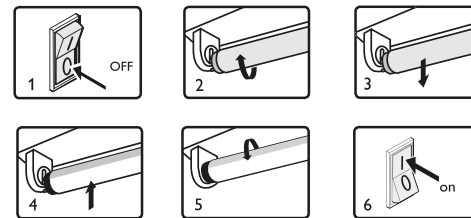
- Ano, předřadník je kompatibilní. Přejděte na sekci 2.2 – Instalace pro kompatibilní HF předřadníky.
- Ne, předřadník není kompatibilní. Přejděte na sekci 2.3 – Instalace pro přímé připojení k síti.

2.1 Instalace na elektromagnetických předřadnících



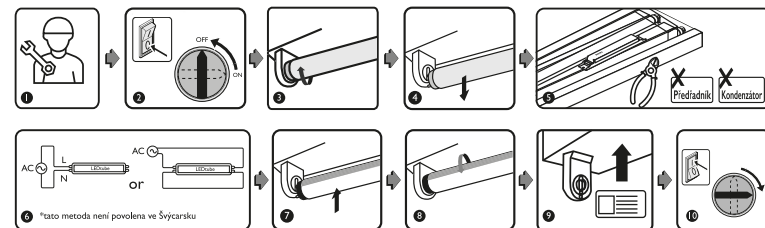
- V této aplikaci nesmí být provedeny žádné úpravy svítidla.
- Pro zlepšení účinku se doporučuje odstranit kompenzační kondenzátor.

2.2 Instalace na kompatibilních HF předřadnících



U aplikací EM a HF nesmí být provedeny žádné úpravy svítidla, s nímž má být LED lampa používána.

2.3 Instalace na přímou síť



- V této aplikaci se náhradní LED startér nepoužívá
- Tato instalace by měla být provedena kvalifikovanými odborníky v souladu s příslušnými předpisy
- Svítidlo bylo upraveno a již nemůže provozovat původně určenou zářivku.
- Po úpravě přilepte varovnou nálepku na svítidlo.

PHILIPS

Ghid de instalare

— Philips LEDtube Universal

Listă de ambalare: Philips LEDtube Starter de înlocuire LED EMP Autocolant de avertizare

SYMBOL	SEMNIFICAȚIE	APLICAȚIE
	NU UTILIZAȚI CU DIMMERE	TOATE
	LAMPĂ ADECVATĂ PENTRU FUNCȚIONARE LA 50Hz SAU 60Hz	Doar EM
	TREBUIE UTILIZATĂ CU STARTER DE ÎNLOCUIRE LED EMP (EM)	Doar EM
	TREBUIE UTILIZATĂ ÎN CONDIȚII USCATE SAU ÎNTR-UN CORP DE ILUMINAT CARE OFERĂ PROTECȚIE	TOATE
	LAMPĂ ADECVATĂ PENTRU FUNCȚIONARE LA FRECVENȚĂ ÎNALTĂ	Doar HF

Această lampă nu este adecvată pentru utilizarea în corpuri de iluminat de urgență proiectate pentru lampi fluorescente cu două capace.

Această lampă poate să nu fie adecvată pentru utilizare în toate aplicațiile în care a fost utilizată o lampă fluorescentă tradițională. Gama de temperatură a acestei lămpi este mai restrânsă. În caz de îndoieli cu privire la adecvarea aplicației, trebuie consultat producătorul acestei lămpi.

Această lampă este proiectată pentru iluminat general (excluzând, de exemplu, atmosferele explozive).

Întrerupeți întotdeauna alimentarea cu energie înainte de a începe lucrul!

Philips LEDtube trebuie instalat de profesioniști calificați în conformitate cu reglementările electrice aplicabile.

Informații-vă despre sistemul local de gestionare a deșeurilor, separare și colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice și a ambalajelor. Acționați în conformitate cu regulile locale și nu vă aruncați produsul vechi și ambalajele cu deșeurile menajere normale. Eliminarea corectă a ambalajului, a produsului dvs. și/sau a bateriilor va ajuta la prevenirea potențialelor consecințe negative pentru mediu și sănătatea umană. Bateriile trebuie eliminate separat de fluxul de deșuri municipale prin centrele de colectare desemnate. La eliminarea unui produs care conține baterii înlocuite de altcineva decât utilizatorul, bateriile care nu pot fi înlocuite de utilizator trebuie îndepărtate de către un profesionist.



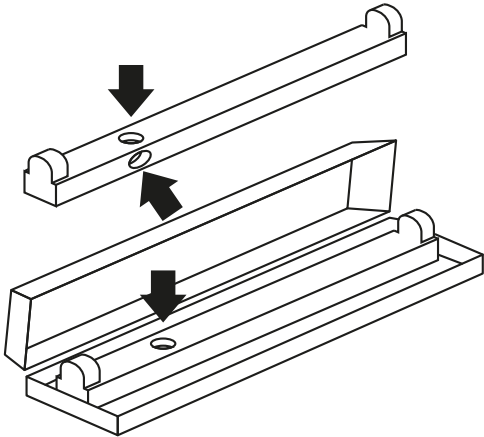
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

I. Are corpul dvs. de iluminat un starter?

Această ilustrație arată locația sa tipică într-un corp de iluminat deschis/închis pentru tuburi de 600, 1200 și 1500 mm.



Da, corpul de iluminat are un starter.

Corpul de iluminat funcționează cu balast electromagnetic.

Accesați secțiunea 2.1 pentru balasturi electromagnetice - Instalare pentru balasturi electromagnetice.

Nu, corpul de iluminat nu are starter.

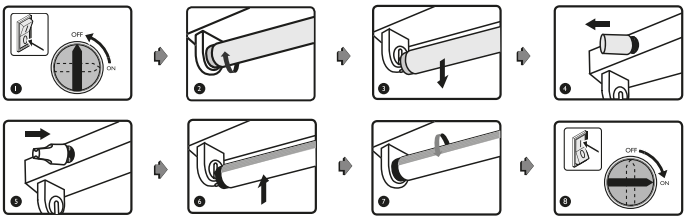
Corpul de iluminat funcționează cu balast electronic de înaltă frecvență (HF).

Mai întâi trebuie să verificați dacă balastul HF este compatibil.

Pentru a verifica compatibilitatea balastului, consultați întotdeauna cea mai recentă actualizare a listei de compatibilitate Philips LEDtube.

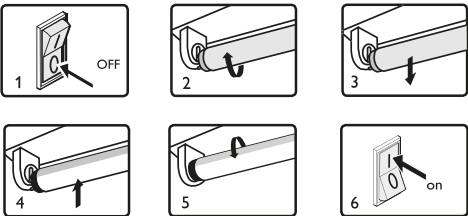
- Da, balastul este compatibil. Accesați secțiunea 2.2 - Instalare pentru balasturi HF compatibile.
- Nu, balastul nu este compatibil. Accesați secțiunea 2.3 - Instalare pentru conectare directă la rețea.

2.1 Instalare pe balasturi electromagnetice



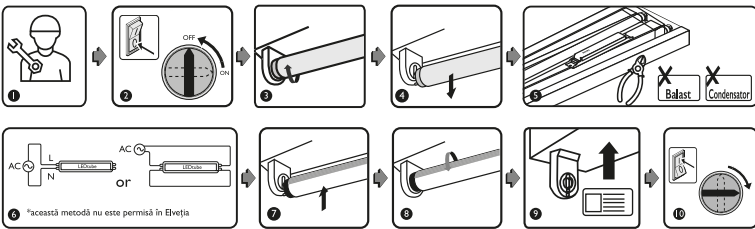
- În această aplicație nu trebuie efectuate modificări asupra corpului de iluminat.
- Se recomandă îndepărtarea condensatorului de compensare pentru a îmbunătăți factorul de putere.

2.2 Instalare pe balasturi HF compatibile



În aplicațiile EM și HF nu trebuie efectuate modificări asupra corpului de iluminat cu care se va folosi lampa LED.

2.3 Instalare la rețea directă



- În această aplicație, nu se folosește pornitorul de înlocuire LED
- Această instalație trebuie montată de profesioniști calificați în conformitate cu normele în vigoare
- Corpul de iluminat a fost modificat și nu mai poate opera lampa fluorescentă specificată inițial.
- Lipiți eticheta de avertisment pe corpul de iluminat după modificare.



