

O NOVO SISTEMA
DALI EXTERNO
COM TUBO LED



**SUBSTITUIR A LÂMPADA,
MANTER A CARCAÇA**

LED TUBE EXTERNAL DALI
SYSTEM – SUBSTITUÍVEL –
ADEQUADO PARA ILUMINAÇÃO
DE EMERGÊNCIA

EM BREVE VAI FICAR ÀS ESCURAS?

As alterações climáticas e o aumento dos custos energéticos obrigam-nos a repensar e a exigir soluções sustentáveis. Quando se trata de iluminação, a UE estabeleceu requisitos específicos. No decurso de 2023, as fontes de luz que contêm mercúrio ou são ineficientes não podem entrar no mercado Europeu. O fim do tubo fluorescente e a mudança para alternativas amigas do ambiente e à prova de futuro é inevitável – e vale a pena graças ao elevado potencial de poupança.

A boa notícia é que com a LEDVANCE a mudança é muito fácil. Quer seja retrofit, atualização ou instalação de novas luminárias – oferecemos excelentes opções de mudança para diferentes requisitos na instalação. O novo LED TUBE EXTERNAL DALI SYSTEM é uma solução particularmente versátil para sistemas T5/T8 existentes, onde uma substituição direta da lâmpada não funciona ou onde é necessária uma solução de tubo LED regulável. É compatível com DALI-2 e, portanto, regulável, adequado para iluminação de emergência e, graças aos componentes substituíveis, sustentável e económico.

TEMOS UMA IDEIA MELHOR! LED TUBE EXTERNAL DALI SYSTEM DA LEDVANCE



LED TUBE
EXTERNAL
DALI
SYSTEM

ABORDAGEM
DE ECONOMIA
CIRCULAR

ILUMINAÇÃO
DE
EMERGÊNCIA

A MISSÃO: MUDANÇA FÁCIL PARA LED

- ▶ Atualização simples dos antigos sistemas de lâmpadas fluorescentes com controlo DALI para a tecnologia LED
- ▶ Modernização inteligente de luminárias com componentes de iluminação substituíveis guiado pela abordagem da economia circular
- ▶ Equipamento rápido de sistemas de iluminação de emergência com tubos LED

A NOSSA SOLUÇÃO: SISTEMA OTIMIZADO COM DRIVER E TUBO LED

- ▶ Apoio à economia circular graças aos componentes substituíveis
- ▶ Fácil instalação – manter a estrutura da luminária, substituir o ECG pelo DRIVER DALI PARA TUBO LED EXTERNO e inserir o TUBO LED EXTERNO T5/T8
- ▶ Conceito de sistema lâmpada e driver como nas instalações de tubos fluorescentes

MAIS DE 3 BOAS RAZÕES – LED TUBE EXTERNAL DALI SYSTEM DA LEDVANCE

Eficiência energética, adequada para iluminação de emergência e inclui componentes substituíveis, atendendo à economia circular. O LED TUBE EXTERNAL DALI SYSTEM DA LEDVANCE é a primeira solução de substituição a combinar estas três importantes características do produto. Acrescente a isso a regulação, instalação simples e económica.

RAZÃO 1: ELEVADA EFICIÊNCIA

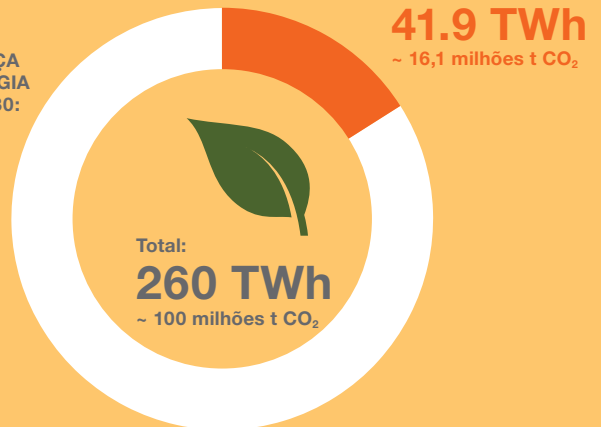
A SITUAÇÃO ATUAL NA EUROPA:

- Proibição de tubos fluorescentes T5/T8 a partir de agosto de 2023
- Elevados custos de energia devido à crise energética
- A necessidade de reduzir as emissões de CO₂ na luta contra as alterações climáticas

