



**PHILIPS**

Guia de aplicação



**A combinação  
perfeita** para  
cada espaço

4

Escritório

10

Parques de estacionamento

18

Sala de aula

14

Talhos

22

Pequenas lojas

20

Sanitários

16

Padaria

12

Pequenos armazéns

8

Indústria

6

Corredor

# Guia de aplicação

Conjuge luminárias LED e controlos inteligentes para obter o máximo desempenho e poupanças.

Com a introdução da tecnologia LED, a iluminação entrou no século XXI. Em comparação com os produtos convencionais, as lâmpadas e luminárias LED garantem um consumo de energia muito inferior e uma longevidade muito superior. Além disso, por serem uma fonte de luz digital, as luminárias LED proporcionam um grande número de novas possibilidades em termos de iluminação inteligente.

## Consiga a combinação certa

Para ajudar os instaladores a tirar o máximo partido do potencial técnico e comercial do LED, a Philips criou novos pacotes virtuais especiais, denominados “Guias de aplicação”. Estes guias baseiam-se em aplicações da vida real, que vão beneficiar da combinação certa de luminárias LED ou de luminárias e controlos. Uma vez que a maioria dos elementos faz parte da conhecida gama CoreLine, a compatibilidade está garantida e a instalação não coloca problemas.

## Ferramentas para servir os clientes

Estes guias de aplicação são fornecidos com ferramentas próprias que ajudam a mostrar aos clientes os inúmeros benefícios obtidos. Cada conjunto tem uma série de materiais, entre os quais conhecimentos sobre a aplicação, designs de iluminação, uma ferramenta para calcular as poupanças em termos de custo total de propriedade, instruções sobre como aplicar a combinação de produtos do conjunto e muito mais.

Continue a ler para descobrir tudo sobre os novos conjuntos de aplicações Philips! Para mais informações, consulte [www.philips.com/applicationbundles](http://www.philips.com/applicationbundles) ou o seu grossista.



# Escritório

Conjuge uma luminária LED com um controlo inteligente, para obter o máximo desempenho e poupanças significativas

Poupança de energia até **65%**

## A sua solução de aplicação para escritórios:

CoreLine Encastrada LED34S & Detector de presença LRM1011

## Conhecimentos de iluminação para escritórios

Quando chega ao escritório, sabe no que irá trabalhar e com quem irá trabalhar. E quer estar no seu melhor.

No espaço de trabalho de um escritório, a iluminação pode ajudar as pessoas na concentração, comunicação e cooperação. A luz certa cria um ambiente saudável, confortável e inspirador. As soluções de iluminação Philips para escritórios cumprem todas as normas europeias relativas a esta aplicação e podem reduzir os custos energéticos até 65% quando conjugadas com controlos inteligentes.

Poupanças ao longo da vida\*

**€5848,-**

### Tradicional

Lâmpadas convencionais TLD de 4x18 W (18x)

€8532,-

€2684,-

### Solução de aplicação

CoreLine Encastrada LED34S VAR-PC (18x) Incl. detector

\* Com base na média europeia de 12 céntimos/kW hora (incluindo custo de manutenção e substituição de lâmpada) e no design de iluminação para esta solução de aplicação.

## Vantagens da solução

### CoreLine Encastrada LED34S VAR-PC



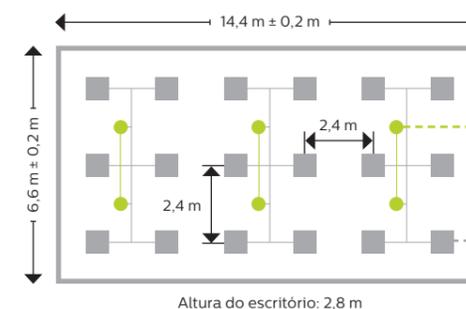
- Substituição de lâmpadas TL-D & TL-5 convencionais
- Poupança de energia
- UGR < 19

### Detector de presença LRM1011



- Desliga automaticamente a iluminação quando esta não é necessária
- Sensor pequeno e discreto

### Diagrama de cobertura de deteção



Tipos de luminária	N.º de lum.	Em [lux]	Potência sistema	Potência instalada	W/m2	W/m2/100lux
TLD convencional, 4x18 W	18	539	69,5 W	1251 W	13,2	2,4
<b>CoreLine Encastrada LED34S VAR-PC</b>	<b>18</b>	<b>515</b>	<b>35,5 W</b>	<b>639 W</b>	<b>6,7</b>	<b>1,2</b>

## Especificações da solução

### CoreLine Encastrada LED34S VAR-PC

Tipo	RC120B LED34S/830 PSD W60L60 VAR-PC RC120B LED34S/840 PSD W60L60 VAR-PC
Potência	35,5 W
Fluxo luminoso	3400 lm
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática (CRI)	≥ 80
Vida útil	50,000 horas
Número de luminárias em MCB 16A tipo B	≤ 24
Código de encomenda (EOC)	26656300 3000 K 26648800 4000 K

### Detector de presença LRM1011

Alcance de deteção a 2 - 5 m de altura	Ø 6 - 11 m
Altura de montagem recomendada	2 m - 5 m
Atraso ao desligar	10 seg. - 30 min. em 6 passos
Número de luminárias num controlo	≤ 15
Código de encomenda (EOC)	44209800

## Conhecimentos de design de iluminação

### Reflexos no ecrã

Minimize o brilho reflectido em ecrãs, através da utilização de luminárias com uma distribuição de luz adequada para escritório e encandeamento reduzido.

### Requisitos de iluminância

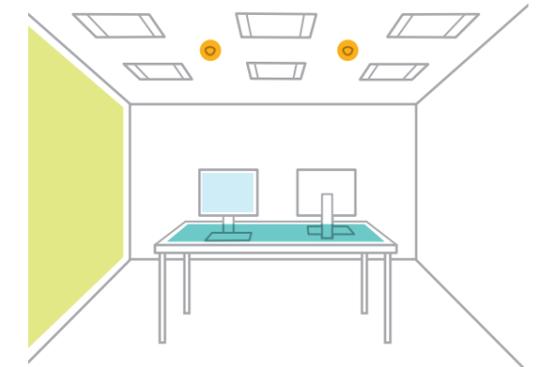
A norma EN12464-1 prevê ≥ 500 lux na secretária. Níveis mais elevados aumentam a visibilidade.