Instrukcja instalacji

— Philips LEDtube Universal

Lista zawartości opakowania:
Philips LEDtube
Zastępczy starter LED EMP
Naklejka Ostrzegawcza

SYMBOL	ZNACZENIE	ZASTOSOWANIE
	NIE UŻYWAĆ ZE ŚCIEMNIACZAMI	WSZYSTKIE
	LAMPA ODPOWIEDNIA DO PRACY Z CZĘSTOTLIWOŚCIĄ 50 Hz LUB 60 Hz	Tylko EM
	NALEŻY UŻYWAĆ Z ZAMIENNIKIEM STARTERA LED EMP (EM)	Tylko EM
	NALEŻY UŻYWAĆ W SUCHYCH WARUNKACH LUB W OPRAWIE ZAPEWNIĄCEJ OCHRONĘ	WSZYSTKIE
	LAMPA ODPOWIEDNIA DO PRACY WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI	Tylko HF

Ta lampa nie jest odpowiednia do stosowania w oprawkach awaryjnych zaprojektowanych dla świetlówek liniowych z dwoma trzonkami.
Ta lampa może nie być odpowiednia do stosowania we wszystkich zastosowaniach, w których używano tradycyjnej lampy fluorescencyjnej. Zakres temperatur tej lampy jest bardziej ograniczony. W przypadku wątpliwości co do przydatności zastosowania należy skonsultować się z producentem tej lampy.
Ta lampa jest zaprojektowana do ogólnego oświetlenia (z wyłączeniem np. atmosfer wybuchowych). Zawsze wyłącz zasilanie przed rozpoczęciem pracy!
Philips LEDtube powinien być instalowany przez wykwalifikowanych profesjonalistów zgodnie z obowiązującymi przepisami elektrycznymi.

Prosimy zapoznać się z lokalnym systemem zagospodarowania, segregacji i zbierania odpadów elektrycznych i elektronicznych oraz opakowań. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i nie wyrzucaj starego produktu oraz opakowań razem z normalnymi odpadami komunalnymi. Prawidłowe zagospodarowanie opakowań, produktu i/lub baterii pomoże zapobiec potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. Baterie należy utylizować oddzielnie od odpadów komunalnych za pośrednictwem wyznaczonych punktów zbierania. W przypadku utylizacji produktu zawierającego baterie niewymienne przez użytkownika, baterie takie muszą być usunięte przez profesjonalistę.



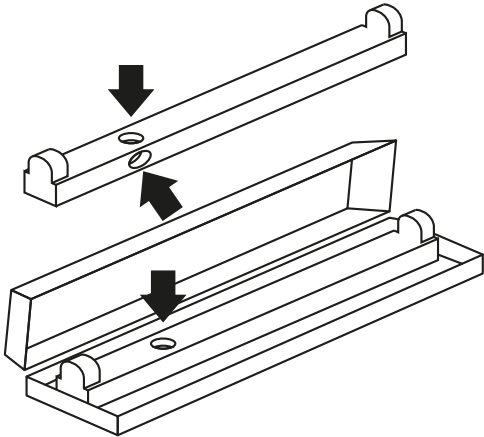
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

I. Czy Twoja oprawa ma starter?

Ten rysunek pokazuje jego typowe położenie w otwartej/zamkniętej oprawie dla rur o długości 600, 1200 i 1500 mm.



Tak, oprawa ma starter.

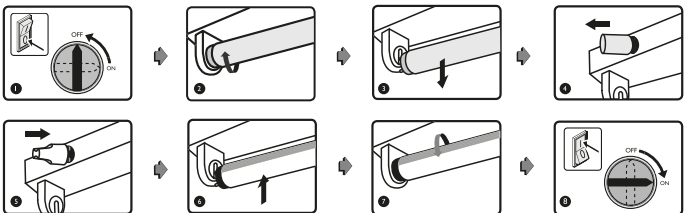
Oprawa działa z elektromagnetycznym statecznikiem.
Przejdź do sekcji 2.1 dla stateczników elektromagnetycznych - Instalacja dla stateczników elektromagnetycznych.

Nie, oprawa nie ma startera.

Oprawa działa z elektronicznym statecznikiem wysokiej częstotliwości (HF).
Najpierw musisz sprawdzić, czy statecznik HF jest kompatybilny.
Aby sprawdzić kompatybilność Twojego statecznika, zawsze odwołuj się do najnowszej aktualizacji listy kompatybilności Philips LEDtube.

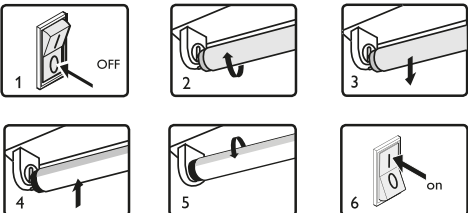
- Tak, statecznik jest kompatybilny. Przejdź do sekcji 2.2 - Instalacja dla kompatybilnych stateczników HF.
- Nie, statecznik nie jest kompatybilny. Przejdź do sekcji 2.3 - Instalacja do bezpośredniego podłączenia do sieci.

2.1 Instalacja na statecznikach elektromagnetycznych



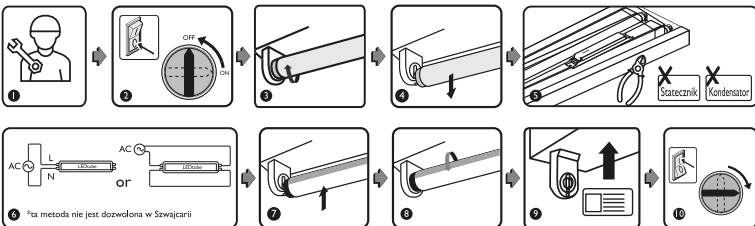
- W tym zastosowaniu nie należy dokonywać modyfikacji oprawy.
- Aby poprawić współczynnik mocy, zaleca się usunięcie kondensatora kompensacyjnego.

2.2 Instalacja na kompatybilnych statecznikach HF



W zastosowaniach EM i HF nie należy dokonywać modyfikacji oprawy, z którą ma być używana lampa LED.

2.3 Instalacja na zasilaniu bezpośrednim



- W tym zastosowaniu nie używa się rozrusznika zamiennego LED
- Instalację należy wykonać przez wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Oprawa została zmodyfikowana i nie może już obsługiwać oryginalnie określonej lampy fluorescencyjnej.
- Po modyfikacji naklej naklejkę ostrzegawczą na oprawie.



Telepítési útmutató

— Philips LEDtube Universal

Csomagolás tartalma:
Philips LEDtube
LED helyettesítő starter EMP
Figyelmeztető matrica

SZIMBÓLUM	JELENTÉS	ALKALMAZÁS
	NE HASZNÁLJA FÉNYERŐSZABÁLYZÓKKAL	MIND
	LÁMPA ALKALMAS 50Hz VAGY 60 Hz MŰKÖDTETÉSRE	Csak EM
	HASZNÁLJA AZ LED HELYETTESÍTŐ STARTERREL (EMP) (EM)	Csak EM
	SZÁRAZ KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT VAGY VÉDETT VILÁGÍTÓTESTBEN HASZNÁLHATÓ	MIND
	LÁMPA ALKALMAS NAGYFREKVENCIÁS MŰKÖDTETÉSRE	Csak HF

Ez a lámpa nem alkalmas kettős csappal rendelkező fénycsövek számára tervezett vészvilágító testekben való használatra.

Ez a lámpa nem feltétlenül alkalmas minden olyan alkalmazásra, ahol hagyományos fluoereszkáló lámpát használtak.Ennek a lámpának a hőmérsékleti tartománya szűkebb. Ha kétség merül fel az alkalmazás megfelelőségét illetően, konzultálni kell a lámpa gyártójával.

Ezt a lámpát általános világítási célokra tervezték (pl. robbanásveszélyes területek kivételével). A munkakezdés előtt mindig kapcsolja ki az áramellátást! Philips LEDtube-t képzett szakembereknek kell telepíteniük az érvényes elektromos előírásoknak megfelelően.

Tájékoztodjon a helyi elektromos és elektronikus termékek, valamint csomagolásai hulladékkezelési, szelektív hulladékgyűjtési rendszeréről. Kérjük, cselekedjen a helyi szabályoknak megfelelően, és ne dobja a régi termékét és csomagolását a szokásos háztartási hulladékaival.A csomagolás, termék és/vagy elemek megfelelő hulladékkezelése segít megelőzni a környezetre és az emberi egészségre nézve esetleges negatív következményeket.Az elemeket a városi hulladékarámlástól elkülönítve, kijelölt gyűjtőhelyeken kell távolítani.Amikor a nem felhasználó által cserélhető elemeket tartalmazó terméket ártalmatlanítja, a nem felhasználó által cserélhető elemeket szakembernek kell eltávolítani.



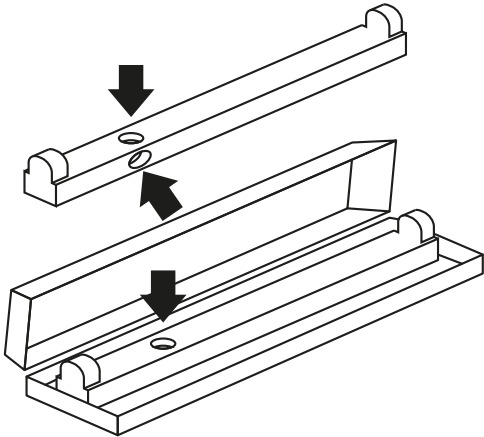
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V.and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

I.Van starter a lámpatestben?

