

PRONODIS - Sol. Tec., Lda
Zona Industrial Vila Verde Sul, Lt 14
P-3770-305 Oliveira do Bairro

Telefone +351 (0)234 / 484031
Fax +351 (0)234 / 484033

www.pronodis.pt

110014349 07/2010 Sujeito a alterações técnicas

STEINEL® HOME

Luz eficiente para a casa.



P

Luz eficiente para a casa.

Detectores de movimento
Candeeiros com sensor
para o exterior
Candeeiros com sensor
para interiores

Técnica de sensores para o exterior

Detectores de movimento

a partir da página 14

Sensores de raios infravermelhos para montar na parede

Páginas 18 – 23, 25



IS 130-2 IS 140-2 IS NM 360 IS 180-2 IS 240 IS 1

Sensores de raios infravermelhos para montar no tecto

Página 24



IS 360 D

Sensores de raios infravermelhos com iluminação LED

Páginas 26 – 27



IS LED 2in1

Temporizadores crepusculares

a partir da página 30

Temporizadores crepusculares

Página 30



Nightmatic 2000 Nightmatic 3000 Vario

Lâmpada economizadora de energia com interruptor crepuscular integrado

Página 31



LN 1

Lâmpadas economizadoras de energia com interruptor crepuscular integrado

Páginas 32 – 33



SensorLight plus 11 W SensorLight plus 15 W SensorLight plus 18 W

Candeeiros com sensor

a partir da página 34

Candeeiros com sensor com efeito LED

Páginas 36 – 39



L 265-5 L 265 S L 270 S L 271 S

Candeeiros com sensor para parede

Páginas 40 – 47



L 330 S L 331 S L 306 S L 309 S L 262 S L 11 L 12

Candeeiros com sensor em inox para parede

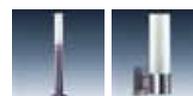
Páginas 48 – 51



L 860 S L 867 S L 876 S L 170 S L 190 S

Candeeiros com sensor em inox para jardim e parede

Páginas 52 – 53



GL 60 S L 260 S

Candeeiros com sensor para jardim

Páginas 54 – 55



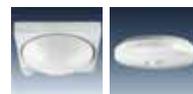
GL 16 S

**Candeeiros com sensor
clássicos para parede**
Páginas 56 – 65



L 706 S L 726 S L 746 S L 15 L 560 S L 562 S L 115 S L 535 S L 1

Candeeiros com sensor para montar no tecto
Páginas 66 – 69



DL 750 S DL 850 S

Projectores com sensor
Páginas 70 – 75



XLed
Home 1

HS 150 HS 300 HS 500 HS 5140

Técnica de sensores para interiores

Candeeiros com sensor a partir da página 76

Candeeiros com sensor de alta frequência para montar na parede e no tecto

Páginas 82 – 85



RS 10-1 L RS 100 L RS 16 L RS 16-2 L RS 16-3 L RS 13 L RS 10-3 L RS 21 L

**Candeeiros com sensor de alta frequência para casas
de banho e bengaleiros**

Páginas 86 – 87



BRS 60 L BRS 61 L BRS 65 L BRS 66 L

Candeeiros com sensor de alta frequência para garagens, corredores e caves

Páginas 88 – 89



FRS 20 FRS 30

Detectores de movimento a partir da página 90

Interruptores com sensor para montagem à superfície e embutida

Páginas 92 – 95



IR 180 AP HF 360 AP IR 180 UP HF 360 UP NF 50 UP

Trabalhos de instalação de equipamentos

Página 95



Friso de
cobertura Tomada de
corrente Interruptor
universal Regulador
de luz

Resumos a partir da página 96

Resumo da tecnologia de sensores

Páginas 96 – 97

Sistemas de apresentação

Páginas 98 – 103



Luz para a modernidade de amanhã





STEINEL. O original.

Produtos para o ser humano e o ambiente

Aproveitamento inteligente da energia. Foi com esta visão que a STEINEL há mais de 20 anos inventou o primeiro candeeiro com sensor do mundo. Foi um grande feito em termos de conforto, segurança e economia de energia. Desta forma, actualmente qualquer um pode dar seu contributo para reduzir as emissões de CO₂ e fazer algo contra as alterações climáticas. Mas este sistema de controlo de luz inteligente da STEINEL não é apenas proveitoso para o ambiente: Com a redução do consumo energético, você poupa dinheiro e a ligação automática da iluminação traz um acréscimo de conforto ao seu dia-a-dia. E é assim que a nossa ideia traz vantagens ao ser humano e ao ambiente. Não se contente com outro sistema que não seja o original! Porque a designação "made by STEINEL" continua a ser o sinónimo de funcionalidade, qualidade e durabilidade.

Como líderes de mercado e de tecnologia, desenvolvemos e produzimos em cinco localizações europeias de renome mundial. Com "German Quality".

A força é nossa, a vantagem é sua:

- Departamento próprio de pesquisa e desenvolvimento com departamento de construção de moldes e protótipos.
- Fabrico próprio de elementos electrónicos, plásticos e peças de injeção de plástico.
- Sistema de garantia da qualidade certificado segundo DIN EN ISO 9001 e produtos aos quais são concedidas todas as marcações de homologação relevantes.



Marca com responsabilidade



Tecnologia para viver

Concebemos produtos para o bem do ser humano. Este lema também abrange a nossa responsabilidade pelo meio ambiente. É por isso que a tecnologia inteligente de sensores da STEINEL apresenta o maior grau de aproveitamento de energia em todas as situações de iluminação, o que é um grande contributo para poupar o meio ambiente. A concepção e o fabrico dos nossos produtos são sujeitos aos mesmos critérios severos em termos de compatibilidade ecológica. Para o assegurar, estabelecemos em todas as filiais STEINEL do mundo um padrão uniforme que inclui todas as directivas nacionais e internacionais relevantes. Entre outras medidas, conseguiu-se realizar a directiva RoHS que visa a redução de substâncias perigosas em produtos eléctricos e electrónicos. Para além disso, a STEINEL participa na realização da lei alemã referente a electricidade e electrónica no âmbito da responsabilidade pelos seus produtos.



A responsabilidade é para nós uma exigência abrangente que se estende a todas as áreas do nosso comércio empresarial: qualidade dos produtos, inovação, assistência e sustentabilidade.

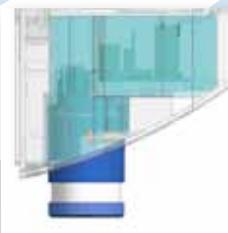
Sistema de garantia da qualidade



Certificado pela DQS segundo a DIN EN ISO 9001: 2008

Qualidade

A designação "German Quality" é para nós desafio e obrigação ao mesmo tempo. Cumprimos este requisito graças à competência que os mais de 50 anos de experiência de fabrico e fábricas próprias na Europa nos dão. Dia a dia, peça a peça. Qualidade made in Europe. Por isso, para nós é natural concedermos uma garantia de funcionamento de 36 meses para os nossos produtos. E é claro que a STEINEL foi já certificada segundo a versão actualizada da norma sobre a gestão da qualidade.



Inovação

O nosso forte é a inovação. Não só inventámos o candeeiro com sensor, como continuamos a desenvolver, de forma decisiva, a sua tecnologia até hoje. O Watt-o-matic, o mini-sensor, a tecnologia de sensores de alta frequência e o aproveitamento da tecnologia LED de alta eficiência são apenas algumas das inovações pioneiras apresentadas pela STEINEL enquanto líder em ideias sobretudo o que tenha a ver com conceitos de iluminação economizadores de energia.

O desenvolvimento e a construção próprios garantem que também a liderança tecnológica e comercial não é descurada na área dos conceitos de iluminação e de eficiência energética.

Assistência

Enquanto fabricante de uma marca que prima pela qualidade, damos muita importância a uma assistência de primeira. Estamos disponíveis em qualquer altura para o aconselhar e agir sempre que o assunto seja a tecnologia de sensores. Típico da STEINEL são também os 5 anos de garantia de fornecimento de substituição.

Vendedores próprios e um serviço externo com pessoal devidamente formado garantem o melhor apoio no Point Of Sale, e o serviço de peças sobressalentes e reparação, a máxima satisfação do cliente. Se tiver perguntas urgentes, tem a nossa linha de assistência ao seu dispor (05245/448-188).

Sustentabilidade

Levamos a nossa responsabilidade muito a sério. A observação da legislação europeia e das directrizes de trabalho em todas as nossas fábricas tendo em vista o bem-estar e a protecção dos empregados e do ambiente são um dado adquirido na STEINEL. Para além disso, realizamos percursos de transporte pequenos para reduzir as emissões de CO₂ e temos o cuidado de eliminar os dispositivos antigos de forma ecológica. Os plásticos são reciclados tanto quanto possível.

Não menos importante, aliviámos o ambiente usando plásticos duráveis e componentes para uma grande vida útil do produto.





Energie clever nutzen

STEINEL

Aproveitamento inteligente da energia

A luz acende-se só quando é precisa.

Cerca de 19% do consumo energético mundial é para fins de iluminação. Isso corresponde a uma necessidade anual de cerca de 2650 Terawatts-hora. Uma grande parte desta quantidade gigantesca dissipa-se, nomeadamente por luzes acesas sem necessidade.

Com a tecnologia de sensores da STEINEL, esta dissipação de recursos é coisa do passado: as luzes acendem-se assim que você entra no recinto. E apagam-se quando sair dele. Além disso, os nossos candeeiros com sensor podem funcionar, sem problemas, com lâmpadas economizadoras. Assim, a luz inteligente da STEINEL contribui para poupar enormes quantidades de energia, emissões de CO₂ e custos.

Mais ainda: A ligação automática da iluminação aumenta o conforto e a segurança no dia-a-dia.

Isto é "Aproveitamento inteligente da energia".

www.energieclevernutzen.de



**ACENDER a luz. APAGAR a luz.
Controlado por sensores.**



Na nossa página da Internet pode também encontrar um programa que permite calcular com precisão a poupança de energia.

A melhor solução para qualquer situação

A tecnologia de sensores economizadora de energia da STEINEL pode ser usada em qualquer lado onde a luz seja necessária. No interior ou no exterior, para uma iluminação pontual ou constante: com os produtos de sensores do líder de mercado e de tecnologia, é possível uma luz ecológica aqui e agora. Assim, todos podemos fazer algo pelo futuro.



ACENDER a luz. APAGAR a luz. Controlado por sensores

A iluminação automática acontece com a ajuda de detectores de movimento. Para isso, são usadas duas tecnologias: Para espaços interiores, os sensores de alta frequência (ver página 76) são a solução ideal, para o exterior, usam-se exclusivamente detectores passivos de infravermelhos (PIR).

Radiação térmica como telerruptor

O coração de um sistema de sensores PIR forma um chamado sensor pirléctrico. Este módulo electrónico reage à mudança da radiação térmica de raios infravermelhos incidente com uma alteração da tensão.

Uma vez que toda a gente emana irradiação de raios infravermelhos devido à sua temperatura corporal, ao entrar alguém no campo de visão do sistema altera forçosamente a imagem térmica detectada pelo sensor. O salto de tensão provocado por este facto é preparado pela electrónica para acender a luz.

Para poderem reagir aos movimentos dentro da área de detecção, os sensores do sistema estão equipados com uma lente segmentada. Ela divide o campo de visão do pirodetector em zonas activas e passivas (não visíveis para o sensor). Se um corpo térmico ultrapassar o limite de uma zona, a irradiação de raios infravermelhos recebida altera-se para o sensor e este emite um sinal.

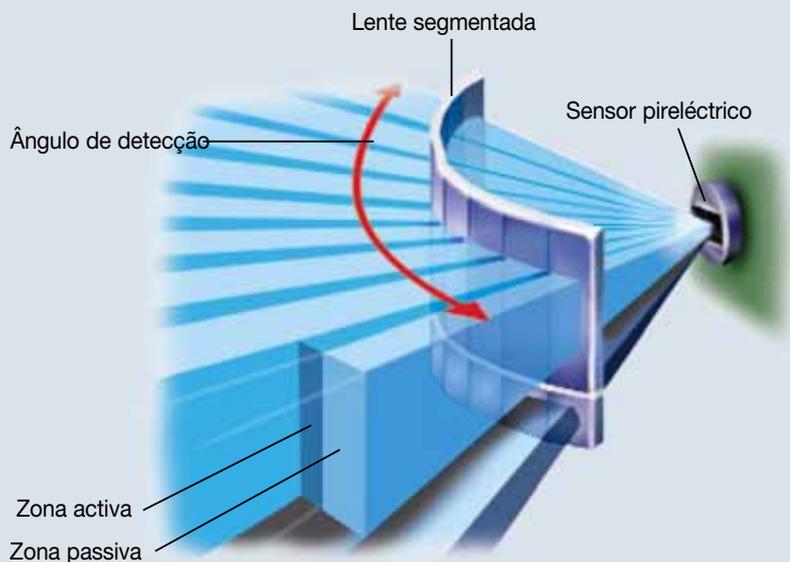
Tecnologia de multi-sensores

Para as maiores exigências em termos de tamanho da área de detecção, a STEINEL desenvolveu a tecnologia de multi-sensores. Para isso, estão dispostos dentro do sistema dois, ou mesmo três, sensores pirléctricos num ângulo especial em relação ao outro, que aumentam as áreas de detecção.



Radiação térmica das pessoas

Qualquer corpo cuja temperatura seja superior ao ponto zero absoluto (-273,15° C) emana uma radiação electromagnética. No caso do ser humano, a margem de temperatura encontra-se na área dos raios infravermelhos. Isto é aproveitado pelos sensores de raios infravermelhos para detectar os movimentos das pessoas.



A lente segmentada

foca a irradiação de raios infravermelhos do ambiente no sensor e divide as áreas de detecção em activas e passivas (suprimidas para o sensor). O limite entre estas áreas forma a chamada zona de comutação, uma vez que o sensor regista a passagem deste

limite como flutuação da irradiação e emite um sinal.

Como lentes segmentadas, usam-se simples lentes Fresnel ou a potente lente múltipla STEINEL.

Tecnologia de multi-sensores

Aumento da área de detecção através de dois (figura) ou três sensores pirléctricos idênticos dentro de um sistema.





Lentes múltiplas

Os sensores STEINEL com lentes múltiplas dispõem de ângulo de detecção de 180°, 240° ou 360°.

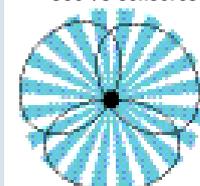
180° / 2 sensores



240° / 2 sensores



360° / 3 sensores



Lentes Fresnel

Os sensores STEINEL com lentes Fresnel dispõem de um ângulo de detecção de 130°, 140° ou 180°.

130° / 1 sensor



140° / 1 sensor



180° / 2 sensores



Alcance em função do sentido de aproximação

movimento radial



movimento tangencial



Lentes segmentadas

Tecnologia de lentes múltiplas STEINEL

A tecnologia de lentes múltiplas (MLT) permite uma monitorização sem falhas de uma área de detecção semi-esférica. É, pois, o melhor sistema de lentes para detectores de movimento com dois ou três sensores.

Lentes Fresnel

As lentes Fresnel oferecem a possibilidade mais simples para segmentar a área de detecção de um detector de raios infravermelhos. Assim, está disposta uma combinação de lentes isoladas num segmento circular. Com um ângulo de detecção máximo de 180° pode monitorizar-se seguramente uma área de até 225 m². Uma segunda fenestração óptica para a área situada abaixo da zona de detecção principal torna praticamente impossível algo ou alguém passar despercebido por baixo dos sensores.

Alcance

Normalmente, os sensores STEINEL dispõem de um alcance máx. de 12 m, que pode ser encurtado com a aproximação radial (ao sensor).

Mini-sensor: Elegante, potente e inteligente

Com o desenvolvimento do mini-sensor, a STEINEL abriu um novo caminho para a realização de sistemas de sensores PIR. Um espelho de segmento cónico orienta a irradiação de raios infravermelhos do ambiente para um chip sensórico de raios infravermelhos ultramoderno e extremamente potente. Esta construção permite, não só que o sistema se mantenha nitidamente pequeno, como também a detecção fiável de movimentos num raio de 360°.

O novo conceito de utilização

Para permitir uma adaptabilidade intuitiva do sistema electrónico dos sensores às necessidades pessoais do utilizador, o módulo sensórico pode ser retirado do candeeiro como unidade, para o ajustar com tranquilidade, voltando depois a colocá-lo e fixá-lo.

