

HET NIEUWE  
DIMBARE LED TUBE  
EXTERNAL SYSTEM



**LAMP VERVANGEN,  
BEHUIZING HOUDEN**

LED TUBE EXTERNAL SYSTEM  
DIMBAAR EN GESCHIKT VOOR  
NOODVERLICHTING

# WERKT U BINNENKORT IN HET DONKER?

Klimaatverandering en stijgende energiekosten dwingen ons tot heroverweging en vragen om duurzame oplossingen. Als het om verlichting gaat, heeft de EU specifieke eisen gesteld. Al in de loop van 2023 mogen in heel Europa geen kwikhoudende of inefficiënte lichtbronnen meer op de markt worden gebracht. Het lot van de fluorescentiebuis is bezegeld en de overstap naar klimaatvriendelijke, toekomstbestendige alternatieven is onvermijdelijk – en loont dankzij het hoge besparingspotentieel.

Maar het beste is dat met LEDVANCE de overstap heel eenvoudig is. Of het nu gaat om een retrofit, een upgrade of het installeren van nieuwe armaturen - wij bieden uitstekende mogelijkheden voor verschillende eisen. Het nieuwe LED TUBE EXTERNAL SYSTEM is een bijzonder veelzijdige oplossing voor bestaande T5/T8-systemen waar een directe lampvervanging niet werkt of een dimbare LED buisoplossing vereist is. Het is DALI-2 compatibel en dus dimbaar, geschikt voor noodverlichting en dankzij vervangbare componenten duurzaam en zuinig.

## WIJ HEBBEN EEN BETER IDEE! LEDVANCE LED TUBE EXTERNAL SYSTEM



DIMBAAR  
LED TUBE  
SYSTEEM

CIRCULAIRE  
ECONOMIE  
AANPAK

NOOD-  
VERLICHTING

### DE MISSIE: EENVOUDIG OMSCHAKELLEN NAAR LED

- ▶ Eenvoudige upgrade van systemen met oude fluorescentielampen met dimbare DALI-aansturing naar LED technologie
- ▶ Slimme modernisering van armaturen met vervangbare verlichtingscomponenten volgens de benadering van de circulaire economie
- ▶ Snel uitrusten van noodverlichtingsinstallaties met LED buizen

### ONZE OPLOSSING: GEOPTIMALISEERDE, DIMBARE LED BUIS EN DRIVER SYSTEEM

- ▶ Ondersteuning van de circulaire economie dankzij vervangbare componenten
- ▶ Eenvoudige installatie – behoud de behuizing, vervang het E-VSA door de DRIVER LED TUBE EXTERNAL en plaats de LED TUBE T5/T8 EXTERNAL
- ▶ Lamp- en driversysteemconcept zoals in fluorescentiebuisinstallaties

# MEER DAN 3 GOEDE REDENEN LEDVANCE LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

Energiezuinig, geschikt voor noodverlichting en inclusief vervangbare onderdelen rekening houdend met de circulaire economie. Het LEDVANCE LED TUBE EXTERNAL SYSTEM is de eerste vervangingsoplossing die deze drie belangrijke productkenmerken combineert. Voeg daar dimbaarheid en eenvoudige, kostenbesparende installatie aan toe.

## REDEN 1: HOGE EFFICIËNTIE

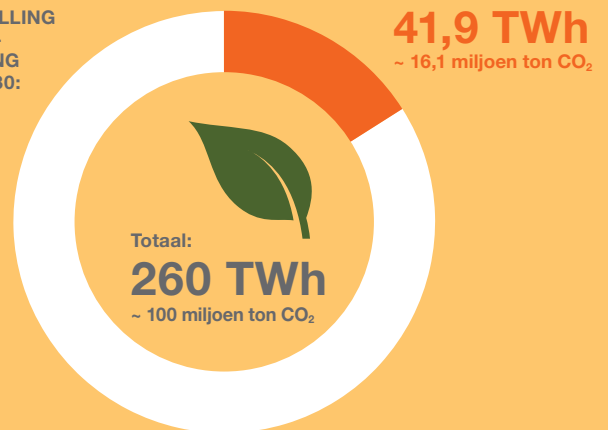
### DE HUIDIGE SITUATIE IN EUROPA:

- Lampverbod op T5/T8 buizen vanaf augustus 2023
- Hoge energiekosten door de energiecrisis
- De noodzaak om CO<sub>2</sub> uitstoot te verminderen in de strijd tegen klimaatverandering

### ► ONZE OPLOSSING:

- Energiezuinigheid door overstap op LED
- Besparing door dimbaarheid van LED buisverlichting
- Extra energiebesparing door integratie van een lichtmanagementsysteem (bijv. met sensoren)

DOELSTELLING  
ENERGIE-  
BESPARING  
VOOR 2030:



## REDEN 2: CIRCULAIRE ECONOMIE AANPAK

### VERVANGBARE VERLICHTINGSCOMPONENTEN

- LED buis en driver zijn eenvoudig te vervangen
- Gegarandeerde compatibiliteit: bijpassende LED buis en driversysteem
- SELV-systeem: LED buizen kunnen ook door de facility manager worden vervangen

### ► LED TUBE EXTERNAL SYSTEM volgt de benadering van de circulaire economie

### VERMIJD AFVAL

- Behoud het bestaande armatuur
- Behoud de bestaande lichtmanagementinstallatie
- Verminder elektronisch en plastic afval



## REDEN 3: GESCHIKT VOOR NOODVERLICHTING\*

### 1. GECENTRALISEERDE BATTERIJTOEPASSING

De LED TUBE EXTERNAL driver

- draagt het noodverlichtingssymbool (EL-symbool) dat installatie in noodverlichtingssystemen mogelijk maakt in overeenstemming met IEC 61347-2-13, bijlage J.
- kan worden gebruikt op 220 – 240V en 0/50 – 60 Hz.
- schakelt in geval van nood over naar 100% lichtopbrengst.

### 2. GEDECENTRALISEERDE BATTERIJTOEPASSING

De LED TUBE T5/T8 EXTERNAL is een gelijkstroombuis met constante stroom en kan daarom direct op een decentraal batterijsysteem worden gebruikt.



\* Compatibiliteit en vereiste technische parameters van de LED TUBE T5 / T8 EXTERNAL volgens de geldende noodverlichtingsnormen moeten worden gecontroleerd voorafgaand aan installatie



# HEEFT U VRAGEN? WIJ STAAN U TERZIJDE

Welk voorschakelapparaat is geïnstalleerd en is het compatibel met LED buizen? Hoe realiseert u dimbaarheid, sensorsturing of integratie in een lichtmanagementsysteem? En de hamvraag die steeds weer opduikt: hoe kan de omschakeling naar LED het voordeligst worden gerealiseerd? De uitdagingen die met de omschakeling gepaard gaan, zijn net zo divers als de eisen ter plaatse. LEDVANCE helpt u een oplossing te vinden. In veel gevallen zal het beste antwoord nu echter LED TUBE EXTERNAL SYSTEM zijn.

## UW UITDAGING – ONZE OPLOSSING



Hoe moet ik de oude fluorescentie toepassing vervangen door LED buizen en DALI-2 E-VSA's? **Ik heb een DALI-2 dimbare LED buisoplossing nodig!**

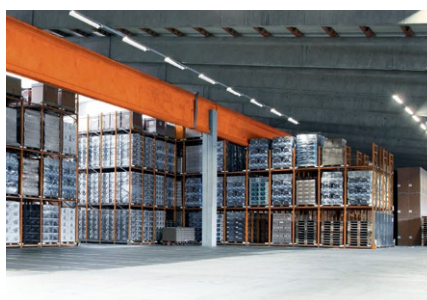


### OPLOSSING

► Dimbare oplossing met **LED TUBE EXTERNAL SYSTEM**



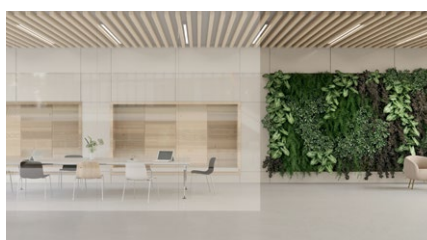
Hoe moet ik een conventionele fluobuis door een LED buis vervangen? **E-VSA's in de armaturen zijn niet compatibel met HF LED buizen. Wat te doen?**



► **GEEN E-VSA** compatibiliteit vereist, dankzij perfect op elkaar afgestemd **LED TUBE EXTERNAL SYSTEM**



Hoe moet ik de oude fluorescentie toepassing met LED buizen vervangen? **Het is niet toegestaan om het bestaande armatuur te vervangen.**



► Bestaand armatuur behouden door gebruik van **LED TUBE EXTERNAL SYSTEM**

# EENVOUDIGE VERVANGING VAN DIMBARE FLUORESCENTIEBUIZEN MET HET LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

Het LED TUBE EXTERNAL SYSTEM is een perfect op elkaar afgestemde combinatie van LED buis en externe DALI-2 driver waarmee de componenten in bestaande armaturen eenvoudig kunnen worden vervangen bij het upgraden naar LED.



