

LEDVANCE TOUR 2018 | Lisboa, 29 de Novembro 2018

LEDVANCE TOUR 2018

**PROCURA UM
FUTURO MAIS
BRILHANTE?**



#SWITCHTOLEDVANCE

O nosso Nome, a Herança e o Futuro

LEDVANCE

A palavra **LED** significa o nosso “core business” na iluminação e a crescente importância dos produtos LED nesta indústria.

ADVANCE significa a ambição da empresa em ser uma força líder no setor da indústria - na iluminação, mas também para além dela.



Identidade Visual – o novo conceito LEDVANCE

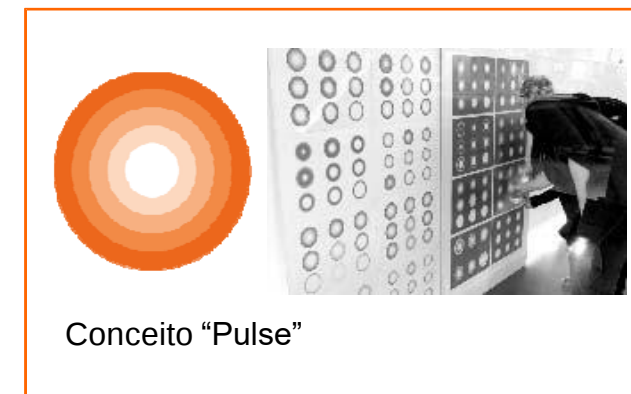
O QUE MANTEMOS

- Utilizar a **cor laranja** como cor corporativa
- Manter o **tipo de letra dos caracteres** da OSRAM



O QUE É NOVO

- Experiência fascinante e emocional através do **novo símbolo** (aplicações digitais, etc.)
- O conceito de identidade visual está criado em torno do **“pulse”** que expressa avanço, progresso e dinamismo.



LEDVANCE E OSRAM

MARCAS
FORTES »
EXCELENTES
PRODUTOS



Marca de produtos fortes e globalmente conhecidos

Marcas Corporativas				
PRIMEIRA MARCA				
Produtos	Lâmpadas	Luminárias (incl. Smart*) & componentes smart	Produtos selecionados ex. luminárias DALI	Produtos da OSRAM GmbH (Cross Selling)
Marcas atuais	 OSRAM 	 LEDVANCE  OSRAM	  LEDVANCE	 OSRAM
Marcas no Futuro	= OSRAM 	 LEDVANCE	=  LEDVANCE	= OSRAM

*incl. lâmpadas smart

SERVIÇOS LEDVANCE

A SOLUÇÃO IDEAL
PARA O SEU PROJETO
DE ILUMINAÇÃO



A NOSSA
EXPERIÊNCIA
AO SEU
DISPOR

O que disponibilizamos para o seu projeto de iluminação



Assessoria em Iluminação



Seleção e Informação de Produto



Apoio na Instalação Elétrica



Apoio na Configuração de LMS



Apoio Técnico

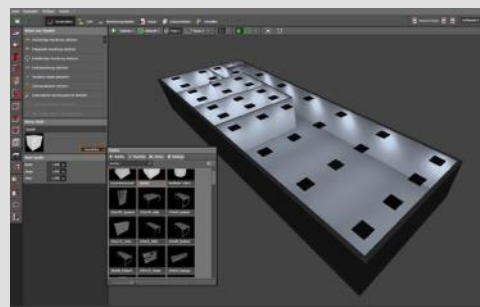
Assessoria em Iluminação

SUORTE E PLANIFICAÇÃO PERSONALIZADA



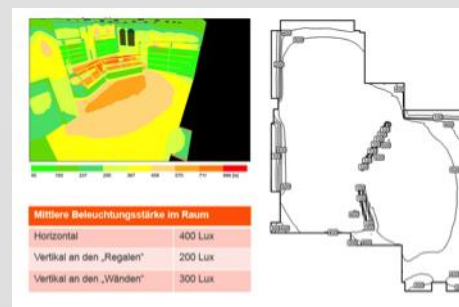
Cálculos de iluminação com software de projeto de iluminação profissional Dialux.

Os cálculos são executados em conformidade com as normas e padrões em vigor (EN 12464, DIN 67600).



Experiência em projeto de diferentes aplicações de iluminação: arquitetural, lojas, escritórios, hotelaria, indústria, etc.

Apresentação detalhada do seu projeto de iluminação, incluindo visualização dos efeitos de luz/iluminação.



Informação de produto:

Toda a documentação de produto, incluindo as fichas técnicas, certificados de conformidade, etc., será fornecida com o projeto de iluminação



Seleção e Informação de Produto

CONSELHO PROFESSIONAL

De acordo com as suas necessidades, nós ajudamos na escolha da solução mais adequada:

- Luminárias
- Lâmpadas
- Módulos LED e Componentes Elétricos
- Sistemas de Controlo (LMS)



Apoio na Instalação Elétrica e Configuração de LMS

A NOSSA EXPERIÊNCIA NAS SUAS MÃOS



De acordo com as suas necessidades, nós aconselhamos:

- Na seleção e configuração de componentes
- Cálculo da carga máxima
- Sobre o número apropriado de sensores
- Sobre o posicionamento de sensores

Sistemas de Controlo de Iluminação OSRAM



LUXeye



DALI PROFESSIONAL



EASY Color Control



MCU



DALI eco



MULTleco



Sensores Stand-alone



TouchDIM / DALI PCU

Apoio Técnico

VOCÊ NÃO ESTÁ
SOZINHO



Oferecemos serviços de suporte.

- **Suporte Telefônico:**
O nosso suporte técnico irá ajudá-lo em todas as fases do seu projeto;
- **Suporte em Obra:**
Deslocamo-nos à sua instalação para o ajudar pessoalmente;
- **Simulações de Projeto:**
Levamos a cabo diferentes simulações do projeto para verificação de resultados;
- **Documentação:**
Fornecemos todas as fichas técnicas e documentação necessária para a sua proposta e projeto;



...e como funciona...

SERVIÇOS LEDVANCE

Visita / Reunião



Solicite uma visita
junto do seu contato
de vendas da
LEDVANCE

Informação
& Feedback



Troca de informação
sobre o seu projeto

Cálculo
Luminotécnico



Os nossos
especialistas
tomarão conta do
seu pedido

Resultado



Apresentação de
documentação e
resultados de
cálculo

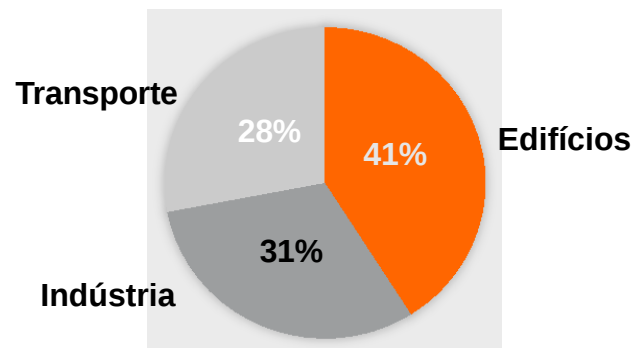
Solicite a sua visita à LEDVANCE

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

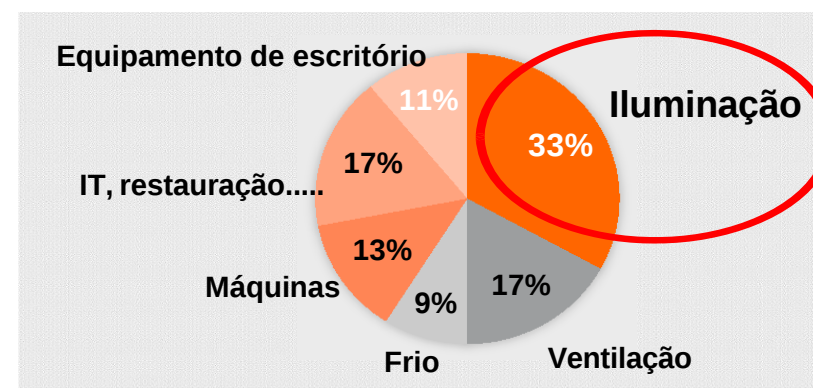


A importância da Iluminação no consumo de energia

Os edifícios representam 40%
do consumo de Energia a nível mundial



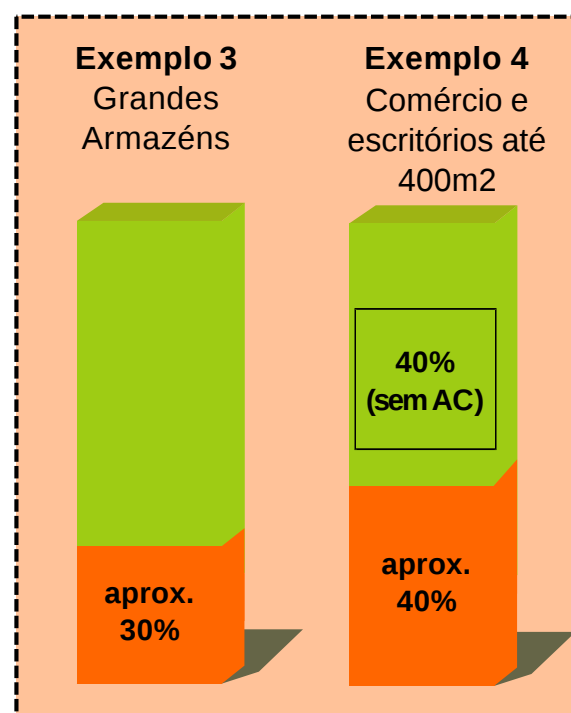
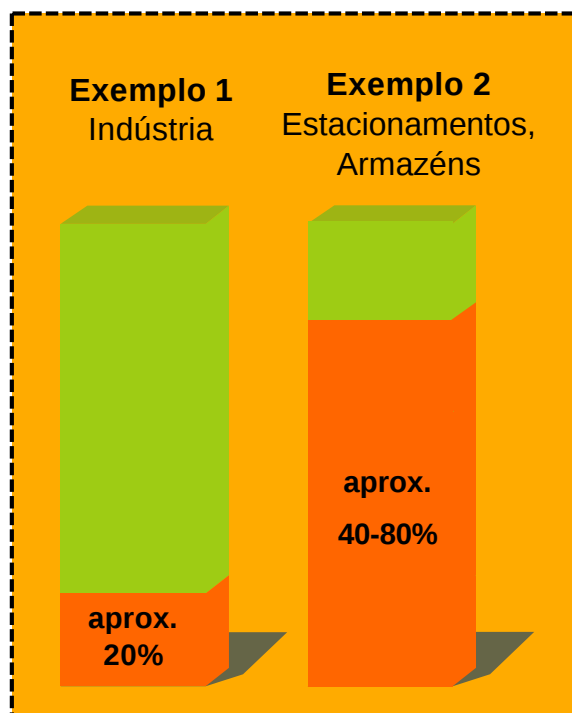
A iluminação representa mais de 30%
do consumo em edifícios comerciais



O peso da Iluminação no consumo de energia

Cerca de **19%** do consumo global de eletricidade é usado em **iluminação**.

Alguns edifícios específicos mostram valores ainda mais altos.



Tipo de Iluminação – Qual escolher?

Standard = Eficiente & Menor Custo



Luminárias Tradicionais

Marcar a diferença = Única & só sua



Luminárias Customizadas

Aplicações Móveis



► Comparar tecnologias e luminárias

► Lâmpadas LED correspondentes

▶ Todos os serviços em revista

► Sustentabilidade

- ▶ Poupanças individuais

► Comparar tecnologias de lâmpadas

► Software para EASY-LMS



TCO luminárias

LEDVANCE®



Calculadora TCO Luminárias - O que precisamos de saber

https://luminaire.ledvance-calculator.com/pt_PT/



Ferramenta Luminárias LED



Encontre a luminária LED adequada para o seu projecto.

Com a ferramenta Luminárias LED, pode seleccionar de forma rápida

A calculadora TCO integrada identifica o produto mais adequado e a substituição.

Imprint Termos de utilização Política de Privacidade

https://luminaire.ledvance-calculator.com/en_EN/



LED Luminaire Finder



Find the suitable LED luminaire for your project.

With the LED Luminaire Finder, you can select the perfect combination

A TCO Calculator is integrated. After the selection of the suitable luminaires and the payback period.