### Controlos

Os controlos situam-se acima das secretárias, de modo a obter a melhor deteção de presença.

### Brilho

Crie paredes e tectos luminosos com feixes de luz largos. Isto faz com que todo o espaço pareça maior e mais agradável.



## Design de iluminação de escritórios



# Corredor

Conjugué uma luminária LED com um controlo inteligente, para obter o máximo desempenho e poupanças significativas

Poupança de energia até **75%**



**A sua solução de aplicação para corredores:** CoreLine Downlight LED20S & Detector de presença LRM1011

## Conhecimentos de iluminação de corredores

Os corredores são espaços já por si importantes: num edifício, fazem a ligação entre todas as áreas de trabalho, gabinetes, salas de reunião, restaurantes, etc.

A iluminação de corredores tem de facilitar o movimento das pessoas. Deve proporcionar uma visibilidade clara, sem consumir mais energia do que o necessário. A iluminação LED da Philips para corredores foi desenvolvida para proporcionar uma iluminação, clara e instantânea, ao mesmo tempo que reduz, significativamente, os custos energéticos até 75% quando conjugada com detectores inteligentes.

	Tradicional	Solução de aplicação
Poupanças ao longo da vida*	PL-C de 2x26 W (5x)	CoreLine Downlight LED20S (5x) Incl. detector
	€2280,-	€462,-
		<b>€1818,-</b>

\* Com base na média europeia de 12 céntimos/kW hora (incluindo custo de manutenção e substituição de lâmpada) e no design de iluminação para esta solução de aplicação.

## Vantagens da solução

### CoreLine Downlight LED20S



- Substituição de lâmpadas fluorescentes compactas
- Poupança de energia

### Detector de presença LRM1011



- Desliga automaticamente a iluminação quando esta não é necessária
- Sensor pequeno e discreto

### Diagrama de cobertura de detecção



## Especificações da solução

### CoreLine Downlight LED20S

Tipo	DN130B LED20S/830 PSU PI6 WH DN130B LED20S/840 PSU PI6 WH
Potência	22 W
Fluxo luminoso	2100 lm
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática (CRI)	≥ 80
Vida útil	50,000 horas
Número de luminárias em MCB 16A tipo B	≤ 15
Código de encomenda (EOC)	85224800 3000 K 85271200 4000 K
Diâmetro do recorte	200 - 205 mm

### Detector de presença LRM1011

Alcance de detecção a 2 - 5 m de altura	Ø 6 - 11 m
Altura de montagem recomendada	2 m - 5 m
Atraso ao desligar	10 seg. - 30 min. em 6 passos
Número de luminárias num controlo	≤ 15
Diâmetro do recorte	36 mm
Código de encomenda (EOC)	44209800

## Conhecimentos de design de iluminação

### Brilho

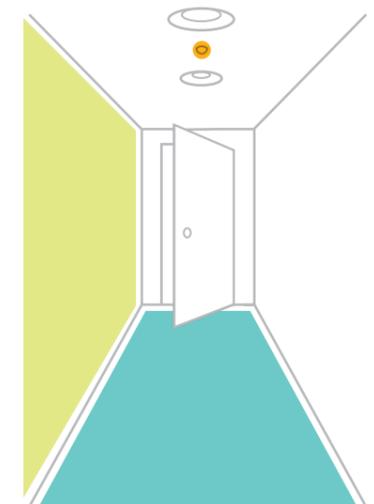
Os corredores são espaços exíguos. Utilize iluminação com feixes largos para criar um ambiente suficientemente luminoso e uma boa iluminância vertical. Ao proporcionar luz suficiente sobre portas e paredes, os ocupantes são orientados através do corredor.

### Controlos

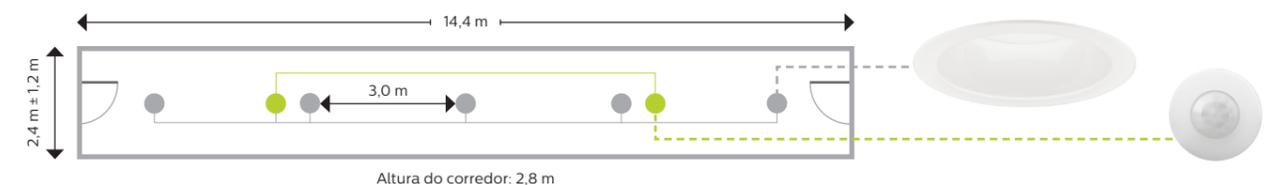
Ao colocar detectores de presença, tenha em consideração as entradas e saídas, de modo a evitar entrar num corredor escuro.

### Requisitos de iluminância

A norma EN12464-1 prevê ≥ 100 lux no piso. Níveis mais elevados aumentam a sensação de conforto e segurança.



## Design de iluminação de corredores



Tipos de luminária	N.º de lum.	Em [lux]	Potência sistema	Potência instalada	W/m2	W/m2/100lux
Downlight convencional PLC 2x26 W	5	158	65,6 W	328 W	9,5	6,0
<b>CoreLine Downlight LED20S</b>	<b>5</b>	<b>157</b>	<b>22 W</b>	<b>110 W</b>	<b>3,2</b>	<b>2,1</b>