► A NOSSA SOLUÇÃO:

- Eficiência energética através da mudança para LED
- Economia através da regulação da iluminação dos tubos LED
- Poupança de energia adicional através da integração de um sistema de gestão de iluminação (por exemplo, com sensores)

META DE
POUPANÇA
DE ENERGIA
PARA 2030:



RAZÃO 2: ABORDAGEM DE ECONOMIA CIRCULAR

COMPONENTES DE ILUMINAÇÃO SUBSTITUÍVEIS

- O tubo LED e o driver são fáceis de substituir
- Compatibilidade garantida: sistema de driver e tubo LED
- Sistema SELV: os tubos LED também podem ser substituídos pelo gestor da instalação

► O SISTEMA DALI EXTERNO COM TUBOS LED segue a abordagem de economia circular

EVITE DESPERDÍCIO

- Manter a luminária existente
- Manter a instalação de gestão de iluminação existente
- Reduzir os resíduos eletrónicos e plásticos



RAZÃO 3: APTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*

1. SISTEMA DE BATERIAS CENTRALIZADO

O DRIVER DALI EXTERNO PARA TUBO LED

- contem o símbolo de iluminação de emergência (símbolo EL) que permite a instalação em sistemas de iluminação de emergência em conformidade com IEC 61347-2-13, Anexo J.
- funciona a 220-240V e 0/50-60 Hz.
- muda para 100% de emissão de luz em caso de emergência.

2. SISTEMA DE BATERIAS DESCENTRALIZADO

O TUBO LED EXTERNO T5/T8 é um tubo de corrente contínua constante DC e pode, portanto, funcionar diretamente num sistema de bateria descentralizado.



* A compatibilidade e os parâmetros técnicos necessários do TUBO LED EXTERNO de acordo com as normas de iluminação de emergência aplicáveis devem ser verificados antes da instalação

MUITAS DÚVIDAS? CONTE CONNOSCO

Que balastro está instalado e é compatível com os tubos LED? Como regular, controlar sensores ou integrar num sistema de gestão de iluminação? E a questão-chave que se coloca uma e outra vez: Qual é a forma mais económica de efetuar a mudança para a tecnologia LED? Os desafios associados à mudança são tão diversos como os requisitos no local. A LEDVANCE ajuda-o a encontrar uma solução. Em muitos casos, contudo, a melhor resposta será agora o LED TUBE EXTERNAL DALI SYSTEM.

O SEU DESAFIO – A NOSSA SOLUÇÃO



Como devo substituir a antiga instalação fluorescente por tubos LED e driver DALI-2? Necessito de uma solução de tubo LED DALI-2 regulável!

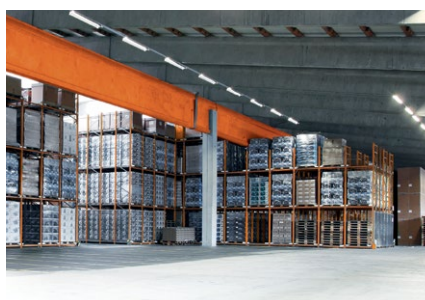


SOLUÇÃO

► Solução regulável com o LED TUBE EXTERNAL DALI SYSTEM



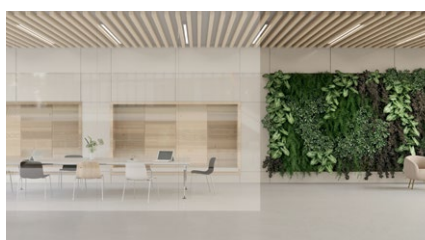
Como devo substituir um tubo fluorescente convencional por um tubo LED? Os ECGs nas luminárias não são compatíveis com os tubos LED HF. O que devo fazer agora?



► NÃO é necessário um ECG compatível, graças ao LED TUBE EXTERNAL DALI SYSTEM perfeitamente compatível



Como devo substituir a antiga instalação fluorescente por tubos LED? Não estou autorizado a mudar a luminária existente.



► Manter a luminária existente, utilizando LED TUBE EXTERNAL DALI SYSTEM

FÁCIL SUBSTITUIÇÃO DE TUBOS FLUORESCENTES COM REGULAÇÃO ATRAVÉS DO SISTEMA DALI EXTERNO COM TUBO LED

O SISTEMA DALI EXTERNO COM TUBO LED é uma combinação perfeita de tubo LED e driver externo DALI-2 que permite que componentes das luminárias existentes sejam facilmente substituídos quando se moderniza para LED.



