



ONTWIKKELING VAN DE EUROPESE VERORDENINGEN SLR EN ROHS

VERBOD OP (COMPACT) FLUORESCENTIELAMPEN IN 2023 WEES VOORBEREID

AUGUSTUS 2022



EUROPESE VERORDENING

SLR 2019/2015/UE

De nieuwe verordeningen van de EU hebben niet alleen als doel om bepaalde verlichtingsproducten uit de markt te halen. Ze moedigen specifiek het ontwerp van energiezuinige en duurzame verlichting, versterking van de circulaire economie en transparantie van productinformatie aan.

Een doelstelling die LEDVANCE nadrukkelijk onderschrijft. Daarom ondersteunen wij onze partners actief door het ontwikkelen van nieuwe lichtbronnen die nog energiezuiniger zijn, en met maatregelen en informatie die u helpen in de verschillende fasen van de inwerkingtreding van de verordening.

Producten die niet de door de SLR (Single Lighting Regulation) verordening vereiste minimale efficiëntie bereiken, mogen vanaf een bepaalde datum niet meer in Europa worden geproduceerd of verkocht. De uitzonderingen op de huidige SLR/ELR-verordening vindt u in bijlage III (SLR) en in bijlage IV (ELR) op www.eur-lex.eu.

Het goede nieuws voor u is dat LEDVANCE zeer vroegtijdig alle betroffen producten heeft gedefinieerd en in veruit de meeste gevallen LED alternatieven kan presenteren.

EUROPESE UITFASERING EN MOGELIJKE LEDVANCE ALTERNATIEVEN

BETROFFEN PRODUCTEN

**HALOGEENLAMPEN
MET PINLAMPVOET**
Lampvoet G4, G9 en GY6.35



VERBODEN MET INGANG VAN¹

01-09-2023

LED ALTERNATIEF²



¹ De beoogde lichtbronnen die al op voorraad zijn op de datum waarop het verbod voor het op de markt brengen ingaat, mogen na deze datum nog worden verkocht.
² Door de verandering van technologie moet de compatibiliteit van de LED lichtbron met het bestaande armatuur en de toepassing waarin deze wordt gebruikt, worden geanalyseerd. Het is bijvoorbeeld niet mogelijk een ovengloeilamp te vervangen door een LED lamp.

HOE LEDVANCE U ALS PARTNER ONDERSTEUNT:

Als gespecialiseerde leverancier hebt u twee hoofdpunten om u op te focussen: het in een vroeg stadium leveren van LED alternatieven voor uitgefaseerde producten en het correct toepassen van de regelgeving op het nieuwe energielabel en andere vereisten op informatiegebied.

LEDVANCE heeft stappen genomen die u in staat zullen stellen de juiste technische en juridische aanpak toe te passen. Onze ondersteuning op een rijtje:



Volledig gegevensbeheer en registratie van alle LEDVANCE lichtbronnen in EPREL – incl. alle vereiste gegevens



Betrouwbare **implementatie van alle etiketterings- en informatievereisten** – inclusief op verpakkingen alsook in productinformatiebladen en instructie-handleidingen



Vroegtijdig voorzien in energie-efficiënte LED vervangingen voor alle betreffende producten



De doorlopende en best mogelijke **levering van traditionele lichtbronnen** binnen het wettelijk gedefinieerde kader



Continue verbetering van ons assortiment – met als doel het verbeteren van de energie-efficiëntie en klimaatvriendelijkheid



Uitgebreide en duidelijke informatie die u in staat zal stellen om uw bedrijf in technische en juridische zin goed te leiden

ROHS-RICHTLIJN 2023

EINDE VAN DE (COMPACT) FLUORESCENTIELAMP

Sinds 2006 verbiedt richtlijn 2011/65/EU, bijgenaamd RoHS (staat voor “Restriction of hazardous substances” oftewel “Beperking van gevaarlijke stoffen”), met name het gebruik van kwik in producten die op de Europese markt worden gebracht. Maar deze richtlijn verleende vrijstellingen aan bepaalde productfamilies die niet eenvoudig vervangen kunnen worden, zoals: T5 en T8 fluorescentielampen, compact fluorescentielampen met een steeklampvoet en een afzonderlijke voeding, hogedrukontladingslampen en lampen voor speciaal gebruik (bijvoorbeeld UV-C-lampen). Deze vrijstellingen, zoals gedefinieerd in bijlage III van de Europese richtlijn, zijn begin 2022 gewijzigd, met de volgende consequenties:

- Een verbod op het op de markt brengen van alle compact fluorescentielampen met steeklampvoet (CFLni) met ingang van 25 februari 2023
- Een verbod op het op de markt brengen van alle T5 en T8 fluorescentielampen met ingang van 25 augustus 2023
- Verlenging van de vrijstelling van 3 naar 5 jaar voor hogedrukontladingslampen
- Verlenging van de vrijstelling van 3 naar 5 jaar voor lampen voor speciaal gebruik

Net als bij de SLR-verordening laten de wijzigingen in de RoHS het toe de voorraden van de beoogde lampen die vóór de verbodsdatum al op de markt zijn gebracht, nog te verkopen. Dat zal evengoed een aanzienlijk effect op de markt hebben.

HOUD VAST REKENING MET DE BEHOEFTE

Overeenkomstig de gewijzigde RoHS-richtlijn mogen compact fluorescentielampen en fluorescentielampen in de EU niet meer op de markt worden gebracht met ingang van 25 februari 2023 respectievelijk 25 augustus 2023. Maar het is nog steeds mogelijk de voorraad die vóór die data al bestond, te verkopen en te gebruiken.

VERTROUW OP DE ALTERNATIEVEN VAN LEDVANCE

LEDVANCE werkt onophoudelijk aan de ontwikkeling van innovatieve verlichtingstechnologieën en biedt al een breed assortiment aan goed presterende alternatieven. De LED producten van LEDVANCE voldoen al ruimschoots aan de huidige minimale eisen. Desalniettemin moeten naar gelang de toepassing bepaalde punten worden geverifieerd en gevalideerd vóór de vervanging van een traditionele lichtbron door een LED lichtbron. Wij kunnen u hierin adviseren!

VIND EENVOUDIG ALTERNATIEVE PRODUCTEN

Ons huidige assortiment vergemakkelijkt de transitie naar LED technologie, zowel voor u als voor uw klanten: u hoeft alleen maar in de lijst het verlichtingsproduct op te zoeken dat door de Europese richtlijn wordt verboden en een conform alternatief product te kiezen uit de beschikbare LED lampen of armaturen. Wat uw beslissing ook is, u moet nog andere maatregelen nemen, namelijk het uitvoeren van compatibiliteitstests voor LED lampen en de lichtplanning die nodig is aan de toepassing van LED armaturen. Raadpleeg nu ons assortiment www.benelux.ledvance.com

GELEIDELIJKE UITFASERING EN LEDVANCE ALTERNATIEVEN

BETREFFENDE PRODUCTEN		VERBODEN MET INGANG VAN ¹	LED ALTERNATIEF
COMPACT FLUORESCENTIELAMPEN MET STEEKLAMPVOET² RONDE FLUORESCENTIELAMPEN T5 & T9 ³		25-02-2023	
FLUORESCENTIELAMPEN T5 & T8		25-08-2023	

¹ De beoogde lichtbronnen die al op voorraad zijn op de datum waarop het verbod voor het op de markt brengen ingaat, mogen na deze datum nog worden verkocht.

² Deze fase van 25 februari 2023 geldt voor compact fluorescentielampen met steeklampvoet met een levensduur van 20.000 uur en lager. Voor de versies met een langere levensduur, waarvan het aanbod beperkt is, is de ingangsdatum 25 augustus 2023.

³ T9 uitsluiting door LEDVANCE

LED BUIZEN: BESLISSINGSHULP

HOE VERVANGT U UW FLUORESCENTIE-BUIS DOOR EEN LED BUIS?