Ao serem realizados ajustes, o candeeiro acende-se automaticamente assim que se tira um sensor. Extremamente prático ao anoitecer ou durante a noite. Todas as informações importantes encontram-se impressas no próprio módulo sensórico, de forma que não se precisa do manual de instruções para realizar os ajustes.



L 265-5

Encaixar e poupar

O módulo do mini-sensor pode ser encaixado e retirado para uma regulação confortável das funções de iluminação.

Regulação crepuscular
Ajuste do tempo



Os programas de função

-  **1** O programa standard (predefinido) para lâmpadas incandescentes: ligar e desligar suavemente a luz, sem luminosidade básica ao anoitecer.
-  **2** Programa confortável para lâmpadas incandescentes: ligar e desligar suavemente a luz, luminosidade básica ao anoitecer.
-  **3** Programa confortável economizador para lâmpadas incandescentes: ligar e desligar suavemente a luz, 25% de luminosidade básica até à meia-noite (o meio da noite é determinado através da medição do percurso do sol).
-  **4** Programa com lâmpadas economizadoras de energia: Acende a luz ao detectar movimentos e apaga a luz após um tempo predefinido. Sem função de ligar suavemente a luz, sem luminosidade básica.

Selector de programa

Inovador e potente

As excelentes características do mini-sensor conseguem-se com o espelho de segmento cónico e o sensor pirléctrico quádruplo ultramoderno.



Possibilidades de regulação

Margem de orientação



Os sensores STEINEL com um ângulo de detecção inferior a 180° podem ser adaptados com precisão às condições locais usando as lentes rotativas ou orientáveis.

Palas



Todos os sensores são fornecidos com palas recortáveis para permitir excluir determinadas áreas da detecção (por ex. terreno vizinho/rua).

Regulação crepuscular



2 – 2000 lux

Um regulador permite a regulação contínua do limiar de claridade entre 2 lux (noite) e 2000 lux (dia). Evita-se, assim, um acendimento desnecessário durante o dia.

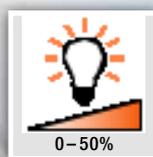
Ajuste do tempo



5 s – 15 min

Regulável individualmente entre 5 s e 15 min. Depois da detecção do movimento, a luz continua ligada durante o tempo determinado.

Watt-o-matic (regulação da intensidade luminosa)



0 – 50%

Permite uma luminosidade básica de regulação variável de 0 – 50% do candeeiro com sensor. Em caso de movimento o candeeiro com sensor liga-se com toda a potência. Serve para orientação à distância e afugenta visitantes indesejados.

Função de ligar e desligar suavemente a luz



Soft

Aumenta a potência da lâmpada no candeeiro com sensor elegantemente até 100%. Isto é agradável para os olhos e protege a lâmpada!

Luz permanente

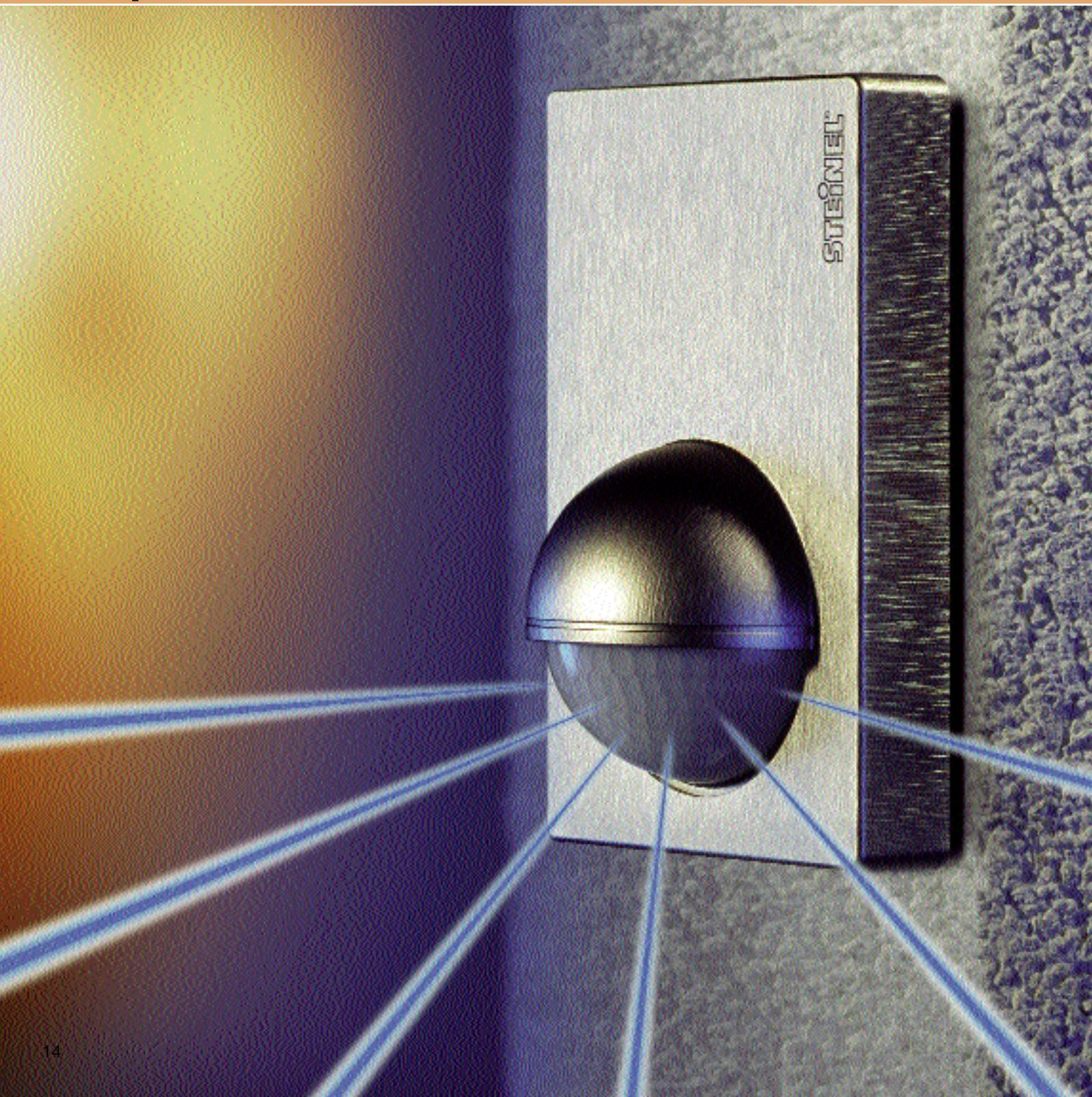


4 h

Muitos candeeiros com sensor STEINEL podem ser ligados com luz contínua durante 4 horas premindo duas vezes num interruptor. A seguir, o candeeiro muda automaticamente para o modo de sensor.



Detector de movimento para o exterior

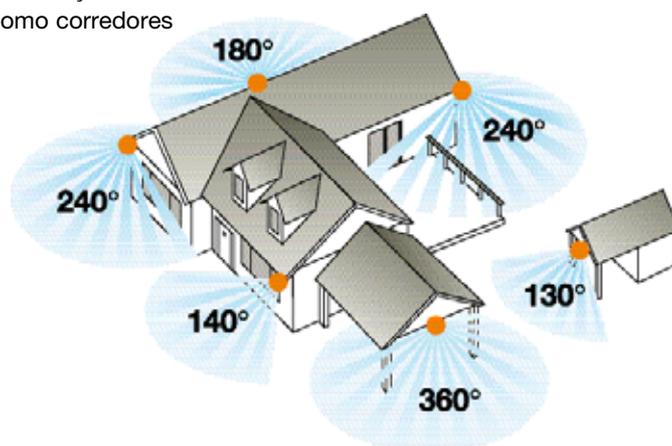
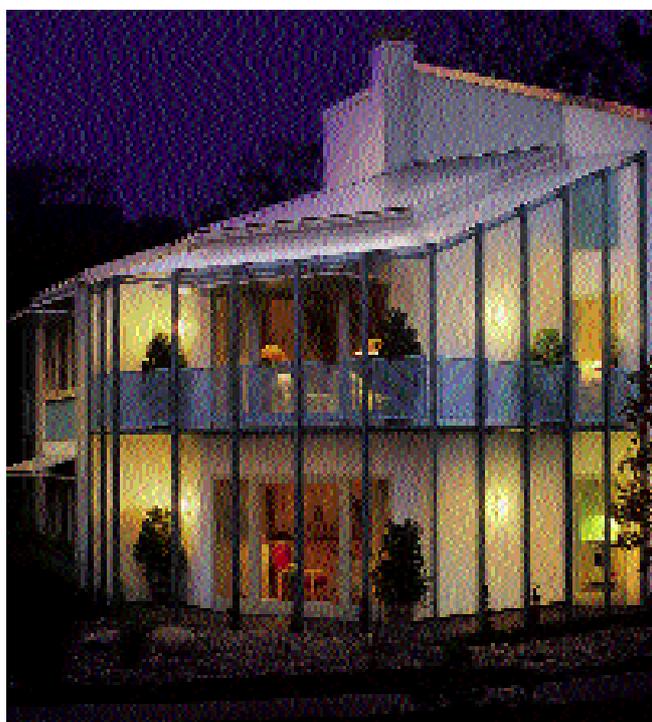




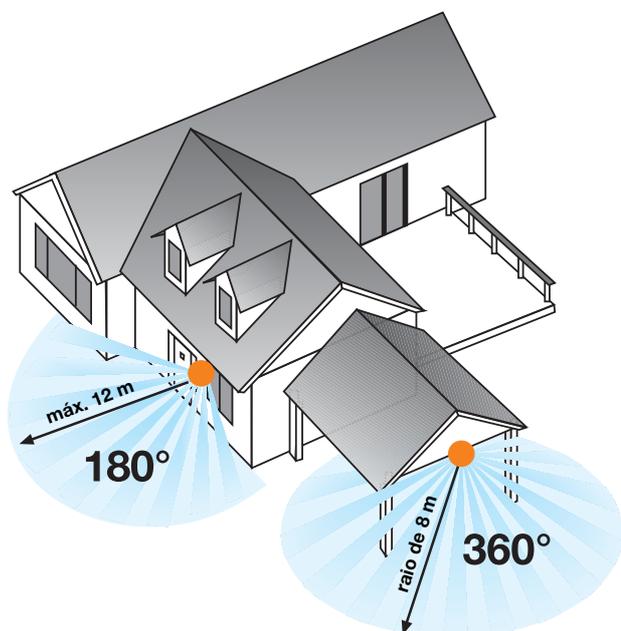
Interruptor com visão

Os sensores de raios infravermelhos Steinel reagem à irradiação térmica de pessoas em movimento e ligam, por ex. a iluminação e voltam a desligá-la após um determinado tempo que se pode definir anteriormente.

- Os sensores de raios infravermelhos Steinel também podem ser instalados posteriormente em candeeiros já existentes, conferindo-lhes assim o conforto da modernidade.
- Grande alcance e ângulos de detecção de 130° a 360° para os diversos campos de aplicação.
- Protecção contra movimentos dissimulados asseguram a monitorização total.
- Funcionamento fiável mesmo que as condições atmosféricas sejam desfavoráveis.
- Ajuste individual do limiar crepuscular e a duração de ligação.
- Instalação e montagem simples e fáceis, mesmo em situações de cantos ou esquinas.
- Ideal também para a utilização em recintos fechados, como corredores ou caves.



Para paredes

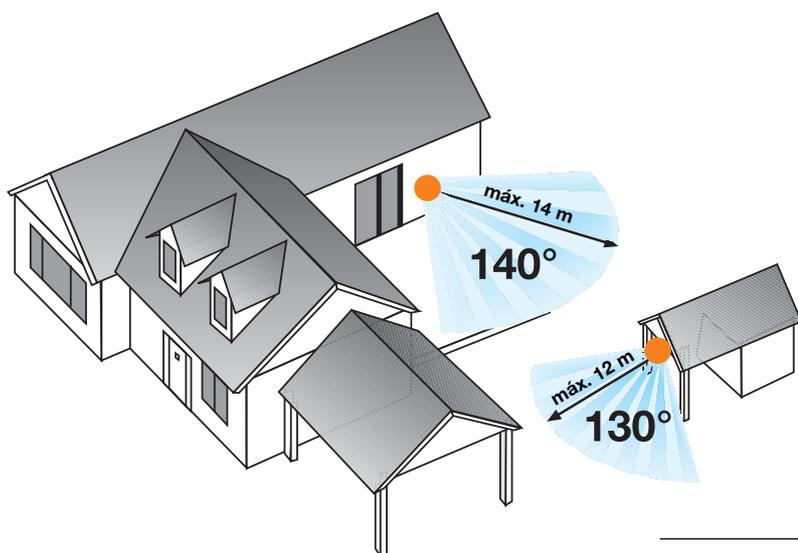


IS 180-2
Página 22



IS NM 360
Páginas 20/21

Designação	IS 180-2	IS NM 360
Ângulo de detecção	180°	360°
Alcance	máx. 12 m	8 m em toda a volta
Para superfícies até	200 m ²	240 m ²



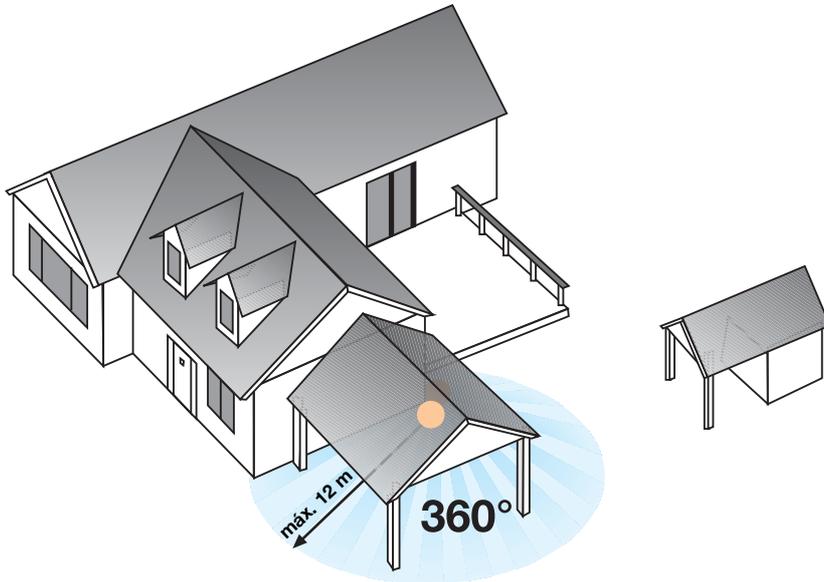
IS 130-2
Página 18



IS 140-2
Página 19

Designação	IS 130-2	IS 140-2
Ângulo de detecção	130°	140°
Alcance	máx. 12 m	máx. 14 m
Para superfícies até	150 m ²	239 m ²

Para tectos

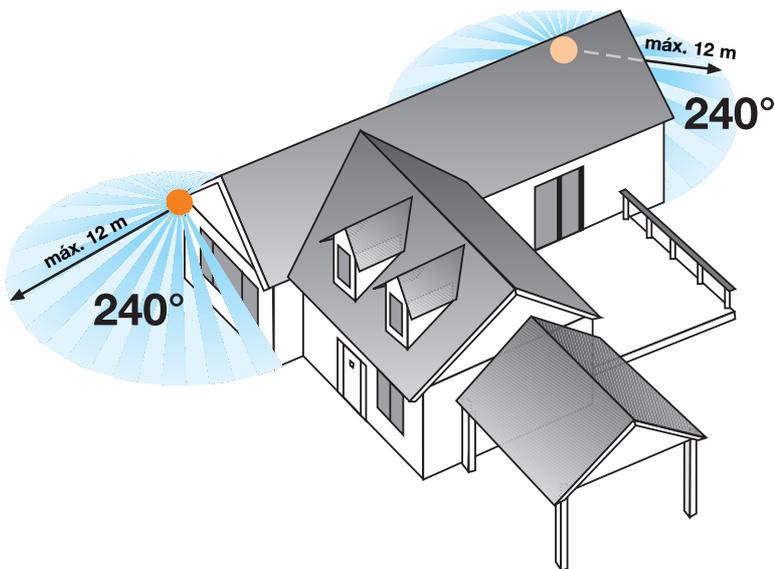


IS 360 D

Página 24

Designação	IS 360 D
Ângulo de detecção	360°
Alcance	máx. 12 m
Para superfícies até	350 m ²

Para esquinas de casa



IS 240

Página 23

Designação	IS 240
Ângulo de detecção	240°
Alcance	máx. 12 m
Para superfícies até	230 m ²

Detector de movimento para o exterior

IS 130-2

A versão actualizada do sensor de sucesso. Sensor de raios infravermelhos, ideal para a monitorização pontual de superfícies à frente de fachadas de casa e entradas.