OS BENEFÍCIOS DO SISTEMA DALI EXTERNO COM TUBO LED

- Sistema otimizado com tubo LED e driver multi-watt DALI-2 para mudar para uma solução de regulação com tubo LED
- A eficiência otimizada do sistema garante um excelente desempenho com uma elevada poupança de energia e uma longa vida útil
- Sem problemas de compatibilidade graças ao sistema tubo LED e driver
- Componentes de iluminação substituíveis oferecem vantagens em termos de economia e sustentabilidade

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA DALI EXTERNO COM TUBO LED

PERFORMANCE CLASS

DRIVER DALI PARA TUBO LED EXTERNO

- Driver SELV de corrente constante Multiwatt (versão de 1 e 2 canais)
- Elevada flexibilidade devido a correntes de saída ajustáveis através de interruptor DIP, adequado para os TUBOS LED EXTERNOS T5 e T8
- Interface DALI-2.0 para funcionamento com regulação e sensor
- Aplicação Push DIM para fácil controlo
- Instalação em sistemas de iluminação de emergência de acordo com a IEC 61347-2-13, Appendix J
- Símbolo ENEC
- Vida útil até 100 000 h
- 5 anos de garantia

DRIVER DALI PARA TUBO LED EXTERNO

TUBO LED EXTERNO T8

TUBO LED EXTERNO T5/T8

- Tubo LED de corrente constante regulável
- Proteção anti-estilhaço graças ao revestimento especial PET
- Não deforma graças ao tubo de vidro
- Resistência muito elevada aos ciclos de acendimento
- 4 000 K/6 500 K; 1,2 m/1,5 m
- Vida útil até 50 000 h
- 5 anos de garantia
- Sem mercúrio e compatível com RoHS
- Iluminação linear para indústria, escritórios, armazéns e lojas

TUBO LED EXTERNO T5



INSTALAÇÃO E INTEGRAÇÃO ENCAIXE PERFEITO

Como instalador experiente, pode simplesmente utilizar a cablagem existente da luminária para uma instalação simples nos dispositivos existentes. Isto é rápido e fácil porque o velho balastro e o novo driver externo DALI-2 têm as mesmas dimensões. E porque pensamos e agimos sempre sistematicamente, o LED TUBE EXTERNAL T5/T8 e o DRIVER DALI TUBE EXTERNAL são, naturalmente, perfeitamente compatíveis. Como em todas as conversões, deve ser emitida uma nova declaração CE.

UM DRIVER PARA TODOS OS TUBOS PREDEFINIÇÕES TORNAM ISSO POSSÍVEL

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

Tabela de correntes

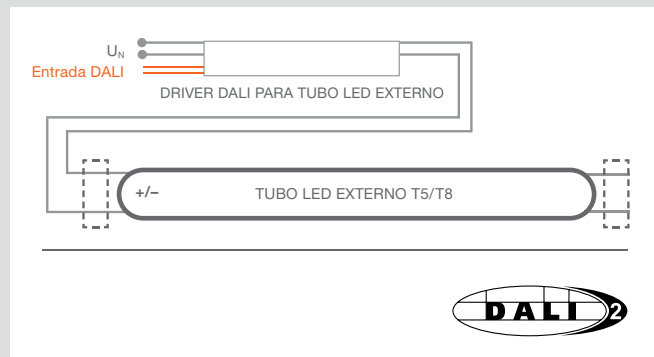
Dip switch

DRIVER LED TUBE EXTERNAL MULTI-WATT

- O DRIVER LED TUBE EXTERNAL é um driver multi-watt ► Um driver para todos os TUBOS LED EXTERNOS T5/T8
- A corrente do TUBO LED EXTERNO T5/T8 será ajustada antes do funcionamento pelo interruptor DIP no DRIVER LED EXTERNAL TUBE
- As tabelas atuais são impressas na etiqueta do driver
- A configuração inicial é limitada à corrente de saída mínima (350 mA) para evitar o funcionamento acima da corrente especificada