De installatiecriteria van een LED buis variëren sterk van de ene toepassing tot de andere. Voor bestaande installaties helpen de volgende stappen u enerzijds te bepalen of de beste oplossing een eenvoudige vervanging van de bestaande conventionele lichtbron of een armatuurconversie (herbekabeling / direct op 230V) is, en anderzijds om de juiste LED buis te vinden die u nodig hebt.

01 WELK TYPE BUIS IS ER MOMENTEEL GEÏNSTALLEERD?

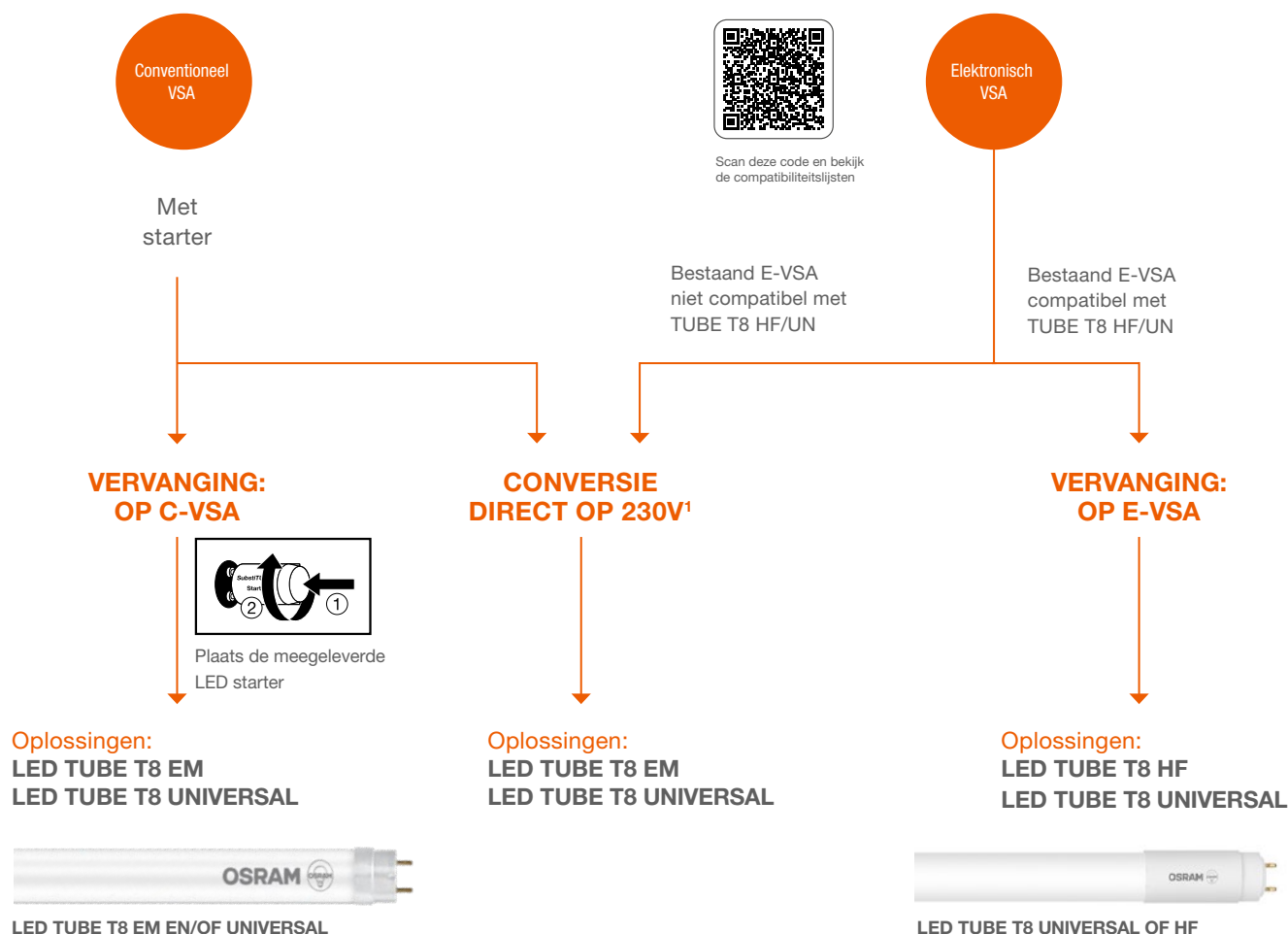


T8 Ø26 mm

02 WELK VOORSCHAKELAPPARAAT IS ER GEÏNSTALLEERD?

Zie pag. 7: Professionele tips voor het identificeren van de geïnstalleerde VSA.

Zie pag. 7: Compatibiliteit van E-VSA en LED buizen



¹ Aanpassing van het armatuur leidt tot verlies van zijn certificering. Deze operatie mag alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerd elektricien, en het aangepaste armatuur moet voor certificering worden voorgelegd aan een testorgaan.

LED BUIZEN: BESLISSINGSHULP

HOE VERVANGT U UW FLUORESCENTIE-BUIS DOOR EEN LED BUIS?

01 WELK TYPE BUIS IS ER MOMENTEEL GEÏNSTALLEERD?



T5 Ø16 mm

02 WELK VOORSCHAKELAPPARAAT IS ER GEÏNSTALLEERD?



Scan deze code en bekijk de compatibiliteitslijsten

Bestaand E-VSA
compatibel met
TUBE T5 HF

Elektronisch
VSA

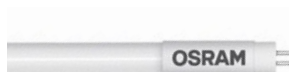
Bestaand E-VSA
niet compatibel met
TUBE T5 HF

VERVANGING

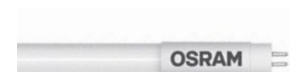
**CONVERSIE
DIRECT OP 230V¹**

Oplossingen:
LED TUBE T5 HF

Oplossingen:
LED TUBE T5 AC



LED TUBE T5 HF



LED TUBE T5 AC

COMPATIBILITEIT LED BUIS/E-VSA

VIND DE LED BUIS DIE COMPATIBEL IS MET HET E-VSA

VERIFIEER DE COMPATIBILITEIT VAN DE LED BUIZEN VAN LEDVANCE MET HET E-VSA

Verifieer op uw pc

benelux.ledvance.com/evsa-comp



Stap 1: Noteer het merk, de naam en het bestelnummer van het E-VSA

Stap 2: Vind het E-VSA in de lijst

Stap 3: Selecteer een compatibele LED buis in de lijst

Verifieer online met de app

benelux.ledvance.com/tubefinder



Stap 1: Typ het merk, de naam en het bestelnummer van het E-VSA in het zoekveld van de app

Stap 2: De compatibele LED buizen worden weergegeven en kunnen worden geselecteerd

Resultaat:



Corresponderende LED buis beschikbaar:
vervanging



Geen corresponderende LED buis: herbekabeling
of nieuw E-VSA nodig

Conventionele VSA's zijn altijd compatibel met EM en UNIVERSAL LED tubes.

RENOVATIE OF CONVERSIE DIRECT OP 230V: WAT IS DE GOEDE PROCEDURE?

VERVANGING

VOORDELEN

- Eenvoudigere installatie
- Lagere installatiekosten

NADELEN

- Verificatie van de compatibiliteit voor het E-VSA¹
- In het geval van een te groot aantal geïnstalleerde LED buizen op één elektrisch circuit kunnen de condensatoren van de bestaande armaturen een

zeer hoge stroom naar de verlichting genereren met het risico dat de zekering doorslaat. Raadpleeg de technische bladen voor het maximaal aantal LED buizen dat u (zonder aanpassing van het armatuur) als 1-op-1 vervanging op een elektrisch circuit kunt installeren

CONVERSIE DIRECT OP 230V

VOORDELEN

- Geen compatibiliteitsproblemen
- Maximale efficiëntie en geen VSA onderhoud meer nodig
- Mogelijkheid om een groot aantal LED buizen te installeren op één elektrisch circuit zonder risico op het doorslaan van zekeringen

NADELEN

- Hogere installatiekosten
- Ingewikkeldere installatie en aanvullend materiaal nodig
- Nieuw CE-label nodig voor het armatuur

¹Controle van de compatibiliteitslijst van elektronische voorschakelapparaten nodig vóór installatie: www.benelux.ledvance.com/evsa-comp

AL HET MATERIAAL IN ÉÉN VERPAKKING DE LEDVANCE KIT VOOR DIRECTE AANSLUITING OP 230V

De conversiekit van LEDVANCE bevat al het materiaal dat u nodig hebt om T8 of T5 lampen te converteren. Herbekabelings-instructies toegespitst op deze conversiekit zijn ook online beschikbaar. Deze zijn gecertificeerd door de VDE, een onafhankelijk controleorgaan. Herbekabeling gaat snel en eenvoudig met deze kit.