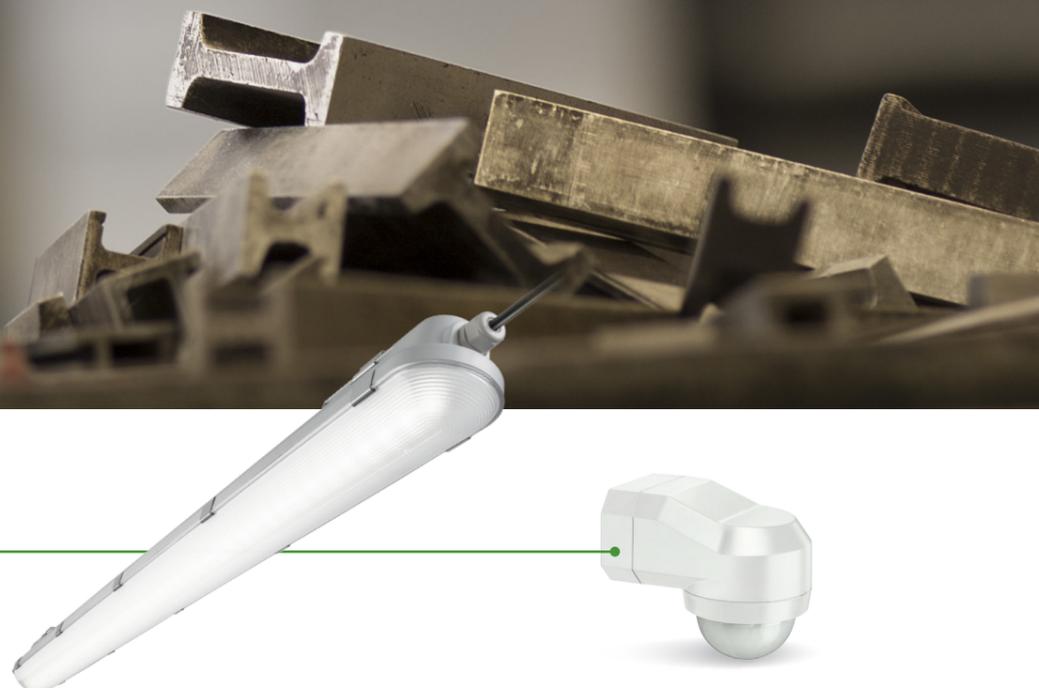


# Indústria

Conjuge uma luminária LED com um controlo inteligente, para obter o máximo desempenho e poupanças significativas

Poupança de energia até **65%**

**A sua solução de aplicação para indústria:**  
CoreLine Estanque LED60S & Detector de movimento LRM1040



## Conhecimentos de iluminação industrial

Há trabalho para fazer e a área de trabalho é grande, com movimento de pessoas e de produtos. Aqui, a produtividade e a segurança devem andar de mãos dadas.

As aplicações industriais requerem uma iluminação efectiva em grande escala, o que significa que baixo consumo de energia e manutenção reduzida são factores essenciais. Contudo, a iluminação também precisa de criar um ambiente claro, seguro e agradável. Com os controlos de iluminação Philips, a luz desliga-se sempre que o espaço não está a ser usado, para uma poupança acrescida.

	Tradicional	Solução de aplicação
Poupanças ao longo da vida*	Luminárias estanque para TLD de 2x58 W (16x)	CoreLine Estanque LED60S (16x) Incl. detector
	€11.659,-	€3830,-
		<b>€7828,-</b>

\* Com base na média europeia de 12 céntimos/kW hora (incluindo custo de manutenção e substituição de lâmpada) e no design de iluminação para esta solução de aplicação.

## Vantagens da solução

### CoreLine Estanque LED60S

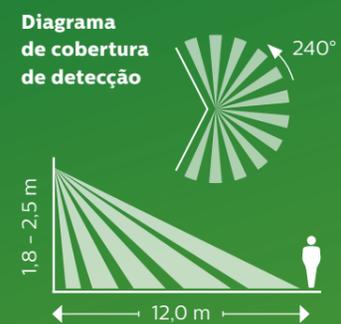


- Substituição de luminárias TL-D convencionais
- Poupança de energia

### Detector de movimento LRM1040



- O sensor de luz natural impede a ligação quando existe luz natural suficiente disponível
- Desliga a iluminação quando esta não é necessária
- IP54



## Especificações da solução

### CoreLine Estanque LED60S

Tipo	WT120C LED60S/840 PSU L1500
Potência	57 W
Fluxo luminoso	6000 lm
Temperatura de cor	4000 K
Índice de restituição cromática (CRI)	≥ 80
Vida útil	50,000 horas
Número de luminárias em MCB 16A tipo B	≤ 24
Código de encomenda (EOC)	84049700

### Detector de movimento LRM1040

Alcance de detecção a 2,5 m de altura	12 m
Altura de montagem recomendada	1,8 - 2,5 m (montagem na parede)
Atraso ao desligar	5 seg. - 12 min.
Número de luminárias num controlo	≤ 24
Código de encomenda (EOC)	22573700

## Conhecimentos de design de iluminação

### Uniformidade

Utilize feixes de luz largos para aumentar a uniformidade. Uma elevada uniformidade contribui para uma área de trabalho confortável, sem sombras.

### Controlos

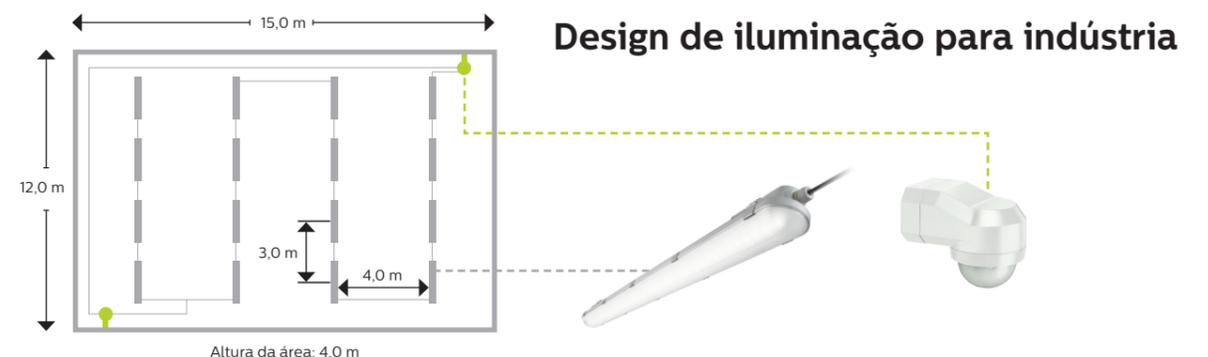
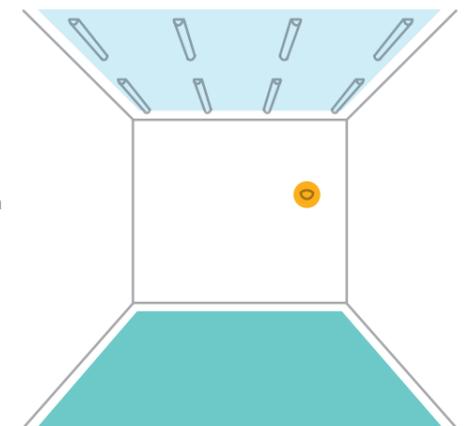
Ao colocar um detector de presença, tenha em consideração as entradas e as saídas, para evitar entrar numa área escura. Tenha também em consideração a elevada presença de mobiliário e maquinaria. Estes podem bloquear a zona de detecção.