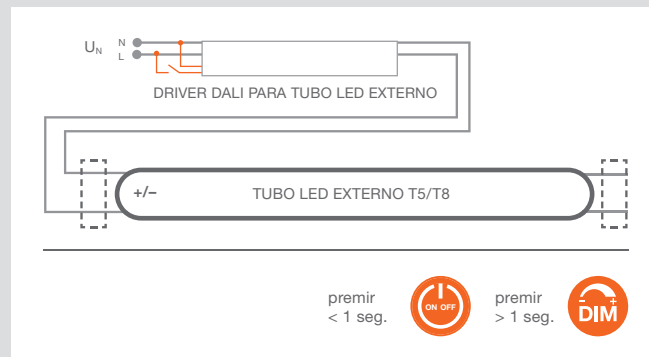
INSTALAÇÃO NO DALI-2 OU APLICAÇÕES PUSH DIM

DALI-2



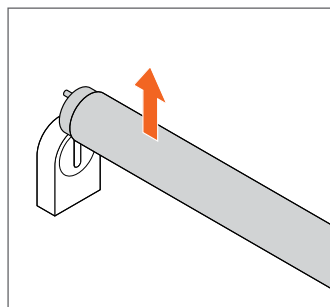
- Integração no sistema de gestão de iluminação DALI-2 existente
- As linhas de controlo DALI existentes podem ser mantidas
- O DRIVER LED TUBE EXTERNAL pode ser combinado com sensores DALI-2 através do controlador DALI-2

BOTÃO DE PRESSÃO

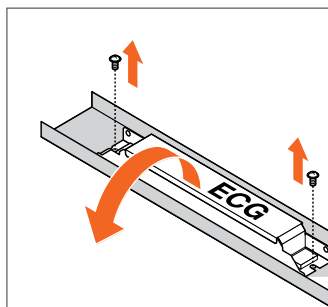


- Regulação de fluxo luminoso através do botão de pressão
- Até 15 DRIVER LED TUBE EXTERNAL podem ser regulados por um botão de pressão
- Ligue a lâmpada ON/OFF: Clique no botão de pressão
- Regular: Premir e manter premido o botão de pressão

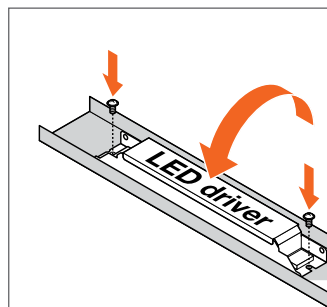
INSTALAÇÃO SIMPLES EM POUCOS PASSOS



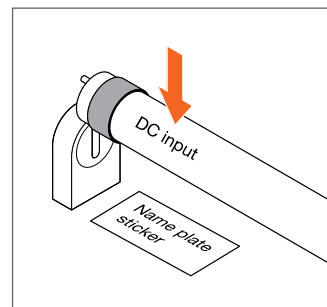
Retirar o tubo fluorescente do suporte, como habitual.



Soltar os fechos e remover o balastro



Inserir, aparafusar e ligar o DRIVER LED PARA TUBE EXTERNAL da mesma dimensão.



Inserir o TUBO LED EXTERNO T5/T8 no lado de entrada DC ativo.

A instalação deve ser efetuada por um técnico qualificado. Todos os cabos precisam de ser aprovados para as tensões e classes de proteção existentes. Para informações detalhadas ver as instruções de utilização.

INSTALAÇÃO DE VÍDEO

Para mais informações:

<https://youtu.be/9lhWFJeydEU>



SAIBA MAIS

Para mais informações:

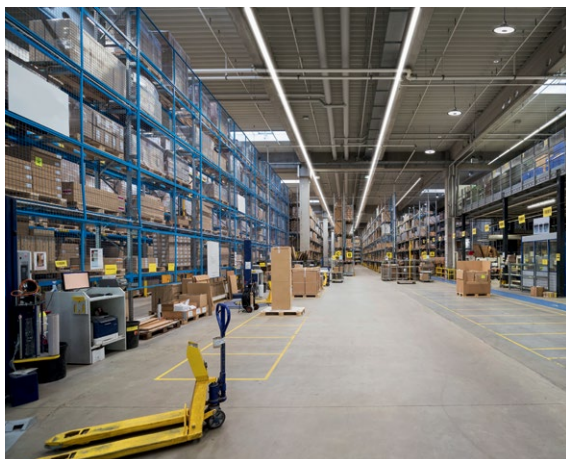
ledvance.pt/ext-system



LED TUBE EXTERNAL DALI SYSTEM

UMA DECISÃO INTELIGENTE

A proibição da produção de lâmpadas fluorescentes ocorre em 2023. Isto significa que deverá ter alternativas quando os tubos fluorescentes forem banidos do mercado. Uma boa opção será investir agora em soluções à prova de futuro e sustentáveis, também para poupar nos elevados custos energéticos. Especialmente porque pode continuar a utilizar os componentes do seu sistema de gestão de iluminação DALI existente, tais como sensores, interruptores, etc., bem como as linhas de controlo. Beneficiará de uma iluminação otimizada, sem cintilações, com menos manutenção e uma longa vida útil. O SISTEMA DALI EXTERNO COM TUBO LED é a melhor solução possível.