De Kit wordt aangeboden in twee versies voor enkellamps- en dubbellampsarmaturen en omvat:

- WAGO-connectoren
- zelfklevende kabelgeleiders
- kabelklemmen
- een nieuw leeg omschrijvingsplaatje
- een zekeringhouder met zekering (250V T2A) met bekabeling
- stap-voor-stapinstructies (online toegankelijk)

OPMERKING

De conversiekit kan uitsluitend als set in combinatie met de benodigde LED buizen van LEDVANCE worden besteld en wordt niet separaat verkocht.



Voor enkellamps armaturen



Voor dubbellamps armaturen

CONVENTIONELE OF ELEKTRONISCHE INSTALLATIE?

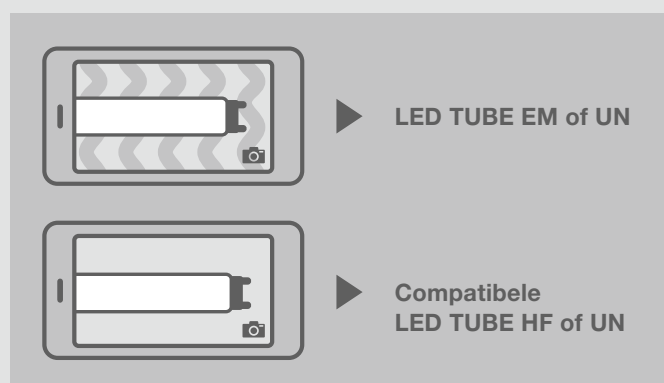
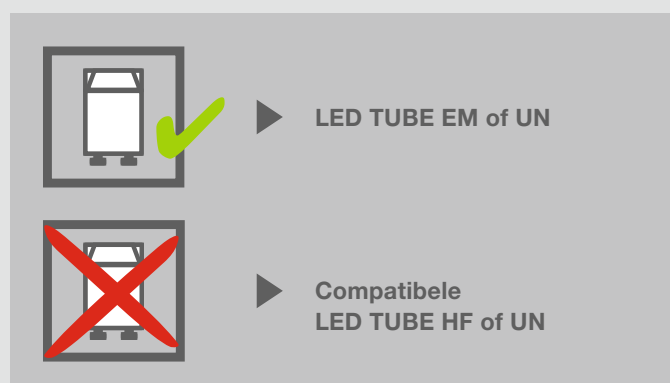
Weet u niet of uw bestaande installatie is uitgerust met conventionele of elektronische voorschakelapparaten? En weet u daardoor niet welk type buis u moet kiezen (EM of HF)? Onze truc biedt twee manieren om erachter te komen.

STARTERTEST

Als het bestaande armatuur een starter heeft, is het voorzien van een conventioneel voorschakelapparaat: u hebt een **LED TUBE T8 EM** of **UN** nodig. Als het armatuur geen starter heeft, gebruikt u een **LED TUBE HF** of **UNIVERSAL** buis nadat u de compatibiliteit van de buis met de voeding hebt bevestigd.

CAMERATEST

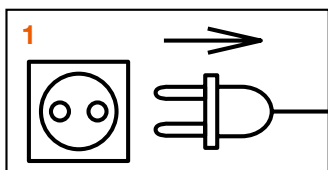
Film de aanwezige fluorescentiebuis met een digitale camera (bijvoorbeeld die van uw smartphone). Als de verlichting flinkt, is uw armatuur voorzien van een conventioneel voorschakelapparaat (de flikkering weerspiegelt de frequentie van 50 Hz van het elektriciteitsnet): u hebt een **LED TUBE T8 EM** nodig. Als u geen flikkering constateert op uw camera, geeft dat aan dat er een HF (met hoge frequentie) elektronisch voorschakelapparaat aanwezig is. Kies dan voor een **LED TUBE HF** of **UNIVERSAL** buis nadat u de compatibiliteit van de buis met de voeding hebt bevestigd.



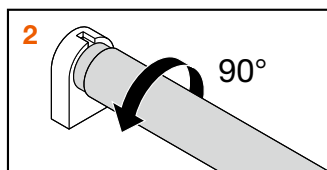
INSTALLATIE-INSTRUCTIES

VERVANGING GEMAKKELIJK GEMAAKT

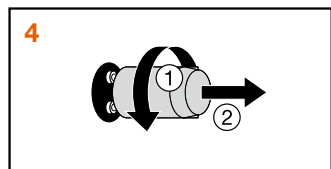
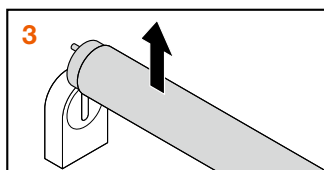
RETROFIT IN T8 ARMATUUR MET C-VSA



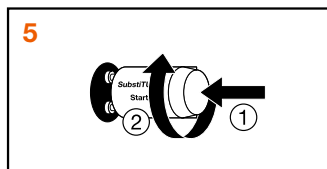
Ontkoppel het armatuur van het lichtnet



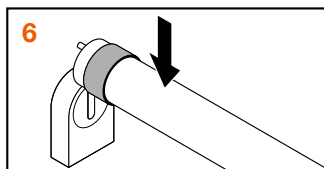
Verwijder de conventionele T8 lamp



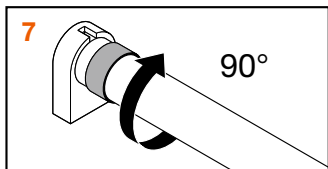
Demonteer de conventionele starter



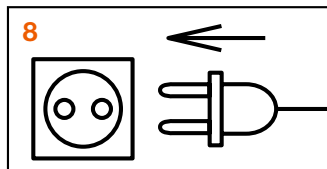
Plaats de meegeleverde LED starter



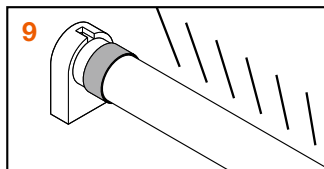
Plaats de LED TUBE T8 EM/UN



Draai de LED TUBE T8 EM/UN in de lampvoeten

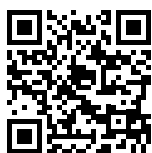


Zet de stroom aan



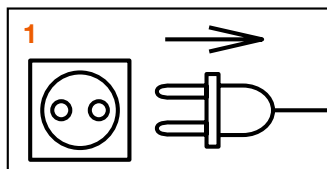
Dat is alles!

RETROFIT IN EEN T8 OF T5 ARMATUUR MET E-VSA

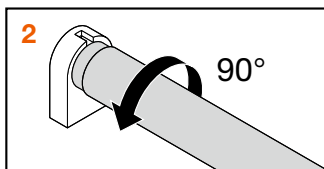


Controleer de E-VSA compatibiliteit op www.benelux.ledvance.com/evsa-comp

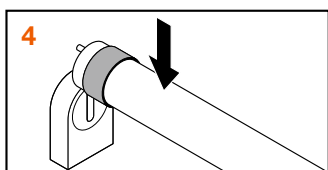
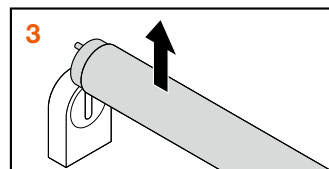
benelux.ledvance.com/evsa-comp



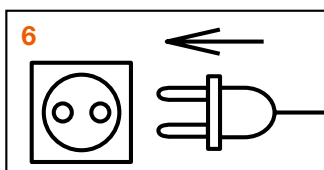
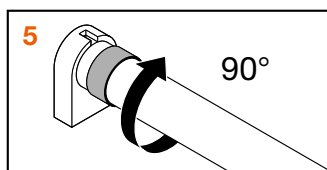
Ontkoppel het armatuur van het lichtnet



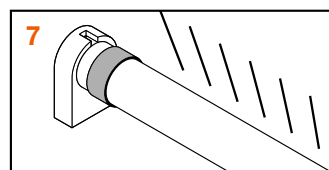
Verwijder de conventionele T8 of T5 lamp



Plaats de LED TUBE T8 HF/UN of T5 HF

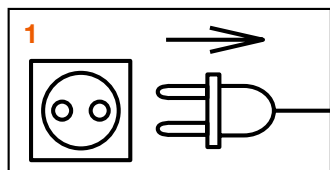


Zet de stroom aan

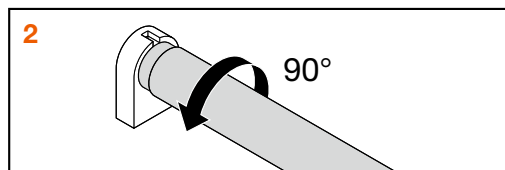


Dat is alles!