O modelo IS 130-2 representa a entrada económica no mundo da comutação activada por movimento e oferece uma tecnologia comprovada para uma excelente qualidade de detecção em novo design. Permite monitorizar fiavelmente áreas até 150 m².

Possibilidades de regulação

- Adaptação exacta da área de detecção às condições locais graças à lente Fresnel que se pode ajustar na horizontal e na vertical.
- Regulação simples da duração da luz e do limiar crepuscular por meio de um regulador rotativo.

Vantagens de montagem

- Caixa de conexão suficientemente grande para facilitar e agilizar a cablagem.



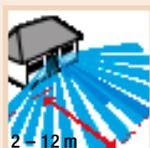
IS 130-2

	preto	branco	prateado
EAN 4007841...	660215	660314	660116
Dimensões (A x L x P)	130 x 78 x 84 mm		
Potência	máx. 600 W (carga óhmica, por ex. lâmpada incandesc.) máx. 500 W (descompensado, indutivo, $\cos \varphi = 0,5$, por ex. lâmpada fluorescente), balastos electrónicos, capacitivos, por ex. lâmpada economizadora, máx. 6 unidades, $C \leq 132 \mu F$		
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz		
Ângulo de detecção	130° com protecção contra movimentos dissimulados		
Margem de orientação	50° na horizontal, 90° na vertical		
Alcance	máx. 12 m		
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux		
Ajuste do tempo	8 s – 35 min		
Grau de protecção	IP 54		
Classe de protecção	II		



Ajuste progressivo da duração da luz e do limiar crepuscular

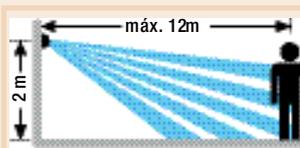
As características mais importantes resumidas



Área monitorizada



Ângulo de detecção



Deteção perfeita com protecção contra movimentos dissimulados



90° na vertical



50° na horizontal



IS 140-2

O clássico – totalmente novo.

Tendo ainda mais ângulos de ajuste na horizontal e na vertical, maior alcance e maior precisão de detecção IS 140-2 assegura a monitorização fiável e segura de superfícies. O sistema óptico é agora ainda mais perfeito, dispondo de lentes esféricas de alta precisão que facultam a detecção mais precisa de pessoas e aumentam e estabilizam substancialmente o alcance.

Possibilidades de regulação

- Ajuste preciso da área de detecção graças ao sistema óptico orientável na horizontal e na vertical.
- Regulação simples da duração da luz e do limiar crepuscular por meio de um regulador rotativo.

Vantagens de montagem

- Caixa de conexão suficientemente grande para facilitar e agilizar a cablagem.
- Suporte angulado de fixação à parede (esquina).



IS 140-2

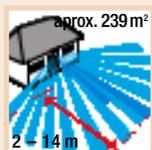
preto **branco**

608811 **608910**

EAN 4007841...	608811 608910
Dimensões (A x L x P)	70 x 86 x 95 mm
Potência	máx. 1000 W (carga óhmica, por ex. lâmpada incandescente) máx. 500 W (descompensado, indutivo, $\cos \varphi = 0,5$, por ex. lâmpada fluorescente), balastros electrónicos, capacitivos, por ex. lâmpada economizadora, máx. 6 unidades, $C \leq 132 \mu F$
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	140° com protecção contra movimentos dissimulados
Margem de orientação	180° na horizontal, 90° na vertical
Alcance	máx. 14 m (estabilização da temperatura)
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	8 s – 35 min
Grau de protecção	IP 54
Classe de protecção	II
Acessórios opcionais	Suporte angulado de fixação à parede 07 para montagem de esquina 
EAN 4007841...	631864 preto 631765 branco



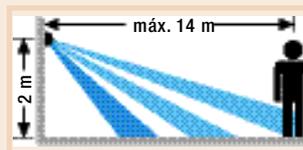
As características mais importantes resumidas



Área monitorizada



Ângulo de detecção



Deteção perfeita com protecção contra movimentos dissimulados



90° na vertical



180° na horizontal



Monitorização ao longo da parede da casa



Ajuste das funções

Detector de movimento para o exterior



IS NM 360



Combinação perfeita entre inteligência e estética.

Funcionalidades excelentes com design único e inovador. É assim que se pode descrever este sensor subtil, e inspirador tão diferente. Os seus elementos de comando cobertos permitem uma funcionalidade praticamente nova. Existem quatro variantes opcionais de sensores e NightMatic, que comutam a iluminação.

Possibilidades de regulação

- A área do detector de movimento pode ser limitada usando as palas fornecidas juntamente.
- Ajuste simples e cómodo da duração da luz, do limiar crepuscular e do programa no módulo sensórico amovível.
- 4 programas funcionais práticos.

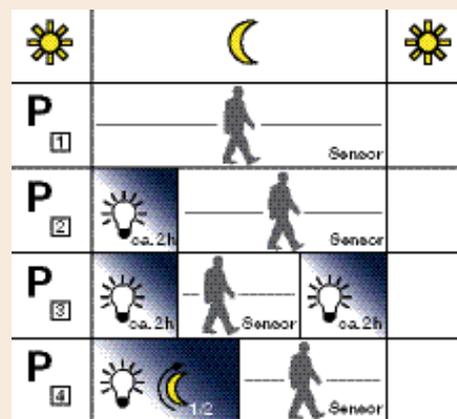


IS NM 360

preto **branco**

609214 **609313**

EAN 4007841...	609214	609313
Dimensões (A x L x P)	114 x 100 x 58 mm	
Potência de comutação externa	máx. 1000 W (carga óhmica, por ex. lâmpada incandesc.) máx. 500 W (descompensado, indutivo, $\cos \varphi = 0,5$, por ex. lâmpada fluorescente), balastros electrónicos, capacitivos, por ex. lâmpada economizadora, máx. 6 unidades, $C \leq 132 \mu F$	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Ângulo de detecção	360° com protecção contra movimentos dissimulados	
Alcance	diâmetro de 8 m (a uma altura de instal. de 1,75 a 2 m)	
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	
Ajuste do tempo	5 s – 15 min	
Luz permanente	comutável (4 horas)	
Grau de protecção	IP 54	
Classe de protecção	II	



1. Funcionamento totalmente controlado por sensor.
2. Aprox. 2 h de luz permanente ao anoitecer – mais tarde, a luz só se acende ao ser detectado um movimento
3. Aprox. 2 h de luz permanente ao anoitecer e ao amanhecer – entretanto, a luz só se acende ao ser detectado um movimento
4. Luz permanente até à meia-noite, mais tarde, a luz só se acende ao ser detectado um movimento

As características mais importantes resumidas



Ângulo de detecção 360°

Detecção perfeita com prot. contra movim. dissimul.

Redução do ângulo de detecção

Ajuste das funções

Luz permanente DESLIGA/LIGA 2 vezes

Detector de movimento para o exterior

IS 180-2

Sensor de raios infravermelhos para montar na parede com design elegante em inox, ideal para a monitorização de grandes fachadas de casa.

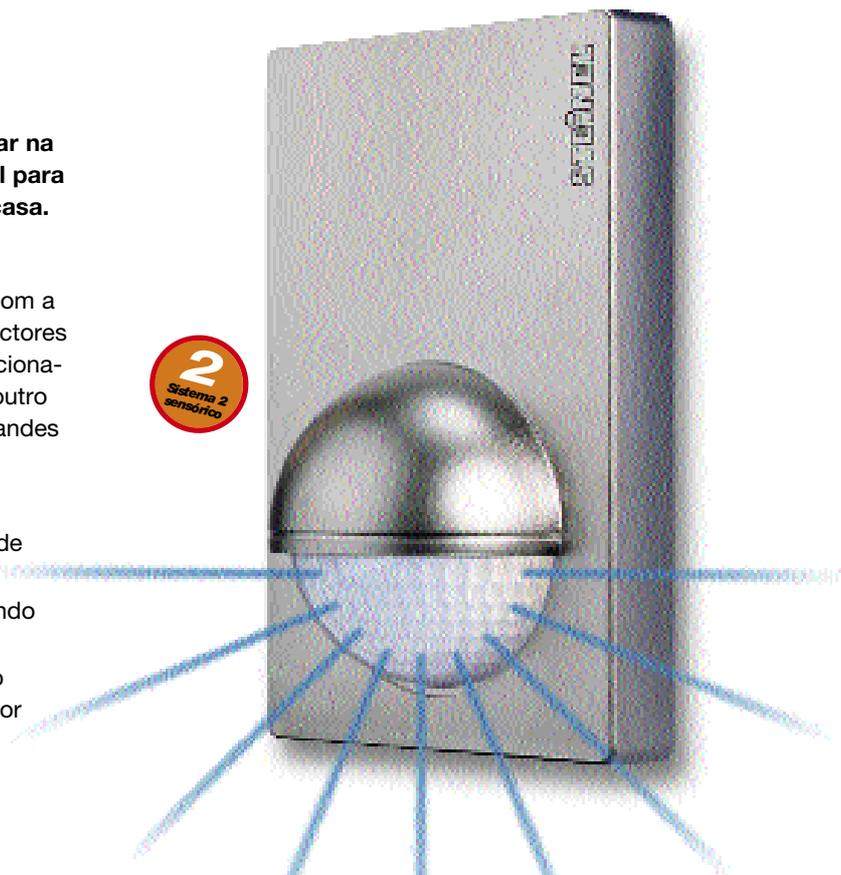
O IS 180-2 une um design moderno e claro com a mais recente tecnologia de sensor. Dois detectores de infravermelhos altamente sensíveis e posicionados num ângulo especial em relação um ao outro permitem a monitorização fiável e total de grandes áreas até 200 m².

Possibilidades de regulação

- O alcance pode ser ajustado até ao máx. de 12 m ou 5 m, rodando a lente múltipla.
- A área de detecção pode ser limitada usando as palas fornecidas juntamente.
- Regulação simples da duração da luz e do limiar crepuscular por meio de um regulador rotativo.

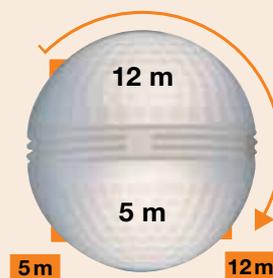
Vantagens de montagem

- Caixa de conexão suficientemente grande para facilitar e agilizar a cablagem.



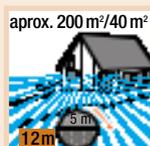
IS 180-2

	preto	branco	estilo INOX
EAN 4007841...	603113	603212	603618
Dimensões (A x L x P)	120 x 76 x 56 mm		
Potência	máx. 1000 W (carga óhmica, por ex. lâmpada incandescente) máx. 500 W (descompensado, indutivo, $\cos \varphi = 0,5$, por ex. lâmpada fluorescente) balastros electrónicos, capacitivos, por ex. lâmpada economizadora, máx. 6 unidades, $C \leq 132 \mu F$		
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz		
Ângulo de detecção	180° com ângulo de abertura de 90°		
Alcance	2 ajustes básicos: máx. 12 m ou 5 m		
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux		
Ajuste do tempo	10 s – 15 min		
Grau de protecção	IP 54		
Classe de protecção	II		
Acessórios	Incluindo suporte angulado de fixação à parede para a montagem em cantos e esquinas		

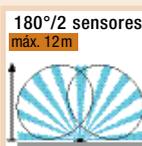


Em função da disposição dos segmentos da lente sensórica, a lente é perceptivelmente dividida em duas zonas de detecção. É possível predefinir dois valores básicos para o alcance, no máx. 12 ou 5 m, bastando simplesmente virar a lente múltipla.

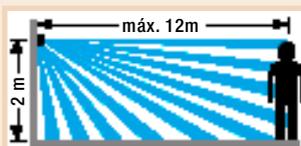
As características mais importantes resumidas



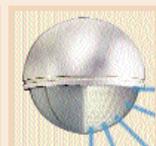
São possíveis 2 ajustes básicos do alcance



Área de detecção



Detecção perfeita graças à tecnologia de lentes múltiplas



Redução do ângulo de detecção



Ajuste das funções



IS 240 DUO

Sensor de infravermelhos de fixação na parede, ideal para monitorizar grandes superfícies, bem como esquinas.

O modelo IS 240 DUO está equipado com dois detectores de infravermelhos altamente sensíveis, posicionados num ângulo especial em relação uns aos outros e permite a monitorização fiável e total de grandes superfícies até 230 m². Sendo montado numa esquina, é possível monitorizar uma área que abrange duas paredes. Esta característica evita ter que montar um segundo sensor.

Possibilidades de regulação

- A área de detecção pode ser limitada usando as palas fornecidas juntamente.
- Regulação simples da duração da luz e do limiar crepuscular por meio de um regulador rotativo.

Vantagens de montagem

- Caixa de conexão suficientemente grande para facilitar e agilizar a cablagem.



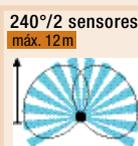
IS 240 DUO

	preto	branco
EAN 4007841...	602710	602819
Dimensões (A x L x P)	90 x 60 x 100 mm	
Potência	máx. 1000 W (carga ôhmica, por ex. lâmpada incandescente) máx. 500 W (descompensado, indutivo, $\cos \varphi = 0,5$, por ex. lâmpadas fluorescentes) balastos electrónicos, capacitivos, por ex. lâmpada economizadora, máx. 6 unidades, $C \leq 132 \mu F$	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Ângulo de detecção	240° com ângulo de abertura de 180°	
Margem de orientação	Ajuste de precisão $\pm 80^\circ$ da caixa dos sensores	
Alcance	máx. 12 m (estabilização da temperatura)	
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	
Ajuste do tempo	10 s – 15 min	
Grau de protecção	IP 54	
Classe de protecção	II	
Acessórios opcionais	Suporte angulado de fixação à parede 01 para montagem de esquina 	
EAN 4007841...	630119 preto	630218 branco

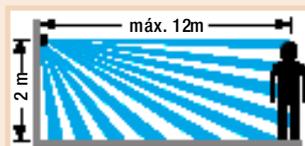
As características mais importantes resumidas



Área monitorizada



Ângulo de detecção



Detecção perfeita graças à tecnologia de lentes múltiplas



Redução do ângulo de detecção



Ajuste das funções



Detector de movimento para o exterior

IS 360 D TRIO

Sensor de infravermelhos de fixação no tecto, ideal para a detecção panorâmica total debaixo de tectos, alpendres, telhados salientes ou varandas.

O modelo IS 360 D TRIO está equipado com três detectores de infravermelhos altamente sensíveis, posicionados num ângulo especial em relação uns aos outros, e permite a detecção fiável e total de todas as áreas até 350 m² que se encontrem abaixo dos sensores.

Possibilidades de regulação

- A área de detecção pode ser limitada usando as palas fornecidas juntamente.
- Regulação simples da duração da luz e do limiar crepuscular por meio de um regulador rotativo.

Vantagens de montagem

- Caixa de conexão suficientemente grande para facilitar e agilizar a cablagem.



IS 360 D TRIO

preto branco

602512

602611

EAN 4007841...	602512	602611
Dimensões (A x L x P)	100 x 120 x 120 mm	
Potência	máx. 1000 W (carga ôhmica, por ex. lâmpada incandescente.) máx. 500 W (descompensado, indutivo, $\cos \varphi = 0,5$, por ex. lâmpadas fluorescentes), balastros electrónicos, capacitivos, por ex. lâmpada economizadora, máx. 6 unidades, $C \leq 132 \mu F$	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Ângulo de detecção	360° com ângulo de abertura de 180°	
Margem de orientação	Ajuste de precisão da lente em $\pm 10^\circ$	
Alcance	máx. 12 m (estabilização da temperatura)	
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	
Ajuste do tempo	10 s – 15 min	
Grau de protecção	IP 54	
Classe de protecção	II	

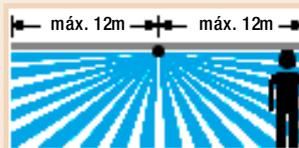
As características mais importantes resumidas



Área monitorizada



Ângulo de detecção



Detecção perfeita graças à tecnologia de lentes múltiplas



Redução do ângulo de detecção



Ajuste das funções



IS 1 **Best Price**

Custa menos do que muita gente imagina.