Az ábra tipikus elhelyezkedését mutatja nyitott/zárt testben 600, 1200 és 1500 mm-es csöveknél.



Igen, a lámpatestben van starter.

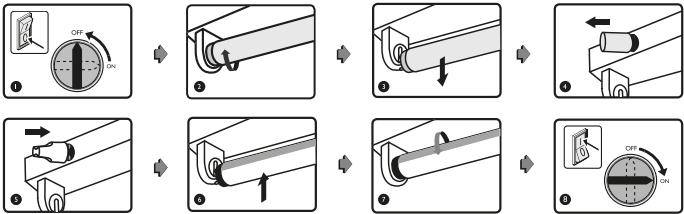
A lámpatest elektromágneses előtét egységgel működik. Lépjen a 2.1 Elektromágneses előtét egység részhez - Telepítés elektromágneses előtét egységgel.

Nem, a lámpatestben nincs starter.

A lámpatest nagyfrekvenciás (HF) elektronikus előtét egységgel működik. Először ellenőrizze, hogy a HF előtét egység kompatibilis-e. Ellenőrizze a kompatibilitást a Philips LEDtube kompatibilitási lista legfrissebb verziójával.

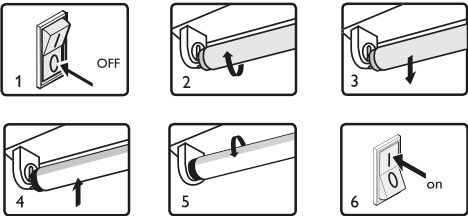
- Igen, a HF előtét egység kompatibilis. Lépjen a 2.2 Kompatibilis HF előtét egység részhez - Telepítés kompatibilis HF előtét egységgel.
- Nem, a HF előtét egység nem kompatibilis. Lépjen a 2.3 Közvetlen hálózati csatlakozás részhez - Telepítés közvetlen hálózati csatlakozáshoz.

2.1 Telepítés elektromágneses előtét egységgel



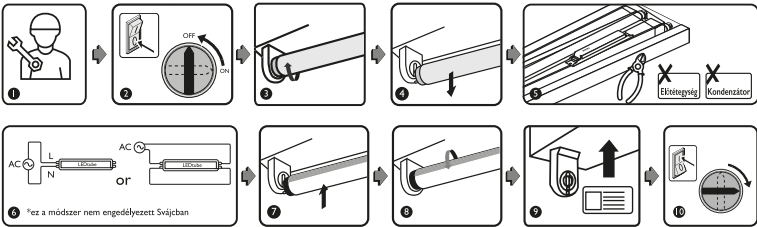
- Ebben az alkalmazásban nem szabad módosítani a világítótartót.
- A teljesítménytényező javítása érdekében ajánlott eltávolítani a kompenzáló kondenzátort.

2.2 Telepítés kompatibilis HF előtét egységgel



EM és HF alkalmazásnál nem szabad módosítani a LED lámpa használatára szánt világítótartót.

2.3 Közvetlen hálózatra történő telepítés



- Ebben az alkalmazásban a LED helyettesítő starter nem használható.
- A telepítést képzett szakembereknek kell végezniük az érvényben lévő előírásoknak megfelelően
- A lámpatest módosításra került, és már nem képes működtetni az eredeti fluoereszkáló lámpát.
- A módosítás után ragassza a figyelmeztető matricát a lámpatestre.



РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ

— Philips LEDtube Universal

Списък на опаковката:
Philips LEDtube
Заместващ стартер за LED EMP
Предупредителен етикет

СИМВОЛ	ЗНАЧЕНИЕ	ПРИЛОЖЕНИЕ
	НЕ СЕ ИЗПОЛЗВА С ДИМЪРИ	ВСИЧКИ
	ЛАМПА ПОДХОДЯЩА ЗА 50Hz ИЛИ 60Hz	Само EM
	ТРЯБВА ДА СЕ ИЗПОЛЗВА СЪС ЗАМЕЩАЩ СТАРТЕР ЗА LED EMP (ЕМ)	Само EM
	ТРЯБВА ДА СЕ ИЗПОЛЗВА В СУХИ УСЛОВИЯ ИЛИ В СВЕТИЛЕН ПРИБОР С ПОДХОДЯЩА ЗАЩИТА	ВСИЧКИ
	ЛАМПА ПОДХОДЯЩА ЗА ВИСОКОЧЕСТОТНА РАБОТА	Само HF

Тази лампа не е подходяща за използване в аварийни осветителни тела, проектирани за двучоълни флуоресцентни лампи.

Тази лампа може да не е подходяща за всички приложения, където се е използвала традиционна флуоресцентна лампа. Температурният диапазон на тази лампа е по-ограничен. В случай на съмнение относно приложимостта, трябва да се консултирате с производителя на тази лампа.

Тази лампа е предназначена за общо осветление (без експлозивни среди).

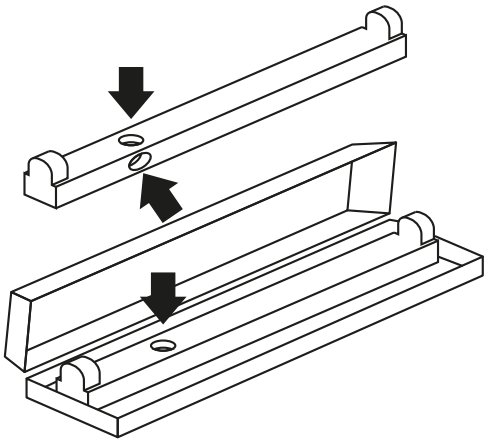
Винаги изключвайте захранването преди започване на работа!

Philips LEDtube трябва да се монтира от квалифицирани специалисти в съответствие с приложимите електротехнически норми.

Запознайте се с местната система за отпадъци, разделяне и събиране на електрическо и електронно оборудване и опаковки. Действайте в съответствие с местните ви правила и не изхвърляйте стария си продукт и опаковката с обикновените си битови отпадъци. Правилното изхвърляне на опаковката, вашия продукт и/или батериите ще помогне да се предотвратят потенциални негативни последици за околната среда и човешкото здраве. Батериите трябва да се изхвърлят отделно от общинските отпадъци посредством определени събирателни пунктове. Когато изхвърляте продукт, който съдържа батерии, които не могат да се сменят от потребителя, батериите, които не могат да се сменят от потребителя, трябва да бъдат отстранени от професионалист.

I. Вашият светилен прибор има ли стартер?

Тази илюстрация показва типичното му разположение в отворен/затворен светилен прибор за тръби с дължина 600, 1200 и 1500 mm.



Да, светилникът има стартер.

Светилникът работи с електромагнитен баласт.

Отидете на раздел 2.1 за електромагнитни баласты - Инсталация за електромагнитни баласты.

Не, светилникът няма стартер.

Светилникът работи с височестотен (HF) електронен баласт.

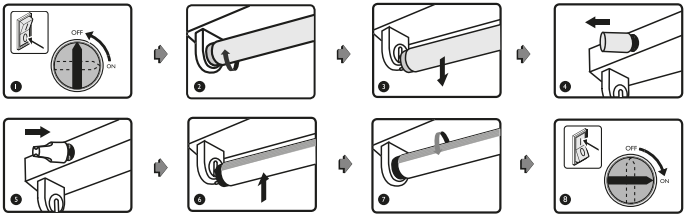
Първо трябва да проверите дали HF баластът е съвместим.

За проверка на съвместимостта винаги се консултирайте с последната актуализация на списъка за съвместимост Philips LEDtube.

- Да, баластът е съвместим. Отидете на раздел 2.2 - Инсталация за съвместими HF баласты.

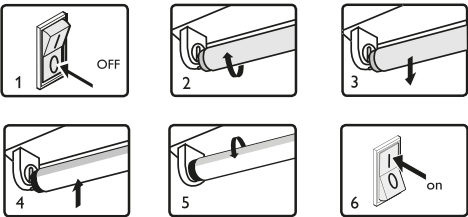
- Не, баластът не е съвместим. Отидете на раздел 2.3 - Инсталация за директно свързване към мрежата.

2.1 Инсталация върху електромагнитни баласты



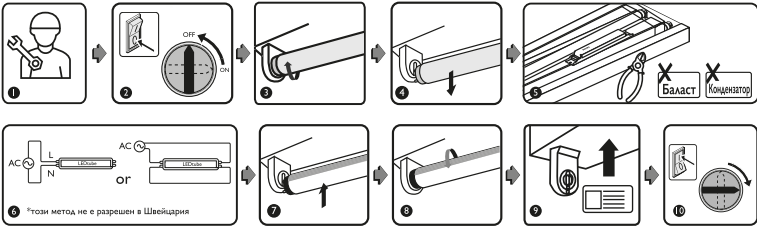
- При тази приложна схема не се допускат модификации на светилен прибор.
- Препоръчва се премахване на компенсационния кондензатор за подобряване на фактора на мощността.