ARMAZÉNS

O DESAFIO: Prateleiras altas, corredores estreitos, pouca luz do dia. A iluminação precisa de ser brilhante e eficiente, mas apenas quando alguém está no armazém. Para poupar custos, o sistema de gestão de iluminação existente DALI (LMS), incluindo a iluminação de emergência, deverá continuar a ser utilizado.

A NOSSA SOLUÇÃO:

- O LED TUBE EXTERNAL DALI SYSTEM para poupança de energia
- Integração no sistema DALI controlado por sensor com controlo de presença
- Notificação fiável de uma falha da lâmpada através do LMS
- Económico: a carcaça da luminária existente permanece em uso
- O tubo LED pode ser substituído pela manutenção
- Adequado para iluminação de emergência

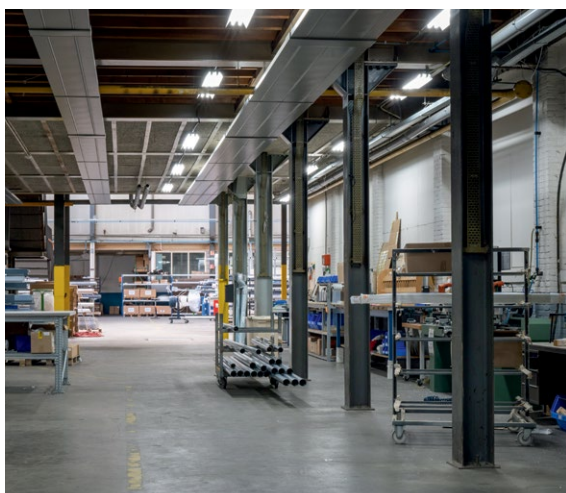


PRODUÇÃO

O DESAFIO: As áreas de trabalho requerem uma ótima iluminação, baixa cintilação e economia de energia, também em funcionamento por turnos contínuos. A atualização de muitas luminárias, por vezes de difícil acesso, é demorada e dispendiosa. É por isso que devem ser mantidas – tal como a iluminação de emergência.

A NOSSA SOLUÇÃO:

- O LED TUBE EXTERNAL DALI SYSTEM para poupança de energia
- Sistema DALI-2 controlado por sensor com controlo da luz do dia
- Notificação fiável de uma falha da lâmpada através do LMS
- Curto tempo de atualização uma vez que as carcaças das luminárias existentes podem permanecer em uso
- O tubo LED pode ser substituído pela manutenção
- Adequado para iluminação de emergência

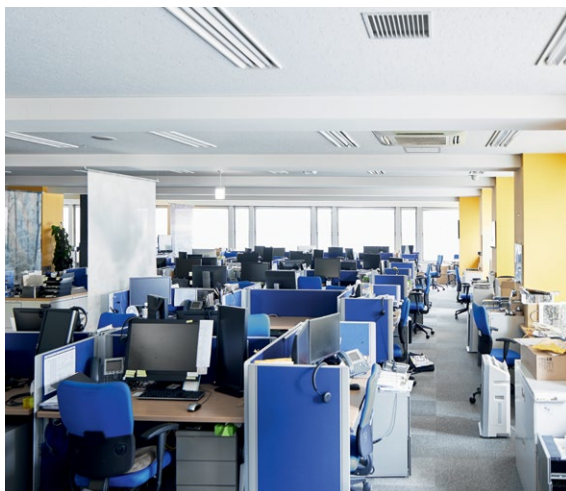


OFICINAS COM ARMAZÉNS

O DESAFIO: Os tubos fluorescentes existentes só são substituídos se necessário. Apesar da falta de tempo e dinheiro para atualizar, os custos energéticos têm de ser reduzidos sem sacrificar a qualidade da iluminação.