### Requisitos de iluminância

A norma EN12464-1 prevê ≥ 300 lux nas tarefas gerais de trabalho com maquinaria. Níveis mais elevados aumentam a visibilidade.

### Luminárias estanques

Muitos ambientes industriais são húmidos ou poeirentos. Utilize luminárias estanques para uma iluminação segura e fiável.



Tipo de luminária	N.º de lum.	Em [lux]	Potência sistema	Potência instalada	W/m2	W/m2/100lux
TLD 2x58 W, estanque convencional	16	336	110 W	1760 W	9,8	2,9
<b>CoreLine Estanque LED60S</b>	<b>16</b>	<b>328</b>	<b>57 W</b>	<b>928 W</b>	<b>5,2</b>	<b>1,6</b>



# Parques de estacionamento

Conjuga uma luminária LED com um controlo inteligente, para obter o máximo desempenho e poupanças significativas

Poupança de energia até **80%**

A sua solução de aplicação para parques de estacionamento: CoreLine Estanque LED40S & Detector de movimento LRM1040

## Conhecimentos de iluminação de parques de estacionamento

Os parques de estacionamento são espaços funcionais, frequentados apenas para estacionar ou retirar o carro. E é sempre desejável que o parque de estacionamento seja seguro e facilmente acessível.

Num espaço amplo, mas limitado, como um parque de estacionamento, é muito importante que as pessoas se desloquem de forma rápida e em segurança - seja quando caminham ou quando conduzem. Isto requer uma iluminação forte e instantânea, sem áreas escuras e que seja eficiente.

Poupanças ao longo da vida*	Tradicional	Solução de aplicação
<b>€3518,-</b>	Luminárias estanque para TLD de 2x36 W (9x) €4182,-	CoreLine Estanque LED40S (9x) Incl. detector €664,-

**Solução de aplicação**  
CoreLine Estanque LED40S (9x) Incl. detector

\* Com base na média europeia de 12 céntimos/kW hora (incluindo custo de manutenção e substituição de lâmpada) e no design de iluminação para esta solução de aplicação.

## Vantagens da solução

### CoreLine estanque LED40S

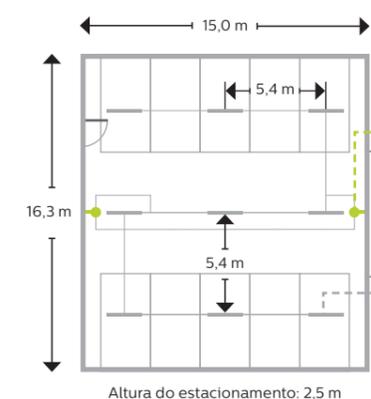
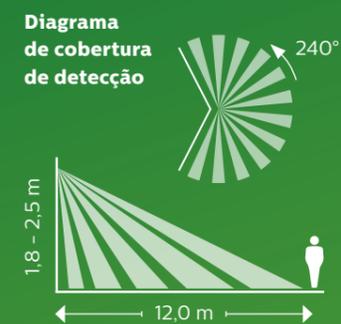


- Substituição de luminárias TL-D convencionais
- Poupança de energia

### Detector de movimento LRM1040



- O sensor de luz natural impede a ligação quando existe luz natural suficiente disponível
- Desliga a iluminação quando esta não é necessária
- IP54



Tipo de luminária	N.º de lum.	Em [lux]	Potência sistema	Potência instalada	W/m2	W/m2/100lux
TLD 2x36 W, convencional estanque	9	101	72 W	648 W	2,7	2,6
<b>CoreLine Estanque LED40S</b>	<b>9</b>	<b>111</b>	<b>41 W</b>	<b>369 W</b>	<b>1,5</b>	<b>1,4</b>

## Especificações da solução

### CoreLine estanque LED40S

Tipo	WT120C LED40S/840 PSU L1200
Potência	41 W
Fluxo luminoso	4000 lm
Temperatura de cor	4000 K
Índice de restituição cromática (CRI)	≥ 80
Vida útil	50,000 horas
Número de luminárias em MCB 16A tipo B	≤ 24
Código de encomenda (EOC)	84048000

### Detector de movimento LRM1040

Alcance de detecção a 2,5 m de altura	12 m
Altura de montagem recomendada	1,8 - 2,5 m (montagem na parede)
Atraso ao desligar	5 seg. - 12 min.
Número de luminárias num controlo	≤ 24
Código de encomenda (EOC)	22573700

## Conhecimentos de design de iluminação

### Reconhecimento facial

Aumente o conforto e a segurança com feixes de luz largos. Isto aumenta a uniformidade e a iluminância vertical, o que ajuda a iluminar rostos.

### Orientação visual

Coloque as luminárias alinhadas com as faixas de rodagem e os lugares de estacionamento, de modo a que estas possam servir de orientação no parque de estacionamento.

### Requisitos de iluminância

A norma EN12464-1 prevê ≥ 75 lux no piso. Valores mais elevados aumentam a sensação de conforto e segurança.

### Controlos

Ao colocar detectores de presença, tenha em consideração as entradas e saídas, de modo a evitar áreas escuras.



## Design de iluminação de parques de estacionamento





# Pequenos armazéns

Conjuge uma luminária LED com um controlo inteligente, para obter o máximo desempenho e poupanças significativas

Poupança de energia até **70%**

A sua solução de aplicação para pequenos armazéns: Armadura CoreLine LED38S & Detector de movimento LRM1032



## Conhecimentos de iluminação de pequenos armazéns

Procura aquele ficheiro ou aquele componente especial - e precisa dele já! Saber onde procurar faz toda a diferença.

Os espaços de armazenamento podem ser exíguos e estar muito preenchidos. Com a iluminação certa, contudo, podem tornar-se mais acessíveis e fáceis de percorrer. Uma luz branca clara emitida por luminárias cuidadosamente colocadas cria o ambiente certo e a tecnologia de regulação LED com sensores de detecção de movimento proporciona poupanças de energia substanciais, até 70%.