2.2 Инсталация върху съвместими HF баласты



При EM и HF приложения не се допускат модификации на светилен прибор, с който ще се използва LED лампата.

2.3 Инсталация на директно мрежово захранване



- В това приложение не се използва стартер за замяна на LED
- Тази инсталация трябва да се извърши от квалифицирани специалисти в съответствие със съответните норми
- Осветителният прибор е модифициран и вече не може да захранва оригиналната флуоресцентна лампа.
- След промяната залепете предупредителния етикет върху осветителното тяло.

Upute za ugradnju

— Philips LEDtube Universal

Popis pakiranja:
Philips LEDtube
Zamjenski LED starter EMP
Upozorna naljepnica

SYMBOL	ZNAČENJE	PRIMJENA
	NE KORISTITI S DIMMERIMA	SVI
	SVJETILJKA PRIKLADNA ZA RAD NA 50Hz ILI 60 Hz	Samo EM
	MORA SE KORISTITI SA ZAMJENSKIM LED STARTEROM EMP (EM)	Samo EM
	MORA SE KORISTITI U SUHIM UVJETIMA ILI U RASVJETNOM TIJELU KOJE PRUŽA ZAŠTITU	SVI
	SVJETILJKA PRIKLADNA ZA VISOKOFREKVENTNI RAD	Samo HF

Ova svjetiljka nije prikladna za uporabu u rasvjetnim tijelima za nuždu koja su dizajnirana za fluorescentne svjetiljke s dva poklopca.

Ova svjetiljka možda nije prikladna za sve primjene u kojima se koristila tradicionalna fluorescentna svjetiljka. Temperaturno područje ove svjetiljke je ograničenije. U slučaju sumnje u prikladnost primjene, potrebno se konzultirati s proizvođačem ove svjetiljke.

Ova svjetiljka je dizajnirana za opću rasvjetu (isključujući npr. eksplozivne atmosfere).

Uvijek isključite napajanje prije početka rada!

Philips LEDtube moraju ugraditi kvalificirani stručnjaci u skladu s važećim električnim propisima.

 Informirajte se o lokalnom sustavu odlaganja, odvajanja i sakupljanja otpada od električnih i elektroničkih proizvoda i ambalaže. Ponašajte se u skladu s lokalnim propisima i nemojte odlagati svoj stari proizvod i ambalažu s uobičajenim kućnim otpadom. Ispravno odlaganje ambalaže, vašeg proizvoda i/ili baterija pomoći će u sprječavanju potencijalno negativnih posljedica po okoliš i ljudsko zdravlje. Baterije se moraju odlagati odvojeno od komunalnog otpada putem odgovarajućih mjesta za prikupljanje otpada. Prilikom odlaganja proizvoda koji sadrži baterije koje korisnik ne može zamijeniti, baterije koje korisnik ne može zamijeniti moraju se ukloniti od strane stručne osobe.



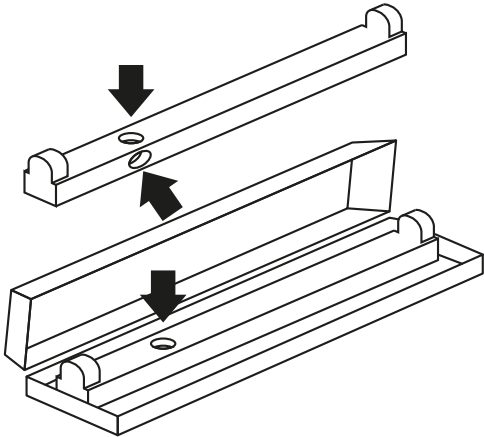
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

2341 664 20801

I. Ima li vaše rasvjetno tijelo starter?

Ova ilustracija prikazuje njegov tipičan položaj u otvorenom/zatvorenom rasvjetnom tijelu za cijevi duljine 600, 1200 i 1500 mm.



Da, rasvjetno tijelo ima starter.

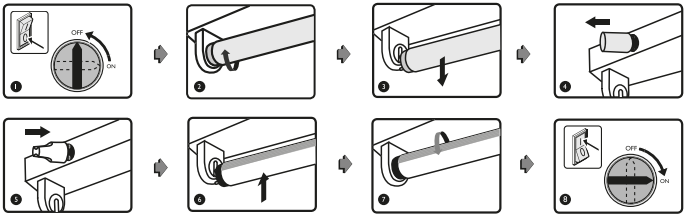
Rasvjetno tijelo radi s elektromagnetskim prigušnikom.
Idite na odjeljak 2.1 za elektromagnetske prigušnike - Instalacija za elektromagnetske prigušnike.

Ne, rasvjetno tijelo nema starter.

Rasvjetno tijelo radi s elektroničkim visokofrekventnim (HF) prigušnikom.
Prvo morate provjeriti je li HF prigušnik kompatibilan.
Za provjeru kompatibilnosti vašeg prigušnika uvijek se obratite najnovijem ažuriranju Philips LEDtube kompatibilnog popisa.

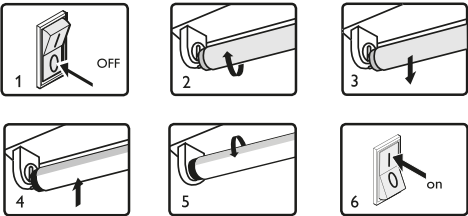
- Da, prigušnik je kompatibilan. Idite na odjeljak 2.2 - Instalacija za kompatibilne HF prigušnike.
- Ne, prigušnik nije kompatibilan. Idite na odjeljak 2.3 - Instalacija za izravni priključak na mrežu.

2.1 Instalacija na elektromagnetskim prigušnicama



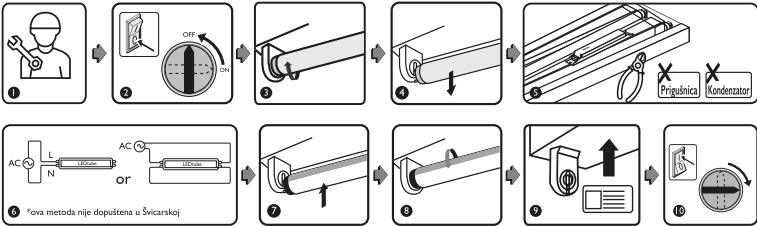
- U ovoj primjeni ne smiju se vršiti modifikacije rasvjetnog tijela.
- Preporučuje se uklanjanje kompenzacijskog kondenzatora za poboljšanje faktora snage.

2.2 Instalacija na kompatibilnim HF prigušnicama



U EM i HF primjenama ne smiju se vršiti modifikacije rasvjetnog tijela s kojim će se LED svjetiljka koristiti.

2.3 Ugradnja na izravnu mrežu



- U ovoj primjeni ne koristi se LED zamjenski starter
- Ova instalacija mora biti postavljena od strane kvalificiranih stručnjaka u skladu s važećim propisima
- Rasvjetno tijelo je modificirano i više ne može raditi s izvorno specificiranom fluorescentnom svjetiljkom.
- Nakon izmjene zalijepite upozorenje na rasvjetno tijelo.



Inštallačná príručka

— Philips LEDtube Universal

Zoznam balenia:
Philips LEDtube
Náhradný LED štartér EMP
Výstražná nálepka

SYMBOL	VÝZNAM	APLIKÁCIA
	NEPOUŽÍVAŤ S STMIEVAČMI	VŠETKY
	LAMPA VHODNÁ PRE 50Hz ALEBO 60Hz	Iba EM
	MUSÍ SA POUŽIŤ S NÁHRADNÝM LED ŠTARTÉROM EMP (EM)	Iba EM
	MUSÍ SA POUŽIŤ V SUCHÝCH PODMIENKACH ALEBO V CHRÁNENOM SVETELNOM TELE	VŠETKY
	LAMPA VHODNÁ PRE VYSOKOFREKVENČNÝ PROVOZ	Iba HF

Táto lampa nie je vhodná na použitie v núdzových svetlách určených pre žiarivky s dvoma kontaktmi. Táto lampa nemusí byť vhodná pre všetky aplikácie, kde sa používala tradičná žiarivka. Teplotný rozsah tejto lampy je obmedzenejší. V prípade pochybností o vhodnosti aplikácie by sa mal konzultovať výrobca tejto lampy. Táto lampa je určená pre všeobecné osvetlenie (okrem výbušných prostredí). Pred začatím práce vždy vypnite napájanie! Philips LEDtube by mala byť inštalovaná kvalifikovanými odborníkmi podľa platných elektrotechnických predpisov.

Oboznámte sa s miestnym systémom likvidácie, zberu a triedenia odpadu z elektrických a elektronických zariadení a obalov. Konajte v súlade s vašimi miestnymi predpismi a neskartujte svoj starý produkt a obal s bežným domovým odpadom. Správna likvidácia obalu, vášho výrobku a/alebo batérií pomôže predísť potenciálnym negatívnym následkom pre životné prostredie a ľudské zdravie. Batérie by sa mali likvidovať oddelene od komunálneho odpadu cez určené zberné miesta. Pri likvidácii výrobku, ktorý obsahuje batérie, ktoré nemôže používateľ vymeniť, musia byť batérie, ktoré nemožno vymeniť používaťom, odstránené odborníkmi.