Impressum Nutzungsbedingungen Datenschutz

https://luminaire.ledvance-calculator.com/pt_PT/

LEDVANCE OSRAM Ferramenta Luminárias LED



Selecione o tipo de luminária que pretende substituir:



Downlights



Spots



Linear



Panel



Surface



IP65

Estanques



Highbay



Outdoor



Downlights (DALI)



Spots (DALI)



Panel (DALI)



Surface (Sensor)



Calculadora TCO Luminárias - O que precisamos de saber?

https://luminaire.ledvance-calculator.com/pt_PT/

LEDVANCE
OSRAM Ferramenta Luminárias LED



Selecione a potência:

1x36 W FL

1x58 W FL

2x36 W FL

2x58 W FL

Período de Amortização	5,12 anos
Economia de energia por ano	609,02 €
Economia de custos após 180 meses	9.720,36 €
Redução de CO ₂ após 180 meses	30.451,20 kg CO ₂

Número de pontos de luz

40

Horas de funcionamento por dia

8

Custos de electricidade por kWh (€)

0.12

Dias de funcionamento por semana

5

Custos da lâmpada na instalação existente
(€/unidade)

12.00

Custos da substituição/posição de
funcionamento (€)

5

Anos em análise

15

Dados actualizados

Calculadora TCO Luminárias - O resultado

o | https://luminaire.ledvance-calculator.com/pt_PT/



IP65 **2x58 W FL**

Consegue poupar:

Reset

	Produto existente	Solução LED			
Nome do produto	LUMILUX T8 58 W	DampProofLED 1500 55W/4000K IP65	DP Compact 1500 55W/4000K GR IP65	DP SLIM VALUE 1500 50W/4000K IP65	
EAN 13	4050300517957	4058075000964	4058075062160	4058075066496	
Número de pontos de luz	40	40	40	40	
Potência nominal	116 W	55.0 W	55.0 W	50.0 W	
Fluxo luminoso		6400 lm	6700 lm	5500 lm	
Vida útil	18.000 h	50.000 h	50.000 h	30.000 h	
Tempo de funcionamento anual	2.080 h	2.080 h	2.080 h	2.080 h	
Custos do Produto	12,00 €/unidade/bn>	107,00 €/unidade	110,00 €/unidade	62,00 €/unidade	
Consumo após 180 meses	144.768,00 kWh	68.640,00 kWh	68.640,00 kWh	62.400,00 kWh	
Custos de energia após 180 meses	17.372,16 €	8.236,80 €	8.236,80 €	7.488,00 €	
Custos totais após 180 meses	18.064,16 €	8.343,80 €	8.346,80 €	10.230,00 €	
Emissão de CO ₂ após 180 meses	57.907,20 kg CO ₂	27.456,00 kg CO ₂	27.456,00 kg CO ₂	24.960,00 kg CO ₂	
Período de Amortização		5,12 anos	5,32 anos	6,07 anos	
Economia de energia por ano		609,02 €	609,02 €	658,94 €	
Economia de custos após 180 meses		9.720,36 €	9.717,36 €	7.834,16 €	
Redução de CO₂ após 180 meses		30.451,20 kg CO₂	30.451,20 kg CO₂	32.947,20 kg CO₂	

Dados atualizados

17/06/2018

LEDVANCE Ferramenta Luminárias LED



2x58 W FL

Consegue poupar:

	Produto existente	Solução LED			
Nome do produto	LUMILUX T8 58 W	DampProofLED 1500 55W/4000K IP65	DP Compact 1500 55W/4000K GR IP65	DP SLIM VALUE 1500 50W/4000K IP65	
EAN 13	4050300517957	4058075000964	4058075062160	4058075066496	
Número de pontos de luz	40	40	40	40	
Potência nominal	116 W	55.0 W	55.0 W	50.0 W	
Fluxo luminoso		6400 lm	6700 lm	5500 lm	
Vida útil	18.000 h	50.000 h	50.000 h	30.000 h	
Tempo de funcionamento anual	2.080 h	2.080 h	2.080 h	2.080 h	
Custos do Produto	12,00 €/unidade/bn>	107,00 €/unidade	110,00 €/unidade	62,00 €/unidade	
Consumo após 180 meses	144.768,00 kWh	68.640,00 kWh	68.640,00 kWh	62.400,00 kWh	
Custos de energia após 180 meses	17.372,16 €	8.236,80 €	8.236,80 €	7.488,00 €	
Custos totais após 180 meses	18.064,16 €	8.343,80 €	8.346,80 €	10.230,00 €	
Emissão de CO ₂ após 180 meses	57.907,20 kg CO ₂	27.456,00 kg CO ₂	27.456,00 kg CO ₂	24.960,00 kg CO ₂	
Período de Amortização		5,12 anos	5,32 anos	6,07 anos	
Economia de energia por ano		609,02 €	609,02 €	658,94 €	
Economia de custos após 180 meses		9.720,36 €	9.717,36 €	7.834,16 €	
Redução de CO₂ após 180 meses		30.451,20 kg CO₂	30.451,20 kg CO₂	32.947,20 kg CO₂	

Dados atualizados

https://luminaire.ledvance-calculator.com/pt_PT/

1/1

Calculadora TCO Blanko lâmpadas - O que precisamos de saber?

Calculadora de ahorros en TCO lámparas

Compara dos lámparas cualquiera entre sí y calcula la cantidad de energía y los costes que tú y tus clientes pueden ahorrar mediante el

Parámetros de cálculo

Cálculo para

12 meses

1 años

2080 Horas de funcionamiento

Tiempo de funcionamiento

5 días por semana

52 semana

8 horas/día

Modelo de Lámpara

Lámparas Tradicionales

Clásica CL A60 60W

Lámparas LED

Clásica CL A60 LED 6W

Número de lámparas

100 unidades

100 unidades

Potencia del sistema

60 W incl. Pérdidas equipos

6 W incl. Pérdidas equipos

Vida media

1000 h

25000 h

Tiempo de funcionamiento anual

2080 h

2080 h

Coste de la lámpara

1 €/unidad

10 €/unidad

Costes de reposición por lámpara

5 €/unidad

5 €/unidad

Coste de la electricidad

0.15 €/kWh

0.15 €/kWh

Costes de la alimentación por hora

0.009 €

0.0009 €

Potencia de esta aplicación

6 kW

0.6 kW

Horas de funcionamiento del proyecto

2080 h

2080 h

Vida media del producto (de acuerdo con el tiempo de funcionamiento)

0.48 años

12.02 años

Número de lámparas utilizadas tras el tiempo a analizar

300 lamps

100 lamps

Coste de lámpara y de su sustitución tras el tiempo a analizar

1800 €

1500 €

Consumo de potencia tras el tiempo a analizar

12480 kWh

1248 kWh

Costes energéticos tras el tiempo a analizar

1872 €

187.2 €

Costes totales tras el tiempo a analizar

3672 €

1687.2 €

Ahorros

Ahorros durante la vida del producto

202 € / lámpara

Retorno estimado

0.53 años

Ahorros gracias al LED (tras el tiempo a analizar)

Coste de lámpara y de su sustitución (Ahorros)

300 € / lámpara

Consumo de potencia (Ahorros)

11232 kWh / lámpara

Costes energéticos (Ahorros)

1684.8 € / lámpara

Costes totales (Ahorros)

1984.8 € / lámpara

TCO: Cálculo do retorno de investimento (ROI)



Avaliação da Eficiência Energética na Iluminação

Edifício Empresarial

Cliente:

Data:

Núm.Estudo: GO_01
Elaboração: Carla Rocha
Contacto: c.rocha@ledvance.com



Avaliação da Eficiência Energética - Iluminação

Local a analisar	Número de lâmpadas/ luminárias	Potência Nominal (W)	Vida económica (h)	Funcionamento diário (h)	Diário de funcionamento anual	Funcionamento anual (h)	Consumo Total (kWh)	Poupança anual (€)	Redução anual CO2 (kg)	Equipamento
Armazém	60	400	12000	12	280	3120	74.880,00	-6739,20	-18720,00	60 Campanulas 400W
		200	50000	12	280	3120	37.440,00			60 HightBay 200W

CÁLCULOS FINAIS	
Total Consumido Existente (kWh)	74.880,00
Total Consumido Proposto (kWh)	37.440,00
Ganho (€)	96,00
Redução de CO2 por ano (kg)	-18.720,00
Total Energia Existente (€/ano)	13.478,40 €
Total Energia Proposta (€/ano)	6.739,20 €
Diferença anual de Energia (€/ano)	6.739,20 €

Tarifa EDP (€/kWh)
0,18 €

Potencial Poupança de Energia
50%

Carla Rocha
24.03.2017

Avaliação de Eficiência Energética na Iluminação

Material Proposto

A LUZ QUE AVANÇA

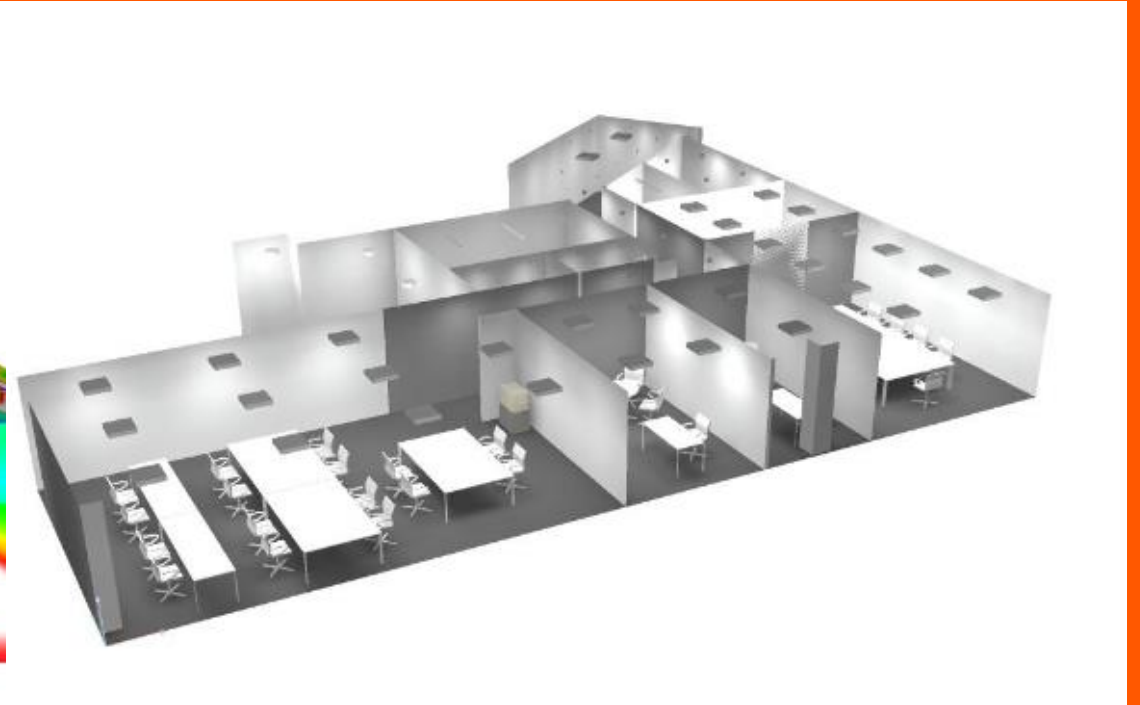
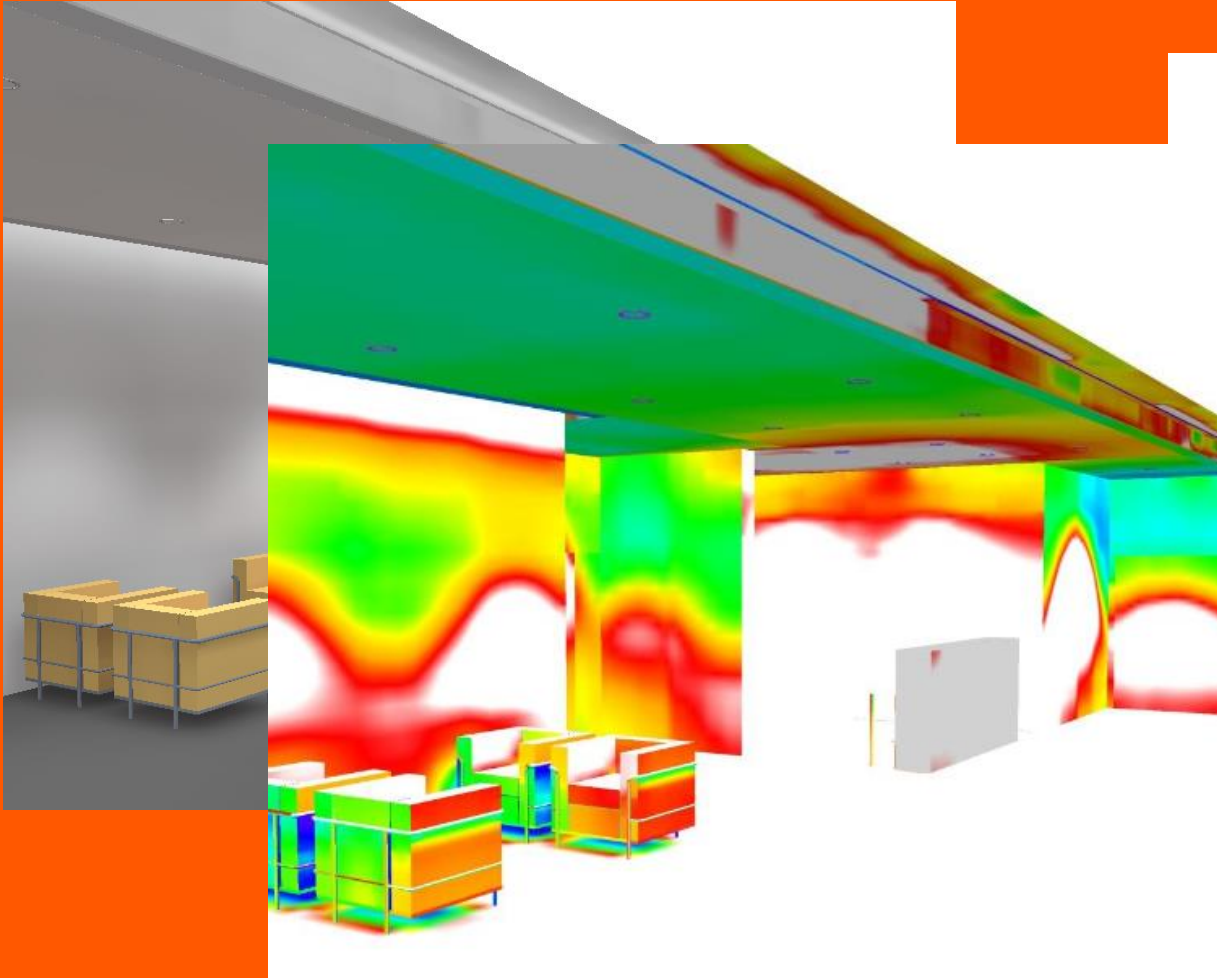