## DE VOORDELEN VAN HET LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

- Geoptimaliseerd systeem van LED buis en multi-watt DALI-2 driver om over te schakelen naar een dimbare LED buisoplossing
- Optimale systeemefficiëntie garandeert uitstekende prestaties met hoge energiebesparingen en een lange levensduur
- Geen compatibiliteitsproblemen dankzij een systeem van LED buis en driver die optimaal samenwerken
- Vervangbare verlichtingscomponenten bieden voordelen op het gebied van economie en duurzaamheid

## KENMERKEN LEDVANCE LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

PERFORMANCE CLASS

### DRIVER LED TUBE EXTERNAL

- Multi-watt constante stroom SELV-driver (1 en 2-kanaalsversie)
- Hoge flexibiliteit door verstelbare uitgangsströmen via dip-switch, geschikt voor alle T5 en T8 LED TUBE EXTERNAL
- DALI 2.0 interface voor dimmen en sensorwerking
- Push DIM toepassing voor eenvoudige bediening
- Installatie in noodverlichtingssysteem conform IEC 61347-2-13, bijlage J
- ENEC-keurmerk
- Levensduur tot 100.000 uur
- 5 jaar garantie

DRIVER LED TUBE EXTERNAL

LED TUBE T8 EXTERNAL

### LED TUBE T5 / T8 EXTERNAL

- Dimbare constante stroom LED buis
- Splinterbescherming dankzij speciale PET-coating
- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- 4.000K / 6.500K\*; 1,2 m / 1,5 m
- Levensduur tot 50.000 uur
- 5 jaar garantie
- Kwikvrij en RoHS-conform
- Lineaire verlichting voor industrie, kantoren, magazijnen en winkels

LED TUBE T5 EXTERNAL

\* 3.000K op aanvraag



## INSTALLATIE EN INTEGRATIE DE EEN PAST BIJ DE ANDER

Als ervaren installateur kunt u eenvoudig de bestaande bedrading van het armatuur gebruiken voor een moeiteloze installatie in bestaande apparaten. Dit gaat snel en gemakkelijk omdat de oude ballast en de nieuwe externe DALI-2 driver dezelfde afmetingen hebben. En omdat we altijd systematisch denken en handelen, zijn LED TUBE T5/T8 EXTERNAL en DRIVER LED TUBE EXTERNAL natuurlijk perfect op elkaar afgestemd.

## ÉÉN DRIVER VOOR ALLE BUIZEN PRESETS MAKEN HET MOGELIJK

| 1x LED TUBE EXTERNAL P | PIN1 | PIN2 | PIN3 | Iout(mA) |
|------------------------|------|------|------|----------|
| T8 1500 23W            | OFF  | ON   | ON   | 550      |
| T8 1200 15W            | OFF  | OFF  | OFF  | 350      |
| T5 HO80 1449 37W       | ON   | ON   | ON   | 860      |
| T5 HO54 1149 26W       | ON   | OFF  | OFF  | 600      |
| T5 HO49 1449 26W       | ON   | OFF  | OFF  | 600      |
| T5 HE35 1449 18W       | OFF  | OFF  | ON   | 450      |

PRI 0.50-1.5"  
SEC 0.50-0.75"  
8.0-9.0mm  
U-out=60V

SELV  
RoHS

ON  
OFF

1 2 3

Dip-switch

Instelbare lamp/driver combinaties

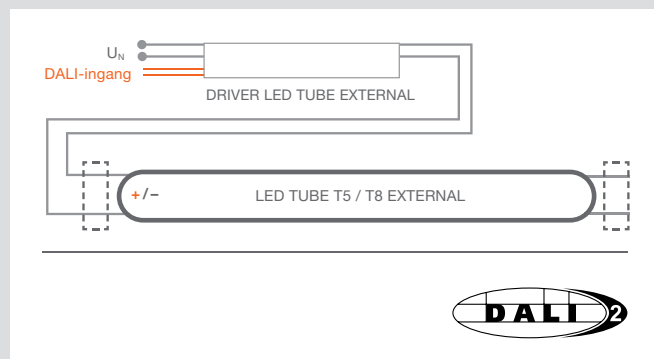
### DRIVER LED TUBE EXTERNAL MULTI-WATT

- DRIVER LED TUBE EXTERNAL is een multi-watt-driver. ► Eén driver voor alle LED TUBE T5 / T8 EXTERNAL buizen
- LED TUBE T5 / T8 EXTERNAL stroom wordt voor gebruik ingesteld met de dip-switch op de LED TUBE EXTERNAL DRIVER
- De actuele combinaties zijn afgedrukt op de bovenzijde van de driver
- Oorspronkelijke instelling is beperkt tot min. uitgangsstroom (350 mA) om werking boven de opgegeven stroom te voorkomen

## INSTALLATIE-OPTIES

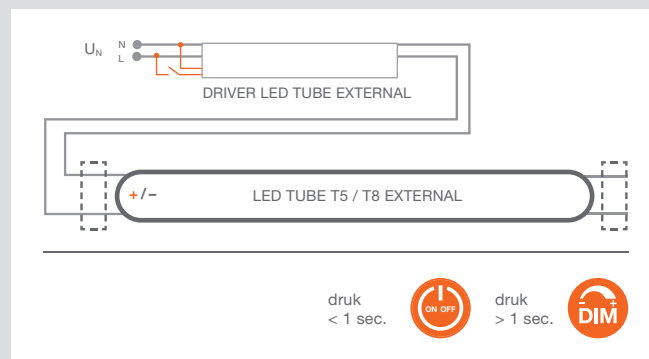
### DALI-2 OF PUSH DIM-TOEPASSINGEN

#### DALI-2



- Integratie in bestaand DALI-2 lichtmanagementsysteem
- Bestaande DALI-besturingslijnen kunnen worden behouden
- DRIVER LED TUBE EXTERNAL kan worden gecombineerd met de DALI-2 sensoren via een DALI-2 controller