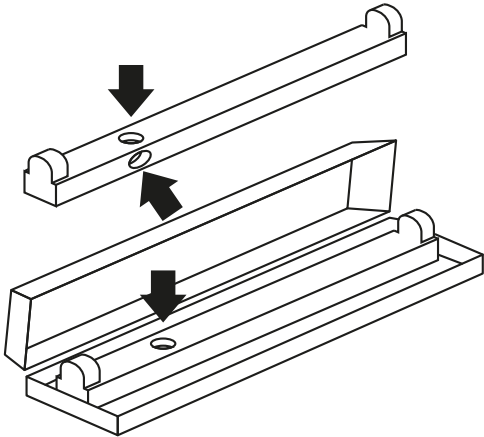
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

I. Má vaše svetelné telo štartér?

Tento obrázok ukazuje jeho typickú polohu v otvorenom/uzavretom svetelnom tele pre trubice 600, 1200 a 1500 mm



Áno, svetelné telo má štartér.

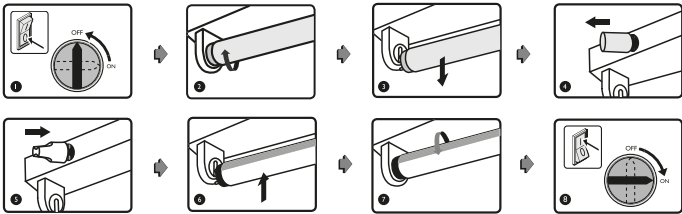
Svetelné telo pracuje s elektromagnetickým predradníkom. Prejdite na sekciu 2.1 pre elektromagnetické predradníky - Inštalácia pre elektromagnetické predradníky.

Nie, svetelné telo nemá štartér.

Svetelné telo pracuje s vysokofrekvenčným (HF) elektronickým predradníkom. Najprv musíte skontrolovať, či je HF predradník kompatibilný. Kompatibilitu vždy overte v najnovšej aktualizácii kompatibilného zoznamu Philips LEDtube.

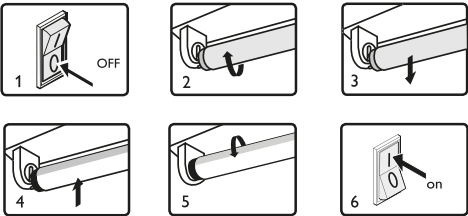
- Áno, predradník je kompatibilný. Prejdite na sekciu 2.2 - Inštalácia pre kompatibilné HF predradníky.
- Nie, predradník nie je kompatibilný. Prejdite na sekciu 2.3 - Inštalácia pre priame pripojenie na sieť.

2.1 Inštalácia na elektromagnetických predradníkoch



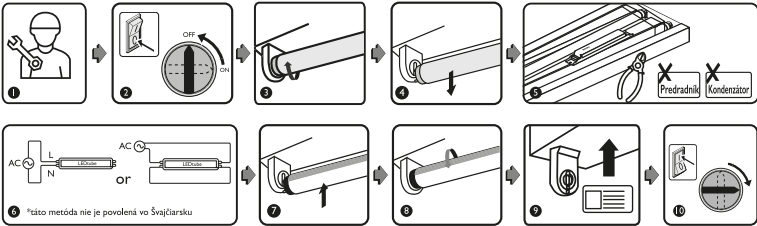
- Pri tejto aplikácii nesmiete upravovať svetelné telo.
- Na zlepšenie účinníka sa odporúča odstrániť kompenzačný kondenzátor.

2.2 Inštalácia na kompatibilných HF predradníkoch



Pri EM a HF aplikáciách nesmiete upravovať svetelné telo, s ktorým sa LED lampa používa.

2.3 Inštalácia na priamu sieť



- V tejto aplikácii sa nepoužíva náhradný štartér LED
- Táto inštalácia by mala byť inštalovaná kvalifikovanými odborníkmi v súlade s príslušnými predpismi
- Svetelné telo bolo upravené a nemôže ďalej pracovať s pôvodne určenou žiarivkou.
- Po úprave prilepte výstražnú nálepku na svetelné telo.

PHILIPS

Navodila za namestitev

— Philips LEDtube Universal

Seznam vsebine pakiranja: Philips LEDtube Nadomestni LED starter EMP Opozorilna nalepka
--

SIMBOL	POMEN	UPORABA
	NE UPORABLJAJTE Z DIMMERJI	VSI
	SIJALKA JE PRIMERNA ZA 50 Hz ALI 60 Hz	Samo EM
	UPORABLJAJTE Z NADOMESTNIM LED STARTERJEM EMP (EM)	Samo EM
	UPORABLJAJTEV SUHIH RAZMERAH ALI V ZAŠČITENI SVETILKI	VSI
	SIJALKA JE PRIMERNA ZA VISOKO FREKVENCO	Samo HF

Ta sijalka ni primerna za uporabo v zaslih svetilkah, zasnovanih za fluorescentne sijalke z dvema pokrovoma. Ta sijalka morda ni primerna za vse aplikacije, kjer se uporablja tradicionalna fluorescentna sijalka. Temperaturno območje te sijalke je bolj omejeno. V primeru dvoma o primernosti uporabe se posvetujte s proizvajalcem te sijalke. Ta sijalka je zasnovana za splošno osvetlitev (razen npr. eksplozivnih atmosfer). Pred začetkom dela vedno izklopite napajanje! Philips LEDtube mora namestiti usposobljen strokovnjak v skladu z veljavnimi električnimi predpisi.

Spoznajte lokalni sistem odstranjevanja, ločevanja in zbiranja odpadnih električnih in elektronskih naprav ter embalaže. Ravajte v skladu z vašimi lokalnimi pravili in ne odstranjujte starega izdelka in embalaže z vašim običajnim gospodinjstvom odpadkom. Pravilna odstranitev embalaže, vašega izdelka in/ali baterij bo pomagala preprečiti morebitne negativne posledice za okolje in človeško zdravje. Baterije je treba odstraniti ločeno od komunalnih odpadkov prek določenih zbirnih mest. Pri odstranjevanju izdelka, ki vsebuje baterije, ki jih uporabnik ne more zamenjati, mora baterije, ki jih uporabnik ne more zamenjati, odstraniti strokovnjak.



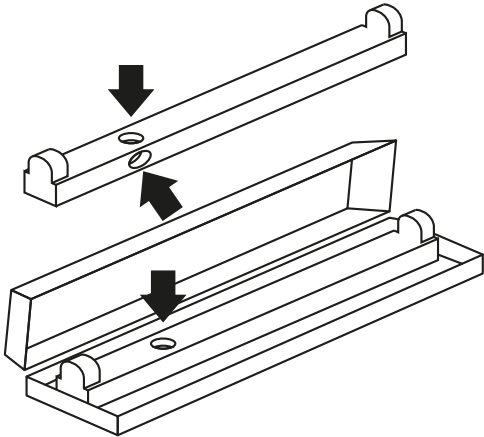
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

2341 664 20801

I. Ali ima vaša svetilka starter?

Ta slika prikazuje njegovo tipično lokacijo v odprti/zaprti svetilki za cevi dolžine 600, 1200 in 1500 mm.



Da, svetilka ima starter.

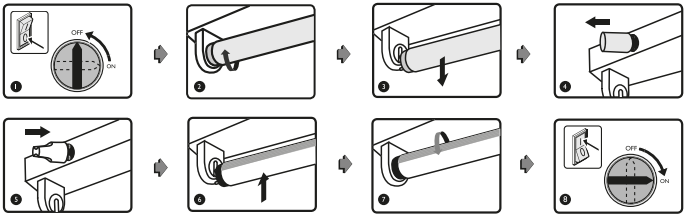
Svetilka deluje z elektromagnetnim dušilnikom. Pojdite na razdelek 2.1 za elektromagnetne dušilnike - Namestitev za elektromagnetne dušilnike.

Ne, svetilka nima starterja.

Svetilka deluje z visokofrekvenčnim (HF) elektronskim dušilnikom. Najprej morate preveriti, ali je HF dušilnik združljiv. Za preverjanje združljivosti vedno uporabite najnovejšo posodobitev seznama združljivosti Philips LEDtube.

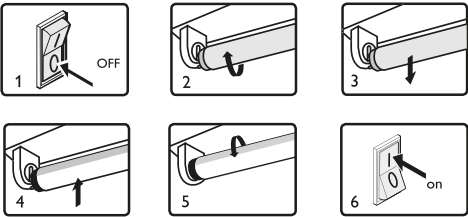
- Da, dušilnik je združljiv. Pojdite na razdelek 2.2 - Namestitev za združljive HF dušilnike.
- Ne, dušilnik ni združljiv. Pojdite na razdelek 2.3 - Namestitev za neposredno priključitev na omrežje.