LEDVANCE OSRAM

MATERIAL PROPOSTO - Nas zonas consideradas		
Ref.	EAN	Quant.
LEDVANCE Panel LED 30W 4000K	4058075000506	11
LEDVANCE DampProof LED 55W 4000K	4058075000964	15
LEDVANCE Surface LED 18W 4000K	4058075000766	4
LEDVANCE DampProof LED 30W 4000K	4058075000940	39
LEDVANCE DampProof LED 39W 4000K	4058075000926	2
LEDVANCE Downlight LED 25W 4000K	4058075000087	121
Parathom CL A 150 fosca 827 20W	4052899959125	18
Parathom CL A 75 fosca 840 10,5W	4058075027015	5
LEDVANCE Panel LED 40W 4000K	4058075000568	135
LEDVANCE Downlight Slim Square LED 6W 4000K	4058075052482	56
Tubo LED ST8V-1,5m-19,1W-840-EM	4058075024755	30
Parathom PAR16 50 4,3W 36º 840	4052899958128	4
LEDVANCE Floodlight LED 10W 4000K	4058075810952	19
LEDVANCE Floodlight LED 50W 4000K	4058075810990	3



Estudios Luminotécnicos

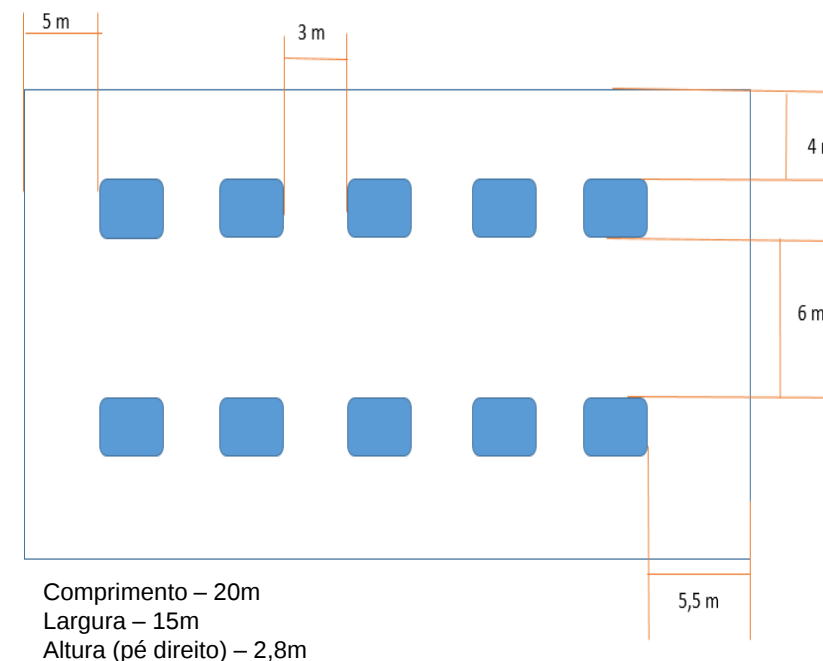


Elementos necessários para a execução de um estudo luminotécnico

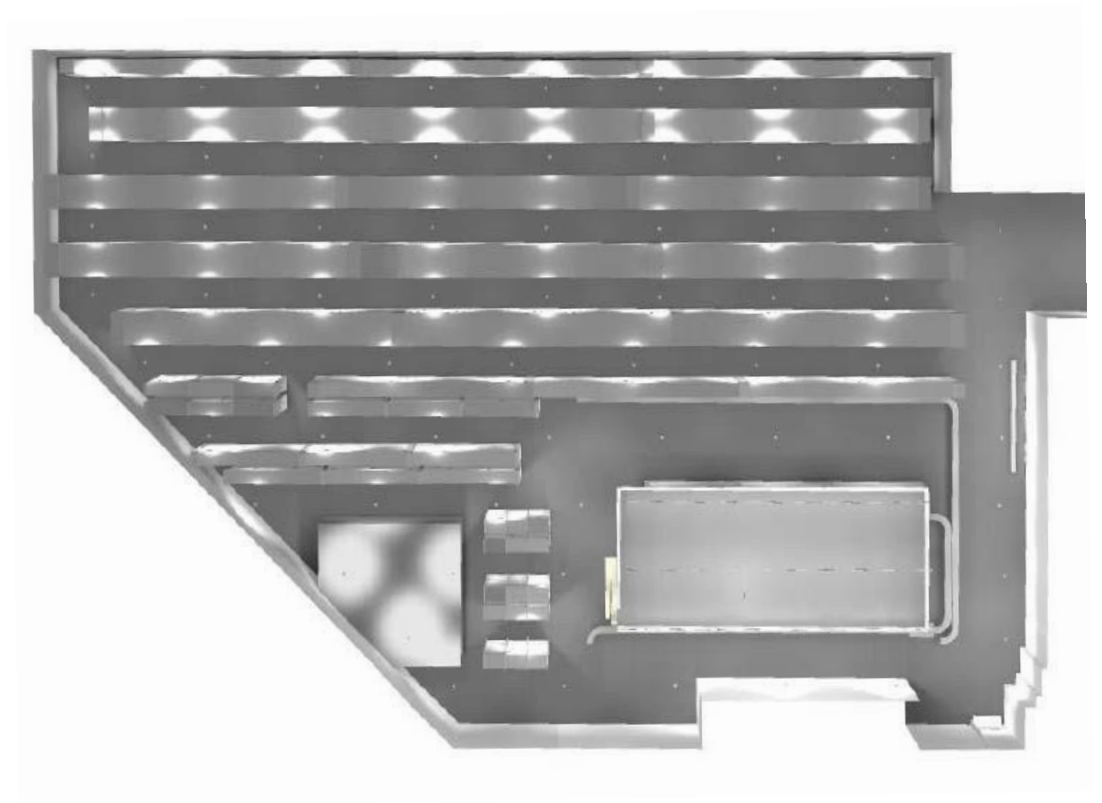
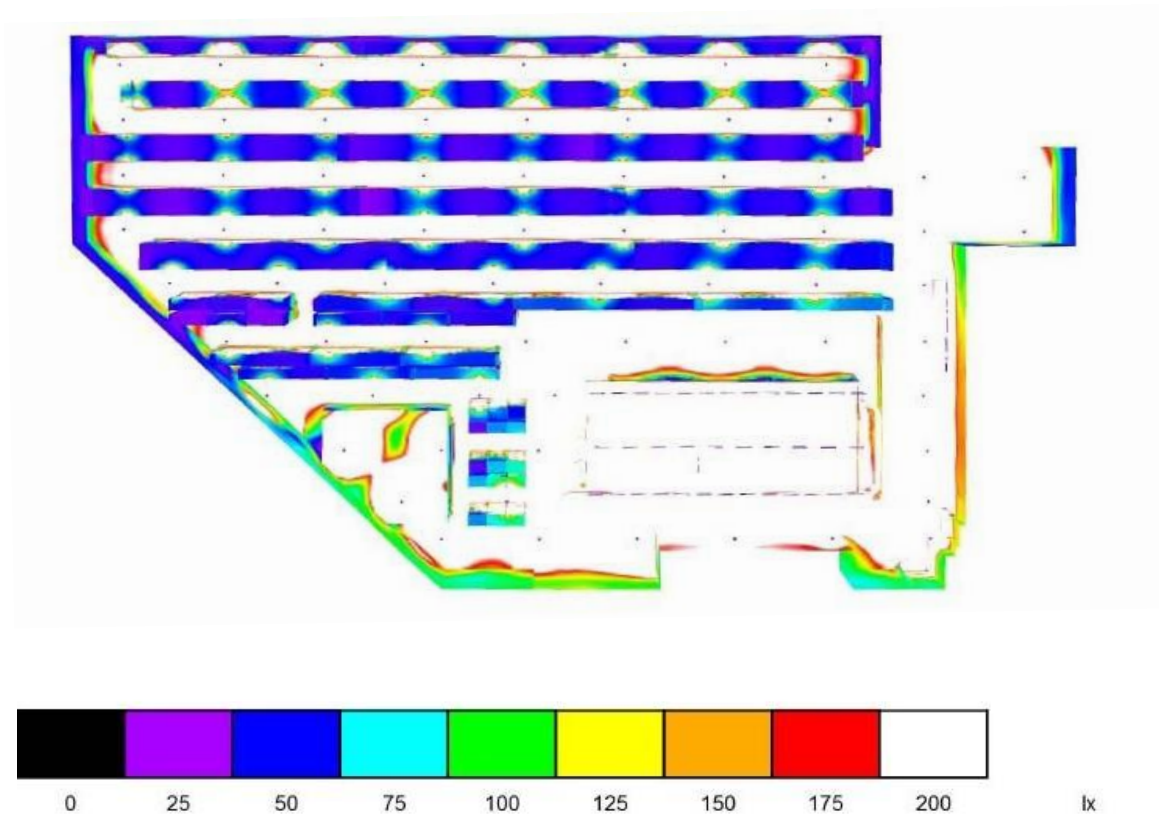
Devemos ter em conta uma série de dados para poder calcular a iluminância num dado plano de trabalho.