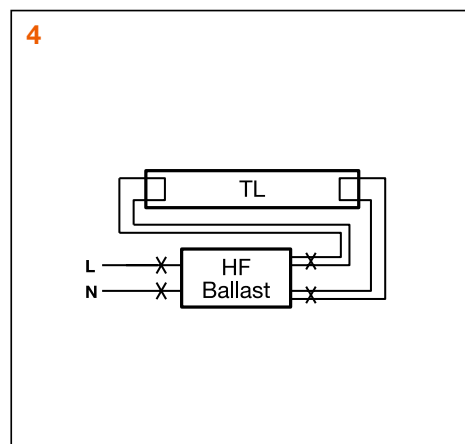
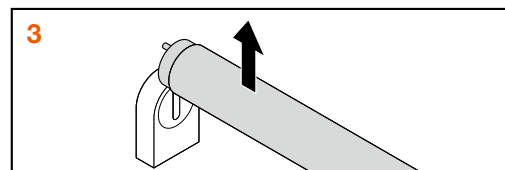
CONVERSIE VAN T8 OF T5 ARMATUREN



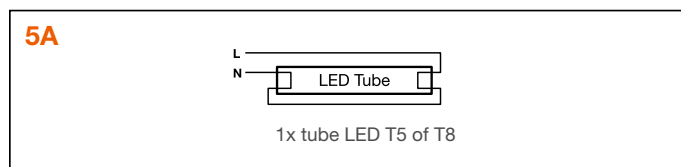
Ontkoppel het armatuur van het lichtnet



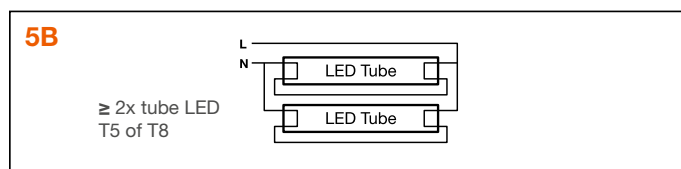
Verwijder de conventionele T8 of T5 lamp



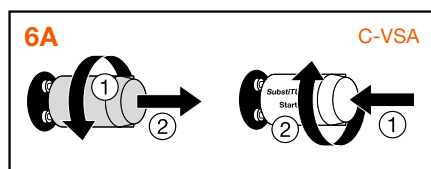
Ontkoppel het armatuur van het lichtnet.
Voor C-VSA: verwijder ook de condensator



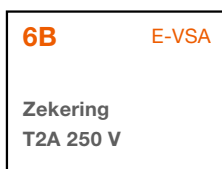
Herbedrading volgens aansluitschema voor armaturen met één lamp



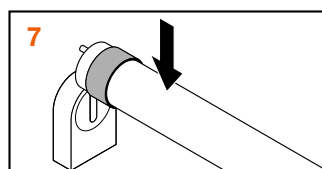
Bedrading volgens aansluitschema voor meerlamps armaturen



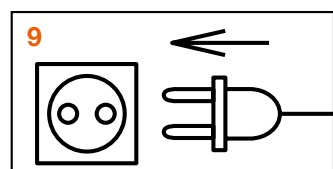
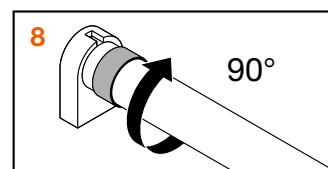
Vervang conventionele starter door de LED starter (die een zekering van 250V, T2A bevat)



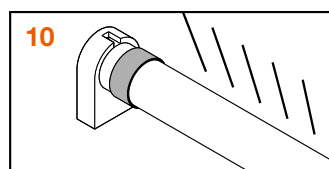
Plaats de microzeke-
ring (250V, T2A) volgens
schema 5A of 5B



Plaats de LED TUBE T8 of T5



Zet de stroom aan



Dat is alles!

BELANGRIJK!

- Er moet een nieuw CE-label op het armatuur worden aangebracht na een dergelijke aanpassing. Daarvoor wordt het aanbevolen tests uit te voeren volgens de wettelijke vereisten, de veiligheidsvereisten en de technische normen, zoals EN60598-1.
- Breng een nieuw omschrijvingsplaatje op het armatuur aan en verberg/verwijder het oude om een volgende monteur te informeren dat er in dit armatuur geen fluorescentiebuis meer mag worden geïnstalleerd (risico op beschadiging van de buis).

OPMERKINGEN

- Herbekabeling mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerde installateurs.
- Na herbekabeling kunnen er geen fluorescentielampen meer in het armatuur worden gebruikt, maar uitsluitend LED EM of UN buizen.

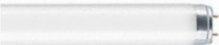
Dat moet bijvoorbeeld worden vermeld op het nieuwe omschrijvingsplaatje op het armatuur. De LED buizen zijn al voorzien van een passend etiket.

LED ALTERNATIEVEN TER VERVANGING VAN (COMPACT) FLUORESCENTIELAMPEN

De onderstaande tabellen geven u mogelijke LED alternatieven ter vervanging van traditionele lichtbronnen. Het wordt sterk aanbevolen een verlichtingsonderzoek uit te voeren vóór elke installatie om u ervan te verzekeren dat u het juiste alternatief hebt om te profiteren van hetzelfde verlichtingsniveau als voorheen. Deze tabellen zijn geen uitputtende weergave van de mogelijke LED vervangingen: indien nodig zijn er andere LED lichtbronnen, complete armaturen of systemen beschikbaar in ons assortiment.



Bekijk onze
alternatieven online

Door SLR of ROHS uitgefaseerde lichtbronnen		Datum uitfasering	Mogelijke LED alternatieven			
T8 FLUORESCENTIEBUIZEN			T8 LED BUIZEN VOOR E-VSA LED TUBE PRO UNIVERSAL ULTRA OUTPUT¹			Opmerking
						