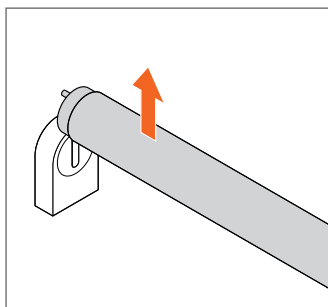
#### PUSH DIM



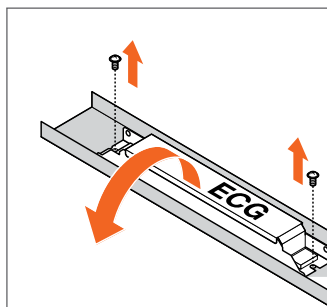
- Dimmen via drukknop
- Tot 15 DRIVER LED TUBE EXTERNAL kunnen worden gedimd met één drukknop
- Lamp UIT/AAN schakelen: Klik op de drukknop
- Dimmen: houd de drukknop ingedrukt

## EENVOUDIGE INSTALLATIE

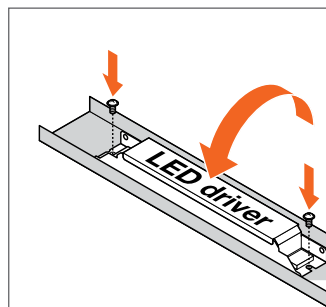
### IN EEN PAAR STAPPEN



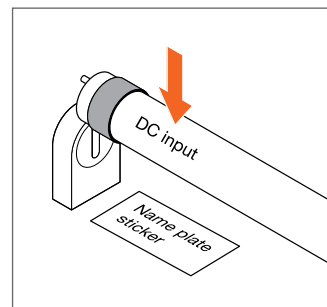
Verwijder de fluorescentiebuis uit de fitting.



Bevestigingen losmaken en ballast verwijderen.



De DRIVER LED TUBE EXTERNAL van hetzelfde formaat plaatsen, vastschroeven en bedraden.



Plaats de LED TUBE T5/T8 EXTERNAL aan de actieve DC-ingangszijde.

Installatie moet worden uitgevoerd uit door een gekwalificeerde installateur. Alle draden moeten worden goedgekeurd voor de bestaande netspanning en beschermingsklassen. Voor gedetailleerde informatie zie de gebruiksaanwijzing.

#### INSTALLATIEVIDEO

Ga voor meer informatie naar:  
<https://youtu.be/9lhWFJeydEU>



#### MEER INFORMATIE

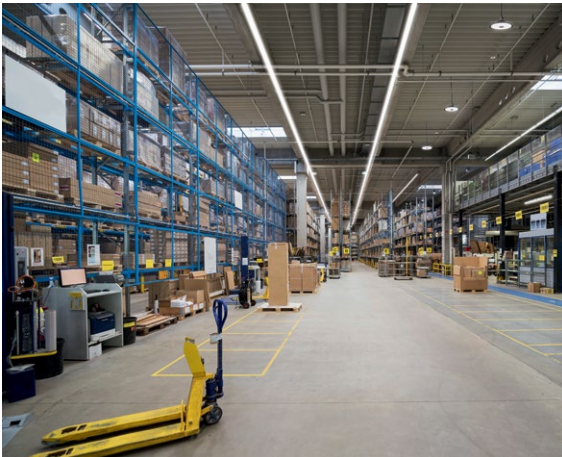
Ga voor meer informatie naar:  
[benelux.ledvance.com/ext-systeem](https://benelux.ledvance.com/ext-systeem)



# LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

## EEN SLIMME KEUZE

Het verbod op de productie van fluorescentielampen vindt plaats in 2023. Dit betekent dat u moet upgraden voordat de fluorescentiebuizen niet meer beschikbaar zouden zijn. Maar als u slim bent, investeert u nu om toekomstbestendig en duurzaam te zijn en hoge energiekosten te besparen. Vooral omdat u de componenten in uw bestaande DALI-lichtmanagementsysteem, zoals sensoren, schakelaars enz., evenals stuurleidingen kunt blijven gebruiken. U profiteert van een optimale, flikkervrije verlichting, minder onderhoud en een lange levensduur. LED TUBE EXTERNAL SYSTEM is de best mogelijke oplossing.



### MAGAZIJNEN

**DE UITDAGING:** Hoge rekken, smalle gangpaden, weinig daglicht. De verlichting moet helder en efficiënt zijn, maar alleen als er iemand in het magazijn is. Om kosten te besparen moet het bestaande DALI lichtmanagementsysteem (LMS) inclusief noodverlichting gebruikt blijven worden.