Os dados básicos que são necessários para realizar um estudo de iluminação usando o software DIALUX são os seguintes:

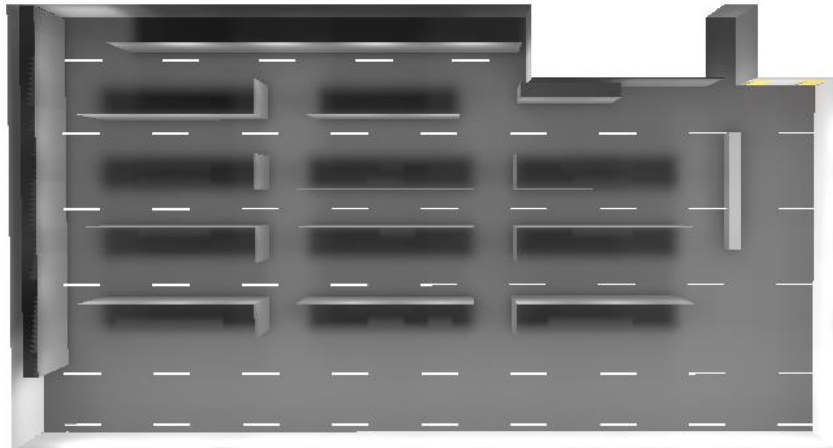
- Dimensões e geometria do local (comprimento, largura e altura)
- Materiais e cores dos elementos do espaço (chão, paredes e teto)
- Distância entre luminárias
- Distância das luminárias às paredes do local
- Altura do ponto de luz
- Qual a luminária instalada
- Qual a nova luminária a instalar
- Número de pontos de luz que se pretende na instalação
- Rendimento / nível de luz solicitado pelo cliente ou regulamentos em vigor (plano de trabalho / solo)
- Ficheiro em DWG AutoCAD.; se não for possível, um esboço do local



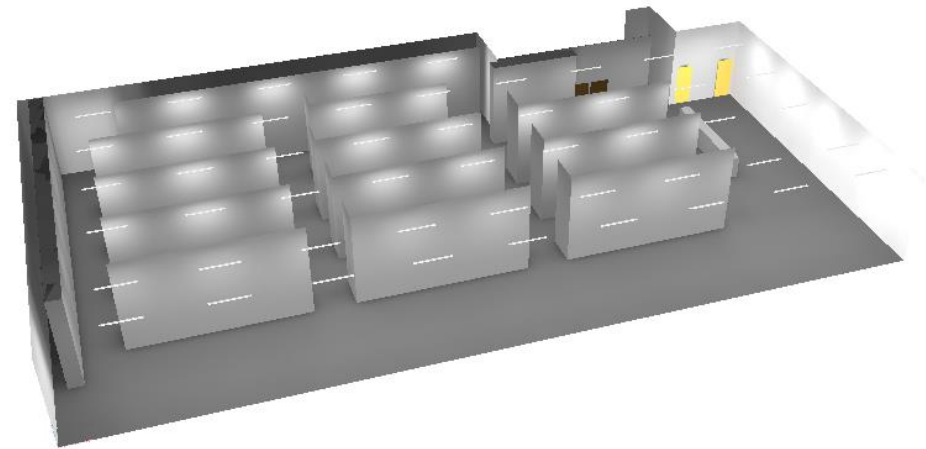
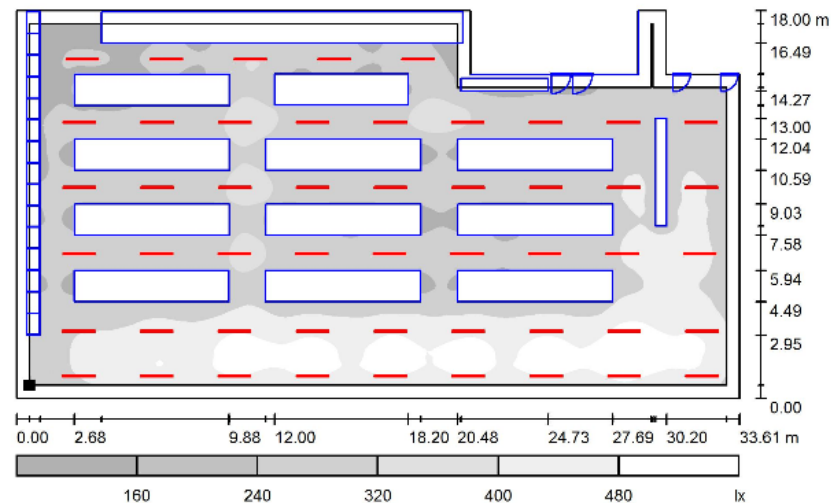
HIGH BAY



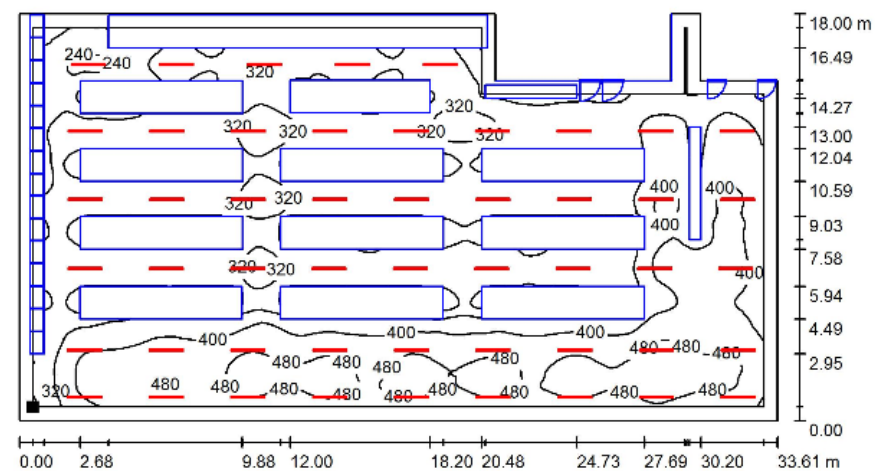
DAMPPROOF



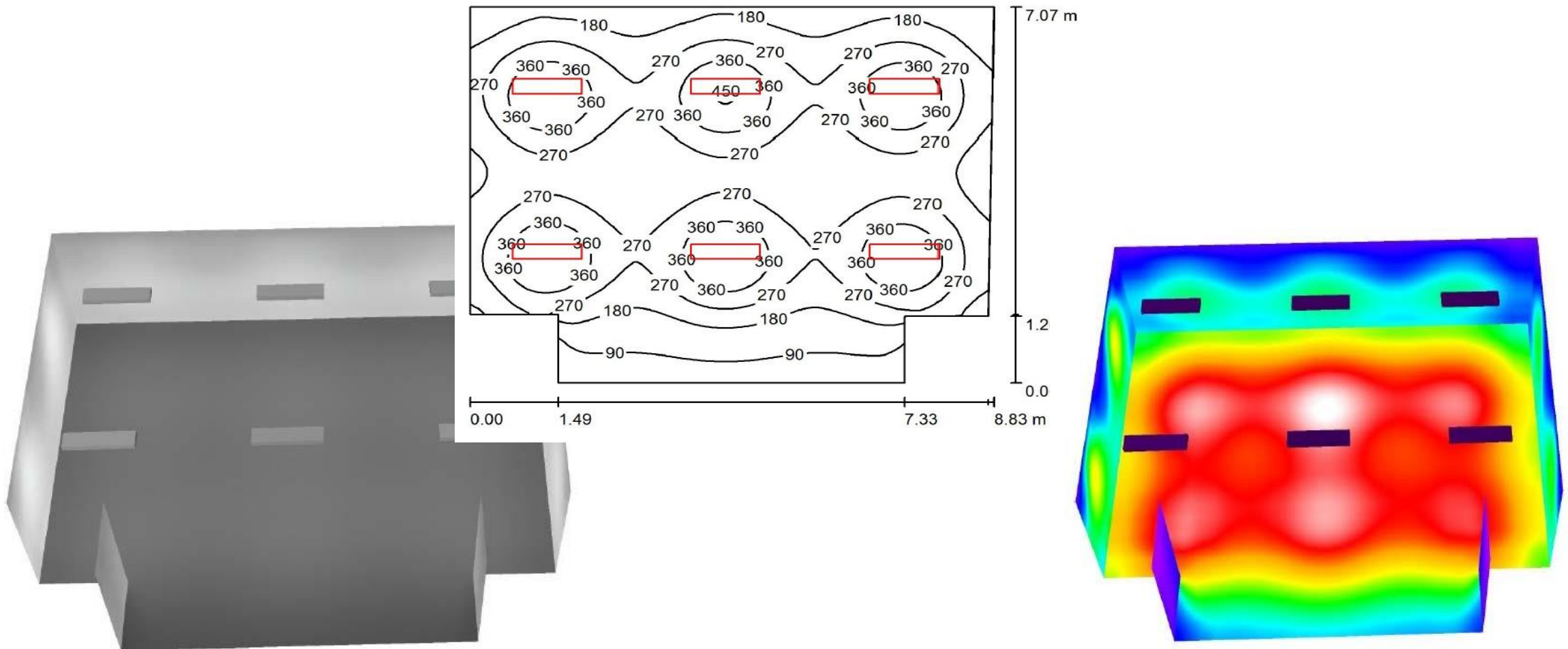
Armazém_DampProof / Plano de uso / Níveis de cinzento (E)



Armazém_DampProof / Plano de uso / Linhas isográficas (E)



PANEL 1200 UGR<19



LEDVANCE

SEGMENTOS DE APLICAÇÃO

Lojas
(Shop)



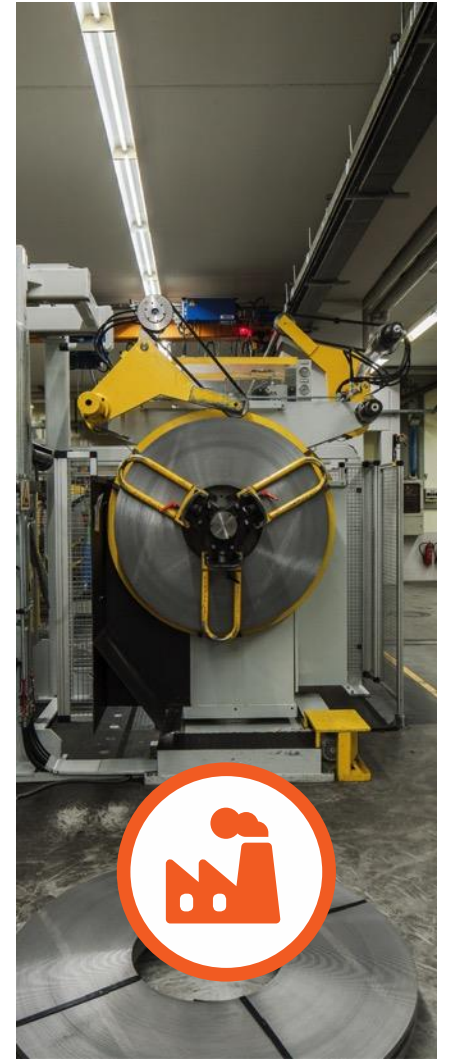
Hotelaria /
Restauração
(Hospitality)



Edifícios /
Escritórios
(Office)



Indústria
(Industry)



 LEDVANCE

A CHAVE PARA O SEU SUCESSO?