	Tradicional	Solução de aplicação
Poupanças ao longo da vida*	Armadura convencional TLD de 2x36 W (4x)	Armadura CoreLine LED38S (4x) Incl. detector
	€1859,-	€480,-
		<b>€1379,-</b>

\* Com base na média europeia de 12 céntimos/kW hora (incluindo custo de manutenção e substituição de lâmpada) e no design de iluminação para esta solução de aplicação.

## Vantagens da solução

### Armadura CoreLine LED38S

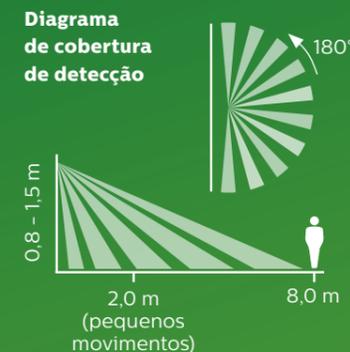


- Substituição de luminárias TL-D convencionais
- Poupança de energia
- Sem emissões de UV

### Detector de movimento LRM1040



- A unidade de detecção de movimento substitui o tradicional interruptor de iluminação
- Desliga a iluminação quando esta não é necessária



## Especificações da solução

### Armadura CoreLine LED38S

Tipo	BN120C LED38S/830 PSU L1200	
	BN120C LED38S/840 PSU L1200	
Potência	40 W	
Fluxo luminoso	3800 lm	
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K	
Índice de restituição cromática (CRI)	≥ 80	
Vida útil	50,000 horas	
Número de luminárias em MCB 16A tipo B	≤ 24	
Código de encomenda (EOC)	89961699	3000 K
	89957999	4000 K

### Detector de movimento LRM1040

Alcance de detecção a 0,8 - 1,5 m de altura	8 m	
Altura de montagem recomendada	1,2 m	
Atraso ao desligar	10 seg. - 30 min. (10 cenários)	
Número de luminárias num controlo	≤ 10	
Código de encomenda (EOC)	44225800	LRM1032 3w
	44227200	LRM1033 2w (retrofit)

## Conhecimentos de design de iluminação

### Elementos de interior

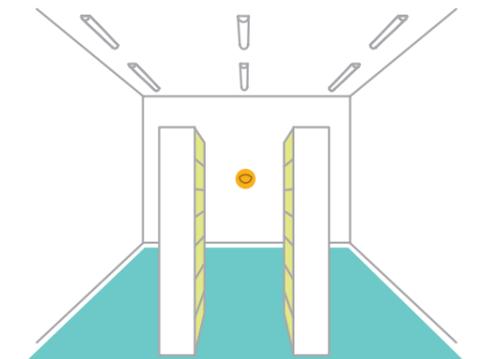
Elementos de interior, como prateleiras e gavetas afectam a distribuição de luz. Tente posicionar as luminárias entre estes elementos. Isto irá criar uma boa iluminação vertical.

### Controlos

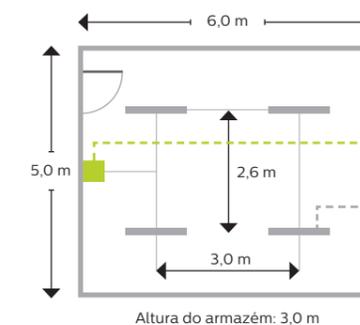
Ao colocar detectores de presença, tenha em consideração as entradas e o mobiliário do interior, de modo a assegurar a cobertura da detecção.

### Requisitos de iluminância

Requisitos da norma EN12464-1 no piso: 100 lux para armazéns & 200 lux para salas de arquivos. Níveis mais elevados aumentam a visibilidade.



## Design de iluminação de pequenos armazéns



Tipo de luminária	N.º de lum.	Em [lux]	Potência sistema	Potência instalada	W/m2	W/m2/100lux
TLD 2x36 W, régua convencional	4	193	72 W	288 W	9,6	5,5
<b>Armadura CoreLine LED38S</b>	<b>4</b>	<b>163</b>	<b>40 W</b>	<b>160 W</b>	<b>5,3</b>	<b>2,2</b>



# Talhos

Conjugué diferentes luminárias LED para obter o máximo desempenho e poupanças

Poupança de energia até **50%**



**A sua solução de aplicação para talhos:**  
CoreLine Downlight LED20S & GreenSpace Accent Fresh Food Meat

## Conhecimentos de iluminação para talhos

Uma visita ao talho transporta-nos para um mundo de imaginação. Afinal de contas, é na escolha da carne que reside o caráter de uma refeição.

A palavra mágica é fresco. A solução de iluminação Fresh Food Meat da Philips realça o vermelho da carne, fazendo com que as peças exibam o seu melhor aspeto. Além disso, prolonga a vida útil dos alimentos na prateleira e minimiza a descoloração provocada pela luz, o que ajuda a reduzir o desperdício.

Poupanças ao longo da vida*	Tradicional	Solução de aplicação
	Convencional 2x18 W PL-C (8x) + 50 W SDW-TG (4x)	CoreLine Downlight (8x) + GreenSpace Accent Fresh Food Meat (4x)
<b>€1980,-</b>	€3996,-	€2016,-

\* Com base na média europeia de 12 céntimos/kW hora, incluindo custos de manutenção e de substituição da lâmpada.

## Vantagens da solução

### CoreLine Downlight LED20S



- Substituição de lâmpadas fluorescentes compactas
- Poupança de energia

### GreenSpace Accent Fresh Food Meat\*



- Iluminação de acentuação perfeita para destacar a carne fresca
- Substituição de lâmpadas White SON
- Poupança de energia

\* Em vez de GreenSpace Accent Fresh Food Meat, pode também utilizar uma opção de montagem em calha: o projetor EcoStyle Fresh Food Meat - código de encomenda EOC: 85340500 (branco) ou 85339900 (preto). Esta alternativa também realça o vermelho da carne exposta. O design de iluminação será ligeiramente diferente caso se utilizem produtos alternativos.