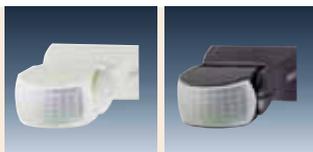
Tecnologia perfeita e design requintado não custam necessariamente uma fortuna. Um exemplo recente: O IS 1 tem uma óptima relação qualidade/preço que vai muito além do mero cumprimento das exigências deste segmento.

Possibilidades de regulação

- Adaptação exacta da área de detecção às condições locais graças à lente com sensor que se pode ajustar na horizontal e na vertical.
- Regulação simples da duração da luz e do limiar crepuscular por meio de um regulador rotativo.

Vantagens de montagem

- Caixa de conexão suficientemente grande para facilitar e agilizar a cablagem.
- Pode ser instalado na parede e no tecto.
- Orientável em 2 planos.



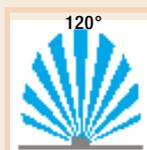
IS 1

branco **preto**
600310 **600419**

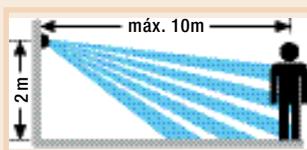
EAN 4007841...	
Dimensões (A x L x P)	50 x 80 x 120 mm
Potência	máx. 500 W (carga óhmica, por ex. lâmpada incandescente) máx. 500 W (descompensado, indutivo, $\cos \varphi = 0,5$) balastros electrónicos, capacitivos, por ex. lâmpada economizadora, máx. 4 unidades, $C \leq 88 \mu F$
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	120°
Alcance	máx. 10 m
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	8 s – 35 min
Grau de protecção	IP 54
Classe de protecção	II



As características mais importantes resumidas



Ângulo de detecção 120°



Detecção perfeita



Ajuste das funções



180° na vertical



± 30° na horizontal



Redução do ângulo de detecção

Detector de movimento para o exterior



IS LED 2in1



Baixo nível de consumo energético e longa duração

É uma novidade absolutamente inédita.

O IS LED combina a estética intemporal com a utilidade prática. Sendo usado como detector de movimento, serve para acender e apagar um candeeiro externo. Simultaneamente, o IS LED também serve de número de porta com iluminação por LEDs. Esta combinação inédita permite usar o sistema para muitas aplicações práticas e estéticas.

Descrição do funcionamento

- Três programas de iluminação LED práticos:
 1. LIGA a partir do limiar crepuscular, toda a noite.
 2. LIGA a partir do limiar crepuscular até meio da noite.
 3. LIGA ao ser detectado qualquer movimento.
- Independentemente do programa seleccionado, o candeeiro conectado LIGA e DESLIGA ao ser detectado um movimento.
- É possível acender o candeeiro conectado em modo de luz permanente (4 h) através do interruptor de rede.

Possibilidades de regulação

- A área do detector de movimento pode ser limitada usando as palas fornecidas juntamente.
- Ajuste simples e cómodo da duração da luz, do limiar crepuscular e da selecção do programa no módulo sensório amovível.



IS LED

prateado

600112

EAN 4007841...	600112
Dimensões (A x L x P)	155 x 155 x 65 mm
Potência	máx. 1000 W (carga óhmica, por ex. lâmpada incandescente) máx. 500 W (descompensado, indutivo, $\cos \varphi = 0,5$, por ex. lâmpada fluorescente), balastros electrónicos, capacitivos, por ex. lâmpada economizadora, máx. 6 unidades, $C \leq 132 \mu F$
Potência LED	aprox. 1 W
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	360° com protecção contra movimentos dissimulados
Alcance	diâmetro de 8 m (a uma altura de instalação de 1,75 a 2 m)
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	5 s – 15 min
Luz permanente	comutável
Grau de protecção	IP 54
Classe de protecção	II

As características mais importantes resumidas



Ângulo de detecção 360°



Deteção perfeita com prot. contra movim. dissimul.



Redução do ângulo de detecção



Ajuste das funções



Luz permanente DESLIGA/LIGA 2 vezes



Vantagens de montagem

- São fornecidos juntamente com o sistema algarismos autocolantes para a utilização como número de porta.





Temporizador crepuscular

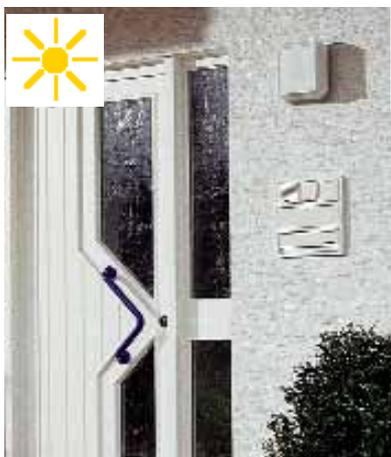




Técnica de iluminação inteligente

Os temporizadores crepusculares ligam e desligam as luzes em dependência da luminosidade do ambiente. Um foto-sensor integrado activa automaticamente o candeeiro conectado durante o crepúsculo e volta a desligá-lo ao amanhecer. São a solução ideal para qualquer sistema de iluminação:

- Comutação da luz em dependência da luminosidade do ambiente por meio de um foto-sensor.
- Liga e desliga automaticamente todo o tipo de candeeiros.
- Utilizável também para controlar sistemas de iluminação industriais ou iluminação de montras.
- Também se encontra disponível como lâmpada economizadora de energia com temporizador crepuscular integrado.
- Ideal para a iluminação permanente do número da porta.



Dia = DESLIGADO



Noite = LIGADO



Hora nocturna desejada = DESLIGADO
(modo nocturno economizador Vario)



Temporizador crepuscular

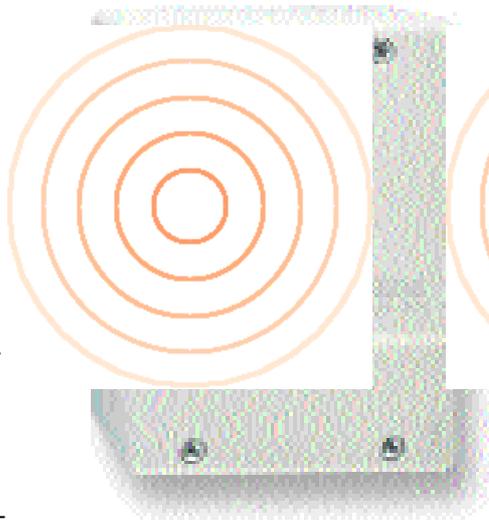
NightMatic

Ideal para controlar sistemas de iluminação supostos a iluminarem de noite fachadas de casa, terrenos, montras ou outras superfícies.

Descrição do funcionamento

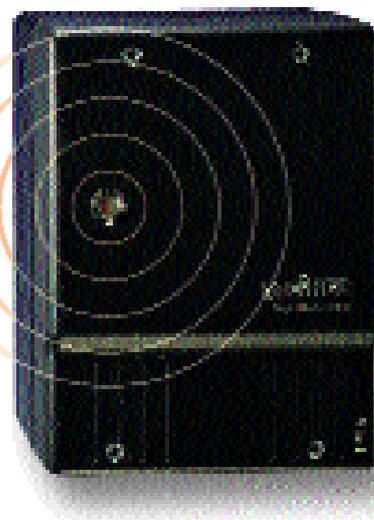
- O NightMatic 2000 regista a luminosidade do ambiente e liga automaticamente os candeeiros conectados ao escurecer, mais precisamente ao ser alcançado o limite crepuscular predefinido, voltando a desligá-los assim que a manhã começa a romper.
- O NightMatic 3000 Vario controlado por microprocessador até ainda vai mais longe. O seu modo nocturno económico Vario ajuda a poupar adicionalmente energia eléctrica. Se assim se desejar, de noite ele desliga automaticamente a luz, assim que tiver decorrido o tempo predefinido, e volta a ligá-la de manhã, por volta das 5 horas, caso ainda esteja escuro.

NightMatic 3000 Vario

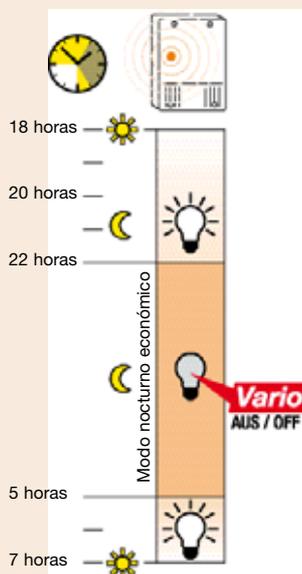


- Regulação crepuscular aprox. 0,5 – 10 lux.
- Desligamento variável nocturno (modo nocturno economizador) aprox. 22 – 5 horas.

NightMatic 2000



- Autocompensação da própria luz, ou seja, a proximidade doutro candeeiro não interfere no funcionamento.
- Regulação crepuscular aprox. 2 – 10 lux.



NightMatic 3000 Vario		
	preto	branco
EAN 4007841...	550516	550615
Dimensões (A x L x P)	99 x 74 x 37 mm	
Potência	máx. 1000 W (carga óhmica, por ex. lâmpada incandescente) máx. 500 W (descompensado, indutivo, $\cos \varphi = 0,5$, por ex. lâmpada fluorescente)	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Regulação crepuscular	aprox. 0,5 – 10 lux/premindo tecla uma vez	
Modo nocturno económico	desligamento nocturno variável	
Consumo próprio	< 0,8 W	
Grau de protecção	IP 54	
Classe de protecção	II	

NightMatic 2000		
	preto	branco
EAN 4007841...	550318	550417
Dimensões (A x L x P)	99 x 74 x 37 mm	
Potência	máx. 1000 W (carga óhmica, por ex. lâmpada incandescente) máx. 500 W (descompensado, indutivo, $\cos \varphi = 0,5$, por ex. lâmpada fluorescente)	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Regulação crepuscular	aprox. 2 – 10 lux	
Modo nocturno económico	-	
Consumo próprio	< 0,8 W	
Grau de protecção	IP 54	
Classe de protecção	II	

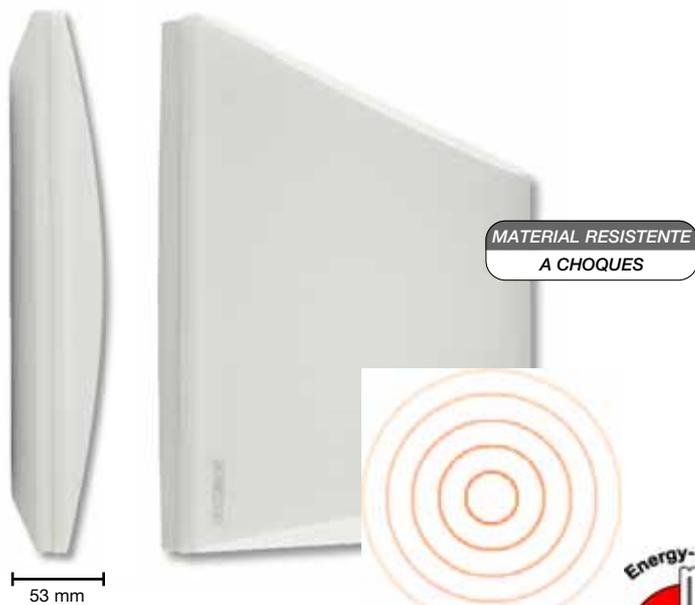
Possibilidades de regulação

NightMatic 3000 Vario

- Ajuste simples do limiar de resposta desejado premindo uma tecla (2).
- Um regulador rotativo (4) permite ajustar progressivamente o tempo durante o qual se pretende que o consumidor que estiver conectado seja desligado automaticamente durante a noite (modo nocturno económico).



- (1) Foto-sensor
- (2) Tecla para ajustar o limiar de resposta desejado
- (3) LED
- (4) Ajuste da duração do modo nocturno económico



**MATERIAL RESISTENTE
A CHOQUES**

- Regulação crepuscular
5 – 200 lux

LN 1

Ideal para a iluminação permanente em redor de toda a casa durante a noite.

O LN 1 apresenta um design extraordinário com grandes funcionalidades. A sua forma extremamente plana faz do candeeiro uma verdadeira beleza, seja ele montado em que posição for. É óbvio que já é fornecido com uma lâmpada economizadora de energia de 11 W que assegura a iluminação perfeita de noite, a partir do limiar crepuscular predefinido. Ao amanhecer, o candeeiro volta a apagar-se automaticamente.

Possibilidades de regulação

- Ajuste simples do limiar crepuscular através do regulador rotativo.

Vantagens de montagem

- Caixa de conexão suficientemente grande para facilitar e agilizar a cablagem.
- Números de porta e lâmpada economizadora de energia incluídos
- Montagem horizontal ou vertical, na parede ou no tecto, no interior ou no exterior.



Night-AUTOMATIC



LN 1

branco

648916

EAN 4007841...	648916
Dimensões (A x L x P)	300 x 195 x 53 mm
Potência	precisam. 11 W / 2G7 (lâmpada econom. de energia com 2 tubos)
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Regulação crepuscular	5 – 200 lux
Grau de protecção	IP 54
Classe de protecção	II
Resistência aos choques	IK 07
Temperatura ambiente	-20°C até 40°C
Lâmpada de substituição	11 W/2G7
EAN 4007841...	000981 branco quente 001261 branco frio

As aplicações mais importantes resumidas



Temporizador crepuscular

SensorLight plus

Ideal para o adaptação simples em candeeiros já existentes, equipando posteriormente a tecnologia de iluminação controlada por sensores. Basta enroscar no casquilho (E 27) e já está.

O sucessor do SensorLight comprovado milhões de vezes. O corpo de vidro, parecido a uma lâmpada incandescente, e os 3 campos de medição de luz garantem o funcionamento seguro em qualquer posição de enroscamento. Nunca foi tão simples adaptar posteriormente candeeiros de interior ou de exterior com a tecnologia de iluminação controlada por sensores. Basta tirar a lâmpada antiga e meter o SensorLight plus para pôr a funcionar o sistema de segurança com grande potencial de economia energética.



- Regulação crepuscular 2 – 2000 lux
- Opcionalmente, com 11, 15 ou 18 W



Night-AUTOMATIC





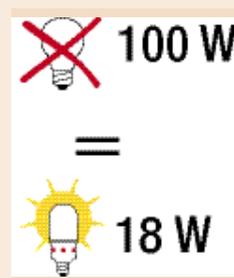
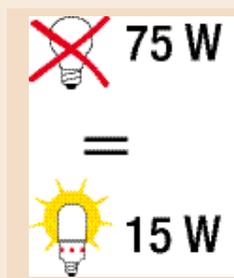
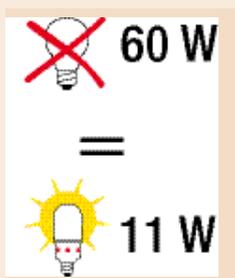
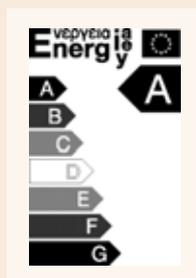
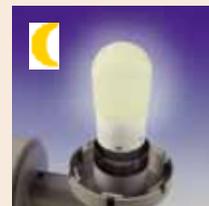
Descrição do funcionamento

- Um foto-sensor integrado regista a luminosidade do ambiente e liga automaticamente a lâmpada economizadora à noite, voltando a desligá-la automaticamente ao amanhecer.
- Em comparação a lâmpadas economizadoras convencionais, o dispositivo automático de ligação por foto-sensor faculta ainda maior economia de energia eléctrica e conforto.
- Luz suave, longa duração (aprox. 15 000 h).
- Pode ser usado no interior e no exterior.

Possibilidades de regulação

- Regulação simples do limiar de resposta desejado.
- Substituição simples graças ao casquilho E 27.