A NOSSA SOLUÇÃO:

- Rápido retorno do investimento através do SISTEMA DALI EXTERNO COM TUBOS LED de poupança de energia
- Sem problema de compatibilidade com tubos LED compatíveis com ECG como driver e tubo LED são substituídos
- As carcaças das luminárias existentes podem ser mantidas
- Baixos custos de atualização e manutenção
- Os tubos LED podem ser substituídos pela manutenção
- Poupança de energia através da função Push DIM

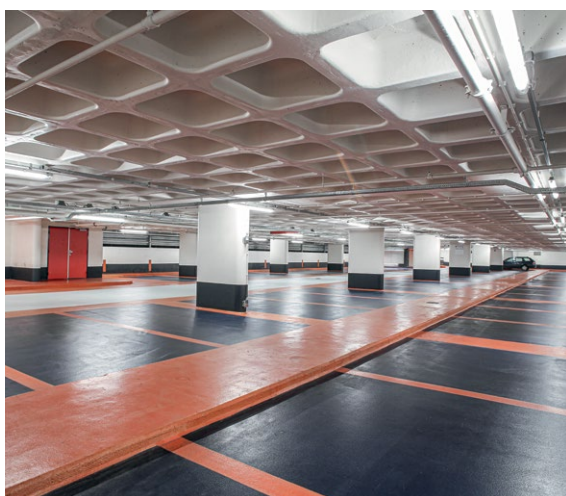


ESCRITÓRIOS/ESCOLAS/LOCAIS DE TRABALHO

O DESAFIO: Onde quer que o trabalho seja feito principalmente em secretária, é necessária uma alternativa LED de alta qualidade, homogênea e regulável aos tubos fluorescentes tradicionais. Precisa de proporcionar um controlo de iluminação flexível e orientado para as necessidades no local de trabalho.

A NOSSA SOLUÇÃO:

- O LED TUBE EXTERNAL DALI SYSTEM para poupança de energia
- A integração no DALI LMS permite diferentes cenários de iluminação
- Economia de energia através do controlo de iluminação dependente da presença com sensores
- As carcaças das luminárias podem ser mantidas
- Baixos custos de manutenção; os tubos LED podem ser substituídos pelo responsável de manutenção



PARQUES DE ESTACIONAMENTO

O DESAFIO: A segurança e a orientação desempenham aqui um papel importante, mas também o controlo flexível da iluminação e poupança de energia significativas com baixos custos de manutenção.

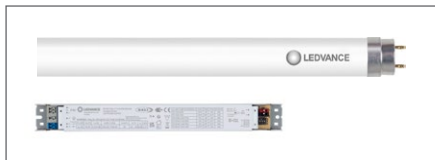
A NOSSA SOLUÇÃO:

- O LED TUBE EXTERNAL DALI SYSTEM para poupança de energia
- A integração no sistema DALI permite um controlo de presença e um feedback fiável em caso de falha da lâmpada
- Luz instantânea para uma iluminação ótima dos parques de estacionamento
- As carcaças das luminárias podem ser mantidas; em alternativa, a DAMP PROOF HOUSING está disponível
- Baixos custos de manutenção; os tubos LED podem ser substituídos pela manutenção

ENORMES POUPANÇAS E RÁPIDO RETORNO DO INVESTIMENTO A MUDANÇA PARA O SISTEMA EXTERNO DE TUBOS LED NUM ARMAZÉM

LED TUBE EXTERNAL DALI SYSTEM

LED TUBE T8 EXT P 23 W/4000 K 1500mm
EAN: 4058075730557
Driver: DR EXT DALI I-P -1X15- 37W 220-240
EAN: 4058075730730632



	ANTIGO: Tradicional T8 58W	NOVO: LED TUBE T8 EXTERNAL SYSTEM	POUPANÇA
Garantia		5 anos ¹	
Eficiência	90 lm/W	161 lm/W	
Potência do sistema	58 W	23 W	
Vida útil média	15.000 horas	50 000 h ²	
Consumo de energia do projeto	6.8 kW	2.3 kW	
Consumo de energia ao longo do período de funcionamento	254 592 kWh	86 122 kWh	131 040 kWh
Emissões de CO ₂ (231 g/kWh) ³	58.811 kg	19 892 kg	30 270 kg
Economia total de custos até ⁴		50	
Tempo de amortização de		11 meses	