## Especificações da solução

	CoreLine Downlight LED20S	GreenSpace Accent Fresh Food Meat*
Tipo	DN130B LED20S/840 PSU PI6 WH	RS342B LED19S/FMT PSU-E WB II WH
Potência	22 W	36 W
Fluxo luminoso	2100 lm	2300 lm
Temperatura de cor	4000 K	Fresh Food Meat
Índice de restituição cromática (CRI)	≥ 80	87
Vida útil	50,000 horas	70,000 horas
Número de luminárias em MCB 16A tipo B	≤ 15	≤ 40
Código de encomenda (EOC)	85271200	26334100
Diâmetro do recorte	200 - 205 mm	175 mm

## Conhecimentos de design de iluminação

### Encadeamento e sombras

Limite o ângulo do projetor a < 20° para evitar o encadeamento dos funcionários e as sombras dos clientes no expositor.

### Brilho

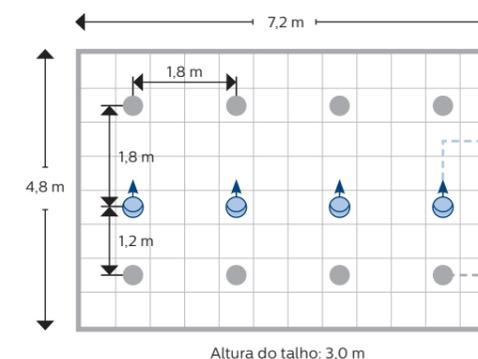
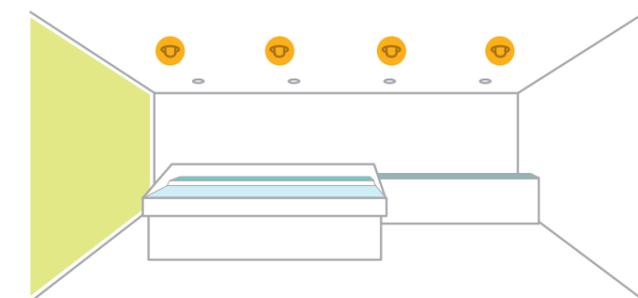
Ilumine as paredes para indicar que a loja está aberta e fazer com que o espaço pareça mais amplo. Distância máx. da iluminação descendente até à parede: 1,2 m.

### Iluminação de tarefas

Utilize downlights no ambiente de trabalho para a iluminação de tarefas no balcão; a norma EN 12464-1 requer 300 lux nas áreas de vendas.

### Iluminação de acentuação

O olho humano é atraído pelo brilho intenso. Utilize iluminação de acentuação para criar contraste e destacar o expositor.



## Design de iluminação para talhos

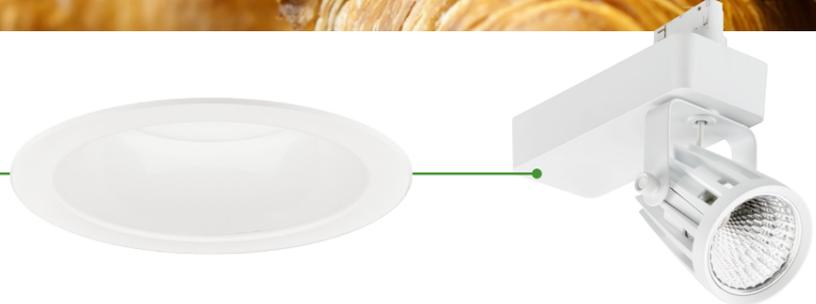
Tipos de luminária	# Lum.	Em [lux]	Balcão EM [lux]	Potência sistema	Potência instalada	W/m2	W/m2/100lux
Convencional PLC 2x18 W downlight	8	518	854	51 W	653 W	18,9	3,7
Convencional SDW-TG 50 W accent spot	4			62 W			
<b>CoreLine Downlight LED20S</b>	<b>8</b>	<b>626</b>	<b>987</b>	<b>22 W</b>	<b>320 W</b>	<b>9,2</b>	<b>1,5</b>
<b>GreenSpace Accent LED19S Fresh Food Meat</b>	<b>4</b>			<b>36 W</b>			



# Padaria

Conjugué diferentes luminárias LED para obter o máximo desempenho e poupanças

Poupança de energia até **60%**



**A sua solução de aplicação para padarias:**  
CoreLine Downlight LED20S & EcoStyle Fresh Food Champagne

## Conhecimentos de iluminação em padarias

Quem é que não gosta de pão? Entrar numa padaria é entrar num mundo caloroso, confortável e acolhedor - com iluminação a condizer.

O cheiro a pão acabado de fazer traz sempre um sorriso à cara das pessoas. Numa padaria, o que importa é destacar todas as cores e texturas subtis dos diferentes tipos de pão expostos. Os clientes devem conseguir sentir sabor do pão e experimentar um ambiente acolhedor devido à cor quente da iluminação.

**Poupanças ao longo da vida\***  
**€3684,-** **€2976,-**

**Tradicional**  
Convencional 2x18 W PL-C (4x) + 100 W SDW-T (8x) €6660,-

**Solução de aplicação**  
CoreLine Downlight (4x)  
+ EcoStyle Fresh Food Champagne (8x)

\* Com base na média europeia de 12 céntimos/kW hora, incluindo custos de manutenção e de substituição da lâmpada.

## Vantagens da solução

### CoreLine Downlight LED20S



- Substituição de lâmpadas fluorescentes compactas
- Poupança de energia

### EcoStyle Fresh Food Champagne\*



- Iluminação de acentuação perfeita para destacar o pão e a pastelaria
- Substituição de lâmpadas White SON
- Poupança de energia

\* Em vez de EcoStyle Fresh Food Champagne, pode também utilizar uma opção de acentuação encastrada: a GreenSpace Accent Fresh Food Champagne - Código de encomenda EOC: 26322800 (branco). Esta alternativa também realça as cores e as texturas dos diferentes tipos de pão no expositor. O design de iluminação será ligeiramente diferente caso se utilizem produtos alternativos.