			
	SensorLight plus		
	11 W branco	15 W branco	18 W branco
EAN 4007841...	621711	621810	621919
Dimensões (A x L x P)	145 x 58 x 58 mm	145 x 58 x 58 mm	153 x 58 x 58 mm
Ligação à rede	230 – 240 V	230 – 240 V	230 – 240 V
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	2 – 2000 lux	2 – 2000 lux
Casquilho	E 27	E 27	E 27
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Número de foto-sensores (Light dependent resistor)	1 foto-sensor com 3 camp. de medição de luz	1 foto-sensor com 3 camp. de medição de luz	1 foto-sensor com 3 camp. de medição de luz
Longa duração	aprox. 15.000 h	aprox. 15.000 h	aprox. 15.000 h
Lúmen	600	900	1100
Grau de protecção	IP 30	IP 30	IP 30
Classe de protecção	II	II	II





Candeeiros com sensor para o exterior



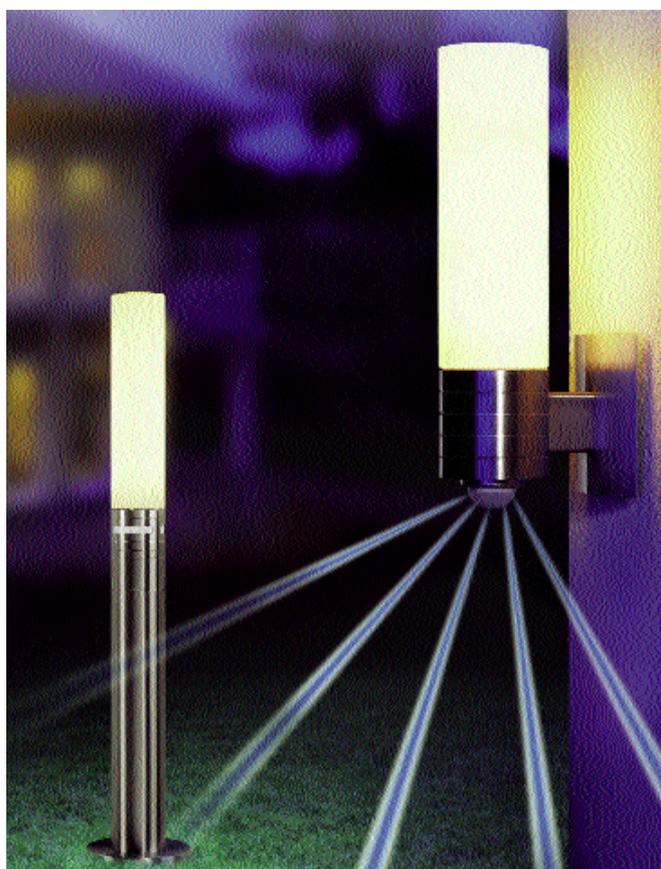


Acender a luz automaticamente

A maneira mais simples de iluminar a sua casa e o seu terreno com meios modernos é usar os candeeiros com sensor STEINEL. A mais moderna tecnologia de sensores liga automaticamente a iluminação ao anoitecer assim que detectar o movimento de uma fonte quente. Se não for detectado qualquer movimento, volta a desligar a iluminação depois de ter decorrido o tempo predefinido. E o melhor: a instalação é tão fácil como a de um candeeiro normal.

Os candeeiros com sensor STEINEL encontram-se disponíveis em muitas formas e designs diferentes. Como candeeiros de parede, de tecto ou de pé. Do clássico ao moderno, em inox ou alumínio ou como candeeiros puramente funcionais.

- Segurança, conforto e poupança de energia através da comutação automática da luz.
- 36 meses de garantia de funcionamento.
- 5 anos de garantia de fornecimento de substituição.



Aluminium Quality

Corpo de alumínio de grande qualidade para longa durabilidade

NANO Clean

O revestimento especial repele a sujidade para facilitar a limpeza

LED

A tecnologia de LEDs do futuro para o mínimo de manutenção e a maior eficiência energética



Todos os candeeiros Steinel são indicados para lâmpadas economizadoras.



Técnica LED economizadora com design de qualidade.

Estes candeeiros de grande qualidade aliam a mais recente tecnologia em termos de eficiência energética da luz a um corpo extremamente atraente.

O mini-sensor STEINEL comandado por microprocessador garante que o candeeiro se liga e desliga automaticamente conforme seja ou não detetada uma presença. Para além disso, o comando está optimizado especialmente para a utilização de lâmpadas economizadoras.

Uma coroa de luzes LED no casquilho do candeeiro acentua a luz de uma forma muito atraente. O L 265 S dispõe também de um Power-LED de 1 W que ilumina no escuro a superfície da parede sob o candeeiro. Este interessante efeito de luz pode também iluminar o número da porta, os identificadores dos botões das campainhas ou outras informações. O corpo dos candeeiros com um belo design são compostos por uma fundição de alumínio de grande qualidade com um revestimento NANO Clean que repele a sujidade.

L 265-5



NANO Clean

Aluminium Quality

LED



L 265 S



Possibilidades de regulação

- Área de detecção 360° com um alcance até 8 m.
- Ajuste individualizado do limiar crepuscular e da duração de ligação.
- 4 programas práticos seleccionáveis no módulo sensórico amovível.



L 265-5

alumínio prateado

EAN 4007841...
658311

Dimensões (A x L x P) 320 x 223 x 260 mm

L 265 S

alumínio prateado

EAN 4007841...
654313

Dimensões (A x L x P) 295 x 72 x 105 mm

L 265-5 / L 265 S

Potência	Lâmpadas economizad. com diâmetro máx. Ø 48 mm / E 27
Potência LED	aprox. 1 W
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	360° com protecção contra movim. dissimulados, ajustável
Alcance	raio de 8 m
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	5 s – 15 min
Luz permanente	comutável (4 horas)
Grau de protecção	IP 44
Classe de protecção	II
Acessórios opcionais EAN 4007841...	Adaptador para cabo de alimentação montado na superfície 000448

As características mais importantes resumidas



Ângulo de detecção 360°



Detecção perfeita com prot. contra movim. dissimul.



Redução do ângulo de detecção



Ajuste das funções



Luz permanente DESLIGA/LIGA 2 vezes

Lâmpadas Dica!

Lâmpadas economizadoras especiais para candeeiros STEINEL com sensor



ESL 14 W

cool-white 6000K warm-white 2700K

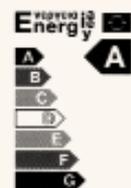
EAN 4007841... 622022 622015

Dimensões Ø 48 x 125 mm

Ligação à rede 230 – 240 V

Casquilho E27

Longa duração/muitas comutações até 50 000 vezes DESLIGA/LIGA



860 Lumen
14 Watt
12.000 h



75 WATTS

=



14 WATTS

Candeeiros com sensor, DesignSelection

L 270 S

Lâmpada com sensor com vidro
retro-iluminado por LEDs.

Equipado com um corpo de alumínio de qualidade e a mais recente técnica de mini-sensores STEINEL, os candeeiros da série 270 convencem pelo seu design e as suas funcionalidades em perfeita harmonia.

O ponto fulminante da L 270 S é o vidro plano iluminado por LED.

Como complemento ao candeeiro com número da porta L 270 S, o candeeiro de parede L 271 S assegura um visual harmonioso nas áreas de entradas e em fachadas de casa.



L 271 S

Aluminium
Quality



Descrição do funcionamento

- Número de porta retro iluminado por LED durante o anoitecer e a noite (L 270 S).
- Vida útil extremamente longa dos LEDs
- Baixo consumo de energia dos LEDs
- Para alcançar a iluminação longa e uniforme do vidro, estes candeeiros com sensor dispõem de duas lâmpadas de halógeno G9.
- Quatro programas funcionais práticos com função de ligar suavemente a luz e luminosidade básica de 25% (Watt-o-matic) satisfazem todos os desejos.
- Luz permanente (4h) através do interruptor de rede.

Possibilidades de regulação

- A área de detecção pode ser limitada usando as palas fornecidas juntamente.
- Ajuste simples e cómodo da duração da luz, do limiar crepuscular e selecção de programas no módulo sensórico amovível.



L 270 S

Alumínio

647810



L 271 S

Alumínio

647919

EAN 4007841...	270 x 328 x 141 mm	270 x 100 x 141 mm
Dimensões (A x L x P)		

Série 270

Potência / Lâmpada	máx. 2 x 40 W / G9 vidro com iluminação traseira por LEDs, aprox. 1 W
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	360° com protecção contra movimentos dissimulados
Alcance	raio de 8 m
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	5 s – 15 min
Regulação da intens. lumin.	0 % ou 25 % (Watt-o-matic)
Luz permanente	comutável (4 horas)
Grau de protecção	IP 44
Classe de protecção	I

As características mais importantes resumidas



Ângulo de detecção 360°



Detecção perfeita com prot. contra movim. dissimul.



Redução do ângulo de detecção



Ajuste das funções



Função de ligar suavemente a luz



Luz permanente DESLIGA/LIGA 2 vezes

Vantagens de montagem

- Painel luminoso pode ser usado do lado esquerdo ou direito, consoante a montagem do lado direito ou esquerdo da porta da casa (L 270 S).
- Os algarismos autocolantes são fornecidos juntamente (L 270 S).



Formas redondas para edifícios modernos

Intemporalmente elegante, inteligente e encadeável. Perfeito também para instalações de vários candeeiros energeticamente eficientes

Com os candeeiros L 330 S e L 331 S, apresentamos a beleza clássica num novo design. Mais ainda – equipámos os candeeiros com o nosso mini-sensor, o mais moderno comando de detecção. Se assim se desejar, podem ser formados grupos de candeeiros sincronizados em que o sensor de um candeeiro comanda os restantes ao mesmo tempo. Para isso, basta substituir os sensores pelas tampas existentes.

Para a utilização protegida, existe uma versão com uma protecção de vidro em cruz.

Descrição do funcionamento

- Três programas práticos
 1. Luz permanente durante toda a noite (automático durante a noite)
 2. Luz permanente até a meio da noite, depois funcionamento com sensor
 3. Funcionamento com sensor

Possibilidades de regulação

- A área de detecção pode ser restrita com as palas fornecidas juntamente.
- Ajuste simples e cómodo da duração da luz, do limiar crepuscular e selecção do programa no módulo sensório amovível.

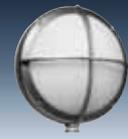


L 330 S



L 331 S



				
	L 330 S		L 331 S	
	branco	prateado	branco	prateado
EAN 4007841...	670115	670214	670313	670412
Dimensões (A x L x P)	275 x 255 x 110 mm		275 x 255 x 125 mm	

	L 330 / L 331	
Potência	máx. 60 W / E 27 de potência de comutação adicional em L': máx. 300 W (carga ôhmica, por ex. lâmpadas incandescentes) máx. 5 candeeiros em funcionamento paralelo	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Ângulo de detecção	360° com protecção contra movimentos dissimulados	
Alcance	raio de 8 m	
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	
Ajuste do tempo	5 s – 15 min	
Luz permanente	regulável: durante metade da noite ou a noite inteira	
Grau de protecção	IP 44	
Classe de protecção	II	

As características mais importantes resumidas

			
Ângulo de detecção 360°	Detecção perfeita com prot. contra movim. dissimul.	Redução do ângulo de detecção	Ajuste das funções

Activação de, no máx., 5 candeeiros graças ao sensor amovível



Perfeição intemporal

L 306 S

Design moderno e funcionalidade inovadora para a parede de casa.

Materiais exteriores do melhor e traços intemporais, tecnologia de sensores no interior de grande qualidade. Assim, os candeeiros comandados por microprocessador dispõem de uma função de luminosidade básica regulável, que, se assim se desejar, garante uma luz fraca permanente no escuro. Em caso de aproximação, o sistema electrónico dos sensores muda automaticamente para luminosidade total.

O L 309 S é perfeitamente indicado para candeeiros de números de porta. Pode ser colado com o autocolante fornecido com o respectivo número da porta. A função de luminosidade básica permite que visitas, estafetas e taxistas encontrem o endereço certo mesmo no escuro. A impressão global dos candeeiros é completada com o chassis de alumínio e o vidro opalino artesanal matizado.



L 309 S



Descrição do funcionamento

- Quatro programas funcionais e práticos com função de ligar suavemente a da luz e luminosidade básica de 25% (Watt-o-matic) satisfazem todos os desejos.
- Luz permanente (4h) através do interruptor de rede.

Possibilidades de regulação

- A área de detecção pode ser restrita com as palas fornecidas juntamente.
- Ajuste simples e cómodo da duração da luz, do limiar crepuscular e selecção do programa no módulo sensórico amovível.

	L 306 S	L 309 S
EAN 4007841...	655112	658410
Dimensões (A x L x P)	326 x 230 x 104 mm	326 x 218 x 104 mm

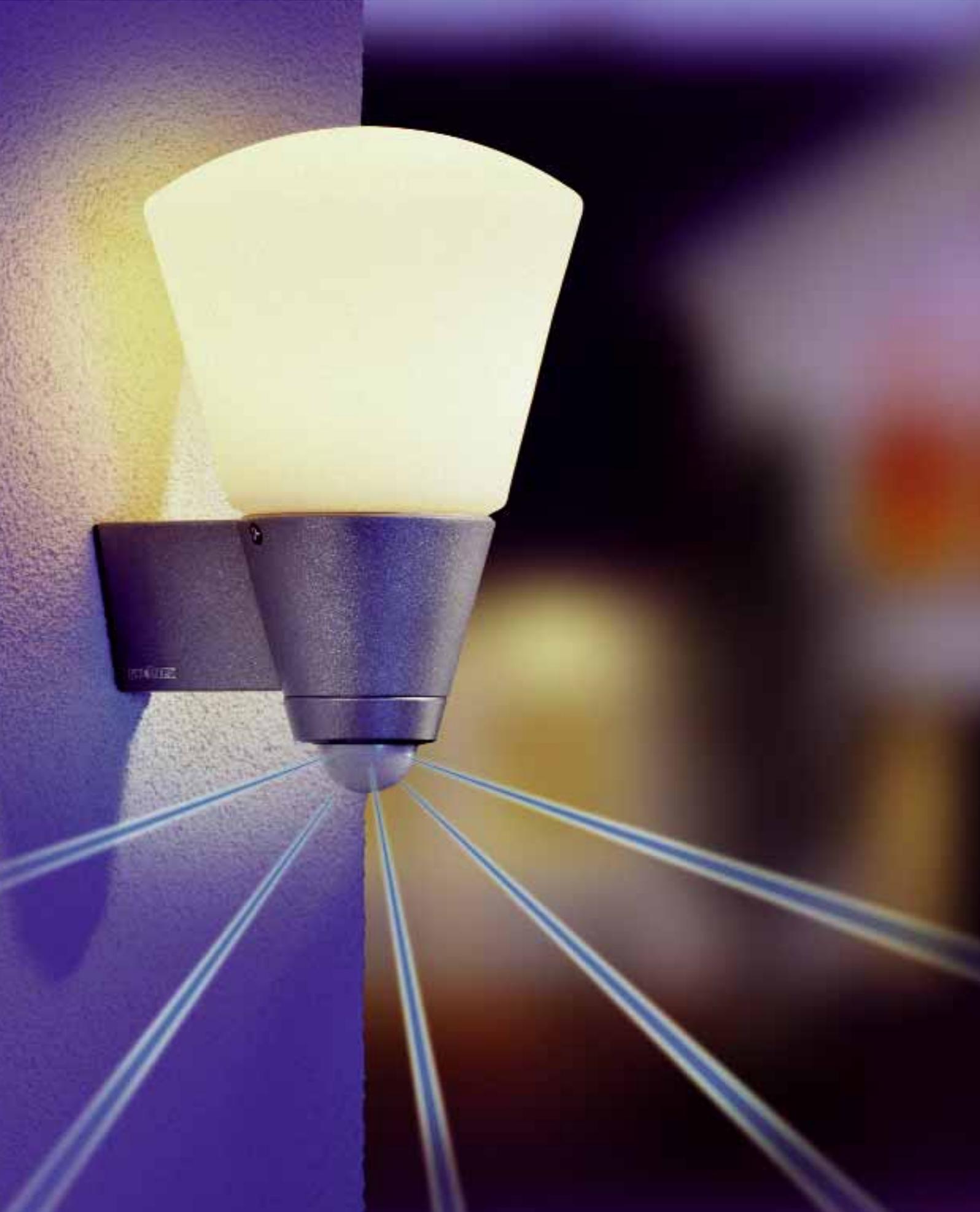
L 306 S / L 309 S	
Potência/lâmpada	máx. 100 W / E 27 (com programa para lâmpadas economizadoras normais)
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	360° com protecção contra movimentos dissimulados
Alcance	raio de 8 m
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	5 s – 15 min
Regulação da intens. lumin.	0 % ou 25 % (Watt-o-matic)
Luz permanente	comutável (4 horas)
Grau de protecção	IP 44
Classe de protecção	I

As características mais importantes resumidas

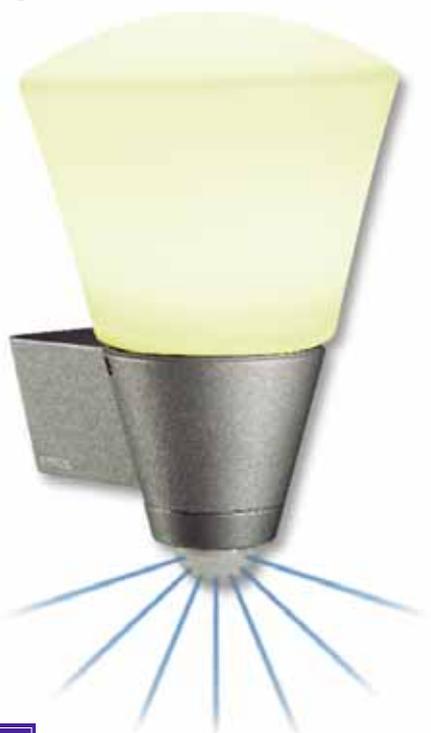
					
Ângulo de detecção 360°	Detecção perfeita com prot. contra movim. dissimul.	Redução do ângulo de detecção	Ajuste das funções	Função de ligar suavemente a luz	Luz permanente DESLIGA/LIGA 2 vezes



Candeeiros com sensor para o exterior



L 262 S



Aluminium
Quality

NANO Clean

Tão moderno quanto intemporal.
E de óptima qualidade.