#### ONZE OPLOSSING:

- Dimbaar LED TUBE EXTERNAL SYSTEM om energie te besparen
- Integratie in het sensorgestuurde DALI-systeem met aanwezigheidsregeling
- Betrouwbare melding van een lampstoring via het LMS
- Zuinig: bestaande armatuurbehuizingen blijven in gebruik
- LED buizen kunnen worden vervangen door de facility manager
- Geschikt voor noodverlichting

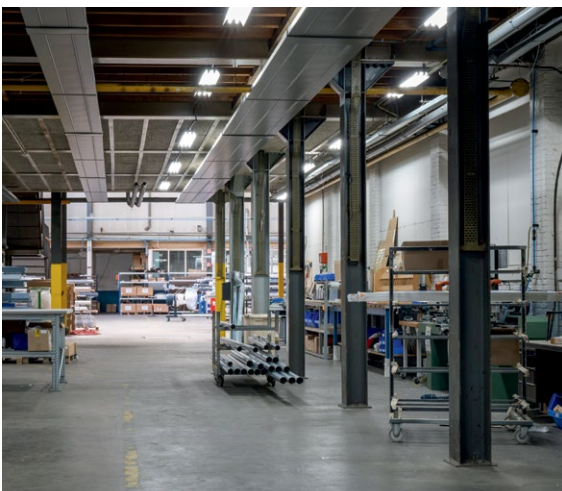


### PRODUCTIEHAL

**DE UITDAGING:** De werkgebieden vereisen een optimale verlichting, weinig flikkering en energiebesparing, ook bij continubedrijf. Het upgraden van de vele armaturen die soms moeilijk toegankelijk zijn, is tijdrovend en kostbaar. Daarom moeten ze behouden blijven, net als noodverlichting.

#### ONZE OPLOSSING:

- Dimbaar LED TUBE EXTERNAL SYSTEM om energie te besparen
- Sensorgestuurd DALI-2 systeem met daglichtregeling
- Betrouwbare melding van een lampstoring via het LMS
- Korte upgradetijd omdat bestaande armatuurbehuizingen in gebruik kunnen blijven
- LED buizen kunnen worden vervangen door de facility manager
- Geschikt voor noodverlichting

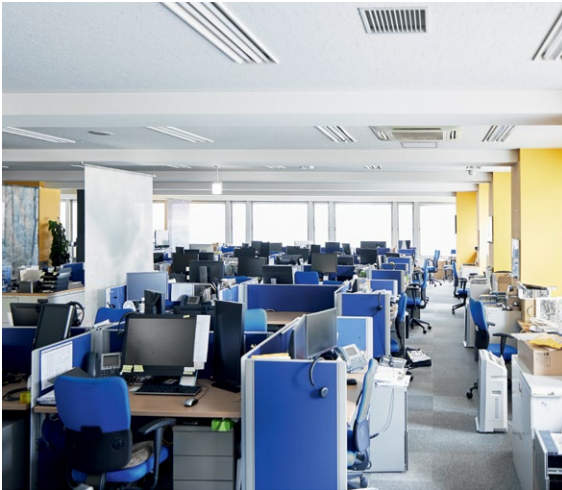


### WERKPLAATSEN MET MAGAZIJNEN

**DE UITDAGING:** Bestaande fluorescentiebuizen worden alleen vervangen als dat nodig is. Ondanks het gebrek aan tijd en geld om te upgraden, moeten de energiekosten worden verlaagd zonder dat dit ten koste gaat van de verlichtingskwaliteit.

#### ONZE OPLOSSING:

- Snelle terugverdientijd van de investering door het energiezuinige LED TUBE EXTERNAL SYSTEM
- Geen compatibiliteitsproblemen met E-VSA compatibele LED buizen omdat driver en LED buis worden vervangen
- Bestaande armatuurbehuizingen kunnen behouden blijven
- Lage upgrade- en onderhoudskosten
- LED buizen kunnen door de beheerder worden vervangen
- Energiebesparing door dimmen via Push DIM-functie

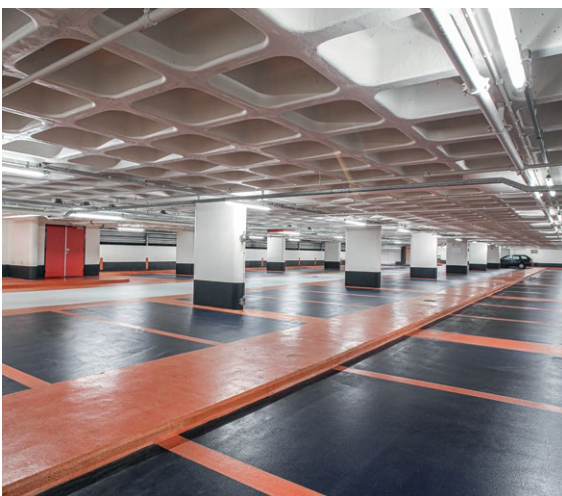


## KANTOREN/SCHOLEN/BUREAUWERKPLEKKEN

**DE UITDAGING:** Overal waar vooral aan bureaus gewerkt wordt, is een hoogwaardig, homogeen en dimbaar LED alternatief voor traditionele fluorescentiebuizen vereist. Het moet zorgen voor een flexibele en vraaggerichte lichtregeling in de werkomgeving.