POUPANÇA
TOTAL DE
CUSTOS ATÉ
50%

POUPANÇA NOS
CUSTOS DE
ELETRICIDADE
ATÉ
60 %

PAYBACK
A PARTIR DE
11 MESES

POUPANÇA DE
ENERGIA ATÉ
131 040
kWh

TOTAL DE
POUPANÇA
CO₂ ATÉ
60%

MAIS
POUPANÇA
DE ENERGIA
ATRAVÉS DA
UTILIZAÇÃO
DE SENSORES

PARÂMETROS GLOBAIS: Período de funcionamento: 60 meses, 5 anos, 37 440 horas de funcionamento | Tempos de funcionamento: 6 dias por semana, 52 semanas por ano, 24 horas por dia, regulação não incluída no cálculo | Número de pontos de luz: 100 lâmpadas, 50 luminárias

¹ Consultar www.ledvance.pt/garantia para condições precisas | ² Vida útil: LED TUBE T8 EXT P 50 000 h, t[h]: L70/B50 a 25 °C (Ta), DRIVER LED PARA TUBO EXTERNO P 100 000 h, Tc: 65 °C; 10 % taxa de falha | ³ 2020 European level of GHG emission intensity of electricity generation (www.eea.europa.eu) | ⁴ Parâmetros de cálculo: Custos de substituição: Tradicional T8 58 W 4,10 euros/unid., LED TUBE T8 EXT P 23 W/ 4 000 K 1 500 mm 26,30 euros/unid., DR EXT DALI-P-1X15-37 W 220-240 71,97 euros/Unid., custos de substituição: lâmpada de substituição 10,00 euros/carcaça, conversão LED Tube External System 15,00 euros/carcaça, custos de eletricidade: 0,40 euros/kWh. *Preço ilustrativo. Os preços podem variar no seu país.

LED TUBE EXTERNAL P

LED TUBE EXTERNAL T8 e T5 para LED DRIVER EXTERNAL

PERFORM-
MANCE
CLASS

Por favor, visite o nosso website para obter as últimas informações sobre o produto SISTEMA DE TUBO LED EXTERNO
www.ledvance.pt/ext-system



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Concebido para funcionar apenas com o DRIVER LED TUBE EXTERNAL DA LEDVANCE
- Sem mercúrio e compatível com RoHS

VANTAGENS DO PRODUTO

- Compatível com TUBO LED DALI EXTERNO DA LEDVANCE
- Proteção anti-estilhaço graças ao revestimento especial PET
- Não deforma graças ao tubo de vidro
- Resistência muito elevada aos ciclos de acendimento
- 5 anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação industrial (por exemplo, fábricas, centros logísticos, armazéns)
- Iluminação linear para escritórios, escolas, áreas de armazéns e retalho
- Lojas, supermercados
- Adequado para instalações SELV interiores
- Iluminação geral a temperatura ambiente a partir de -20...+50 °C

Designação	Segmentação	GTIN (EAN)	WΔW	⌀	L (mm)	W	lm	lm/W	K	°C	CRI	t _h ²	LED ²	LED ³	No.
NOVO LED TUBE T8 EXT P 15 W/4000 K 1200mm	■	4058075730595	36	G13	1200	15	2400	160	4000	190	80	50 000	LED	25	1
NOVA LED TUBE T8 EXT P 15 W/6500 K 1200 mm	■	4058075730618	36	G13	1200	15	2400	160	6500	190	80	50 000	LED	25	1
NOVO LED TUBE T8 EXT P 23 W/4000 K 1500 mm	■	4058075730557	58	G13	1500	23	3700	160	4000	190	80	50 000	LED	25	1
NOVO LED TUBE T8 EXT P 23 W/6500 K 1500 mm	■	4058075730571	58	G13	1500	23	3700	160	6500	190	80	50 000	LED	25	1