LUMINÁRIAS LED LEDVANCE

DOWNLIGHT | Vista Geral

Downlight Comfort



3-in-1 CCT, UGR<19

Downlight Alu



Geração Advanced, agora IP44

Downlight Slim Alu



Baixo em Altura e preço

Downlight Slim



Downlight em PC para espaços
reduzidos

DOWNLIGHT | Vista Geral



NOVO

LEDVANCE

Downlight Comfort

TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Substituição direta para downlights CFL de (1x18W, 2x18W, 2x26W)
- ✓ Economia de energia até 60%
- ✓ Luminária com UGR<22, baixo flicker (<10%)
- ✓ 3CCTs em 1 – 3 temperaturas de cor numa só luminária; escolha a cor da sua luz via dip-switch
- ✓ IP54 adequado para casa de banho, cozinha e áreas externas protegidas

Principais Áreas de Aplicação

- | | | |
|-----------------|------------------|--------------|
| • Escritórios | • Hotel | • Foyers |
| • Supermercados | • Áreas Públicas | • Recepção |
| • Lojas | • Escadarias | • Corredores |
| • Escolas | • Lobby | |



NOVA GERAÇÃO

LEDVANCE

Downlight ALU



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Substituição direta para downlights CFL de (2x18W, 2x26W, 2x42W)
- ✓ Downlight disponível em versão DALI
- ✓ Economia de energia até 60%¹
- ✓ Agora com IP44
- ✓ Elevada flexibilidade devido ao driver externo (incluído)
- ✓ Design idêntico à família LEDVANCE® Spot

Principais Áreas de Aplicação

- | | | |
|------------------|----------------------|------------------|
| • Áreas Públicas | • Foyers, Corredores | • Casas de banho |
| • Escadarias | • Lojas | • Cozinhas |

¹ Em comparação com luminárias com tecnologias standard. A possível perda de potência das soluções com balastros tradicionais é parte do cálculo da economia de energia esperada

LEDVANCE

Downlight Slim ALU



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Luminárias extremamente fina, com apenas 23 mm de altura para espaços de montagem muito baixos
- ✓ Economia de energia até 60%¹
- ✓ Distribuição de luz homogênea devido à iluminação do rebordo
- ✓ Superfície em PMMA para uma vida útil longa sem amarelecer
- ✓ Driver externo de encaixe rápido (twist & lock)

Principais Áreas de Aplicação

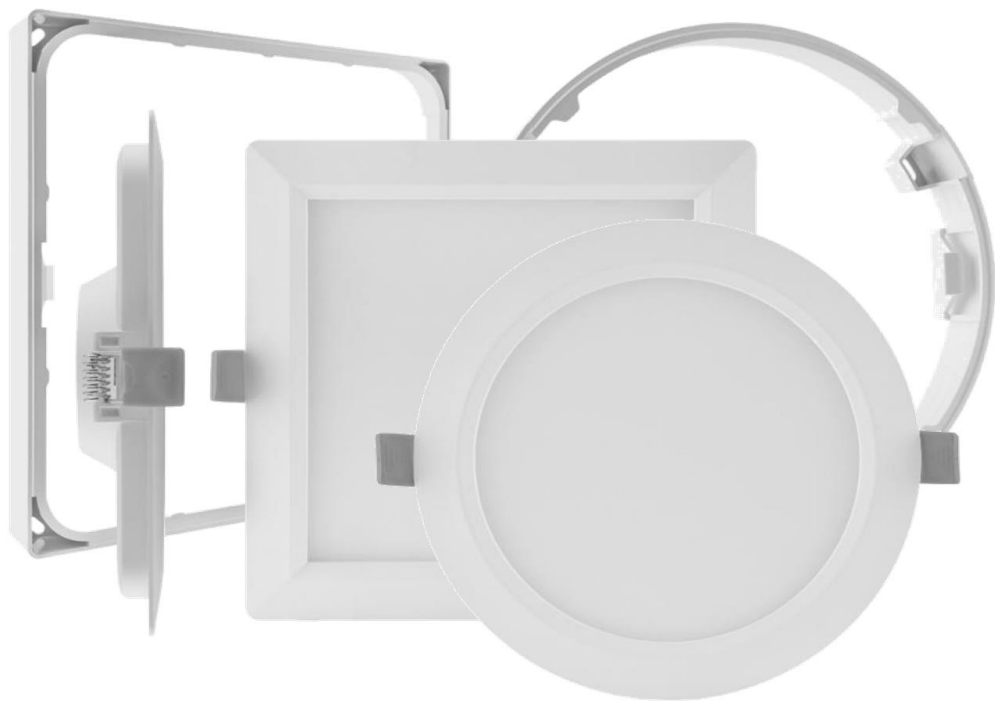
- Áreas Públicas
- Escadarias
- Foyers, Corredores
- Lojas

¹ Em comparação com luminárias com tecnologias standard. A possível perda de potência das soluções com balastros tradicionais é parte do cálculo da economia de energia esperada

NOVA GERAÇÃO

LEDVANCE

Downlight Slim



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Mais fino (25mm de altura) do que outros downlights, o que permite a instalação em espaços de baixo perfil no teto
- ✓ Driver integrado para uma fácil manutenção e instalação, com possibilidade de repicagem para a próxima luminária
- ✓ Caixa de conexão rápida com terminal de botão de pressão e serra cabos para instalação segura e profissional, de acordo com as normas de segurança
- ✓ Distribuição de luz homogênea devido à iluminação do rebordo. Difusor em PMMA para evitar ficar amarelo ao longo do tempo
- ✓ Disponível moldura para montagem saliente Redonda e Quadrada

Principais Áreas de Aplicação

- Áreas Públicas
- Escadarias
- Foyers, Corredores
- Lojas

¹ Em comparação com luminárias com tecnologias standard. A possível perda de potência das soluções com balastros tradicionais é parte do cálculo da economia de energia esperada

SPOTLIGHTS | Vista Geral

Spot Vario



Spotlight alta potência

Spot Multi



Cardin multi spot alta potência

Spot Square Adjust DK



Spot atraente em forma quadrada

Spot Round Adjust



Substituição de halogéneo ajustável

Spot Round Fix



Família versátil de spots fixos

Spot Kit LEDr GU10



A escolha para quem gosta de Lâmpadas

SPOTLIGHTS | Vista Geral



NOVO

LEDVANCE

Spot Vario



TOP de Grandes Vantagens

- ✓ Spot versátil ajustável: 0°- 35°/
Rotação: 0°- 350°
- ✓ Alta eficiência (Até 100 lm/W)
- ✓ Grande flexibilidade devido ao driver externo (incluído), instalação fácil e rápida
- ✓ Design comum com a família LEDVANCE Track Spot

Principais Áreas de Aplicação

- Iluminação geral e de realce para todos os tipos de Showroom
- Retail e Supermercados
- Lojas
- Hotel
- Lobby e recepção

NOVO

LEDVANCE

Spot Multi

TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Luminárias Multi spots com 1, 2 e 3 spots
- ✓ Spot tipo cardan com $\pm 25^\circ$ para direcionar a luz
- ✓ Aro de remate branco e Spots em preto com corpo fechado encastrado
- ✓ Elevado conforto visual: UGR<16 e baixa cintilação (<10%)
- ✓ Grande flexibilidade devido ao driver externo (incluído), instalação fácil e rápida

Principais Áreas de Aplicação

- Iluminação geral e de realce para todos os tipos de Showroom
- Loja de Moda
- Lojas
- Hotel
- Cafe



NOVO

LEDVANCE

Spot Square



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Substituição direta para spots de halogéneo (75W)
- ✓ Spots decorativos quadrados com aro de remate reduzido
- ✓ Spot ajustável +/-25°, com 30° de cut-off
- ✓ Grande flexibilidade devido ao driver externo (incluído), instalação fácil e rápida
- ✓ Design comum com a família LEDVANCE Downlight and Spots

Principais Áreas de Aplicação

- Lojas
- Quartos de Hotel
- Bares, Restaurantes
- Galerias, Museus
- Habitação

LEDVANCE

Spot Round Adjust



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Substituição direta para spots de halogéneo (35W, 50W, 75W)
- ✓ Spot ajustável ($\pm 20^\circ$)
- ✓ Diferentes Versões disponíveis (4,5W 6,5W e 8W)
- ✓ Grande flexibilidade devido ao driver externo (incluído), instalação fácil e rápida
- ✓ Design comum com a família LEDVANCE Downlight

Principais Áreas de Aplicação

- Quartos de Hotel
- Galerias, Museus
- Bares, Restaurantes
- Habitação

LEDVANCE

Spot Round Fix



TOP de Grandes Vantagens

- ✓ Substituição direta para spots de halogéneo (50W, 75W)
- ✓ Diferentes Versões disponíveis incluindo IP44 ou IP65, Dimável, em Branco e prata escovado, Fireproof, Darklight com cut-off
- ✓ Grande flexibilidade devido ao driver externo (incluído), instalação fácil e rápida
- ✓ Design comum com a família with LEDVANCE Downlight

Principais Áreas de Aplicação

- Quartos de Hotel
- Galerias, Museus
- Bares, Restaurantes
- Habitação

TRACKLIGHTS | Vista Geral

Tracklight Spot



Internal driver

TRACKLIGHTS | Vista Geral



LEDVANCE

Tracklight Spot



TOP de Grandes Vantagens

- ✓ Spot compacto com design limpo e funcional
- ✓ Adaptador trifásico standard
- ✓ Flexibilidade devido a juntas rotativas e giratórias
- ✓ Refletores intermutáveis de 15°, 24° e 38°
- ✓ CRI > 90; SDCM < 3; UGR < 16 e baixa cintilação (< 10%)
- ✓ Novo design LEDVANCE em três cores (branco mate, preto mate e cinza)

Para Iluminação de destaque; ideais para iluminação direta em áreas de vendas

- Lojas
- Retail
- Loja de Moda

- Boutique
- Hotel
- Café

- Galeria
- Showrooms
- Salesroom

PANEL | Vista Geral

Panel IndiviLED®



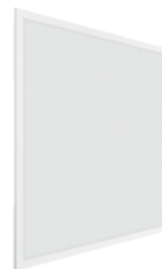
Ópticas IndiviLED®

Panel Gen II



Geração Advanced, também com IP54

Panel Value



Para aplicações com budget reduzido

Panel Accessories



Montagem versátil

PANEL | Vista Geral



NOVO

LEDVANCE

Panel IndiviLED®



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Distribuição de luz homogênea e reduzido encandeamento (UGR <16) graças à ótica IndiviLED®
- ✓ Elevada economia de energia graças à sua eficiência de 120 lm/W
- ✓ Elevado conforto visual devido ao baixo efeito flicker e SDCM <4
- ✓ On / Off ou DALI
- ✓ Design idêntico à família IndiviLED® Linear

Principais Áreas de Aplicação

- | | | |
|---------------|--------------------|---------------------------------------|
| • Escritórios | • Iluminação geral | • Áreas de entrada |
| • Escolas | • Corredores | • Iluminação linear sem aro de remate |

NOVA GERAÇÃO

LEDVANCE®

Panel



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Substituição direta de luminárias tradicionais de grelha de 600 (T8 4x18, T5 4x14), 1200 (T8 2x36/ T5 2x28)
- ✓ Vida útil longa: 60.000 horas L80 / B50 (a 25°C)
- ✓ Até 120 lm/W e versão IP54
- ✓ PANEL DALI disponível
- ✓ Luz muito homogênea, versões disponíveis com UGR<19, conforme Norma UNI-EN 12464-1
- ✓ Melhor consistência de cor (uniformidade do led): SDCM <4
- ✓ Elevada flexibilidade devido ao driver externo sem cintilação ($\leq 5\%$) driver (incluído)
- ✓ Corpo em alumínio de baixo perfil (apenas 10.5 mm) e remate branco mate
- ✓ Possibilidade de montagem encastrada, saliente e suspensa

Principais Áreas de Aplicação

- Escritórios
- Corredores, elevadores • Foyers
- Salas de conferências
- Áreas de recepção

LEDVANCE

Panel Value



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Versão Value para aplicações a custo mais reduzido, com boa qualidade de luz e um rendimento até 90 lm/W
- ✓ Substituição direta de luminárias tradicionais de grelha 600x600 (T8 4x18, T5 4x14)
- ✓ Economia de energia até 50%¹
- ✓ Luz muito homogênea, versões disponíveis com UGR<19, conforme Norma UNI-EN 12464-1
- ✓ Elevada flexibilidade devido ao driver externo sem cintilação ($\leq 5\%$) (incluído)

Principais Áreas de Aplicação

- Escritórios
- Corredores, elevadores • Foyers
- Salas de conferências
- Áreas de recepção

¹ Em comparação com luminárias com tecnologias standard. A possível perda de potência das soluções com balastros tradicionais é parte do cálculo da economia de energia esperada

LEDVANCE

Panel acessórios



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Todos os acessórios são adequados para os produtos Panel e Panel Value nas respectivas dimensões
- ✓ Os acessórios oferecem opções versáteis para possibilidades de montagem comuns:
 - ✓ Saliente
 - ✓ Suspensão
 - ✓ Clip-in para tetos falsos
- ✓ Disponível suporte de segurança para Panel 1200 para instalação segura com cabo de segurança, quando necessário