L 18 W/827	4050300517834	25-08-2023		ST8 PRO UO 18 UN 60cm 7,5W 830 1000lm	4058075546752	LED buis in 3000K ¹
L 18 W/830	4050300517810	25-08-2023		ST8 PRO UO 18 UN 60cm 7,5W 830 1000lm	4058075546752	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
L 18 W/840	4050300517797	25-08-2023		ST8 PRO UO 18 UN 60cm 7,5W 840 1100lm	4058075546776	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
L 18 W/865	4050300517773	25-08-2023		ST8 PRO UO 18 UN 60cm 7,5W 865 1100lm	4058075546790	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
L 18 W/880	4008321027962	25-08-2023		ST8 PRO UO 18 UN 60cm 7,5W 865 1100lm	4058075546790	LED buis in 6500K ¹
L 36 W/827	4050300517919	25-08-2023		☒	-	
L 36 W/830	4050300517896	25-08-2023		ST8 PRO UO 36 UN 120cm 15W 840 2400lm	4058075546813	LED buis in 4000K ¹
L 36 W/840	4050300517872	25-08-2023		ST8 PRO UO 36 UN 120cm 15W 840 2400lm	4058075546813	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
L 36 W/865	4050300517858	25-08-2023		ST8 PRO UO 36 UN 120cm 15W 865 2400lm	4058075546837	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
L 36 W/880	4008321002976	25-08-2023		ST8 PRO UO 36 UN 120cm 15W 865 2400lm	4058075546837	LED buis in 6500K ¹
L 58 W/827	4050300603049	25-08-2023		☒	-	
L 58 W/830	4050300517971	25-08-2023		ST8 PRO UO 58 UN 150cm 23W 840 3700lm	4058075546851	LED buis in 4000K ¹
L 58 W/840	4050300517957	25-08-2023		ST8 PRO UO 58 UN 150cm 23W 840 3700lm	4058075546851	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
L 58 W/865	4050300517933	25-08-2023		ST8 PRO UO 58 UN 150cm 23W 865 3700lm	4058075546875	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
L 58 W/880	4008321002990	25-08-2023		ST8 PRO UO 58 UN 150cm 23W 865 3700lm	4058075546875	LED buis in 6500K ¹
T8 FLUORESCENTIEBUIZEN			T8 LED BUIZEN VOOR C-VSA LED TUBE PRO ULTRA OUTPUT EM			
L 36 W/827	4050300517919	25-08-2023		ST8 EM PRO UO 120cm 14,9W 830 2340lm	4058075612037	LED buis in 3000K
L 36 W/830	4050300517896	25-08-2023		ST8 EM PRO UO 120cm 14,9W 830 2340lm	4058075612037	
L 36 W/840	4050300517872	25-08-2023		ST8 EM PRO UO 120cm 14,9W 840 2600lm	4058075612051	
L 36 W/865	4050300517858	25-08-2023		ST8 EM PRO UO 120cm 14,9W 865 2600lm	4058075612075	
L 36 W/880	4008321002976	25-08-2023		ST8 EM PRO UO 120cm 14,9W 865 2600lm	4058075612075	LED buis in 6500K
L 58 W/827	4050300603049	25-08-2023		ST8 EM PRO UO 150cm 23,4W 830 3690lm	4058075612099	LED buis in 3000K
L 58 W/830	4050300517971	25-08-2023		ST8 EM PRO UO 150cm 23,4W 830 3690lm	4058075612099	
L 58 W/840	4050300517957	25-08-2023		ST8 EM PRO UO 150cm 23,4W 840 4100lm	4058075612112	
L 58 W/865	4050300517933	25-08-2023		ST8 EM PRO UO 150cm 23,4W 865 4100lm	4058075612136	
L 58 W/880	4008321002990	25-08-2023		ST8 EM PRO UO 150cm 23,4W 865 4100lm	4058075612136	LED buis in 6500K

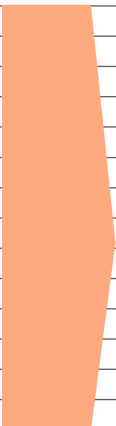
¹ Verifieer de compatibiliteit van elektronische voorschakelapparaten op benelux.ledvance.com of direct op de verpakking van de buis. ☒ Geen LED buis alternatief. Mogelijke oplossing: nieuw armatuur.

LED ALTERNATIEVEN TER VERVANGING VAN (COMPACT) FLUORESCENTIELAMPEN

Door SLR of ROHS uitgefaseerde lichtbronnen			Datum uitfasering	Mogelijke LED alternatieven		
T5 HE FLUORESCENTIEBUIZEN				T5 HE HF LED BUIZEN'		Opmerking
HE 14 W/827	4050300645919	25-08-2023		ST5 HE 14 HF 60cm 7W 830 900lm	4058075543300	LED buis in 3000K ¹
HE 14 W/830	4050300591520	25-08-2023		ST5 HE 14 HF 60cm 7W 830 900lm	4058075543300	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HE 14 W/840	4050300591384	25-08-2023		ST5 HE 14 HF 60cm 7W 840 1000lm	4058075543324	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HE 14 W/865	4050300591544	25-08-2023		ST5 HE 14 HF 60cm 7W 865 1000lm	4058075543348	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HE 21 W/827	4050300645957	25-08-2023		ST5 HE 21 HF 90cm 10W 830 1350lm	4058075543249	LED buis in 3000K ¹
HE 21 W/830	4050300591506	25-08-2023		ST5 HE 21 HF 90cm 10W 830 1350lm	4058075543249	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HE 21 W/840	4050300591407	25-08-2023		ST5 HE 21 HF 90cm 10W 840 1500lm	4058075543263	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HE 21 W/865	4050300591322	25-08-2023		ST5 HE 21 HF 90cm 10W 865 1500lm	4058075543287	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HE 28 W/827	4050300645995	25-08-2023		ST5 HE 28 HF 120cm 17W 830 2150lm	4058075543188	LED buis in 3000K ¹
HE 28 W/830	4050300591483	25-08-2023		ST5 HE 28 HF 120cm 17W 830 2150lm	4058075543188	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HE 28 W/840	4050300591421	25-08-2023		ST5 HE 28 HF 120cm 17W 840 2400lm	4058075543201	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HE 28 W/865	4050300591346	25-08-2023		ST5 HE 28 HF 120cm 17W 865 2400lm	4058075543225	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HE 35 W/827	4050300646039	25-08-2023		ST5 HE 35 HF 150cm 18W 830 2550lm	4058075543126	LED buis in 3000K ¹
HE 35 W/830	4050300591469	25-08-2023		ST5 HE 35 HF 150cm 18W 830 2550lm	4058075543126	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HE 35 W/840	4050300591445	25-08-2023		ST5 HE 35 HF 150cm 18W 840 2800lm	4058075543140	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HE 35 W/865	4050300591360	25-08-2023		ST5 HE 35 HF 150cm 18W 865 2800lm	4058075543164	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
T5 HO FLUORESCENTIEBUIZEN				T5 HO AC of HF LED BUIZEN'		
HO 24 W/827	4050300646077	25-08-2023		ST5 HO 24 AC 60cm 10W 830 1350lm	4058075771680	LED buis in 3000K ¹
HO 24 W/830	4050300591667	25-08-2023		ST5 HO 24 AC 60cm 10W 830 1350lm	4058075771680	Direct op 230V
HO 24 W/840	4050300591643	25-08-2023		ST5 HO 24 AC 60cm 10W 840 1500lm	4058075771703	Direct op 230V
HO 24 W/865	4050300591629	25-08-2023		ST5 HO 24 AC 60cm 10W 865 1500lm	4058075771727	Direct op 230V
HO 39 W/830	4050300591728	25-08-2023		ST5 HO 39 AC 90cm 16W 830 2150lm	4058075771628	Direct op 230V
HO 39 W/840	4050300591704	25-08-2023		ST5 HO 39 AC 90cm 16W 840 2400lm	4058075771642	Direct op 230V
HO 39 W/865	4050300591681	25-08-2023		ST5 HO 39 AC 90cm 16W 865 2400lm	4058075771666	Direct op 230V
HO 49 W/827	4050300796772	25-08-2023		ST5 HO 49 HF 150cm 26W 830 3600lm	4058075543065	LED buis in 3000K ¹
HO 49 W/830	4050300796758	25-08-2023		ST5 HO 49 HF 150cm 26W 830 3600lm	4058075543065	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HO 49 W/840	4050300796710	25-08-2023		ST5 HO 49 HF 150cm 26W 840 4000lm	4058075543089	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HO 49 W/865	4050300796628	25-08-2023		ST5 HO 49 HF 150cm 26W 865 4000lm	4058075543102	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HO 54 W/827	4050300646152	25-08-2023		ST5 HO 54 HF 120cm 26W 830 3600lm	4058075543003	LED buis in 3000K ¹
HO 54 W/830	4050300591605	25-08-2023		ST5 HO 54 HF 120cm 26W 830 3600lm	4058075543003	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HO 54 W/840	4050300591582	25-08-2023		ST5 HO 54 HF 120cm 26W 840 4000lm	4058075543027	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HO 54 W/865	4050300591568	25-08-2023		ST5 HO 54 HF 120cm 26W 865 4000lm	4058075543041	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HO 80 W/830	4050300591827	25-08-2023		ST5 HO 80 HF 150cm 37W 830 5050lm	4058075542945	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HO 80 W/840	4050300591841	25-08-2023		ST5 HO 80 HF 150cm 37W 840 5600lm	4058075542969	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹
HO 80 W/865	4050300591803	25-08-2023		ST5 HO 80 HF 150cm 37W 865 5600lm	4058075542983	Verifieer de compatibiliteit van VSA ¹

¹ Verifieer de compatibiliteit van elektronische voorschakelapparaten op benelux.ledvance.com of direct op de verpakking van de buis.