### ONZE OPLOSSING:

- Dimbaar LED TUBE EXTERNAL SYSTEM om energie te besparen
- Integratie in DALI LMS maakt verschillende lichtscènes mogelijk
- Energiebesparing door aanwezigheidsafhankelijke lichtregeling met sensoren
- Armatuurbehuizingen kunnen behouden blijven
- Lage onderhoudskosten; LED buizen kunnen door de beheerder worden vervangen



## PARKEERGARAGES

**DE UITDAGING:** Hierbij spelen veiligheid en oriëntatie een grote rol, maar ook flexibele lichtsturing en forse energiebesparingen met lage onderhoudskosten.

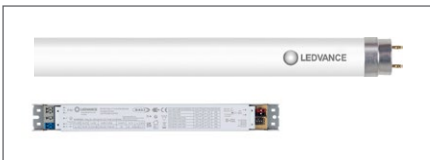
### ONZE OPLOSSING:

- Dimbaar LED TUBE EXTERNAL SYSTEM om energie te besparen
- Integratie in het DALI-systeem maakt aanwezigheidsregeling en betrouwbare feedback mogelijk in het geval van een lampuitval
- Direct licht voor optimale verlichting van parkeergarages
- Armatuurbehuizingen kunnen behouden blijven; als alternatief is de DAMP PROOF HOUSING beschikbaar
- Lage onderhoudskosten; LED buizen kunnen worden vervangen door de facility manager

# ENORME BESPARINGEN EN KORTE TERUGVERDIENTTIJD DE Overschakeling NAAR LED TUBE EXTERNAL SYSTEM IN EEN MAGAZIJN

## LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

LED TUBE T8 EXT P 23W / 4000K 1500 mm  
EAN: 4058075730557  
Driver: DR EXT DALI-P - 1X15-37W 220 - 240  
EAN: 4058075730632



|                                                  | oud:<br>Traditionele T8 58W | NIEUW:<br>LED TUBE T8 EXTERNAL<br>SYSTEM | BESPARINGEN         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|---------------------|
| Garantie                                         |                             |                                          | 5 jaar <sup>1</sup> |
| Efficiëntie                                      | 90 lm/W                     | 161 lm/W                                 |                     |
| Systeemvermogen                                  | 58W                         | 23W                                      |                     |
| Gemiddelde levensduur                            | 15.000 uur                  | 50.000 uur <sup>2</sup>                  |                     |
| Energieverbruik van project                      | 6,8 kW                      | 2,3 kW                                   |                     |
| Energieverbruik gedurende de bedrijfsperiode     | 254.592 kWh                 | 86.122 kWh                               | 131.040 kWh         |
| CO <sub>2</sub> emissie (231 g/kWh) <sup>3</sup> | 58.811 kg                   | 19.892 kg                                | 30.270 kg           |
| Totale kostenbesparing tot <sup>4</sup>          |                             | 50%                                      |                     |
| Terugverdientijd vanaf                           |                             | 11 maanden                               |                     |

TOTALE  
KOSTEN-  
BESPARING  
TOT  
**50 %**

KOSTEN-  
BESPARING  
VOOR  
ELEKTRICITEIT  
TOT  
**60 %**

TERUG-  
VERDIENTTIJD  
VAN  
**11** MAANDEN

ENERGIE-  
BESPARING  
TOT  
**131.040**  
KWH

TOTALE CO<sub>2</sub>  
BESPARING  
TOT  
**60 %**

! VERDERE  
ENERGIE-  
BESPARING  
DOOR HET  
GEBRUIK VAN  
SENSOREN

**GALE PARAMETERS:** Bedrijfsduur: 60 maanden, 5 jaar, 37.440 bedrijfsuren | Bedrijfstijden: 6 dagen per week, 52 weken per jaar, 24 uur per dag, dimmen niet meegerekend in de calculatie  
Aantal lichtpunten: 100 lampen, 50 armaturen

<sup>1</sup> Raadpleeg [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie) voor de precieze voorwaarden | <sup>2</sup> Levensduur: LED TUBE T8 EXT P 50.000 uur, t[h]: L70/B50 bij 25°C (Ta), DRIVER LED TUBE EXTERNAL P 100.000 uur, Tc: 65°C; 10% uitvalpercentage <sup>3</sup> 2020 Europees niveau van GHG-emissie-intensiteit van elektriciteitsopwekking ([www.eea.europa.eu](http://www.eea.europa.eu)) | <sup>4</sup> Berekeningsparameters: vervangingskosten: traditionele T8 58W € 4,10\*/stuk, LED TUBE T8 EXT P 23W/ 4000K 1.500 mm € 26,30\*/stuk, DR EXT DALI-P-1 X15-37W 220-240 € 71,97\*/stuk, kosten voor uitwisselen: retrofitlamp € 10,00\*/behuizing, conversie LED TUBE EXTERNAL SYSTEM € 15,00\*/behuizing, elektriciteitskosten: € 0,40\*/ kWh. \*Illustratieve prijzen. Prijzen kunnen variëren per land.