2.1 Namestitev na elektromagnetnih dušilnikih



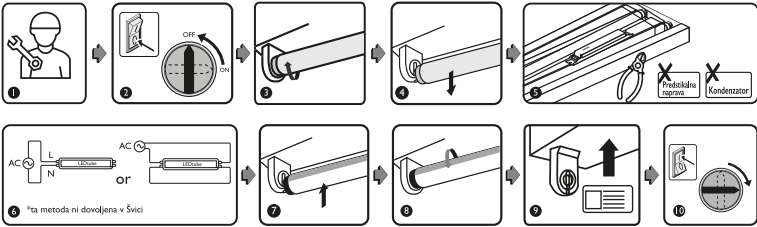
- Pri tej uporabi ne spreminjajte svetilke.
- Za izboljšanje faktorja moči je priporočljivo odstraniti kompenzacijski kondenzator.

2.2 Namestitev na združljivih HF dušilnikih



Pri EM in HF aplikacijah ne spreminjajte svetilke, v kateri bo uporabljena LED sijalka.

2.3 Namestitev na neposredno omrežje



- V tej uporabi se ne uporablja zamenjalni zaganjalnik LED
- Namestitev morajo izvesti usposobljeni strokovnjaki v skladu z veljavnimi predpisi
- Svetilka je bila spremenjena in ne more več upravljati prvotno predvidene fluorescentne sijalke.
- Po spremembi nalepke opozorilno nalepko na svetilko.



Paigaldusjuhend

— Philips LEDtube Universal

Pakendis olevate esemete loetelu:
Philips LEDtube
LED asendusstarter EMP
Hoiatussilt

SÜMBOOL	TÄHENDUS	RAKENDUS
	ÄRGE KASUTAGE DIMMERITEGA	KÕIK
	LAMP SOBIB 50Hz VÕI 60Hz SAGEDUSEL	Ainult EM
	TULEB KASUTADA LED ASENDUSSTARTERIGA EMP (EM)	Ainult EM
	TULEB KASUTADA KUIVADES TINGIMUSTES VÕI KAITSEGA VALGUSTIS	KÕIK
	LAMP SOBIB KÕRGSAGEDUSEL TÖÖTAMISEKS	Ainult HF

See lamp ei sobi kasutamiseks kahe otsaga luminofoorlambi jaoks mõeldud hädaolukorra valgustites.
See lamp ei pruugi olla sobiv kõigis rakendustes, kus on kasutatud traditsioonilist fluorestseerivat lampi. Selle lambi temperatuurivahemik on piiratud. Kui tekib kahtlus selle kasutamise asjakohasuses, tuleks konsulteerida selle lambi tootjaga.
See lamp on mõeldud üldvalgustuseks (välja arvatud plahvatusohtlikud keskkonnad).
Enne töö alustamist lülitage alati toiteallikas välja!
Philips LEDtube paigaldavad kvalifitseeritud spetsialistid vastavalt kehtivatele elektriohutusreeglitele.

Palun tutvuge kohaliku elektri- ja elektroonikaseadmete ning pakendite jäätmekäitluse, eraldamise ja kogumise süsteemiga. Palun toimige vastavalt kohalikele eeskirjadele ja ärge visake oma vana toodet ja pakendit koos tavaliste olmejäätmetega. Pakendi, toote ja/või akude korrektno käitlemine aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ja inimese tervisele. Akud tuleks käidelda eraldi olmejäätmetest spetsiaalsete kogumispunktide kaudu. Kui käideldakse toodet, mis sisaldab kasutaja poolt vahetatamatu akusid, tuleb kasutaja poolt vahetatamatud akud eemaldada spetsialisti poolt.



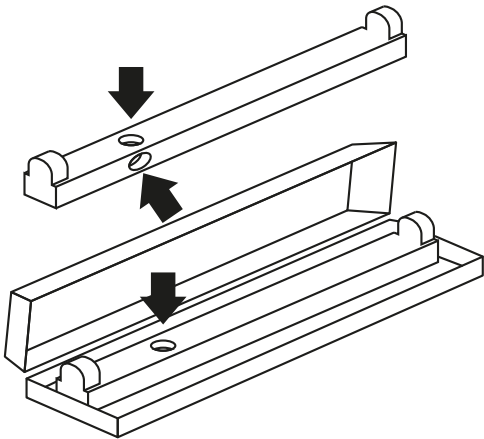
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

2341 664 20801

I. Kas teie valgustil on starter?

See illustratsioon näitab selle tüüpilist asukohta avatud/suletud valgustis 600, 1200 ja 1500 mm torude jaoks.



Jah, valgustil on starter.

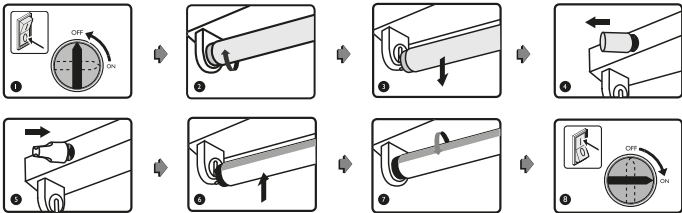
Valgusti töötab elektromagnetilise liiteseadmega.
Minge jaotisse 2.1 Elektromagnetiline liitesead - Paigaldus elektromagnetilise liiteseadmega.

Ei, valgustil pole starterit.

Valgusti töötab kõrgsagedusliku (HF) elektroonilise liiteseadmega.
Esmalt peate kontrollima, kas HF-liitesead on ühilduv.
Ühilduvuse kontrollimiseks kasutage alati Philips LEDtube ühilduvusloendi uusimat versiooni.

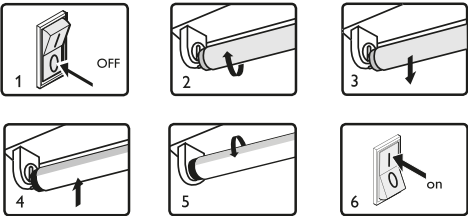
- Jah, HF-liitesead on ühilduv. Minge jaotisse 2.2 - Paigaldus ühilduva HF-liiteseadmega.
- Ei, HF-liitesead ei ole ühilduv. Minge jaotisse 2.3 - Paigaldus otse võrku ühendamiseks.

2.1 Paigaldus elektromagnetilise liiteseadmega



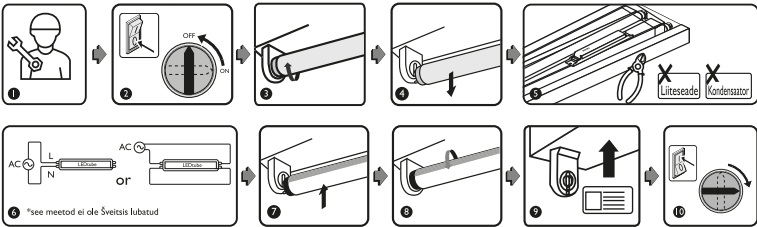
- Selles rakenduses ei tohi teha muudatusi valgustis.
- Võimsusteguri parandamiseks on soovitatav eemaldada kompensatsioonikondensaator.

2.2 Paigaldus ühilduva HF-liiteseadmega



EM ja HF rakendustes ei tohi teha muudatusi valgustis, kus LED lampi kasutatakse.

2.3 Paigaldus otse võrku



- Selles rakenduses ei kasutata LED-asendusstarterit.
- See paigaldus tuleks teha kvalifitseeritud spetsialistide poolt vastavalt kehtivatele eeskirjadele
- Valgusti on muudetud ja ei saa enam kasutada algselt määratud fluorestseerivat lampi.
- Pärast muudatusi kleepige hoiatussilt valgustile.

PHILIPS

Montāžas rokasgrāmata

— Philips LEDtube Universal

Iepakojuma saraksts: Philips LEDtube LED aizvélamais starteris EMP Bridinājuma uzlīme
--

SIMBOLS	NOZĪME	PIELIETOJUMS
	NEIZMANTOT AR TĀLPLĀKŠŅIEM	VISI
	LAMPA PIEMĒROTA 50Hz VAI 60Hz DARBĪBAI	Tikai EM
	JĀLIETO AR LED AIZVĒLAMO STARTERI EMP (EM)	Tikai EM
	JĀLIETO SAUSOS APSTĀKĻOS VAI AIZSARGĀTĀ APGAISMES IERICĒ	VISI
	LAMPA PIEMĒROTA AUGSTFREKVENCES DARBĪBAI	Tikai HF

Šī lampa nav piemērota lietošanai avārijas apgaismes ķermeņos, kas paredzēti dienasgaismas spuldzēm ar diviem galiem.

Šī lampa var nebūt piemērota visiem lietojumiem, kuros tika izmantota tradicionālā fluorescences lampa. Šīs lampas temperatūras diapazons ir ierobežotāks. Ja rodas šaubas par pielietojuma piemērotību, jākonsultējas ar šīs lampas ražotāju.