SURFACE | Vista Geral

Surface Compact IK10



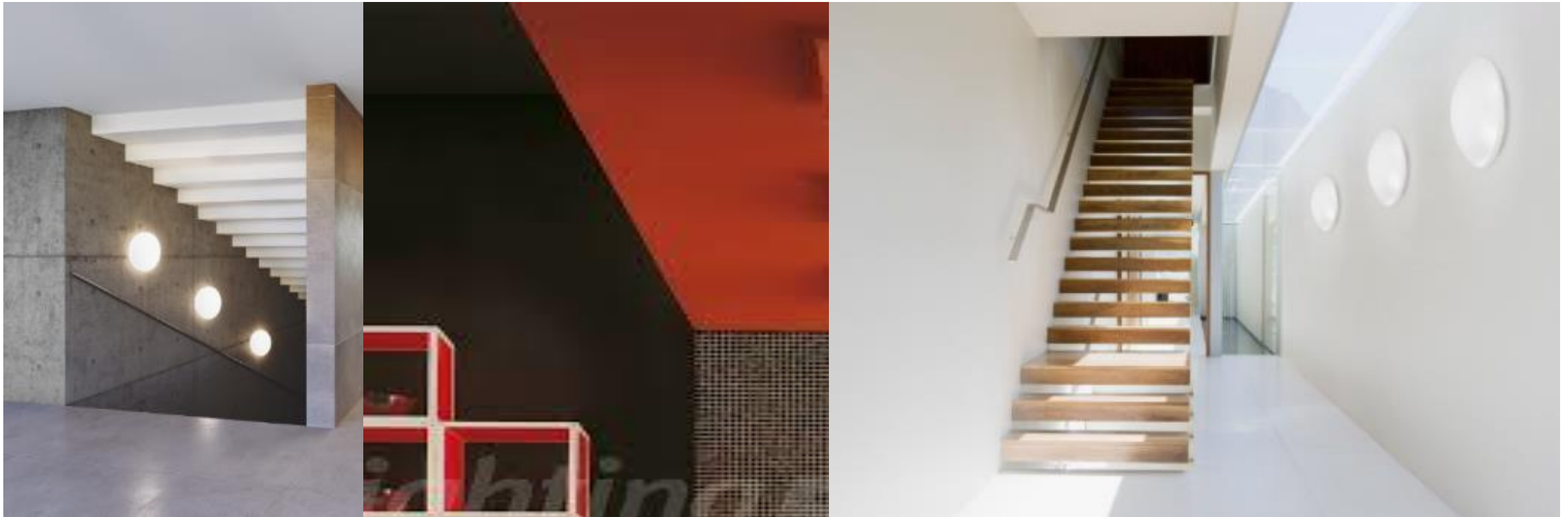
Robusta

Surface Circular



Para aplicações standard

SURFACE | Vista Geral



NOVO

LEDVANCE

Surface Compact IK10



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Resistente contra atos de vandalismo, com IK10
- ✓ Perfil baixo com corpo e difusor em PC
- ✓ LED protegido para instalação segura
- ✓ Distribuição de luz muito homogênea com ângulo de 120°
- ✓ Glow Wire Test conforme IEC 695-2-1: 850 °C

Principais Áreas de Aplicação

- Corredores
- Edifícios públicos
- Foyers
- Escadarias
- Casas de banho

LEDVANCE

Surface Compact



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Substituição das tradicionais luminárias fluorescentes salientes (2x18W/2x26W)
- ✓ Luz muito homogênea
- ✓ Economia de energia até 55%¹
- ✓ Disponível versão com sensor de movimento e luminosidade
- ✓ Tampa de proteção dos LEDs para instalação segura

Principais Áreas de Aplicação

- Corredores
- Casas de Banho
- Escadarias
- Foyers

¹ Em comparação com luminárias com tecnologias standard. A possível perda de potência das soluções com balastros tradicionais é parte do cálculo da economia de energia esperada

Luminárias Suspensas | Vista Geral

Panel
Direct/Indirect



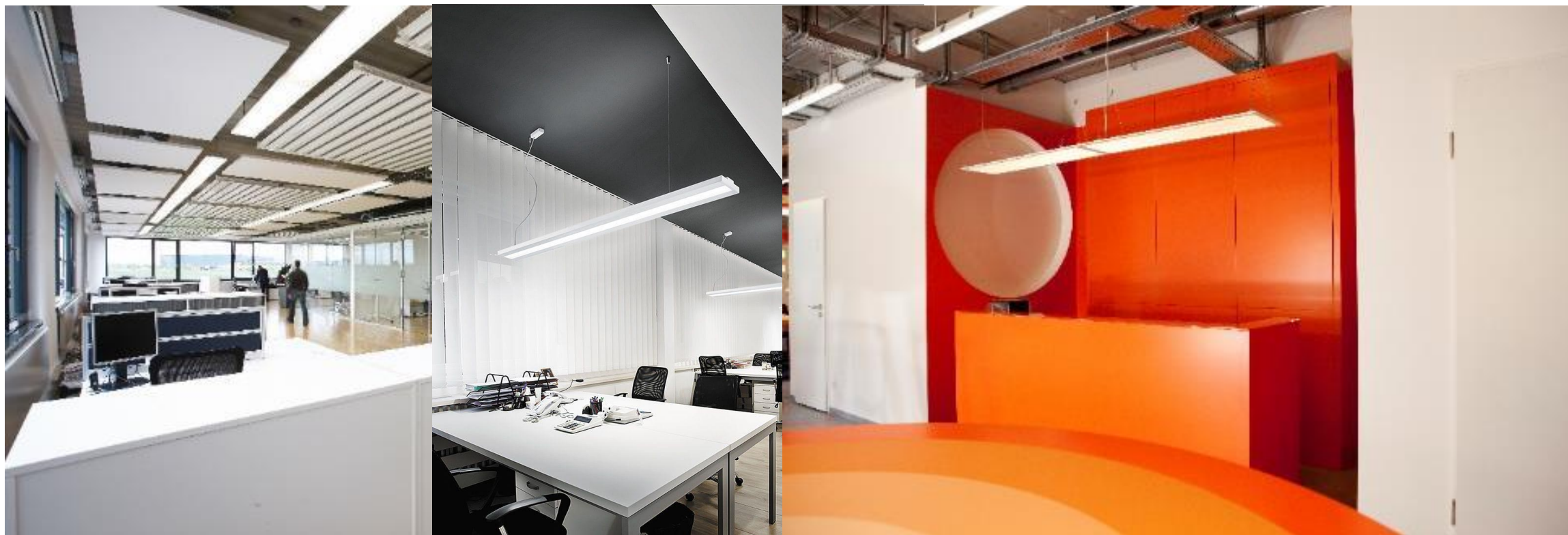
Panel suspenso

IndiviLED®
Direct/Indirect



IndiviLED® optics suspenso

Luminárias Suspensas | Vista Geral



NOVO

LEDVANCE

Panel Direct/Indirect



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Painel suspenso com emissão de luz direta e indireta, confortável para aplicações de escritório
- ✓ Moldura de alumínio muito fina, exclusiva de Design SCALE
- ✓ Distribuição de luz muito homogênea e controlada com difusor em PMMA micro prismático, permitindo um UGR <19, de acordo com a Norma UNI-EN 12464-1
- ✓ Elevada eficiência: 110 lm/w
- ✓ Opção DALI disponível. Com sensor de Luminosidade /movimento e emergência, disponíveis sob pedido

Principais Áreas de Aplicação

- Escritórios
- Escolas
- Livrarias
- Salas de Conferências
- Foyers
- Salas de Reuniões

NOVO

LEDVANCE

Linear IndiviLED®



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Distribuição de luz homogênea e encandeamento reduzido (UGR <16) graças à ótica IndiviLED®
- ✓ Opções de montagem em superfície ou suspensão para luminária única ou aplicação de linha de luz contínua
- ✓ Disponível em versão DALI, sensor, iluminação de emergência e possibilidade de repicagem
- ✓ Maior conforto luminoso em versões com emissão de luz direta e indireta
- ✓ Economia de energia de até 50% em comparação com as luminárias convencionais T5

Principais Áreas de Aplicação

- | | | |
|---------------|--------------------|---------------------------------------|
| • Escritórios | • Iluminação geral | • Áreas de entrada |
| • Escolas | • Corredores | • Iluminação linear sem aro de remate |

LINEAR | Vista Geral

Linear IndiviLED®



Ópticas IndiviLED®

Linear Ultra Output



Alto fluxo luminosos

Linear Compact



Compacta e versatil

Linear Housing



Para os amantes das lâmpadas

LINEAR | Vista Geral



NOVO

LEDVANCE

Linear IndiviLED®



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Distribuição de luz homogênea e encandeamento reduzido (UGR <16) graças à ótica IndiviLED®
- ✓ Opções de montagem em superfície ou suspensão
- ✓ Disponível em versão DALI, sensor, iluminação de emergência e possibilidade de repicagem
- ✓ Maior conforto luminoso em versões com emissão de luz direta e indireta
- ✓ Economia de energia de até 50% em comparação com as luminárias convencionais T5

Principais Áreas de Aplicação

- | | | |
|---------------|--------------------|---------------------------------------|
| • Escritórios | • Iluminação geral | • Áreas de entrada |
| • Escolas | • Corredores | • Iluminação linear sem aro de remate |

NOVO

LEDVANCE

Linear Ultra Output



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Substituição de luminárias convencionais T8 com até 7100 lm
- ✓ Alta eficácia luminosa: até 130 lm/W
- ✓ Estrutura robusta com IK08
- ✓ Baixa cintilação, graças ao balastro eletrônico especial
- ✓ Refletores como acessórios opcionais e várias possibilidades de cablagem para aplicações flexíveis

Principais Áreas de Aplicação

- Iluminação geral
- Áreas de entrada
- Áreas públicas
- Corredores, escadas,
- Caves
- Garagens

LEDVANCE®

Linear Compact



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Necessita de pouco espaço, graças à sua dimensão compacta
- ✓ Economia de energia até 80%¹
- ✓ Ligação de até 10 luminárias em linha continua sem sombras
- ✓ Disponível em 3 versões: com interruptor incorporado, alto fluxo e alimentação traseira
- ✓ Todos os acessórios para instalação incluídos

Principais Áreas de Aplicação

- Corredores, entradas
- Iluminação para sancas
- Iluminação de realce
- Prateleiras, armários

¹ Em comparação com luminárias com tecnologias standard. A possível perda de potência das soluções com balastros tradicionais é parte do cálculo da economia de energia esperada

TRUNKING SYSTEMS | Vista Geral



TRUNKING SYSTEMS | Vista Geral

TRUSYS®



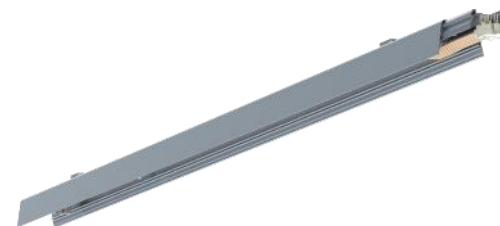
On/Off

TRUSYS®
DALI



DALI

TRUSYS®
Energy Rail

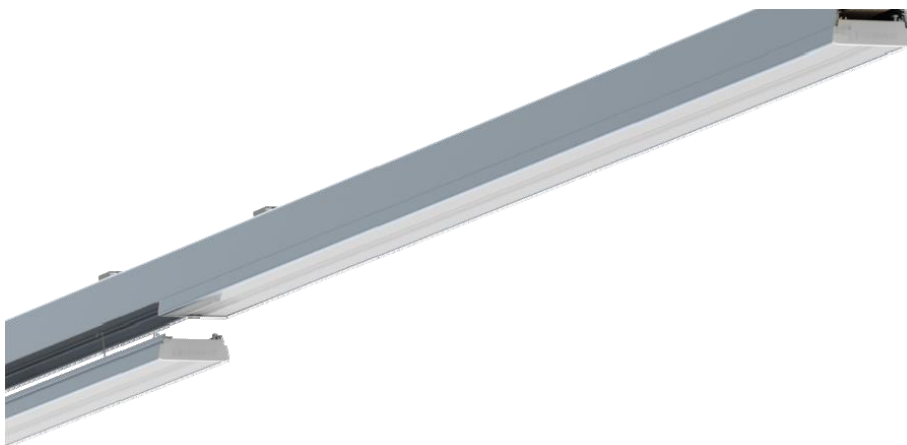


Energy Rail / Carril

NOVO

LEDVANCE

TruSys® / TruSys® DALI



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Instalação muito fácil e que economiza tempo através da solução de montagem “click”
- ✓ Instalação mais confortável devido aos suportes de luminária internos
- ✓ Poupanças até 65% com eficácia luminosa até 135 lm/W
- ✓ Disponível versão DALI
- ✓ Vários ângulos de abertura disponíveis
- ✓ Design agradável sem suportes de montagem visíveis
- ✓ Design leve com estrutura em alumínio de alta qualidade

Principais Áreas de Aplicação

- Zonas de Produção
- Workshops
- Armazéns
- Lojas de distribuição

¹ Em comparação com luminárias com tecnologias standard. A possível perda de potência das soluções com balastros tradicionais é parte do cálculo da economia de energia esperada