A composição perfeita entre o vidro opalino artesanal e o braço do candeeiro em alumínio parece uma unidade e convence não só pelo acabamento da sua superfície: a qualidade do material é potenciada pela pintura electrostática com a sua nano-superfície que repele a sujidade. Não esquecendo a tecnologia de sensores STEINEL, que garante um funcionamento seguro durante anos.

Possibilidades de regulação

- A área de detecção pode ser limitada usando as palas fornecidas juntamente.
- Ajuste simples da duração da iluminação e do limiar crepuscular por meio do regulador rotativo situado debaixo do friso anelar amovível.

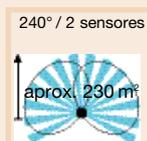


L 262 S
alum. prateado alum. antracite

EAN 4007841...	646417	646516
Dimensões (A x L x P)	300 x 200 x 200 mm	
Potência / Lâmpada	máx. 100 W/E 27	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Ângulo de detecção	240° com ângulo de abertura de 180°	
Alcance	máx. 12 m (estabilização da temperatura)	
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	
Ajuste do tempo	15 s – 15 min	
Regulação da intens. lumin.	0 – 50 % (Watt-o-matic)	
Luz permanente	comutável (4 horas)	
Grau de protecção	IP 44	
Classe de protecção	II	



As características mais importantes do L 262 S



Área de detecção



Ajuste das funções



Redução do alcance



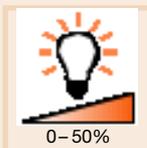
Redução do ângulo de detecção



Função de ligar suavemente a luz



Luz permanente
DESLIGA/LIGA
2 vezes



A luminosidade básica pode ser regulada progressivamente de 0 a 50 % (Watt-o-matic)

Candeeiros de parede compactos e modernos

Conforto, segurança e eficiência energética em "German Quality" não têm de ser caros: estes candeeiros com sensor oferecem tampas de alumínio de grande qualidade, design moderno e tecnologia de sensores comprovados milhões de vezes a um preço sensacional.

O ângulo de detecção é de 180° com um alcance máx. de 10 m. Graças à grande margem de orientação do sensor (90°) e à capacidade de cobrir cada segmento, a área de detecção pode ser adaptada da melhor forma às condições ambientais. O difusor de policarbonato resistente garante uma difusão uniforme da luz.

L 11



Aluminium
Quality



L 12



Aluminium Quality

Possibilidades de regulação

- Adaptação exacta da área de detecção às condições locais graças à lente com sensor que se pode ajustar na vertical.
- Regulação simples da duração da luz e do limiar crepuscular por meio de um regulador rotativo.

Vantagens de montagem

- Caixa de conexão suficientemente grande para facilitar e agilizar a cablagem.



L 11
Alumínio
657710
EAN 4007841...
Dimensões (A x L x P)

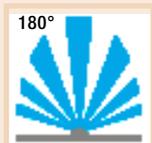


L 12
Alumínio
657918
EAN 4007841...
Dimensões (A x L x P)

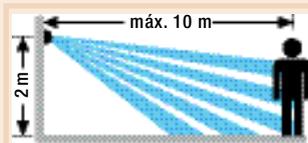
L 11 / L 12	
Potência	máx. 60 W/E 27
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	180°
Alcance	máx. 10 m
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	8 s – 35 min
Grau de protecção	IP 44
Classe de protecção	II



As características mais importantes resumidas



Ângulo de detecção 180°



Detecção perfeita



Ajuste das funções



90° na vertical



Redução do ângulo de detecção

Edição inox

Os candeeiros com sensor de parede da edição inox unem um design moderno aliado à mais recente técnica de sensores, o que resulta em conforto, segurança e economia máximos. Ideal para a casa e o jardim.

Equipados com painéis de aço inoxidável de alta qualidade e vidro opalino artesanal, eles asseguram a distribuição suave da luz e criam acentuações interessantes no exterior da sua casa.

Variantes de design interessantes permitem a adaptação perfeita ao seu estilo de habitação individual. Escolha uma das três formas de vidro artesanal e um dos cinco painéis de inox.

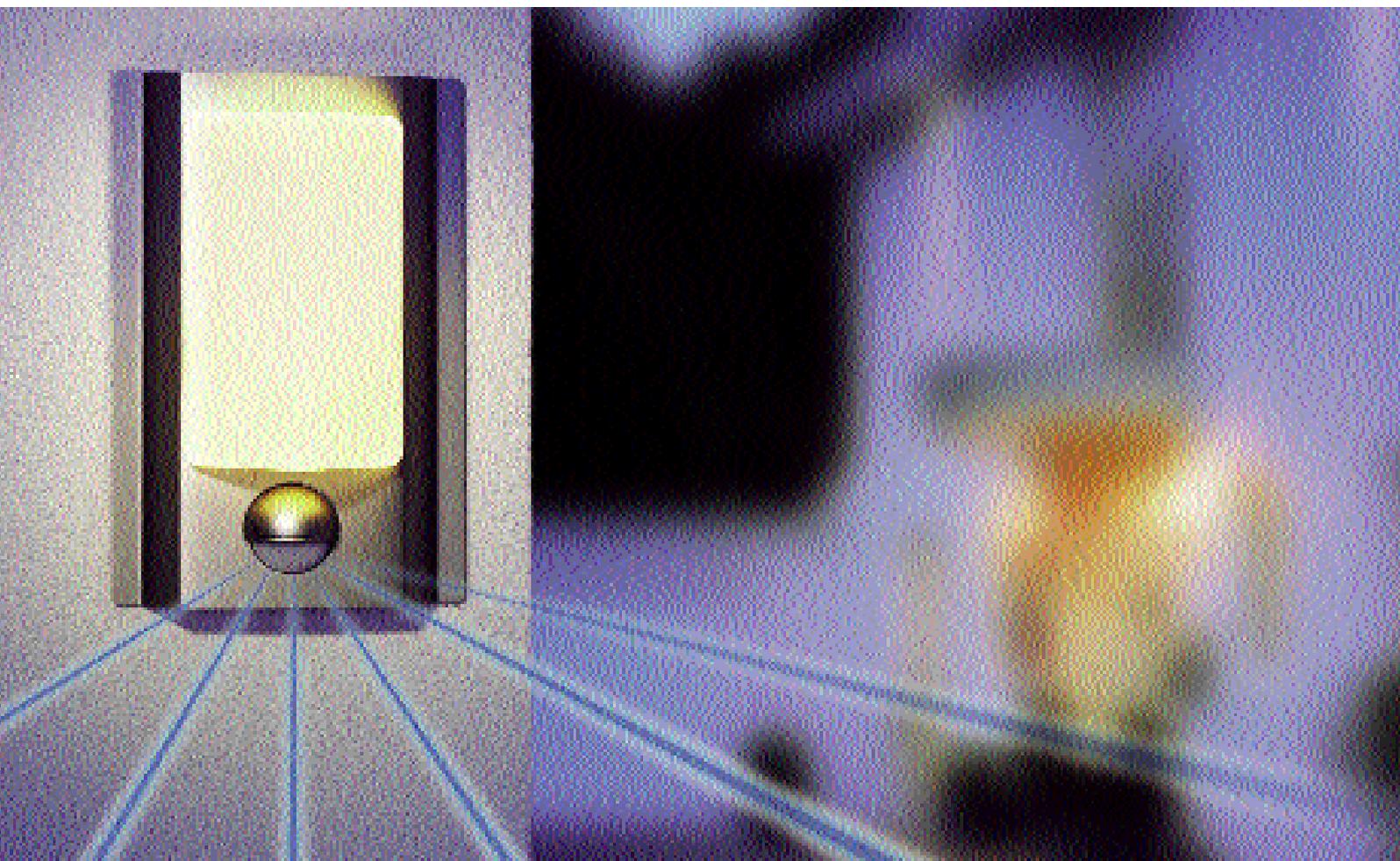
O inovador comando por microprocessador assegura elevada comodidade de utilização e disponibiliza funções que satisfazem todas as expectativas.

Possibilidades de regulação

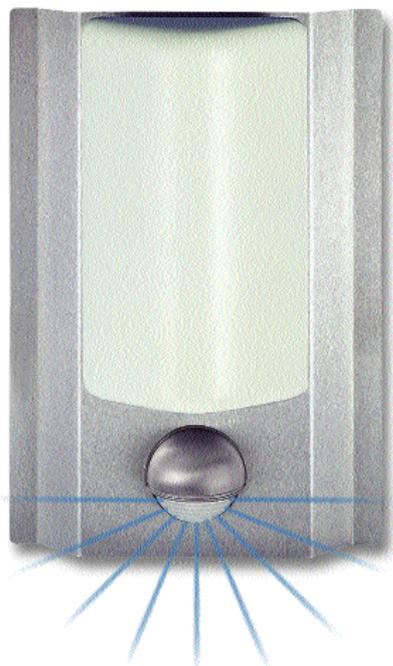
- O alcance pode ser ajustado até ao máx. de 12 m ou 5 m, rodando a lente múltipla.
- A área de detecção pode ser limitada usando as palas fornecidas juntamente.
- Teclas de função confortáveis para ajustar com precisão a duração da luz, o limiar crepuscular e a luminosidade.

Vantagens de montagem

- Fixação do vidro sem rosca através de excêntrico.
- Substituição da lâmpada sem ferramenta.
- Instalação simples.
- Protecção electrónica contra sobrecarga.



L 860 S



- Com painel de aço inoxidável
- Vidro triopalino artesanal

L 867 S



- Com painel de aço inoxidável
- Vidro triopalino artesanal

L 876 S



- Com painel de aço inoxidável
- Vidro opalino artesanal, matizado



L 860 S

Painel de aço inoxidável

642112

EAN 4007841...

Dimensões (A x L x P)

330 x 222 x 105 mm



L 867 S

Painel de aço inoxidável

642518

330 x 208 x 107 mm



L 876 S

Painel de aço inoxidável

647513

330 x 141 x 161 mm

Série 860

Potência	máx. 100 W/E 27
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	180° com ângulo de abertura de 90°
Alcance	2 ajustes básicos: máx. 12 m ou 5 m (estabilização da temperatura)
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	5 s – 15 min
Regulação da intens. lumin.	0 50% (Watt-o-matic)
Luz permanente	comutável (4 horas)
Grau de protecção	IP 44
Classe de protecção	II

As características mais importantes da série 860 em resumo

<p>aprox. 200m²/40m²</p>	<p>180° / 2 sensores máx. 12m</p>	<p>Lente múltipla orientável</p>	<p>Redução do ângulo de detecção</p>	<p>Redução do alcance</p>	<p>Teclas de função confortáveis</p>	<p>Função de ligar suavemente a luz</p>	<p>Luz permanente DESLIGA/LIGA 2 vezes</p>
<p>São possíveis 2 ajustes básicos do alcance</p>	<p>Área de detecção</p>	<p>Lente múltipla orientável</p>	<p>Redução do ângulo de detecção</p>	<p>Redução do alcance</p>	<p>Teclas de função confortáveis</p>	<p>Função de ligar suavemente a luz</p>	<p>Luz permanente DESLIGA/LIGA 2 vezes</p>

Candeeiros com sensor clássicos

Candeeiros com sensor na forma clássica dos candeeiros de exterior para áreas representativas.

Aço inoxidável de alta qualidade (L 170 S) ou alumínio fundido à pressão (L 190 S) com vida útil longa combinado com a tecnologia de sensores múltiplos STEINEL.

Descrição do funcionamento

- Função de ligar suavemente a luz de forma integrada.
- Regulação da luminosidade básica de 0–50% (Watt-o-matic). Ao ser detectado um movimento, o candeeiro acende com a potência total e fica aceso durante o tempo predefinido.
- Luz permanente (4 h).

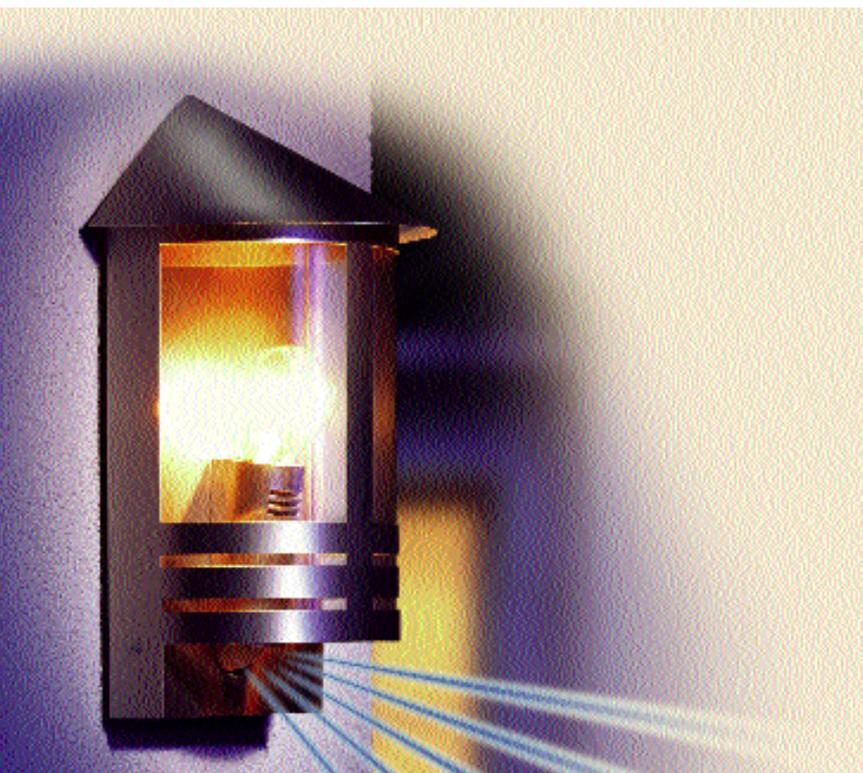
Possibilidades de regulação

- O alcance pode ser ajustado até ao máx. de 12 m ou 5 m, rodando a lente múltipla.
- A área de detecção pode ser limitada usando as palas.
- Teclas de função para ajustar com precisão a duração da luz, o limiar crepuscular e a luminosidade.