## Especificações da solução

	CoreLine Downlight LED20S	EcoStyle Fresh Food Champagne*
Tipo	DNI30B LED20S/830 PSU PI6 WH	ST440T LED27S/CH PSU WB II WH
Potência	22 W	50 W
Fluxo luminoso	2100 lm	2600 lm
Temperatura de cor	3000 K	Fresh Food Champagne
Índice de restituição cromática (CRI)	≥ 80	> 90
Vida útil	50,000 horas	70,000 horas
Número de luminárias em MCB 16A tipo B	≤ 15	≤ 35
Código de encomenda (EOC)	85224800	85338200 (branco) 85337500 (preto)
Diâmetro do recorte	200 - 205 mm	não aplicável

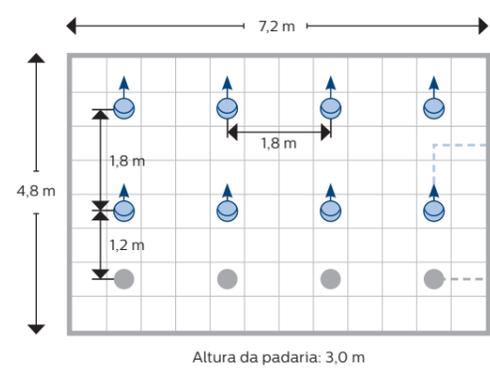
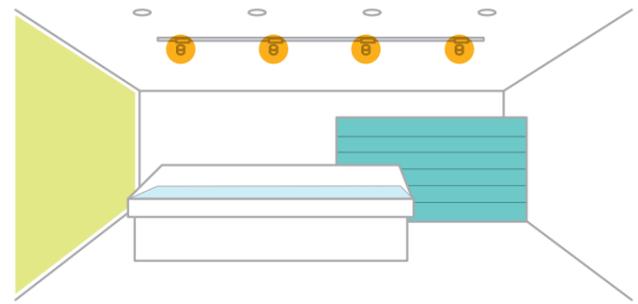
## Conhecimentos de design de iluminação

**Encadeamento e sombras**  
Limite o ângulo do projetor a < 20° para evitar o encadeamento dos funcionários e as sombras dos clientes no expositor.

**Iluminação de acentuação**  
O olho humano é atraído pelo brilho intenso. Utilize iluminação de acentuação para criar contraste e destacar o expositor.

**Brilho**  
Ilumine as paredes para indicar que a loja está aberta e fazer com que o espaço pareça mais amplo. Distância máx. da iluminação descendente até à parede: 1,2 m.

**Prateleiras**  
Com um risco mínimo de encadeamento, os projetores de iluminação para prateleiras podem ser inclinados > 20°. Para evitar sombras, a compensação mínima da luz para a prateleira é de 70 cm.



## Design de iluminação para padarias

Tipos de luminária	# Lum.	Em [lux]	Balcão EM [lux]	Potência sistema	Potência instalada	W/m2	W/m2/100lux
Convencional PLC 2x18 W downlight	4	543	964	51 W	1098 W	29,3	5,4
Convencional SDW-TG 100 W projector	8			112 W			
<b>CoreLine Downlight LED20S</b>	<b>4</b>	<b>519</b>	<b>1113</b>	<b>22 W</b>	<b>488 W</b>	<b>13,5</b>	<b>2,5</b>
<b>EcoStyle Fresh Food Champagne LED27S</b>	<b>8</b>			<b>50 W</b>			

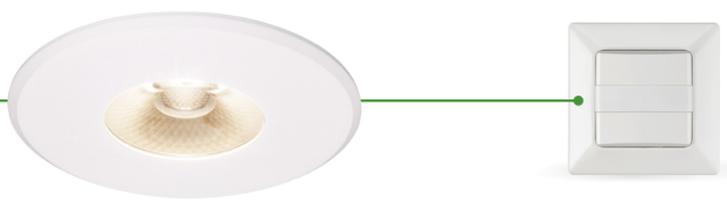




# Sanitários

Conjuge uma luminária LED com um controlo inteligente, para obter o máximo desempenho e poupanças

Poupança de energia até **90%**



**A sua solução de aplicação para sanitários:** CoreLine spot encastrada & Detector de movimento LRM1032

## Conhecimentos de iluminação para sanitários

Os sanitários são espaços pequenos e, por vezes, escorregadios. Por isso, é importante ter sempre boa visibilidade.

Ao entrar numa área de sanitários, não deve ter de procurar o interruptor da luz, nem de esperar que a luz atinja a sua intensidade máxima. As luminárias à prova de água e os sensores inteligentes da Philips garantem que a luz acende assim que precisa dela e apaga quando sai, para uma maior comodidade e poupanças de energia significativas.

	Tradicional	Solução de aplicação
Poupanças ao longo da vida*	Conventional 50 W Halogéneo (6x)	CoreLine spot encastrado (6x) incl. detector de movimento
	€4176,-	€198,-
		<b>€3978,-</b>

\* Com base na média europeia de 12 céntimos/kW hora, incluindo custos de manutenção e de substituição da lâmpada.

## Vantagens da solução

### CoreLine spot encastrada

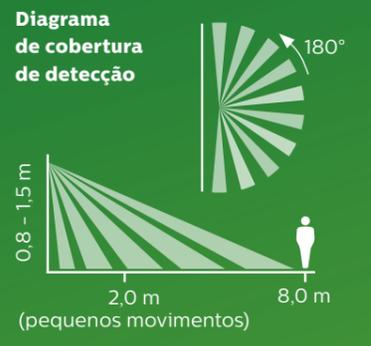


- Substituição de lâmpadas de halogéneo convencionais de 50 W
- À prova de água até IP54
- Design elegante que se encaixa na maioria dos tipos de teto

### Detector de movimento LRM1032



- A unidade de deteção de movimento substitui o tradicional interruptor de iluminação
- Desliga a iluminação quando esta não é necessária



## Especificações da solução

CoreLine spot encastrada	
Tipo	RS140B LED6-32-/830 PSR PI6 WH RS140B LED6-32-/840 PSR PI6 WH
Potência	11 W
Fluxo luminoso	650 lm
Classificação IP	IP54
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática (CRI)	≥ 85
Vida útil	50,000 horas
Número de luminárias em MCB 16A tipo B	≤ 40
Código de encomenda (EOC)	06898499 3000 K 06899199 4000 K