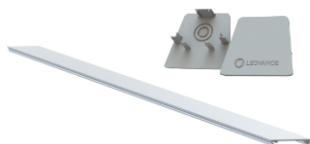
NOVO

LEDVANCE TruSys®

Composição do Sistema



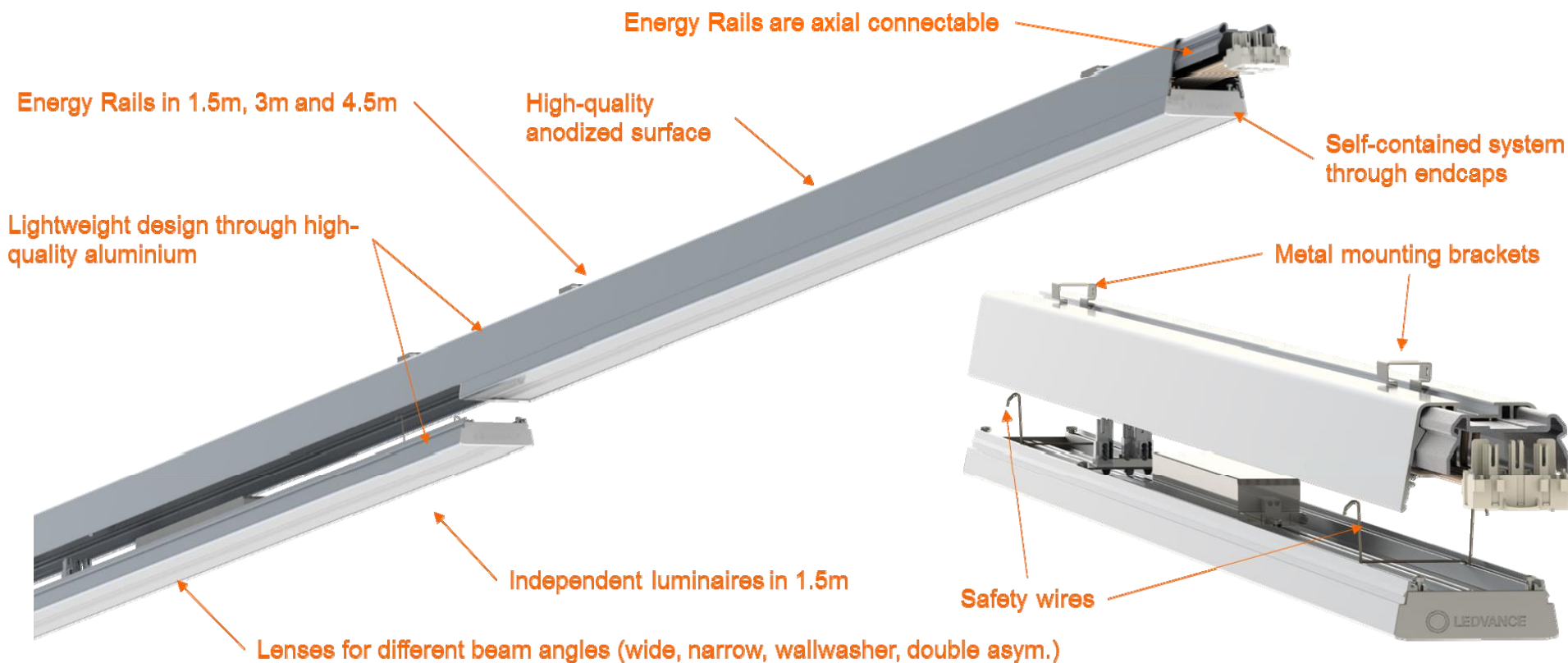
Soluções de montagem



Terminais e difusores



Conectores



LUMINÁRIAS ESTANQUES | Vista Geral

Damp Proof Special



Para aplicações especiais

Damp Proof Compact



Damp-proof com design

Damp Proof



Damp-proof clássica

Damp Proof Slim Value



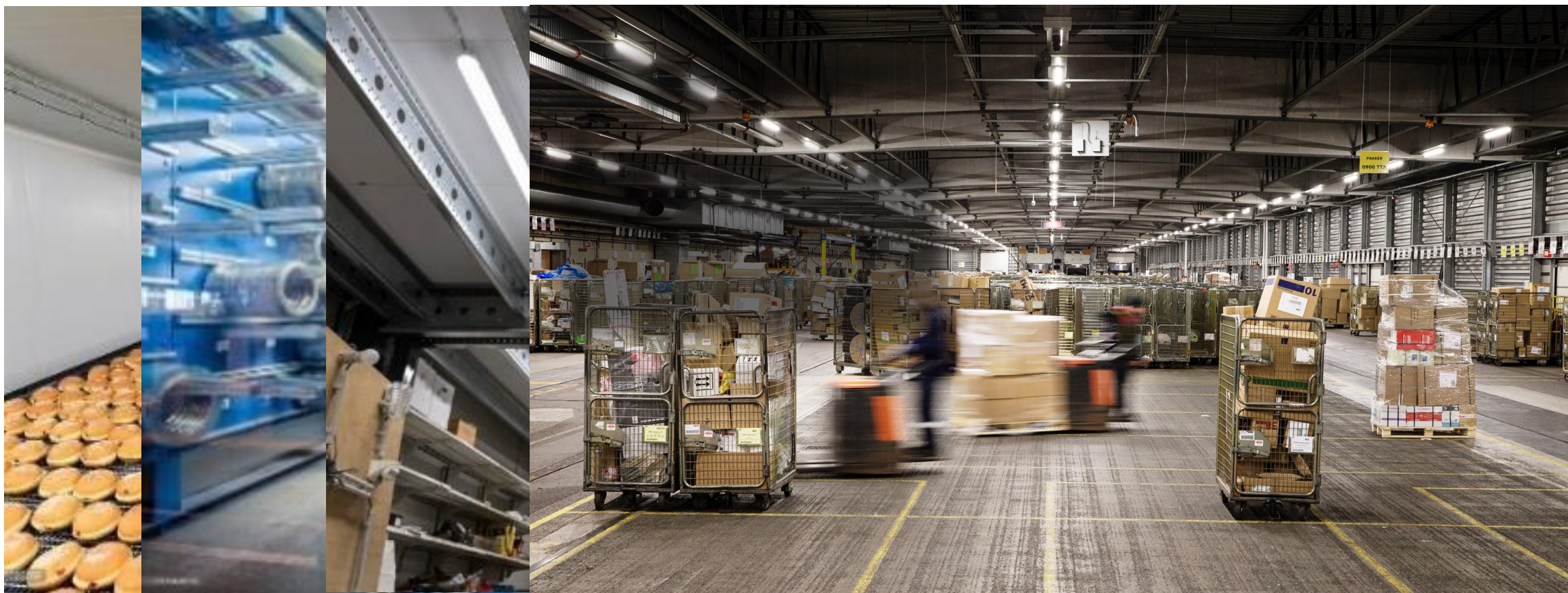
Reduzida em largura e preço

Damp Proof Housing



Para os amantes das lâmpadas

LUMINÁRIAS ESTANQUES | Vista Geral



NOVO

LEDVANCE

Damp Proof Special



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ A válvula equalizadora permite a utilização em ambientes de humidade variável (até 95%) e em faixas de temperatura alternadas
- ✓ Adequada para indústria alimentar (IFS)
- ✓ Distribuição de luz uniforme
- ✓ Flicker muito baixo (<5%) com eficiência até 150lm/W
- ✓ Instalação fácil graças aos suportes de montagem, que podem ser livremente posicionados na luminária; ligação através de conectores rápidos; pré-instalação de cablagem de repicagem; devido à montagem rotativa, a luz pode ser direccionada em qualquer direcção
- ✓ Adequado para ambientes húmidos e empoeirados – estanque IP67

Principais Áreas de Aplicação

- Aplicações industriais em ambiente oleoso
- Indústria alimentar

LEDVANCE®

Damp Proof



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Luz uniforme com ângulo aberto
- ✓ Economia de energia até 60%¹
- ✓ On/Off e versão DALI disponível
- ✓ Sem risco de EMC, graças ao módulo LED integrado no corpo da luminária
- ✓ Instalação e ligação fácil sem ferramentas, com possibilidade de repicagem
- ✓ Também disponível versão com carcaça vazia adequada para tubos LED (1x ou 2xT8)

Principais Áreas de Aplicação

- Indústria & Armazéns
- Estacionamentos
- Linhas de montage
- Centros logísticos
- Oficinas
- Garagens

¹ Em comparação com luminárias com tecnologias standard. A possível perda de potência das soluções com balastros tradicionais é parte do cálculo da economia de energia esperada

LEDVANCE

Damp Proof Compact



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Instalação fácil - os suportes de montagem podem ser colocados livremente na luminária
- ✓ Fácil de instalar: mecanismo de roda e encaixe para acesso ao terminal elétrico com botões de pressão
- ✓ Eficácia > 120lm / W
- ✓ Ângulo aberto, com componente de iluminação indireta
- ✓ Cablagem para repicagem já implementada

Principais Áreas de Aplicação

- Indústria e armazéns
- Túneis
- Lojas
- Estacionamentos
- Garagens
- Linhas de montagem

LEDVANCE

Damp Proof Slim Value

TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Instalação fácil - os suportes de montagem podem ser colocados livremente na luminária
- ✓ Fácil de instalar: mecanismo de roda e encaixe para acesso ao terminal elétrico com botões de pressão
- ✓ Eficácia >110lm/W
- ✓ Design muito compacto com uma distribuição de luz muito uniforme e ângulo aberto
- ✓ Sem possibilidade de repicagem

Principais Áreas de Aplicação

- | | | |
|--------------------------|--------------|------------|
| • Aplicações industriais | • Escadas | • Armazéns |
| • Linhas de montagem | • Corredores | • Porões |



LUMINÁRIAS HIGHBAY | Vista Geral

High Bay DALI



DALI high-bay, CLO disponível

High Bay



Para aplicações standard

LUMINÁRIAS HIGHBAY | Vista Geral



LEDVANCE

High Bay



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Substituição para campânulas industriais de 250W e 400W
- ✓ Poupança de energia até 60%¹ (135lm/W)
- ✓ Design compacto e exclusivo LEDVANCE® : dimensões e peso otimizados
- ✓ Diferentes fluxos luminosos e ângulos de abertura para alturas de montagem de 6 a 14 m
- ✓ Acessórios incluídos: gancho e cabo com 1500mm de comprimento

Principais Áreas de Aplicação

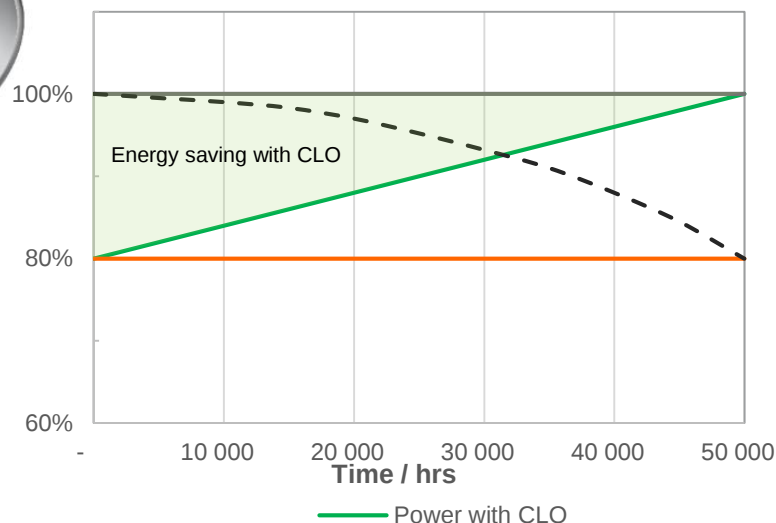
- Armazéns
- Áreas de Logística
- Indústria
- Tetos Altos (p.ex.: aeroportos)

¹ Em combinação com sistemas LMS. Em comparação com luminárias com tecnologias standard. A possível perda de potência das soluções com balastros tradicionais é parte do cálculo da economia de energia esperada

NOVO

LEDVANCE

High Bay DALI



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ TCO atrativo devido à opção de controlo de luz com driver DALI (sensores / regulação)
- ✓ Versão com mais de 50.000 horas de vida
- ✓ Poupanças até 90%¹
- ✓ Fácil instalação com conector de botão na caixa do driver IP65
- ✓ Acessórios disponíveis:
refletor em alumínio de 70°, suporte de fixação