L 170 S



- Inox de alta qualidade



L 170 S

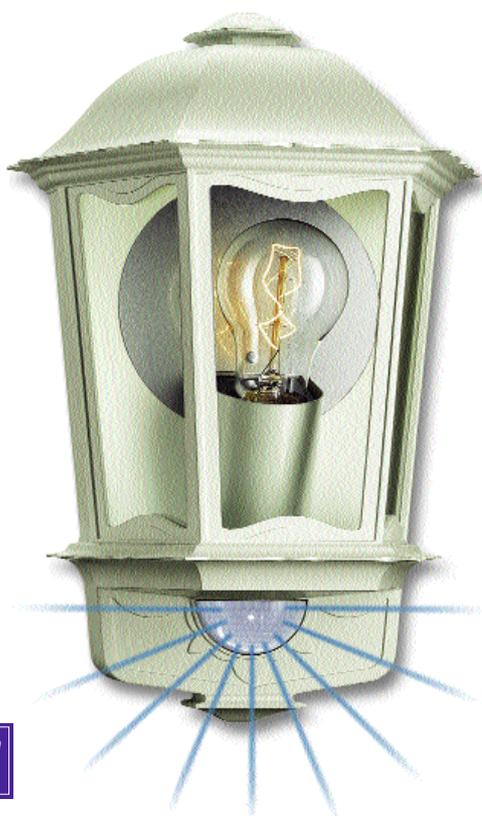
Inox

EAN 4007841...	645311
Dimensões (A x L x P)	340 x 220 x 150 mm
Grau de protecção	IP 43

L 170 S / L 190 S

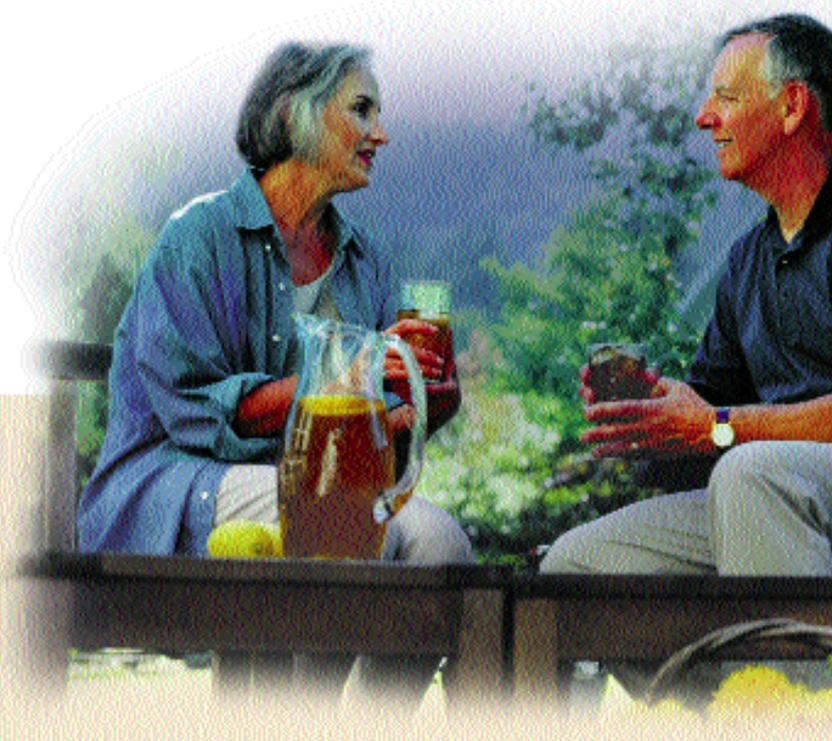
Potência	máx. 100 W/E 27
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	180° com ângulo de abertura de 90°
Alcance	máx. 12 m ou 5 m (estabilização da temperatura)
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	5 s – 15 min
Regulação da intens. lumin.	0–50% (Watt-o-matic)
Luz permanente	comutável (4 horas)
Classe de protecção	II

L 190 S



Aluminium
Quality

- Alumínio fundido à pressão com vida útil longa e ornamentos complexos

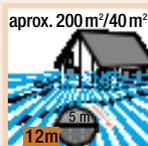


L 190 S

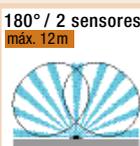
preto branco

EAN 4007841...	644413	644512
Dimensões (A x L x P)	335 x 217 x 147 mm	
Grau de protecção	IP 44	

As características mais importantes resumidas



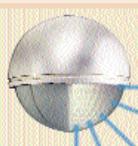
São possíveis
2 ajustes básicos
do alcance



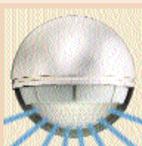
Área de deteção



Lente múltipla
orientável



Redução do
ângulo de
deteção



Redução do
alcance



Função de ligar
suavemente a luz



Luz permanente
DESLIGA/LIGA
2 vezes



Teclas de função
confortáveis

Candeeiros com sensor em inox

Objectos de iluminação prestigiosos com visual moderno e recto, em aço inoxidável com vidro opalino artesanal e iluminação clara e uniforme. Ideal como candeeiros de parede, de pé ou estilo poste para o jardim, acessos ao terreno ou caminhos.

A função de ligar suavemente a luz de forma integrada poupa a vista e aumenta a vida útil das lâmpadas dado que, ao ligar, a potência é aumentada gradualmente durante 1 s. O sistema electrónico funciona da mesma forma ao desligar a luz. A técnica sensórica de infravermelhos instalada é confortável e económica. Através do interruptor, também se pode activar a luz permanente por um período de 4 h.

Possibilidades de regulação

- A área de detecção pode ser limitada usando as palas fornecidas juntamente.
- Regulação simples da duração da luz e do limiar crepuscular com um regulador.

GL 60 S



Watt-o-matic (apenas GL 60 S)

Pode ser ajustada uma luminosidade básica de 0–50%. Ao entrar na área de detecção, o sistema passa para potência máxima.



GL 60 S

Inox

647018

EAN 4007841...	647018
Dimensões (a x Ø):	1038 x Ø 102 (vidro) Ø 220 mm (base)
Potência	máx. 3 x 40 W/G9 ou máx. 100 W/E 27
Adaptador de lâmpada	incluindo para 3 x 40 W / G 9 (sem lâmpada)
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	360° com ângulo de abertura de 20°
Alcance	máx. 12 m (estabilização da temperat.)
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	5 s – 15 min
Luz permanente	comutável (4 horas)
Regulação da intens. lumin.	0 50% (Watt-o-matic)
Grau de protecção	IP 44
Classe de protecção	II

Vantagens de montagem

- A base dos modelos GL 60 S é composta por duas partes. Para a usar como candeeiro estilo poste, a parte inferior pode ser tirada ou encurtada facilmente.

As características mais importantes na GL 60 S:

<p>360° / 3 sensores aprox. 450 m²</p>	<p>Ajuste das funções</p>	<p>Redução do alcance</p>	<p>Redução do ângulo de detecção</p>	<p>Função de ligar suavemente a luz</p>	<p>Luz permanente DESLIGA/LIGA 2 vezes</p>
--	---------------------------	---------------------------	--------------------------------------	---	--

L 260 S



	
	L 260 S
	Inox
EAN 4007841...	647315
Dimensões (A x L x P)	426 x Ø225 x 177 mm
Potência	máx. 2 x 40 W / G9 ou máx. 100 W / E 27
Adaptador de lâmpada	inclusivamente para 2 x 40 W / G9 (sem lâmpada)
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	240° com ângulo de abertura de 180°
Alcance	máx. 12 m (estabilização da temperatura)
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	5 s – 15 min
Luz permanente	comutável (4 horas)
Grau de protecção	IP 44
Classe de protecção	I

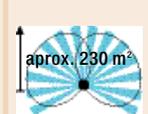


Os módulos adaptadores G9, em exclusividade da STEINEL!

Para conseguir a iluminação duradoura, estas lâmpadas com sensor são fornecidas com o inovador módulo G9.

As características mais importantes do L 260 S

240° / 2 sensores



Área de detecção



Ajuste das funções



Redução do alcance



Redução do ângulo de detecção



Função de ligar suavemente a luz



Luz permanente DESLIGA/LIGA 2 vezes

Candeeiros com sensor para o exterior



Candeeiro com sensor tradicional

GL 16 S

Candeeiros com sensor nostálgicos em alumínio fundido à pressão. Ideal como candeeiros de pé ou estilo poste para o jardim, acessos ao terreno ou caminhos.

O design de estilo romântico lembra os tempos antigos, tal como também o vidro de cristal artesanal e a utilização de materiais de alta qualidade: o candeeiro é fabricado com alumínio fundido à pressão revestido e é extremamente resistente. E o sistema electrónico também não tem nada de antiquado.

Aluminium
Quality

Possibilidades de regulação

- Graças às lentes orientáveis na horizontal e na vertical, a área de detecção pode ser adaptada com exactidão às condições locais ou então pode ser limitada com as palas fornecidas juntamente.
- Ajuste de precisão do tempo e do limite crepuscular através do regulador rotativo.
- Função de três interruptores no candeeiro: Luz permanente / DESLIGA / Funcionamento de foto-sensor
- Vidro de cristal artesanal com inclusões de ar



	GL 16 S	
	preto	branco
EAN 4007841...	617011	617110
Dimensões (A x L x P)	1000 x 260 x 260 mm	
Potência	máx. 100 W/E 27	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Ângulo de detecção	180° com prot. contra movim. dissim.	
Margem de orientação	35° na vertical	
Alcance	máx. 12 m	
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	
Ajuste do tempo	10 s – 15 min	
Regulação da intens. lumin.	–	
Grau de protecção	IP 44	
Classe de protecção	II	



Vantagens de montagem

- A altura do candeeiro pode ser adaptada consoante a necessidade cortando o tubo de alumínio.
- Reduzindo o tubo até 10 cm, também pode ser montado em cima de um muro.

GL 16 S



Área de detecção

Ajuste por orientação

Redução do ângulo de detecção

Ajuste das funções

Diversidade num design intemporal

Os candeeiros da série 706 unem o design interessante e intemporal – desde o clássico ao moderno – à mais recente e inovadora técnica de sensores STEINEL.

O braço da lâmpada é fabricado de alumínio fundido à pressão de alta qualidade e contém o novo e potente mini-sensor da STEINEL! O sensor é quase invisível e integra-se perfeitamente no design do candeeiro.

Equipado com um sistema sensório de 4 segmentos e grande distância focal, graças à lente de espelhos, o sensor facultava uma detecção panorâmica de 360° uniforme e de alta resolução num raio de 8 m.



Aluminium
Quality



L 706 S

L 726 S

L 746 S



■ Vidro de cristal artesanal com inclusões de ar

■ Vidro opalino artesanal, brilhante

■ Vidro de cristal artesanal com inclusões de ar



L 706 S

preto branco

653217 653316



L 726 S

preto branco

653613 653712



L 746 S

preto branco

654214 654115

EAN 4007841...

Dimensões (A x L x P)

285 x 210 x 285 mm

285 x 191 x 276 mm

285 x 182 x 272 mm

Série 706

Potência/lâmpada	máx. 100 W / E 27 (L 726 S máx. 75 W) (com programa para lâmpadas economizadoras normais)
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	360° com protecção contra movimentos dissimulados
Alcance	raio de 8 m
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	5 s – 15 min
Regulação da intens. lumin.	0 % ou 25 % (Watt-o-matic)
Luz permanente	comutável (4 horas)
Grau de prot. / classe de prot.	IP 44 / I
Acessórios opcionais	Suporte angulado de fixação à parede 631666 preto, 631567 branco

As características mais importantes resumidas



Ângulo de detecção 360°

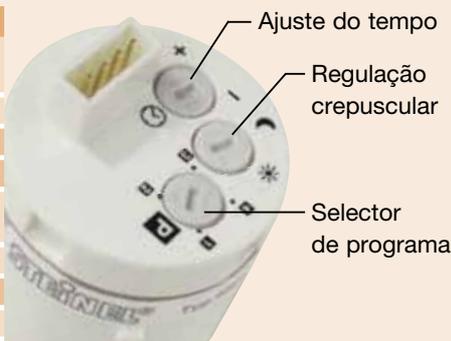
Detecção perfeita com prot. contra movim. dissimul.

Redução do ângulo de detecção

Ajuste das funções

Função de ligar suavemente a luz

Luz permanente DESLIGA/LIGA 2 vezes



Descrição do funcionamento

- Quatro programas funcionais práticos com função de ligar suavemente a luz e luminosidade básica de 25 % (Watt-o-matic) satisfazem todos os desejos.
- Luz permanente (4h) através do interruptor de rede.

Candeeiros com sensor para o exterior



L 15



Clássicos na forma e na qualidade

Um pouco de nostalgia a um preço fantástico. Com o novo L 15, os amigos das formas clássicas têm agora a possibilidade de, por pouco dinheiro, fazer uma adaptação posterior à mais moderna tecnologia de sensores.

O design tradicional e o valor do candeeiro inteligente são sublinhados pela insinuação do vidro facetado. O candeeiro está equipado com a tecnologia de sensores, comprovada milhões de vezes, do líder de mercado. O ângulo de detecção é 180° com um alcance máx. de 10 m. Graças à grande margem de orientação do sensor (90°) e à capacidade de cobrir cada segmento, a área de detecção pode ser bem adaptada às condições ambientais.



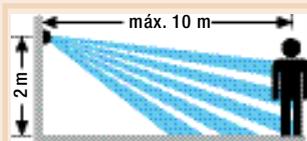
	L 15 preto	branco
EAN 4007841...	617813	617912
Dimensões (A x L x P)	410 x 190 x 240 mm	
Potência	máx. 60 W/E 27	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Ângulo de detecção	180°	
Alcance	máx. 10 m	
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	
Ajuste do tempo	8 s – 35 min	
Grau de protecção	IP 44	
Classe de protecção	II	



As características mais importantes resumidas



Ângulo de detecção 180°



Detecção perfeita



Ajuste das funções



90° na vertical



Redução do ângulo de detecção

Série 560

Candeeiros com sensor de parede com tecnologia comprovada e um design simples e clássico para casa e jardim.

Cada um destes candeeiros encontra-se disponível em preto ou branco. Os globos de vidro artesanal conferem aos candeeiros um carácter individual. Para além do globo disponível também se pode optar pelo formato clássico de lanterna.

Possibilidades de regulação

- Graças à lente Fresnel orientável na horizontal e na vertical, a área de detecção pode ser adaptada com exactidão às condições locais e pode também ser limitada com as palas fornecidas juntamente.
- Ajuste simples da duração da luz e do limiar crepuscular por meio de um regulador rotativo.



L 560 S



- Vidro de cristal artesanal com inclusões de ar

L 562 S



- Vidro do candeeiro artesanal e pintado à mão



L 560 S

preto branco

634216 634315



L 562 S

preto branco

634612 634711

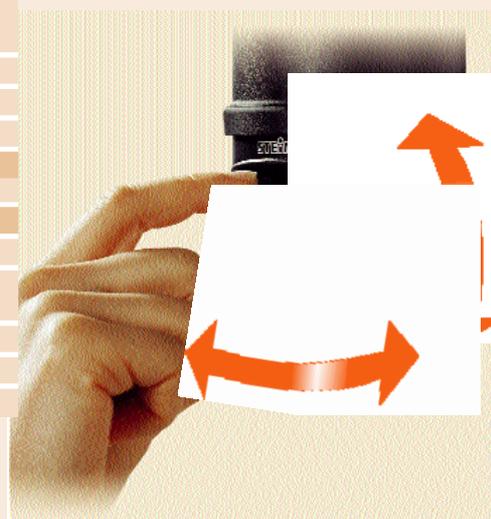
EAN 4007841...	634216	634315
Dimensões (A x L x P)	368 x 215 x 243 mm	
Potência	máx. 60 W/E 27	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Ângulo de detecção	140° horizontal com protecção contra movimentos dissimulados	
Margem de orientação	130° na horizontal, 65° na vertical	
Alcance	máx. 12 m	
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	
Ajuste do tempo	10 s – 15 min	
Grau de protecção	IP 44	
Classe de protecção	II	

EAN 4007841...	634612	634711
Dimensões (A x L x P)	410 x 200 x 260 mm	
Potência	máx. 60 W/E 27	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Ângulo de detecção	140° horizontal com protecção contra movimentos dissimulados	
Margem de orientação	130° na horizontal, 65° na vertical	
Alcance	máx. 12 m	
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	
Ajuste do tempo	10 s – 15 min	
Grau de protecção	IP 44	
Classe de protecção	II	

L 560 S/ L 562 S



Área de detecção Redução do ângulo de detecção Ajuste das funções



Candeeiros com sensor para o exterior



L 115 S



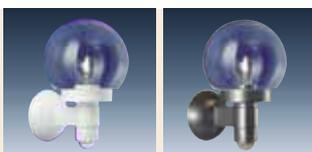
- Vidro de cristal artesanal

A perfeição total: elegância simples com funções inteligentes.

O elemento mais característico deste candeeiro é o efeito interessante do vidro cristalino. A lente múltipla que se vê em baixo integra-se harmoniosamente no design e é um indicador visível do interior altamente sensível.

Possibilidades de regulação

- Graças ao Watt-o-matic, a luminosidade básica pode ser regulada de 0 até 50%. Um movimento faz o candeeiro passar da intensidade básica pouco intensa para a potência máxima.
- Adaptação exacta às situações no local através de palas.
- Regulação simples da duração da luz e dos valores crepusculares por meio de um regulador rotativo.