# LED TUBE EXTERNAL P

LED TUBE T8 en T5 EXTERNAL voor LED DRIVER EXTERNAL

PERFORMANCE CLASS



Bezoek onze website voor de actuele LED TUBE EXTERNAL SYSTEM productinformatie  
[www.benelux.ledvance.com/ext-systeem](http://www.benelux.ledvance.com/ext-systeem)



## PRODUCTKENMERKEN

- Ontworpen om alleen met LEDVANCE Driver LED TUBE EXTERNAL van stroom te voorzien
- Kwikvrij en RoHS-conform

## PRODUCTVOORDELEN

- Compatibel met LEDVANCE DRIVER LED TUBE DALI EXTERNAL
- Splinterbescherming dankzij speciale PET-coating
- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- 5 jaar garantie

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Industriële verlichting (bijv. productielocaties, logistieke centra, magazijnen)
- Lijnverlichting voor kantoren, scholen, opslagruimtes en winkels
- Winkels, supermarkten
- Geschikt voor SELV installaties voor binnengebruik
- Algemene verlichting bij omgevings-temperaturen van -20...+50 °C

| Productnaam                                  | Productklasse | GTIN (EAN)    | W <sub>tot</sub> | G   | L (mm) | W  | lm    | lm/w | K     | α   | CRI | t <sub>h</sub> <sup>2</sup> | U <sub>i</sub> <sup>2</sup> | U <sub>i</sub> | No. |
|----------------------------------------------|---------------|---------------|------------------|-----|--------|----|-------|------|-------|-----|-----|-----------------------------|-----------------------------|----------------|-----|
| NIEUW LED TUBE T8 EXT P 15W / 4000K 1200 mm  | ■             | 4058075730595 | 36               | G13 | 1.200  | 15 | 2.400 | 160  | 4.000 | 190 | 80  | 50.000                      | ■                           | 25             | 1   |
| NIEUW LED TUBE T8 EXT P 15W / 6500 K 1200 mm | ■             | 4058075730618 | 36               | G13 | 1.200  | 15 | 2.400 | 160  | 6.500 | 190 | 80  | 50.000                      | ■                           | 25             | 1   |
| NIEUW LED TUBE T 8 EXT P 23W / 4000K 1500 mm | ■             | 4058075730557 | 58               | G13 | 1.500  | 23 | 3.700 | 160  | 4.000 | 190 | 80  | 50.000                      | ■                           | 25             | 1   |
| NIEUW LED TUBE T8 EXT P 23W / 6500K 1500 mm  | ■             | 4058075730571 | 58               | G13 | 1.500  | 23 | 3.700 | 160  | 6.500 | 190 | 80  | 50.000                      | ■                           | 25             | 1   |

| Productnaam                                      | Productklasse | GTIN (EAN)    | W <sub>tot</sub> | G   | L (mm) | W  | lm    | lm/w | K     | α   | CRI | t <sub>h</sub> <sup>2</sup> | U <sub>i</sub> <sup>3</sup> | U <sub>i</sub> | No. |
|--------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------|-----|--------|----|-------|------|-------|-----|-----|-----------------------------|-----------------------------|----------------|-----|
| NIEUW LED TUBE T5 EXT H054 P 26W / 4000K 1149 mm | ■             | 4058075730472 | 54               | G5  | 1.149  | 26 | 4.000 | 153  | 4.000 | 180 | 80  | 50.000                      | ■                           | 25             | 2   |
| NIEUW LED TUBE T5 EXT H054 P 26W / 6500K 1149 mm | ■             | 4058075730496 | 54               | G5  | 1.149  | 26 | 4.000 | 153  | 6.500 | 180 | 80  | 50.000                      | ■                           | 25             | 2   |
| NIEUW LED TUBE T5 EXT HE35 P 18W / 4000K 1449 mm | ■             | 4058075730519 | 35               | G5  | 1.449  | 18 | 2.800 | 155  | 4.000 | 180 | 80  | 50.000                      | ■                           | 25             | 2   |
| NIEUW LED TUBE T5 EXT HE35 P 18W / 6500K 1449 mm | ■             | 4058075730533 | 35               | G13 | 1.449  | 18 | 2.800 | 155  | 6.500 | 180 | 80  | 50.000                      | ■                           | 25             | 2   |
| NIEUW LED TUBE T5 EXT H049 P 26W / 4000K 1449 mm | ■             | 4058075730434 | 49               | G5  | 1.449  | 26 | 4.000 | 153  | 4.000 | 180 | 80  | 50.000                      | ■                           | 25             | 2   |
| NIEUW LED TUBE T5 EXT H049 P 26W / 6500K 1449 mm | ■             | 4058075730458 | 49               | G5  | 1.449  | 26 | 4.000 | 153  | 6.500 | 180 | 80  | 50.000                      | ■                           | 25             | 2   |
| NIEUW LED TUBE T5 EXT H080 P 37W / 4000K 1449 mm | ■             | 4058075730410 | 80               | G5  | 1.449  | 37 | 5.600 | 151  | 4.000 | 180 | 80  | 50.000                      | ■                           | 25             | 2   |
| NIEUW LED TUBE T5 EXT H080 P 37W / 6500K 1449 mm | ■             | 4058075730397 | 80               | G5  | 1.449  | 37 | 5.600 | 151  | 6.500 | 180 | 80  | 50.000                      | ■                           | 25             | 2   |