Šī lampa ir paredzēta vispārējai apgaismošanai (izņemot, piemēram, sprādzienbīstamas vides).

Pirms darba uzsākšanas vienmēr izslēdziet barošanas avotu!

Philips LEDtube jāuzstāda kvalificētiem speciālistiem saskaņā ar spēkā esošajiem elektroinstalācijas noteikumiem.

Lūdzu, iepazīstieties ar vietējo elektrisko un elektronisko produktu un iepakojuma atkritumu apglabāšanas, šķirošanas un savākšanas sistēmu. Lūdzu, rīkojieties saskaņā ar saviem vietējiem noteikumiem un neizmetiet savu veco produktu un iepakojumu kopā ar parastajiem sadzīves atkritumiem. Pareiza iepakojuma, jūsu produkta un/vai bateriju apglabāšana palīdzēs novērst iespējamus negatīvus sekas videi un cilvēku veselībai. Baterijas jāizglabā atsevišķi no komunālajiem atkritumiem, izmantojot paredzētās savākšanas iespējas. Glabājot produktu, kas satur baterijas, kuras lietotājs nevar nomainīt, lietotāja neaizvietojamās baterijas jānoņem speciālistā.



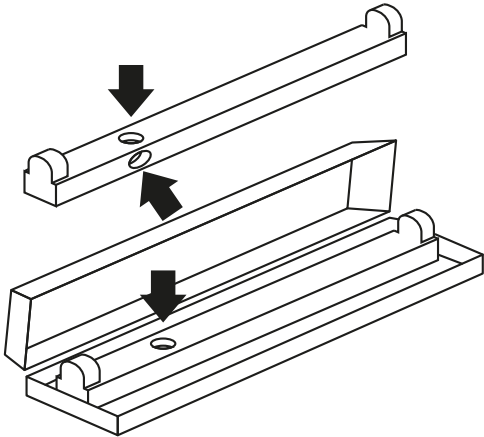
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

2341 664 20801

I.Vai jūsu apgaismes ierīcē ir starteris?

Šis attēls parāda tā tipisko atrašanās vietu atvērtā/ slēgtā apgaismes ierīcē ar 600, 1200 un 1500 mm caurulēm.



Jā, apgaismes ierīcē ir starteris.

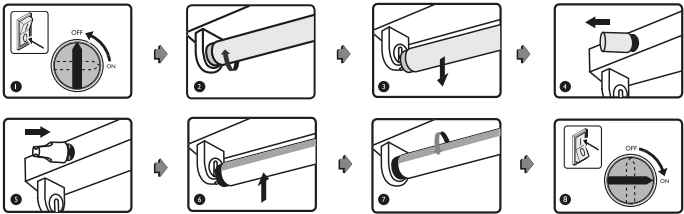
Apgaismes ierīce darbojas ar elektromagnētisko balastu.
Dodieties uz 2.1 Elektromagnētisko balastu sadaļu - Uzstādīšana elektromagnētiskajiem balastiem.

Nē, apgaismes ierīcē nav startera.

Apgaismes ierīce darbojas ar augstfrekvences (HF) elektronisko balastu.
Vispirms jums jāpārbauda, vai HF balasts ir savietojams.
Lai pārbaudītu savietojamību, vienmēr skatieties jaunāko Philips LEDtube savietojamības saraksta atjauninājumu.

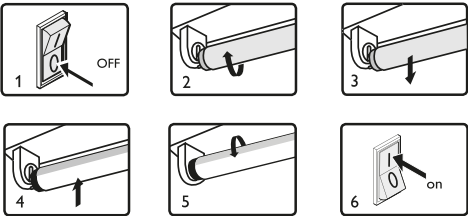
- Jā, balasts ir savietojams. Dodieties uz 2.2. sadaļu - Uzstādīšana savietojamiem HF balastiem.
- Nē, balasts nav savietojams. Dodieties uz 2.3. sadaļu - Uzstādīšana tiešam pieslēgumam tīklam.

2.1 Uzstādīšana uz elektromagnētiskajiem balastiem



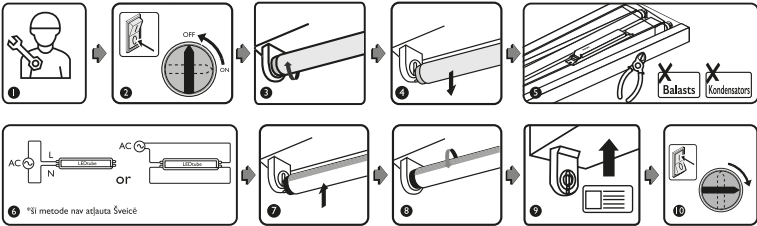
- Šajā lietojumā nedrīkst veikt modifikācijas apgaismes ierīcē.
- Lai uzlabotu jaudas koeficientu, ieteicams noņemt kompensācijas kondensatoru.

2.2 Uzstādīšana uz savietojamiem HF balastiem



EM un HF lietojumos nedrīkst veikt modifikācijas apgaismes ierīcē, ar kuru tiks izmantota LED lampa.

2.3 Uzstādīšana tieši tīklā



- Šajā lietojumā netiek izmantots LED aizvietošanas starteris
- Šo uzstādīšanu veic kvalificēti profesionāļi saskaņā ar attiecīgiem noteikumiem
- Apgaismes ierīce ir modificēta un vairs nevar darbināt sākotnēji norādīto fluorescences lampu.
- Pēc modifikācijas pielīmējiet brīdinājuma uzlīmi uz lukturiša.

PHILIPS

Montavimo gidas

— Philips LEDtube Universal

Pakuotės sąrašas: Philips LEDtube LED pakaitalo starteris EMP Įspėjamasis lipdukas

SIMBOLIS	REIKŠMĖ	TAIKYMAS
	NENAUDOTI SU DIMMERIAIS	VISI
	LEPA TINKAMA 50Hz ARBA 60Hz VEIKIMUI	Tik EM
	TURI BŪTI NAUDOJAMA SU LED PAKAITALO STARTERIU EMP (EM)	Tik EM
	TURI BŪTI NAUDOJAMA SAUSOMIS SĄLYGOMIS ARBA APSAUGOTAME ŠVIESTUVE	VISI
	LEPA TINKAMA AUKŠTADAŽNIUI VEIKIMUI	Tik HF

Ši lempa netinka naudoti avariniuose šviestuvuose, sukurtuose dvigalučių fluorescencinių lempų.
Ši lempa gali būti netinkama kai kuriose srityse, kur naudojamos tradicinės fluorescencinės lempos. Šios lempos temperatūros diapazonas yra ribotesnis. Jei kyla abejonių dėl pritaikymo tinkamumo, reikėtų konsultuotis su šios lempos gamintoju.
Ši lempa skirta bendrajai apšvietai (išskyrus, pvz., sprogstamąsias aplinkas).
Prieš pradėdami darbus visada išjunkite maitinimo šaltinį!
Philips LEDtube turi būti montuojami kvalifikuotų specialistų, vadovaujantis galiojančiais elektros taisyklėmis.

Susipažinkite su vietine elektros ir elektroninių gaminių bei pakuočių šalinimo, rūšiavimo ir rinkimo sistema. Elkitės pagal vietinius reikalavimus ir neišmeskite seno gaminio ir pakuotės kartu su įprastiniais buitiniais atliekais. Tinkamai pakuotę, gaminių ir/arba baterijas išmetus galima išvengti galimų neigiamų pasekmių aplinkai ir žmonių sveikatai. Baterijos turi būti šalinamos atskirai nuo buitinių atliekų per specialiai tam skirtas rinkimo vietas. Šalinant gaminį, kuriame yra vartotojo nepakeičiamų baterijų, šias baterijas turi pašalinti profesionalas.



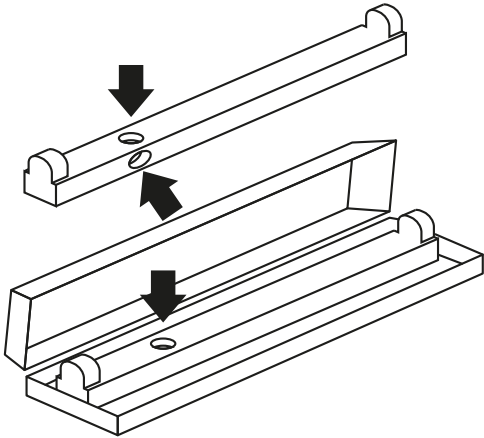
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

1. Ar jūsų šviestuve yra starteris?

Ši iliustracija rodo tipinę vietą atviraime/uždarytame šviestuve su 600, 1200 ir 1500 mm vamzdžiais.



Taip, šviestuve yra starteris.