Principais Áreas de Aplicação

- Armazéns
- Áreas de Logística
- Indústria
- Tetos Altos (p.ex.: aeroportos)

¹ Em combinação com sistemas LMS. Em comparação com luminárias com tecnologias standard. A possível perda de potência das soluções com balastros tradicionais é parte do cálculo da economia de energia esperada

FLOODLIGHTS | Vista Geral

Floodlight Symmetrical



Aplicações standard

Floodlight Symmetrical Sensor



Para iluminação orientada

Floodlight Asymmetrical



Aplicações mais exigentes

FLOODLIGHTS | Vista Geral



NOVA GERAÇÃO

LEDVANCE Floodlight



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Substituição para projetores com lâmpadas de halogéneo (até 1500W) e lâmpadas de descarga até 400W
- ✓ Ampla gama de projetores: 6 potências, 3 temperaturas de cor, em cor branco e preto
- ✓ Elevada eficiência até 110 lm/W
- ✓ Difusor em vidro temperado opalino para iluminação uniforme e redução do encandeamento
- ✓ Design compacto e robusto: peso e dimensão otimizados

Principais Áreas de Aplicação

- Fachadas de edifícios
- Estaleiros
- Passagens subterrâneas
- Locais públicos
- Estacionamentos

LEDVANCE

Floodlight Sensor



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Substituição para projetores com lâmpadas de halogéneo (até 400W)
- ✓ Economia de energia até 90%¹
- ✓ Sensor de luminosidade e movimento IP65, ajustável, de fácil configuração de parâmetros de sensibilidade luminosa e detecção de movimento; o sensor pode ser desativado
- ✓ Difusor em vidro temperado opalino para iluminação uniforme e redução do encandeamento
- ✓ Design compacto e robusto, sem parafusos à vista: peso e dimensão otimizados
- ✓ Cabo com 1000mm de comprimento

Principais Áreas de Aplicação

- Fachadas de edifícios
- Estaleiros
- Passagens subterrâneas
- Locais públicos
- Estacionamentos

¹ Em combinação com sistemas LMS. Em comparação com luminárias com tecnologias standard. A possível perda de potência das soluções com balastros tradicionais é parte do cálculo da economia de energia esperada

NOVA GERAÇÃO

LEDVANCE Floodlight Asymmetrical



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Substituição para projetores com lâmpadas de halogéneo (até 1500W)
- ✓ Economia de energia até 90%¹
- ✓ Distribuição de luz assimétrica
- ✓ Difusor em vidro temperado opalino para iluminação uniforme e redução do encandeamento
- ✓ Design compacto e robusto, sem parafusos à vista: peso e dimensão otimizados
- ✓ Cabo com 1000mm de comprimento

Principais Áreas de Aplicação

- Fachadas de edifícios
- Estaleiros
- Passagens subterrâneas
- Locais públicos
- Estacionamentos

¹ Em combinação com sistemas LMS. Em comparação com luminárias com tecnologias standard. A possível perda de potência das soluções com balastros tradicionais é parte do cálculo da economia de energia esperada

LUMINÁRIAS DE EXTERIOR | Vista Geral

Outdoor



Luminárias de Fachada e Encaminhamento

LUMINÁRIAS DE EXTERIOR | Vista Geral



NOVO

LEDVANCE

Outdoor



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Design atrativo, realçado pela elevada qualidade dos materiais e acabamento
- ✓ Robusto e à prova de água (até IP54)
- ✓ Iluminação apelativa, branco quente para uma atmosfera de boas vindas
- ✓ Instalação simples, todos os acessórios incluídos
- ✓ Economia de energia até 81%¹

Principais Áreas de Aplicação

- Iluminação residencial
- Centros escritórios
- Hotéis

¹ Em combinação com sistemas LMS. Em comparação com luminárias com tecnologias standard. A possível perda de potência das soluções com balastros tradicionais é parte do cálculo da economia de energia esperada

LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA | Vista Geral

Emergency Downlight



Anti-panico e caminhos de evacuação

Emergency Exit Sign



Orienta o caminho em caso de emergência

LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA | Vista Geral



NOVO

LEDVANCE

Emergency Downlight



TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Família de produtos com ampla gama de aplicações em caminhos de evacuação e anti-pânico
- ✓ Design de bateria e driver integrada, de fácil instalação em montagem encastrada ou em superfície
- ✓ Menor número de luminárias por instalação, devido ao seu alto rendimento (até 335lm) e distribuição de luz otimizada
- ✓ Fácil manutenção com função de auto-teste ou botão de teste integrado
- ✓ Disponível em versões “advanced” (alto rendimento e auto-teste) e em versões “value” (teste manual)

Principais Áreas de Aplicação

- Caminhos de evacuação (corredores)
- Lojas
- Edifícios que requerem até 3h de autonomia
- Áreas abertas (anti-pânico)
- Escritórios

NOVO

LEDVANCE

Emergency Exit Sign



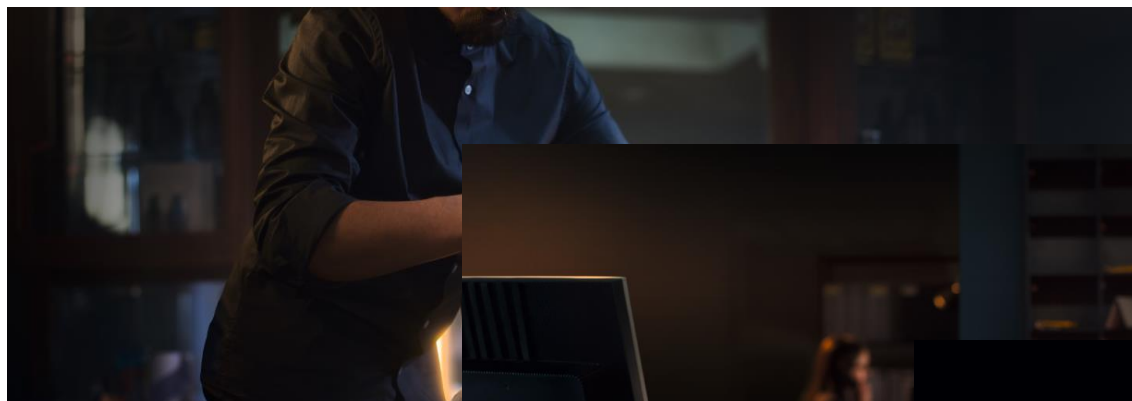
TOP 5 de Grandes Vantagens

- ✓ Luminária universal de sinalização de segurança com opções de montagem para parede, teto, encastrada e pendente
- ✓ Autonomia de 3h ou 8h, selecionável através de interruptor integrado
- ✓ Design compacto e moderno com corpo em alumínio extrudido.
- ✓ 4 pictogramas de emergência (ISO7010) e folha branca incluídos
- ✓ Brilho alto e homogêneo em conformidade com os requisitos da DIN4844-1

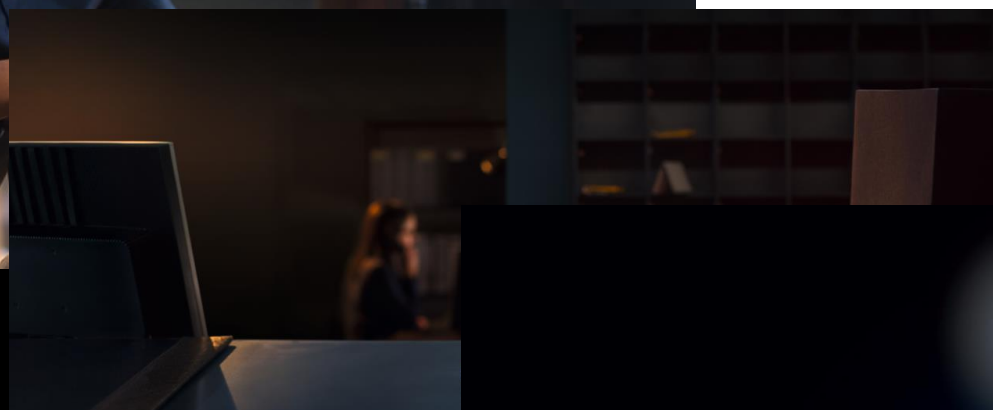
Principais Áreas de Aplicação

- Caminhos de evacuação (corredores)
- Edifícios que requerem até 8h de autonomia
- Escritórios
- Iluminação permanente
- Auto-test

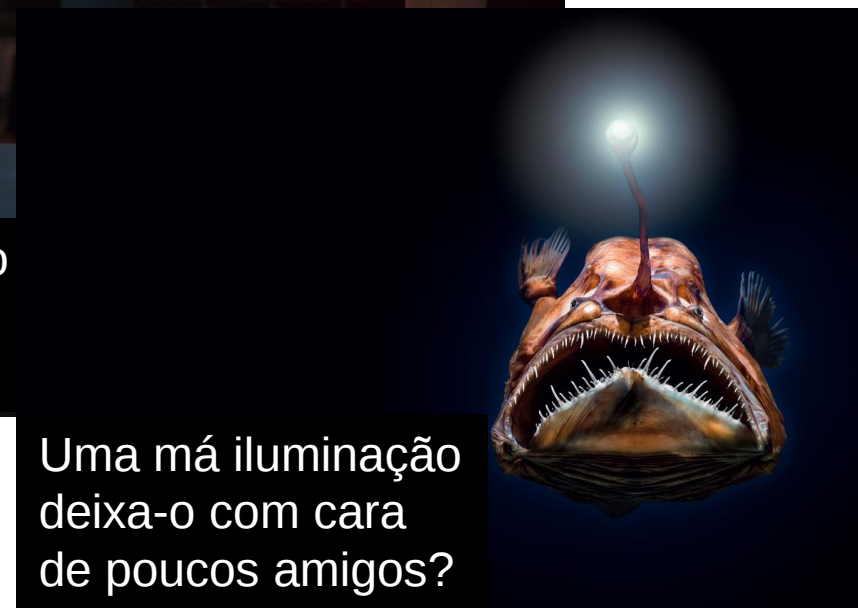
#SWITCHTOLEDVANCE



Uma má iluminação
pode deixá-lo no fio
da navalha!

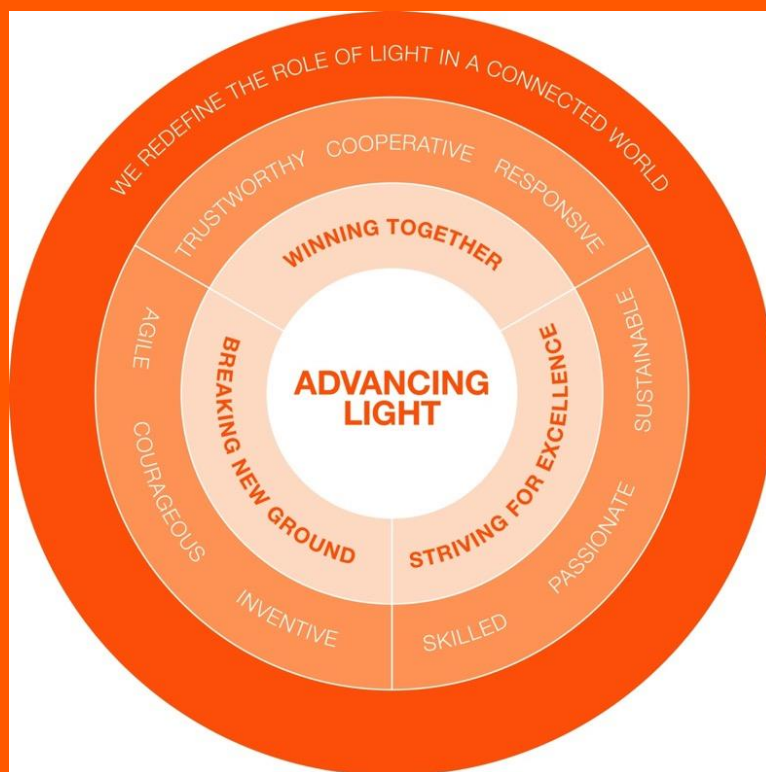


Uma má iluminação
pode arruinar-lhe o
negócio!



Uma má iluminação
deixa-o com cara
de poucos amigos?

JUNTE-SE A NÓS E ENTRE NUMA NOVA ERA DE LUZ



MUITO OBRIGADA

c.rocha@ledvance.com