## VEILIGHEIDSADVIES

Gebruik in buitentoepassingen in geschikte vochtbestendige armaturen mogelijk volgens datablad en installatievoorschriften.

Het bedrijfstemperatuurbereik van de LED buis is beperkt. Meet bij twijfel over de geschiktheid van de toepassing de maximale temperatuur T<sub>c</sub> op het product vóór de installatie.

<sup>1</sup> Raadpleeg [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie) voor de precieze voorwaarden | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energie-efficiëntieklasse (EEG) op een schaal van A (hoogste efficiëntie) tot G (laagste efficiëntie)

# DRIVER LED TUBE EXTERNAL P

PERFORMANCE CLASS

Constante stroom LED DRIVER EXTERNAL voor LED TUBE EXTERNAL T5 / T8 – indoor



Bezoek onze website voor de actuele LED TUBE EXTERNAL SYSTEM productinformatie  
[www.benelux.ledvance.com/ext-systeem](http://www.benelux.ledvance.com/ext-systeem)



## PRODUCTKENMERKEN

- Driver met extra lage veiligheidsspanning (SELV)
- Geavanceerde toepassingen met DALI-lichtinstallaties
- Levensduur: tot 100.000 uur (voor  $T_c = 65^\circ\text{C}$ )
- ENEC-keurmerk

## PRODUCTVOORDELEN

- Compatibel met LEDVANCE LED TUBE EXTERNAL
- Grote flexibiliteit vanwege het instelbare uitgangsvermogen via DIP-switch
- DALI 2.0 interface voor dimmen en sensorwerking
- Hoogwaardig dimmen van 1...100%
- Push DIM toepassing voor eenvoudige bediening

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Geschikt voor armaturen van beschermingsklasse I
- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van  $-20...+50^\circ\text{C}$
- Industriële verlichting (bijv. productievestigingen, logistieke centra, magazijnen)
- Installatie in noodverlichtingssystemen conform IEC 61347-2-13, bijlage J

| Productnaam                            | Productklasse | GTIN (EAN)    | W  | Hz      | W       | t(h) <sup>2</sup> | T <sub>a</sub> | T <sub>c</sub> | PROTECTION CLASS | L × B × H [mm]      |    | No. |
|----------------------------------------|---------------|---------------|----|---------|---------|-------------------|----------------|----------------|------------------|---------------------|----|-----|
| NIEUW DR EXT DALI-P 1X15 - 37W 220-240 | ■             | 4058075730632 | 37 | 0/50/60 | 1...100 | 100.000           | -20...+50      | 80             | I                | 286,0 x 31,0 x 21,0 | 25 | 1   |
| NIEUW DR EXT DALI-P 2X15 - 26W 220-240 | ■             | 4058075730656 | 52 | 0/50/60 | 1...100 | 100.000           | -20...+50      | 90             | I                | 360,0 x 31,0 x 21,0 | 25 | 2   |

## VEILIGHEIDSADVIES

Gebruik in buitentoepassingen in geschikte vochtbestendige armaturen mogelijk volgens datablad en installatievoorschriften.

<sup>1</sup> Raadpleeg [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie) voor de precieze voorwaarden | <sup>2</sup> T<sub>c</sub>: 65 °C / 10% uitvalpercentage

## OVER 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, een LED strip-systeem en lichtmanagementsystemen.

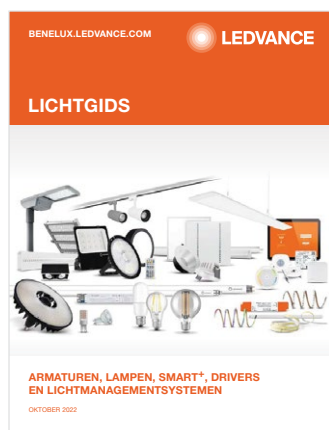


# LEDVANCE

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](mailto:benelux@ledvance.com)  
[www.benelux.ledvance.com](http://www.benelux.ledvance.com)



LEDVANCE LICHTGIDS 2022

**BENELUX.LEDVANCE.COM**