LED ALTERNATIEVEN

Door SLR of ROHS uitgefaseerde lichtbronnen			Datum uitfasering	Mogelijke LED alternatieven			
LUMILUX T5 DE LUXE HO				T5 HO AC of HF LED BUIZEN¹			Opmerking
HO 24 W/940	4008321233028	25-02-2023		ST5 HO 24 AC 60cm 10W 840 1500lm	4058075771703		CRI 80. Direct op 230V
HO 24 W/965	4008321233042	25-02-2023		ST5 HO 24 AC 60cm 10W 865 1500lm	4058075771727		CRI 80. Direct op 230V
HO 49 W/940	4008321234025	25-02-2023		ST5 HO 49 HF 150cm 26W 840 4000lm	4058075543089		CRI 80 ¹
HO 49 W/965	4008321233066	25-02-2023		ST5 HO 49 HF 150cm 26W 865 4000lm	4058075543102		CRI 80 ¹
HO 54 W/940	4008321233929	25-02-2023		ST5 HO 54 HF 120cm 26W 840 4000lm	4058075543027		CRI 80 ¹
HO 54 W/965	4008321233943	25-02-2023		ST5 HO 54 HF 120cm 26W 865 4000lm	4058075543041		CRI 80 ¹
DULUX S - 2 PIN				OSRAM DULUX® S LED			
DULUX S 5 W/827	4050300006130	25-02-2023		☒			
DULUX S 5 W/840	4050300010564	25-02-2023		☒			
DULUX S 7 W/827	4050300005997	25-02-2023		☒			
DULUX S 7 W/830	4050300025735	25-02-2023		☒			
DULUX S 7 W/840	4050300010571	25-02-2023		☒			
DULUX S 9 W/827	4050300006000	25-02-2023		OSRAM DULUX S LED9 EM/AC 4,5W 830 G23	4058075557994	3000K	
DULUX S 9 W/830	4050300025742	25-02-2023		OSRAM DULUX S LED9 EM/AC 4,5W 830 G23	4058075557994		
DULUX S 9 W/840	4050300010588	25-02-2023		OSRAM DULUX S LED9 EM/AC 4,5W 840 G23	4058075558045		
DULUX S 11 W/827	4050300006017	25-02-2023		OSRAM DULUX S LED11 EM/AC 6W 830 G23	4058075558069	3000K	
DULUX S 11 W/830	4050300025759	25-02-2023		OSRAM DULUX S LED11 EM/AC 6W 830 G23	4058075558069		
DULUX S 11 W/840	4050300010618	25-02-2023		OSRAM DULUX S LED11 EM/AC 6W 840 G23	4058075558083		
DULUX S/E - 4 PIN							
DULUX S/E 7 W/827	4050300017648	25-02-2023		☒			
DULUX S/E 7 W/830	40503000591988	25-02-2023		☒			
DULUX S/E 7 W/840	4050300020167	25-02-2023		☒			
DULUX S/E 9 W/827	4050300017655	25-02-2023		☒			
DULUX S/E 9 W/830	40503000589398	25-02-2023		☒			
DULUX S/E 9 W/840	4050300020174	25-02-2023		☒			
DULUX S/E 11 W/827	4050300017662	25-02-2023		☒			
DULUX S/E 11 W/830	40503000589374	25-02-2023		☒			
DULUX S/E 11 W/840	4050300020181	25-02-2023		☒			
DULUX D - 2 PIN				OSRAM DULUX® D LED			
DULUX D 10 W/827	4050300008110	25-02-2023		☒	-		
DULUX D 10 W/830	4050300025681	25-02-2023		☒	-		
DULUX D 10 W/840	4050300010595	25-02-2023		☒	-		
DULUX D 13 W/827	4050300008127	25-02-2023		OSRAM DULUX D LED13 EM/AC 6W 830 G24d-1 R	4058075558106	3000K	
DULUX D 13 W/830	4050300025698	25-02-2023		OSRAM DULUX D LED13 EM/AC 6W 830 G24d-1 R	4058075558106		
DULUX D 13 W/840	4050300010625	25-02-2023		OSRAM DULUX D LED13 EM/AC 6W 840 G24d-1 R	4058075558182		
DULUX D 18 W/827	4050300011462	25-02-2023		OSRAM DULUX D LED18 EM/AC 7W 830 G24d-2 R	4058075558328	3000K	
DULUX D 18 W/830	4050300025704	25-02-2023		OSRAM DULUX D LED18 EM/AC 7W 830 G24d-2 R	4058075558328		
DULUX D 18 W/840	4050300012056	25-02-2023		OSRAM DULUX D LED18 EM/AC 7W 840 G24d-2 R	4058075558502	4000K	
DULUX D 18 W/865	4050300487120	25-02-2023		OSRAM DULUX D LED18 EM/AC 7W 840 G24d-2 R	4058075558502		
DULUX D 26 W/827	4050300011912	25-02-2023		OSRAM DULUX D LED26 EM/AC 10W 830 G24d-3 R	4058075558564	3000K	
DULUX D 26 W/830	4050300025711	25-02-2023		OSRAM DULUX D LED26 EM/AC 10W 830 G24d-3 R	4058075558564		
DULUX D 26 W/840	4050300012049	25-02-2023		OSRAM DULUX D LED26 EM/AC 10W 840 G24d-3 R	4058075558601		
DULUX D 26 W/865	4050300486987	25-02-2023		OSRAM DULUX D LED26 EM/AC 10W 840 G24d-3 R	4058075558601	4000K	

¹ HF versies: verifieer de compatibiliteit van elektronische voorschakelapparaten op benelux.ledvance.com of direct op de verpakking van de buis. Niet dimbare oplossing.

☒ Geen LED alternatief. Mogelijke oplossing: nieuw armatuur.