Designação	Segmentação	GTIN (EAN)	WΔW	⌀	L (mm)	W	lm	lm/W	K	°C	CRI	t _h ²	LED ²	LED ³	No.
NOVO LED TUBE T5 EXT HO54 P 26 W/4000 K 1149 mm	■	4058075730472	54	G5	1149	26	4000	153	4000	180	80	50 000	LED	25	2
NOVO LED TUBE T5 EXT HO54 P 26 W/6500 K 1149 mm	■	4058075730496	54	G5	1149	26	4000	153	6500	180	80	50 000	LED	25	2
NOVO LED TUBE T5 EXT HE35 P 18 W/4000 K 1449 mm	■	4058075730519	35	G5	1449	18	2800	155	4000	180	80	50 000	LED	25	2
NOVO LED TUBE T5 EXT HE35 P 18 W/6500 K 1449 mm	■	4058075730533	35	G5	1449	18	2800	155	6500	180	80	50 000	LED	25	2
NOVO LED TUBE T5 EXT HO49 P 26 W/4000 K 1449 mm	■	4058075730434	49	G5	1449	26	4000	153	4000	180	80	50 000	LED	25	2
NOVO LED TUBE T5 EXT HO49 P 26 W/6500 K 1449 mm	■	4058075730458	49	G5	1449	26	4000	153	6500	180	80	50 000	LED	25	2
NOVA LED TUBE T5 EXT HO80 P 37 W/4000 K 1449 mm	■	4058075730410	80	G5	1449	37	5600	151	4000	180	80	50 000	LED	25	2
NOVA LED TUBE T5 EXT HO80 P 37 W/6500 K 1449 mm	■	4058075730397	80	G5	1449	37	5600	151	6500	180	80	50 000	LED	25	2

CONSELHOS DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações ao ar livre em luminárias estanques, de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação. A faixa de temperatura de funcionamento do tubo LED é restrita. Em caso de dúvida sobre a adequação da aplicação, é favor medir a temperatura máxima no produto antes da instalação.

¹ Consultar www.ledvance.pt/garantia para condições precisas | ² L70/B50 | ³ Classe de eficiência energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente)

DRIVER LED TUBE EXTERNAL P

PERFORMANCE CLASS

DRIVER EXTERNO de corrente constante para TUBO LED EXTERNO T5/T8 – interior



Por favor, visite o nosso website para obter as últimas informações sobre o produto SISTEMA DE TUBO LED EXTERNO
www.ledvance.pt/ext-system



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Driver de segurança de extra baixa tensão (SELV)
- Aplicações avançadas com instalações DALI ligeiras
- Vida útil: até 100 000h (para Tc= 65 °C)
- Símbolo ENEC

VANTAGENS DO PRODUTO

- Compatível com o TUBO LED EXTERNO DA LEDVANCE
- Elevada flexibilidade devido a correntes de saída ajustáveis através de interruptor de imersão
- Interface DALI-2.0 para funcionamento de regulação e sensor
- Regulação de 1...100% de alta qualidade
- Aplicação Push DIM para fácil controlo

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Adequado para luminárias de classe de proteção I
- Iluminação geral a temperatura ambiente a partir de -20...+50 °C
- Iluminação industrial (por exemplo, fábricas, centros logísticos, armazéns)
- Instalação em sistemas de iluminação de emergência de acordo com a IEC 61347-2-13, Appendix J

Designação	Segmentação	GTIN (EAN)	W	Hz	W	t[h] ²	Ta	Tc	PROTECTION CLASS	C x L x A [mm]	Icon	No.
NOVO DR EXT DALI-P -1X15-37W 220-240	■	4058075730632	37	0/50/60	1...100	100 000	-2...+50	80	I	286.0 x 31.0 x 21.0	25	1
NOVO DR EXT DALI-P -2X15-26W 220-240	■	4058075730656	52	0/50/60	1...100	100 000	-2...+50	90	I	360.0 0 x 31.0 x 21.0	25	2

CONSELHOS DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações ao ar livre em luminárias estanque adequadas, de acordo com a ficha técnica e instruções de instalação.

¹ Consultar www.ledvance.pt/garantia para condições precisas | ² Tc: 65 °C/10 % taxa de falha

SOBRE A LEDVANCE

Com escritórios em mais de 50 países e atividades comerciais em mais de 140 países, a LEDVANCE é um dos líderes mundiais em iluminação geral para o setor profissional e para o consumo. Com origem no negócio de iluminação geral da OSRAM GmbH, a LEDVANCE oferece uma ampla gama de luminárias LED para as mais variadas áreas de aplicação, produtos de iluminação inteligente para Smart Home e Building, um dos mais abrangentes portefólios de lâmpadas LED do mercado, bem como fontes de luz tradicionais.



LEDVANCE

LEDVANCE, Lda.
Estrada do Seminário,
nº4 Alfrapark – Edif. C, Piso 3
2610-171 Amadora
Portugal
LEDVANCE.PT

LEDVANCE.PT