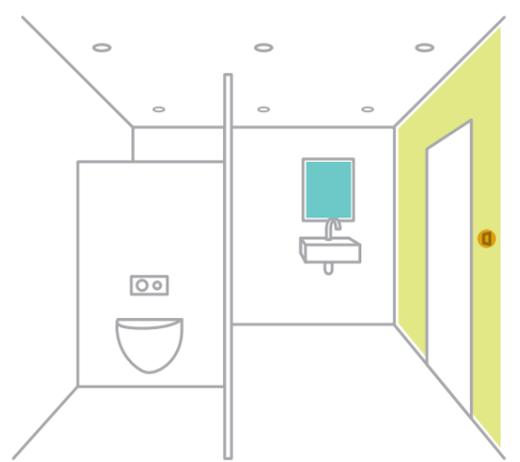
Detector de movimento LRM1032	
Alcance de deteção a 0,8 - 1,5 m de altura	8 m
Altura de montagem recomendada	1,2 m
Atraso ao desligar	10 sec. - 30 min. (10 definições)
Número de luminárias num controlo	≤ 10
Código de encomenda (EOC)	44225800 LRM1032 3w 44227200 LRM1033 2w (retrofit)

## Conhecimentos de design de iluminação

**Iluminância**  
Nestes pequenos espaços, é importante disponibilizar luz suficiente para fazer com que a área pareça maior. A norma EN12464-1 prevê ≥ 100 lux para sanitários.

**Controlos**  
Aplique um sensor de parede para integrar facilmente o controlo nas instalações existentes.

**Espelho**  
Coloque luminárias junto a um espelho, para otimizar a quantidade de luz e de sombras.



## Design de iluminação para sanitários



Tipo de luminária	N.º de lum.	Em [lux]	Potência sist.	Potência instalada	W/m2	W/m2/100lux
Spot halogéneo convencional 50 W	6	350	300 W	50 W	40,8	11,6
<b>CoreLine spot encastrada</b>	<b>6</b>	<b>340</b>	<b>66 W</b>	<b>11 W</b>	<b>8,9</b>	<b>2,6</b>



# Pequenas lojas

Conjugué diferentes luminárias LED para obter o máximo desempenho e poupanças

Poupança de energia até **80%**

A sua solução de aplicação para pequenas lojas: CoreLine Spot encastrado & CoreLine Projektor



## Conhecimentos de iluminação para pequenas lojas

Para os revendedores, o importante é atrair o público certo para as suas lojas e desenvolver uma interação tão longa quanto possível, convertendo visitantes em compradores.

As pequenas lojas oferecem uma experiência de compra intimista. Uma iluminação eficaz realça as melhores características da loja e potencia um ambiente acolhedor.

	Tradicional	Solução de aplicação
Poupanças ao longo da vida*	Foco de luz convencional de 50 W (22x)	CoreLine Spot encastrado (10x) + CoreLine Projektor (12x)
	€7188,-	€1452,-
		<b>€5736,-</b>

\* Com base na média europeia de 12 céntimos/kWh hora, incluindo custos de manutenção e de substituição da lâmpada.

## Vantagens da solução

### CoreLine Spot encastrado



- Substituição de lâmpadas de halogéneo de 50 W

### CoreLine Projektor



- Poupanças energéticas substanciais e duração mais longa reduzem custos operacionais
- Substituição individual de luminárias LED convencionais
- O acabamento elegante e simples combina discretamente com qualquer interior de loja
- Em alternativa ao Projektor CoreLine na calha, também pode utilizar uma opção montada na superfície. Código de encomenda EOC: 06944899 (3000 K).

## Especificações da solução

	CoreLine Spot encastrado	CoreLine Projektor
Tipo	RS141B LED6-32-/830 PSR PI6 WH RS141B LED6-32-/840 PSR PI6 WH	ST120T LED85-24-/830 PSU BK ST120T LED85-24-/840 PSU BK
Potência	11 W	11 W
Fluxo luminoso	650 lm	800 lm
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K	3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática (CRI)	≥ 85	> 80
Vida útil	50,000 horas	30,000 horas
Número de luminárias em MCB 16A tipo B	≤ 40	≤ 40
Código de encomenda (EOC)	06904299 (3000 K)	06942499

## Conhecimentos de design de iluminação

### Montra da loja

A montra desempenha um papel importante ao atrair pessoas para a loja. Utilize iluminação de acentuação para destacar os produtos e indicar que a loja está aberta.

### Iluminação de acentuação

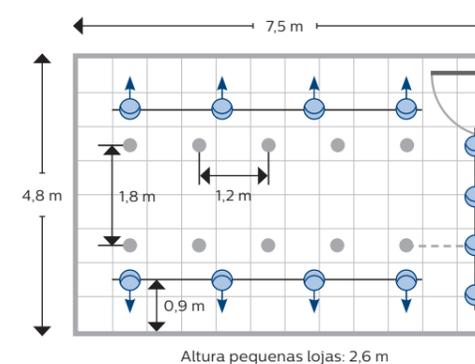
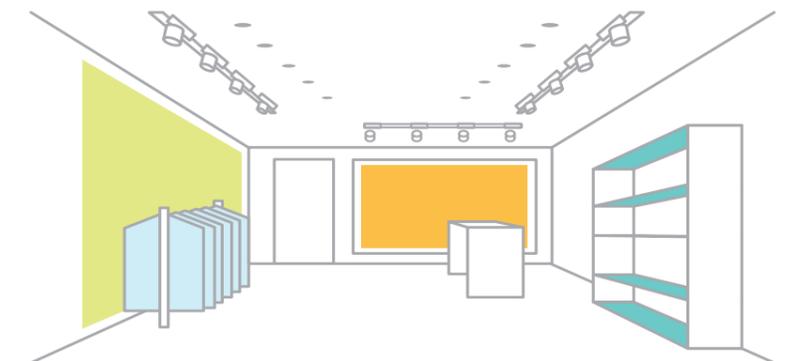
O olho humano é atraído pelo brilho intenso.

### Encadeamento e sombras

Limite o ângulo do projetor a < 20° para evitar o encadeamento dos funcionários e as sombras dos clientes nos produtos apresentados.

### Brilho

Ilumine as paredes para indicar que a loja está aberta e fazer com que o espaço pareça mais amplo.



## Design de iluminação para pequenas lojas



Tipo de luminária	# Lum.	Em [lux]	Balcão EM [lux]	Potência sistema	Potência instalada	W/m2	W/m2/100lux
Convencional 50 W Spot de halogéneo	22	181	858	54 W	1188 W	33	18,3
CoreLine Spot encastrado	10	276	1773	11 W	242 W	6,7	2,4
CoreLine Projektor	12	276	1773	11 W	242 W	6,7	2,4