LED ALTERNATIEVEN

Door SLR of ROHS uitgefaseerde lichtbronnen			Datum uitfasering	Mogelijke LED alternatieven			
DULUX D/E - 4 PIN				OSRAM DULUX® D/E LED ¹			Opmerking
DULUX D/E 10 W/827	4050300012124	25-02-2023		☒			
DULUX D/E 10 W/830	40503000419435	25-02-2023		☒			
DULUX D/E 10 W/840	4050300017587	25-02-2023		☒			
DULUX D/E 13 W/827	4050300012131	25-02-2023		OSRAM DULUX D/E LED13 HF/AC 6W 830 G24q-1 R	4058075558663	3000K	
DULUX D/E 13 W/830	40503000389059	25-02-2023		OSRAM DULUX D/E LED13 HF/AC 6W 830 G24q-1 R	4058075558663		
DULUX D/E 13 W/840	4050300017594	25-02-2023		OSRAM DULUX D/E LED13 HF/AC 6W 840 G24q-1 R	4058075559103		
DULUX D/E 18 W/827	4050300012148	25-02-2023		OSRAM DULUX D/E LED18 HF/AC 7W 830 G24q-2 R	4058075559127	3000K	
DULUX D/E 18 W/830	40503000327211	25-02-2023		OSRAM DULUX D/E LED18 HF/AC 7W 830 G24q-2 R	4058075559127		
DULUX D/E 18 W/840	4050300017617	25-02-2023		OSRAM DULUX D/E LED18 HF/AC 7W 840 G24q-2 R	4058075559158		
DULUX D/E 18 W/865	40503000564944	25-02-2023		OSRAM DULUX D/E LED18 HF/AC 7W 840 G24q-2 R	4058075559158	4000K	
DULUX D/E 26 W/827	4050300012230	25-02-2023		OSRAM DULUX D/E LED26 HF/AC 10W 830 G24q-3 R	4058075559172	3000K	
DULUX D/E 26 W/830	40503000327235	25-02-2023		OSRAM DULUX D/E LED26 HF/AC 10W 830 G24q-3 R	4058075559172		
DULUX D/E 26 W/840	4050300020303	25-02-2023		OSRAM DULUX D/E LED26 HF/AC 10W 840 G24q-3 R	4058075559196		
DULUX D/E 26 W/865	4008321185877	25-02-2023		OSRAM DULUX D/E LED26 HF/AC 10W 840 G24q-3 R	4058075559196	4000K	
DULUX T PLUS - 2 PIN							
DULUX T PLUS 13 W/830	40503000446929	25-02-2023		☒			
DULUX T PLUS 13 W/840	40503000446905	25-02-2023		☒			
DULUX T PLUS 18 W/827	40503000333502	25-02-2023		☒			
DULUX T PLUS 18 W/830	40503000333489	25-02-2023		☒			
DULUX T PLUS 18 W/840	40503000333465	25-02-2023		☒			
DULUX T PLUS 26 W/827	40503000342085	25-02-2023		☒			
DULUX T PLUS 26 W/830	40503000342061	25-02-2023		☒			
DULUX T PLUS 26 W/840	40503000342047	25-02-2023		☒			
DULUX T/E PLUS - 4 PIN				OSRAM DULUX® T/E LED ¹			
DULUX T/E PLUS 13 W/830	40503000446981	25-02-2023		☒			
DULUX T/E PLUS 13 W/840	40503000446967	25-02-2023		☒			
DULUX T/E PLUS 18 W/827	40503000342269	25-02-2023		OSRAM DULUX T/E LED18 HF/AC 7W 830 GX24q-2 R	4058075559349	3000K	
DULUX T/E PLUS 18 W/830	40503000342245	25-02-2023		OSRAM DULUX T/E LED18 HF/AC 7W 830 GX24q-2 R	4058075559349		
DULUX T/E PLUS 18 W/840	40503000342221	25-02-2023		OSRAM DULUX T/E LED18 HF/AC 7W 840 GX24q-2 R	4058075559370		
DULUX T/E PLUS 26 W/827	40503000342320	25-02-2023		OSRAM DULUX T/E LED26 HF/AC 10W 830 GX24q-3 R	4058075559394	3000K	
DULUX T/E PLUS 26 W/830	40503000342306	25-02-2023		OSRAM DULUX T/E LED26 HF/AC 10W 830 GX24q-3 R	4058075559394		
DULUX T/E PLUS 26 W/840	40503000342283	25-02-2023		OSRAM DULUX T/E LED26 HF/AC 10W 840 GX24q-3 R	4058075559417		
DULUX T/E PLUS 32 W/827	40503000348605	25-02-2023		OSRAM DULUX T/E LED32 HF/AC 16W 830 GX24q-3 R	4058075559431	3000K	
DULUX T/E PLUS 32 W/830	40503000348582	25-02-2023		OSRAM DULUX T/E LED32 HF/AC 16W 830 GX24q-3 R	4058075559431		
DULUX T/E PLUS 32 W/840	40503000348568	25-02-2023		OSRAM DULUX T/E LED32 HF/AC 16W 840 GX24q-3 R	4058075559455		
DULUX T/E PLUS 42 W/827	40503000425665	25-02-2023		OSRAM DULUX T/E LED42 HF/AC 20W 830 GX24q-4 R	4058075559479	3000K	
DULUX T/E PLUS 42 W/830	40503000425641	25-02-2023		OSRAM DULUX T/E LED42 HF/AC 20W 830 GX24q-4 R	4058075559479		
DULUX T/E PLUS 42 W/840	40503000425627	25-02-2023		OSRAM DULUX T/E LED42 HF/AC 20W 840 GX24q-4 R	4058075559493		
DULUX F - 4 PIN				OSRAM DULUX® F LED ²			
DULUX F 18 W/830	40503000333540	25-02-2023		☒			
DULUX F 18 W/840	40503000333526	25-02-2023		☒			
DULUX F 24 W/827	40503000333625	25-02-2023		☒			
DULUX F 24 W/830	40503000333601	25-02-2023		☒			
DULUX F 24 W/840	40503000333588	25-02-2023		☒			
DULUX F 36 W/827	40503000312187	25-02-2023		OSRAM DULUX F LED36 EM/AC 20W 830 2G10	4058075559295	3000K	
DULUX F 36 W/830	40503000299051	25-02-2023		OSRAM DULUX F LED36 EM/AC 20W 830 2G10	4058075559295		
DULUX F 36 W/840	40503000299037	25-02-2023		OSRAM DULUX F LED36 EM/AC 20W 840 2G10	4058075559318		

¹ Verifieer de compatibiliteit van elektronische voorschakelapparaten op benelux.ledvance.com of direct op de verpakking van de buis. Niet dimbare oplossing.² Voor elektromagnetische bedrading of directe aansluiting. ☒ Geen LED alternatief. Mogelijke oplossing: nieuw armatuur.

LED ALTERNATIEVEN TER VERVANGING VAN HALOGEENLAMPEN

Door SLR of ROHS uitgefaseerde lichtbronnen			Datum uitfasering	Mogelijke LED alternatieven		
HALOPIN PRO				OSRAM PARATHOM® LED PIN G9		
						
HALOPIN PRO 66720 20W 230V G9	4008321945273	01-09-2023		PARATHOM LED PIN 20 827 G9	4058075625969	Niet dimbaar
HALOPIN PRO 66733 33W 230V G9	4008321208668	01-09-2023		PARATHOM LED PIN 30 827 G9	4058075626041	Niet dimbaar
HALOPIN PRO 66733 33W 230V G9	4008321208668	01-09-2023		PARATHOM DIM PIN 30 827 G9	4058075622890	Dimbaar ¹
HALOPIN PRO 66748 48W 230V G9	4008321945334	01-09-2023		PARATHOM LED PIN 40 827 G9	4058075626072	Niet dimbaar
HALOPIN PRO 66748 48W 230V G9	4008321945334	01-09-2023		PARATHOM DIM PIN 40 827 G9	4058075622265	Dimbaar ¹
HALOPIN PRO 66760 60W 230V G9	4008321945372	01-09-2023		PARATHOM LED PIN 50 827 G9	4058075622234	Niet dimbaar
HALOSTAR PRO				OSRAM PARATHOM® LED PIN G4 & G6.35		
						
HALOSTAR PRO 64417 7W 12V G4	4008321963192	01-09-2023		PARATHOM LED PIN 10 827 G4	4058075622722	Niet dimbaar
HALOSTAR PRO 64423 14W 12V G4	4008321317964	01-09-2023		PARATHOM LED PIN 20 827 G4	4058075622692	Niet dimbaar
HALOSTAR PRO 64423 14W 12V G4	4008321317964	01-09-2023		PARATHOM DIM PIN 20 827 G4	4058075622388	Dimbaar ¹
HALOSTAR PRO 64429 25W 12V GY6.35	4050300987262	01-09-2023		PARATHOM LED PIN 30 827 GY6.35	4058075622418	Niet dimbaar
HALOSTAR PRO 64432 35W 12V GY6.35	4050300615905	01-09-2023		PARATHOM LED PIN 30 827 GY6.35	4058075622418	Niet dimbaar
HALOSTAR PRO 64440 50W 12V GY6.35	4050300615936	01-09-2023		PARATHOM LED PIN 40 827 GY6.35	4058075622357	Niet dimbaar
HALOSTAR PRO 64447 60W 12V GY6.35	4050300785400	01-09-2023		PARATHOM DIM LED PIN 40 827 GY6.35	4058075607255	Dimbaar ¹
HALOSTAR STARLITE				OSRAM PARATHOM® LED PIN G4 & G6.35		
						