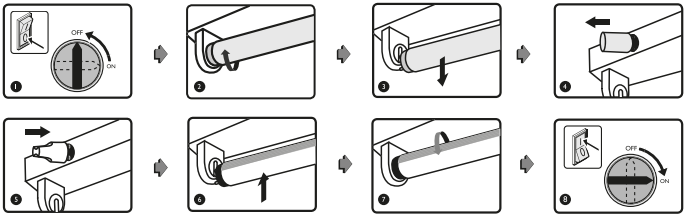
Šviestuvus veikia su elektromagnetiniu žadintuvu.
Eikite į 2.1 Elektromagnetinių žadintuvų skyrių - Elektromagnetinių žadintuvų įrengimas.

Ne, šviestuve nėra starterio.

Šviestuvus veikia su aukštadažniu (HF) elektroniniu žadintuvu.
Pirmiausia turite patikrinti, ar HF žadintuvas yra suderinamas.
Norėdami patikrinti suderinamumą, visada žiūrėkite naujausią Philips LEDtube suderinamumo sąrašo versiją.

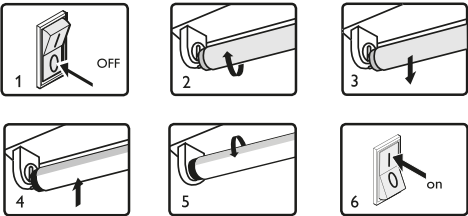
- Taip, žadintuvas suderinamas. Eikite į 2.2 skyrių - HF suderinamų žadintuvų įrengimas.
- Ne, žadintuvas nesuderinamas. Eikite į 2.3 skyrių - Įrengimas tiesioginiam prijungimui prie tinklo.

2.1 Įrengimas ant elektromagnetinių žadintuvų



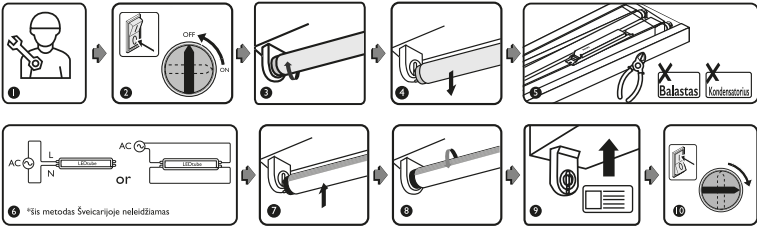
- Šiame taikyme nekeiskite šviestuvo.
- Norint pagerinti galios koeficientą, rekomenduojama pašalinti kompensacinį kondensatorių.

2.2 Įrengimas ant suderinamų HF žadintuvų



EM ir HF taikymuose nekeiskite šviestuvo, kuriame bus naudojama LED lempa.

2.3 Tiesioginio tinklo montavimas



- Šiame taikyme nenaudojamas LED pakeitimo starteris
- Šią instaliaciją turėtų atlikti kvalifikuoti specialistai, laikantis galiojančių taisyklių
- Šviestuvus buvo modifikuotas ir nebepali valdyti pirminės fluorescencinės lempos.
- Po modifikacijos klijuokite įspėjamąjį lipduką ant apšvietimo įrenginio.

PHILIPS

Installasjonsveiledning

— Philips LEDtube Universal

Pakkeliste:
Philips LEDtube
LED-erstatningsstarter EMP
Advarselsmerke

SYMBOL	BETYDNING	ANVENDELSE
	IKKE BRUK MED DIMMERE	ALLE
	LAMPE EGNET FOR 50Hz ELLER 60Hz DRIFT	Kun EM
	MÅ BRUKES MED LED-ERSTATNINGSSTARTER EMP (EM)	Kun EM
	MÅ BRUKES UNDER TØRRE FORHOLD ELLER I ET ARMATUR SOM GIR BESKYTTELSE	ALLE
	LAMPE EGNET FOR HØYFREKVENT DRIFT	Kun HF

Denne lampen er ikke egnet for bruk i nødlysarmaturer som er designet for lysrør med to kontaktpunkter. Denne lampen er kanskje ikke egnet til alle anvendelser der tradisjonelle lysrør har blitt brukt. Temperaturområdet for denne lampen er mer begrenset. Ved tvil om anvendelsens egnethet bør lampens produsent konsulteres.

Denne lampen er designet for generell belysning (unntatt f.eks. eksplosive atmosfærer).

Slå alltid av strømforsyningen før arbeidet påbegynnes!

Philips LEDtube bør installeres av kvalifiserte fagfolk i henhold til gjeldende elektroforskrifter.

 Informér deg om det lokale systemet for avfallshåndtering, separering og innsamling av elektrisk og elektronisk utstyr og emballasje. Handle i henhold til dine lokale regler og kast ikke ditt gamle produkt og emballasje med ditt vanlige husholdningsavfall. Riktig håndtering av emballasje, produkt og/eller batterier vil bidra til å forhindre potensielle negative konsekvenser for miljøet og menneskers helse. Batterier bør kastes separat fra husholdningsavfallet via egne samlingssteder. Ved kasting av et produkt som inneholder ikke-brukererstattbare batterier, skal de ikke-brukererstattbare batteriene fjernes av fagperson.



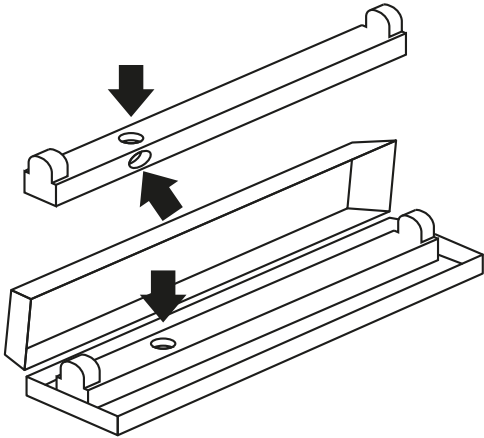
© 2026 Signify Holding
Signify

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license
03/2026
www.philips.com/lighting

3241 664 20801

I. Har din armatur en starter?

Illustrasjonen viser dens typiske plassering i åpen/lukket armatur for rør på 600, 1200 og 1500 mm.



Ja, armaturen har en starter.

Armaturen fungerer med elektromagnetisk ballast.

Gå til avsnitt 2.1 for elektromagnetiske ballaster - Installasjon for elektromagnetiske ballaster.

Nei, armaturen har ikke starter.

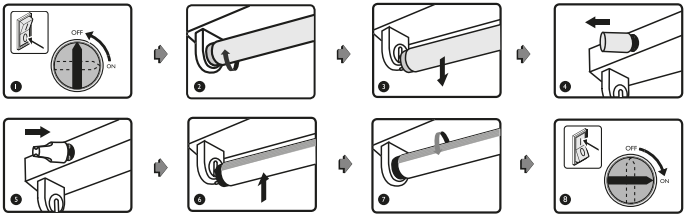
Armaturen fungerer med elektronisk HF-ballast (HF).

Du må først kontrollere om HF-ballasten er kompatibel.

For å kontrollere kompatibiliteten til ballasten din, se alltid siste oppdatering av Philips LEDtube-kompatibilitetslisten.

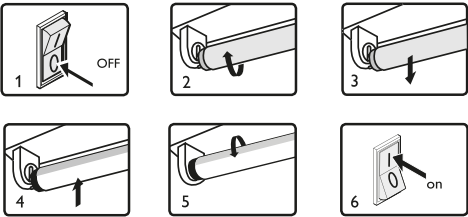
- Ja, ballasten er kompatibel. Gå til avsnitt 2.2 - Installasjon for kompatible HF-ballaster.
- Nei, ballasten er ikke kompatibel. Gå til avsnitt 2.3 - Installasjon for direkte nettilkobling.

2.1 Installasjon på elektromagnetiske ballaster



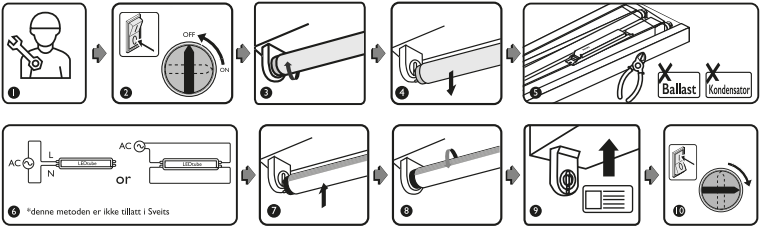
- I denne applikasjonen skal ingen modifikasjoner gjøres på armaturen.
- Det anbefales å fjerne kompenseringskondensatoren for å forbedre effektiviteten.

2.2 Installasjon på kompatible HF-ballaster



Ved EM- og HF-applikasjoner skal ingen modifikasjoner gjøres på armaturen som LED-lampen skal brukes med.

2.3 Installasjon direkte på nettspenning



- I denne anvendelsen brukes ikke LED-erstatningsstarter
- Denne installasjonen bør utføres av kvalifisert personell i henhold til gjeldende forskrifter
- Armaturen er modifisert og kan ikke lenger bruke det opprinnelige lysrøret.
- Kle advarselsskiltremerket på armaturen etter modifikasjonen.

PHILIPS