HALOSTAR STARLITE 64410S AX 10W 6V G4	4058075094192	01-09-2023		PARATHOM LED PIN 10 827 G4	4058075622722	Niet dimbaar
HALOSTAR STARLITE 64405S 5W 12V G4	4058075094154	01-09-2023		LED PIN MICRO10 827 G4	4058075523098	Niet dimbaar
HALOSTAR STARLITE 64415S AX 10W 12VG4	4058075094178	01-09-2023		PARATHOM LED PIN 10 827 G4	4058075622722	Niet dimbaar
HALOSTAR STARLITE 64425S AX 20W 12VG4	4058075094215	01-09-2023		PARATHOM LED PIN 20 827 G4	4058075622692	Niet dimbaar
HALOSTAR STARLITE 64427S AX 20W 12V GY6.35	4058075094239	01-09-2023		PARATHOM LED PIN 30 827 GY6.35	4058075622418	Niet dimbaar
HALOSTAR STARLITE 64432S AX 35W 12V GY6.35	4058075094253	01-09-2023		PARATHOM LED PIN 30 827 GY6.35	4058075622418	Niet dimbaar
HALOSTAR STARLITE 64440S AX 50W 12V GY6.35	4058075094277	01-09-2023		PARATHOM LED PIN 40 827 GY6.35	4058075622357	Niet dimbaar
HALOSTAR STARLITE 64450S AX 75W 12V GY6.35	4058075094291	01-09-2023		☒		
HALOSTAR STARLITE 64458S AX 90W 12V GY6.35	4058075094314	01-09-2023		☒		

¹ LED lampen kunnen worden gebruikt met een grote verscheidenheid aan in de handel verkrijgbare dimmers; details en resultaten van compatibiliteitstests zijn te vinden op www.benelux.ledvance.com/dim.

☒ Geen LED lamp alternatief. Mogelijke oplossing: nieuw armatuur.

RECYCLING PLICHT: (COMPACT) FLUORESCENTIELAMPEN MOETEN WORDEN GERECYCLED

BELGIË

Recupel is een Belgische non-profitorganisatie die afgedankte lampen en elektr(on)ische toestellen inzamelt, sorteert en recycleert. Zijn ze nog bruikbaar? Dan gaan ze naar kringloopwinkels en andere hergebruikcentra. Niet meer te gebruiken? Dan worden ze naar gespecialiseerde verwerkingsbedrijven gestuurd.

Waar naartoe met afgedankte lampen?

Zit u met een klein volume lampen dat u wilt afdanken? Vraag dan een gratis ophaling aan via Recupel Pick-up. Meer informatie is te vinden op www.recupel.be/Pick-up. Heeft u op regelmatige basis lampen die u wilt afvoeren? Dan is het beter om ophaalpunt te worden bij Recupel.

Alle info is te vinden op www.recupel.be/ophaalpunt.



We maken er iets moois van

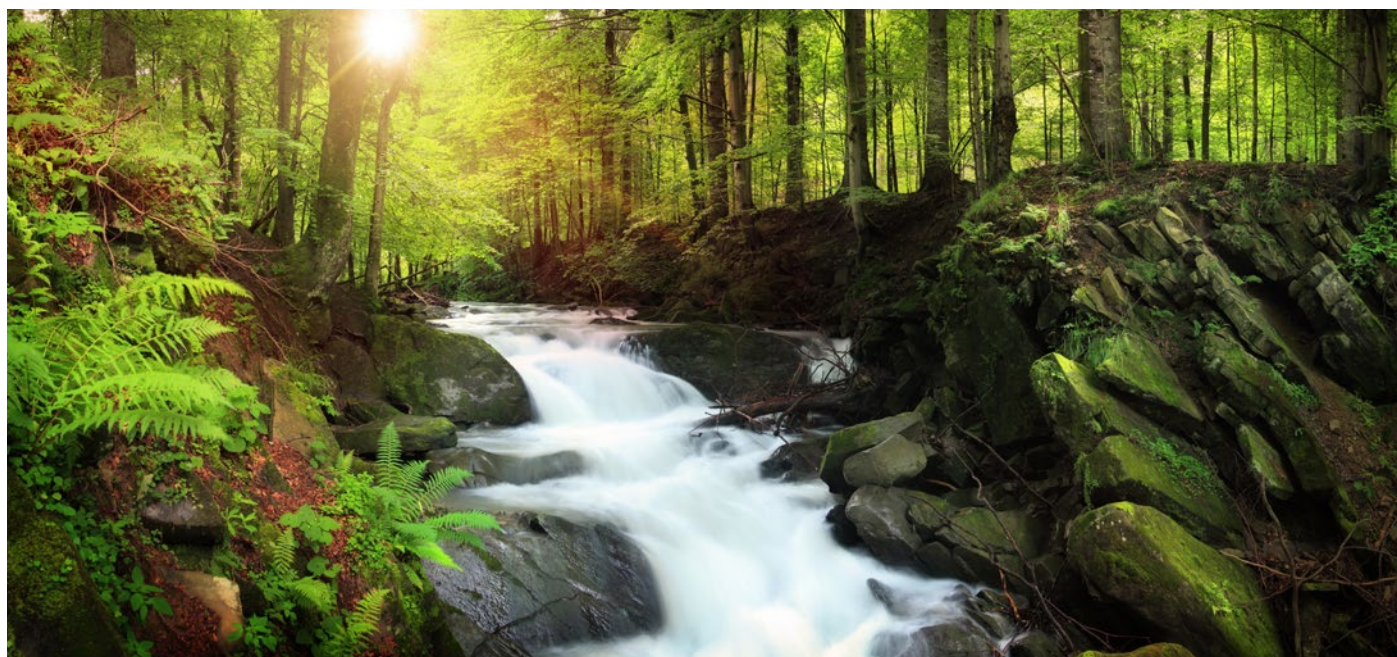
NEDERLAND

Energiezuinige lampen zijn goed voor het milieu, maar mogen niet worden afgedankt bij het gewone huisvuil. De materialen uit energiezuinige verlichting kunnen namelijk voor meer dan 90% worden hergebruikt. Bovendien bevatten ze stoffen die beter niet in het milieu terecht kunnen komen. LightRec zorgt er in Nederland voor dat fluobuizen, spaar- en ledlampen apart worden ingezameld en op een milieu-verantwoorde manier worden gerecycled.

Stichting OPEN

Stichting OPEN, bekend van de Wecycle campagnes en inleverpunten, zamelt in opdracht van LightRec lampen in uit het professionele circuit. Stichting OPEN zorgt voor het ophalen en recyclen. Inleveren kan bijvoorbeeld bij een groothandel of rechtstreeks bij Stichting OPEN. Zij leveren gratis inzamelmiddelen en doen de levering en het ophalen in de meeste gevallen ook nog eens kosteloos.

Alle info is te vinden op www.stichting-open.org.



LEDVANCE



LEDVANCE

Met kantoren in meer dan 50 landen en bedrijfsactiviteiten in meer dan 140 landen is LEDVANCE een van 's werelds toonaangevende producenten van algemene verlichting voor professionele gebruikers en eindconsumenten. LEDVANCE is voortgekomen uit de business unit 'General Lighting' van OSRAM en biedt een compleet assortiment van LED armaturen voor een breed spectrum aan toepassingsgebieden, intelligente verlichtingsproducten voor smart homes en gebouwen, een van de grootste LED lampenportfolio's in de sector alsook traditionele lichtbronnen.

LEDVANCE Benelux B.V.
Cypresbaan 7
2908 LT Capelle a/d IJssel
Nederland
+31 (0)10 750 14 14

Zeteladres
Z.1 Researchpark 310
1731 Zellik
België
+32 (0)2 550 6820

benelux@ledvance.com
www.benelux.ledvance.com

LEDVANCE is de deskundige partner voor installateurs en verlichtingsprofessionals. Ons productassortiment bestaat uit een breed scala aan innovatieve LED lampen van uitstekende merkkwaliteit als aanvulling op onze uitgebreide reeks armaturen en LED Strip-systemen. Meer informatie over ons lampen- en serviceaanbod vindt u online op www.benelux.ledvance.com

LEDVANCE is licentiehouder van productmerk
OSRAM voor lampen in algemene verlichting

BENELUX.LEDVANCE.COM