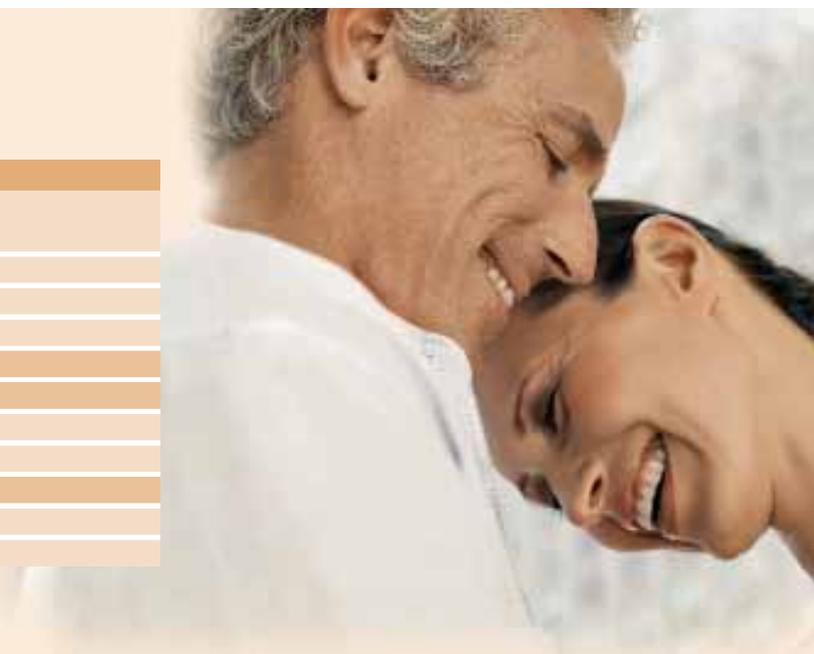


L 115 S

branco **prateado**

657413 **657512**

EAN 4007841...	657413	657512
Dimensões (A x L x P)	330 x 215 x 257 mm	
Potência	máx. 60 W/E 27	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Ângulo de detecção	360° com ângulo de abertura de 120°	
Alcance	máx. 12 m	
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	
Ajuste do tempo	5 s – 15 min	
Regulação da intens. lumin.	0 – 50% (Watt-o-matic)	
Grau de protecção	IP 44	
Classe de protecção	II	



As características mais importantes resumidas

<p>360° / 1 sensor máx. 12m</p> <p>aprox. 150 m²</p>	<p>Ajuste das funções</p>	<p>Regulação através de palas</p>	<p>2 – 2000 lux</p> <p>Regulação crepuscular</p>	<p>5 s – 15 min</p> <p>Ajuste do tempo</p>	<p>0–50%</p> <p>A luminosidade básica pode ser regulada progressivamente de 0 a 50 % (Watt-o-matic)</p>
---	---------------------------	-----------------------------------	--	--	---

Candeeiros com sensor para o exterior

L 535 S **Best Price**



- Modelo básico económico
- Vidro de cristal artesanal com inclusões de ar

Candeeiro com sensor de parede com tecnologia comprovada e um design simples e clássico para casa e jardim.

Uma lente harmoniosamente integrada no design faculta um ângulo de detecção máximo de 180°. Os globos de vidro artesanal conferem aos candeeiros um carácter individual.

Possibilidades de regulação

- Adaptação exacta da área de detecção às condições locais graças à lente com sensor que se pode ajustar na vertical.
- Regulação simples da duração da luz e do limiar crepuscular por meio de um regulador rotativo.

Vantagens de montagem

- Caixa de conexão suficientemente grande para facilitar e agilizar a cablagem.



L 535 S

preto branco

EAN 4007841...	644017	644116
Dimensões (A x L x P)	307 x 215 x 228 mm	
Potência	máx. 100 W/E 27	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Ângulo de detecção	180° com protecção contra movimentos dissimulados	
Margem de orientação	70° vertical	
Alcance	máx. 12 m	
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	
Ajuste do tempo	8 s – 35 min	
Grau de protecção	IP 44	
Classe de protecção	II	

L 535 S

180° / 1 sensor
máx. 12m

aprox. 200 m²



Área de detecção

Redução do ângulo de detecção

Ajuste das funções

Simplesmente bonito e altamente prático.

A qualidade e a experiência do líder do mercado num candeeiro com sensor simples, mas bonito. É assim que se poderia descrever este método eficaz da monitorização de superfícies até 105 m². Não falando no seu aspecto prático: Na sua posição máxima inferior, o sensor permite monitorizar especificamente a área ao longo da parede da casa.

Possibilidades de regulação

- Adaptação exacta da área de detecção às condições locais graças à lente com sensor que se pode ajustar na vertical.
- Regulação simples da duração da luz e do limiar crepuscular por meio de um regulador rotativo.

Vantagens de montagem

- Caixa de conexão suficientemente grande para facilitar e agilizar a cablagem.
- Os algarismos autocolantes para candeeiros de números da porta são fornecidos juntamente.

L 1



- Modelo básico económico
- Cobertura de plástico resistente a choques



L 1

branco preto

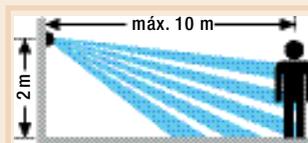
650513 650612

EAN 4007841...	650513	650612
Dimensões (A x L x P)	255 x 110 x 120 mm	
Potência	máx. 60 W/E 27	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Ângulo de detecção	180°	
Alcance	máx. 10 m	
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	
Ajuste do tempo	8 s – 35 min	
Grau de protecção	IP 44	
Classe de protecção	II	
Resistência aos choques	IK 7	
Acessórios	Folha com números da porta autocolantes incluída	

As características mais importantes resumidas



Ângulo de detecção 180°



Detecção perfeita



Ajuste das funções



90° na vertical



Redução do ângulo de detecção



Luz automática vinda de cima

Candeeiros com sensor de tecto de alta qualidade com a mais recente tecnologia de lentes múltiplas STEINEL para a detecção panorâmica de superfícies debaixo de alpendres, ressaltos de telhado, muros avançados e garagens abertas ou fechadas.

Equipada com um chassis de alumínio fundido à pressão e vidros opalinos artesanais ou vidros acrílicos à prova de choque, a DL 750 S assegura uma distribuição suave da luz e uma iluminação económica.

Descrição do funcionamento

- Regulação da luminosidade básica de 0–50% (Watt-o-matic). Ao ser detectado um movimento, o candeeiro acende com a potência de iluminação total e fica acesa durante o tempo predefinido.

- A função de ligar suavemente a luz de forma integrada produz um efeito de iluminação muito bonito e aumenta a vida útil da lâmpada incandescente, aumentando a potência de iluminação ao ligar apenas gradualmente ao longo de um segundo. O sistema electrónico funciona da mesma forma quando se trata do desligar da luz.

Possibilidades de regulação

- A área de detecção pode ser limitada usando as palas fornecidas juntamente.
- Ajuste simples da duração de iluminação, do limiar crepuscular e da regulação da intensidade luminosa através de um regulador rotativo.

Vantagens de montagem

- Substituição da lâmpada sem ferramenta, dado que o vidro artesanal dispõe de fecho tipo baioneta.



DL 750 S



VIDRO

■ Vidro opalino artesanal

DL 750 S



MATERIAL RESISTENTE
A CHOQUES

■ Cobertura de vidro acrílico resistente a choques



DL 750 S
branco/vidro opalino
650315

EAN4007841...



DL 750 S
branco/vidro acrílico
650414

DL 750 S	
Dimensões (A x L x P)	135 x 315 x 315 mm
Potência	máx. 100 W/E 27
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	360° com ângulo de abertura de 180°
Alcance	num diâmetro máx. de 12 m (estabilização da temperat.)
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	5 s – 15 min
Regulação da intens. lumin.	0 50% (Watt-o-matic)
Luz permanente	comutável (4 horas)
Grau de protecção	IP 44
Classe de protecção	I



As características mais importantes resumidas

<p>360°/3 sensores máx. 12m aprox. 350 m²</p>	<p>Regulação crepuscular</p>	<p>Ajuste do tempo</p>	<p>Regulação da intensid. luminosa (Watt-o-matic)</p>	<p>Palas para reduzir o alcance</p>	<p>... e a área de detecção</p>	<p>Função de ligar suavemente a luz</p>	<p>Luz permanente DESLIGA/LIGA 2 vezes</p>
---	------------------------------	------------------------	---	-------------------------------------	---------------------------------	---	--

Candeeiros com sensor para o exterior



DL 850 S

Destaque para a eficiência

A máxima eficiência energética sob telhados salientes

Muitas vezes, na entrada de condomínios é necessário acender a luz com frequência. A combinação de tecnologia de sensores e lâmpadas economizadoras permite fazer, aqui, grandes poupanças.

O DL 850 S é a escolha perfeita para edifícios em que o candeeiro de entrada está sob um telhado saliente. O elegante candeeiro de tecto com sensor está equipado com duas lâmpadas economizadoras de 9 Watt. O balastro garante uma ligação rápida da luz e uma activação suave da lâmpada.



MATERIAL RESISTENTE
A CHOQUES



DL 850 S

branco/plástico prateado/plástico

760113 760212

EAN 4007841...	760113	760212
Dimensões (A x L x P)	Ø 258 x 74 mm	
Potência	incl. 2 x 9 W / 2G7 (lâmpada economizad. de energia)	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Ângulo de detecção	360° com ângulo de abertura de 160°	
Alcance	num diâmetro máx. de 7 m (estabiliz. da temperatura)	
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	
Ajuste do tempo	1 min – 15 min	
Grau de protecção	IP 44	
Classe de protecção	II	
Resistência aos choques	IK 07	

As características mais importantes resumidas

360°/3 sensores
máx. 7 m



aprox. 134 m²

Área de detecção



Montagem
simples



Regulação
crepuscular



Ajuste do tempo



Luz espectacular: o pacote de potência LED

A STEINEL torna acessível hoje a tecnologia do futuro para toda a gente. Nos projectores XLed Home, 170 LEDs garantem uma iluminação perfeita e uma necessidade de energia sensacionalmente baixa.

Os novos projectores Hightech precisam de menos de 15 Watt para mergulhar o ambiente numa luz brilhante. A incrivelmente elevada eficiência torna-se possível usando 170 LEDs como lâmpadas e um comando inovador. Estes módulos modernos têm mais uma grande vantagem: comparando com lâmpadas de halogéneo ou incandescentes têm uma durabilidade praticamente ilimitada. Têm esta vantagem da grande durabilidade graças à tecnologia Active-Thermo-Control da STEINEL, que protege os LEDs do sobreaquecimento.

Dado que o projector só desenvolve uma pequena parte do calor dos projectores comuns, pode ser montado sem problemas sob telhados salientes. O painel de luz extremamente orientável pode ser direccionado da melhor maneira para a superfície a iluminar.

A tecnologia de sensores de raios infravermelhos da STEINEL, comprovada milhões de vezes e presente também no detector de movimento IS 140-2, garante uma ligação inteligente da luz. A combinação da tecnologia de LEDs e de comando de detecção levam a uma poupança de 90% em comparação com os projectores de halogéneo comuns.



XLed Home 1
14,8 W

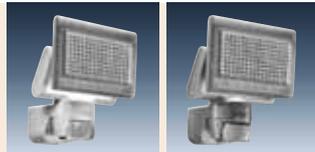
Halogen
150 W



XLed Home 1



- LED de 14,8 W
- 90 % de poupança de energia
- Comando Active-Thermo-Control



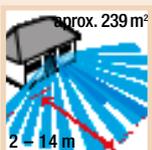
XLed Home 1

branco **prateado**
002695 **002688**

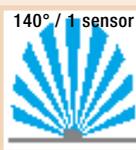
EAN 4007841...	002695	002688
Dimensões (A x L x P)	210 x 175 x 180 mm	
Potência	170 LEDs, aprox. 14,8 W Vida útil dos LEDs: até 50 000 h	
Cor da luz	6700 Kelvin	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Margem de orient. do proj.	180° na horizontal, 120° na vertical	
Ângulo de detecção	140° com protecção contra movimentos dissimulados	
Margem de orient. do sensor	180° na horizontal, 90° na vertical	
Alcance de detecção	máx. 14 m (estabilização da temperatura)	
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	
Ajuste do tempo	8 s – 35 min	
Grau de protecção	IP 44	
Classe de protecção	I	



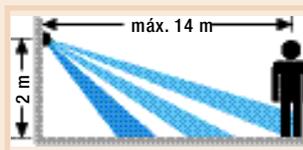
As características mais importantes resumidas



Área monitorizada



Ângulo de detecção



Detecção perfeita com protecção contra movimentos dissimulados



90° na vertical



180° na horizontal



Monitorização ao longo da parede da casa



Ajuste das funções

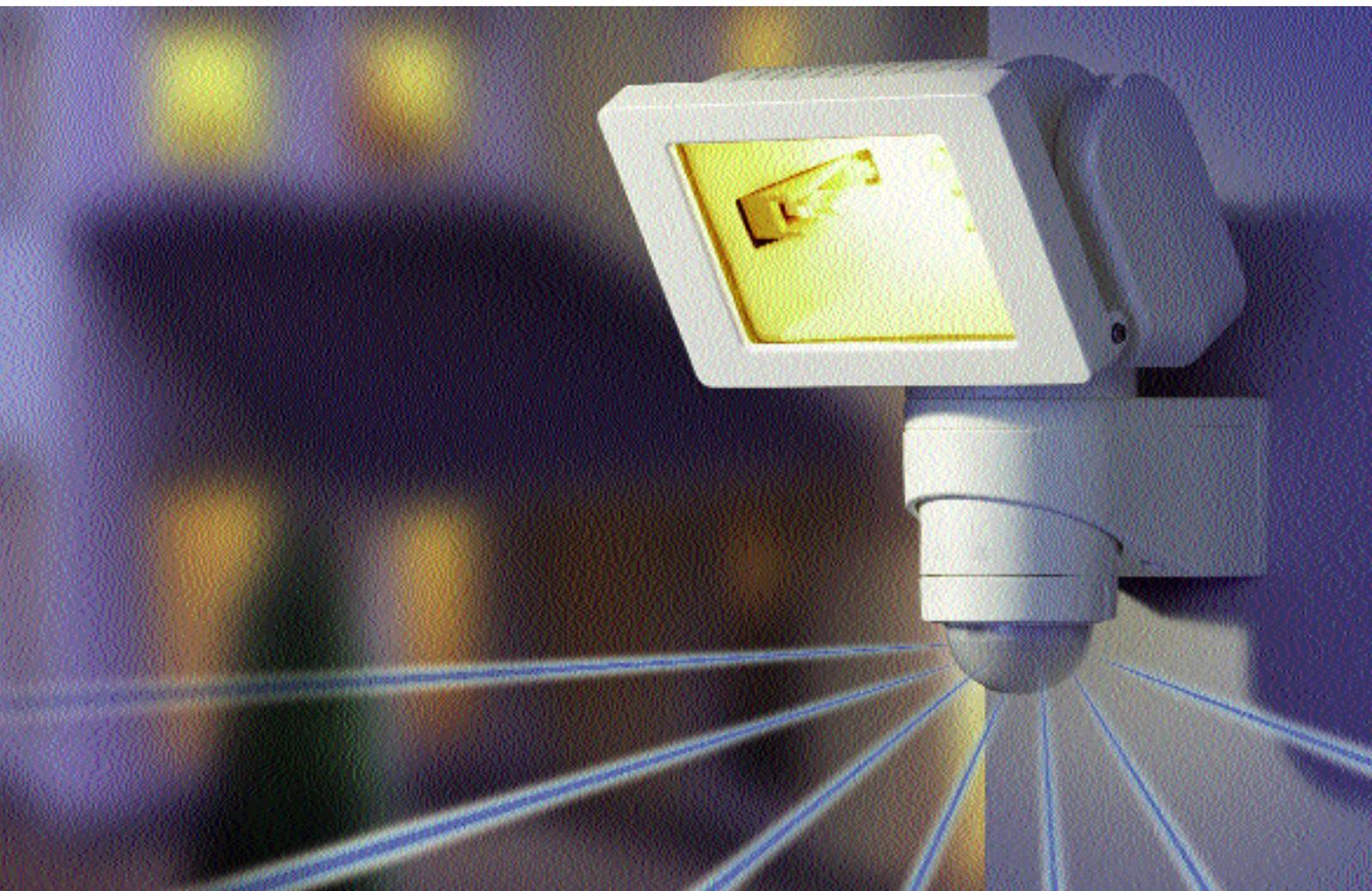
Projectores de halogéneo com sensor

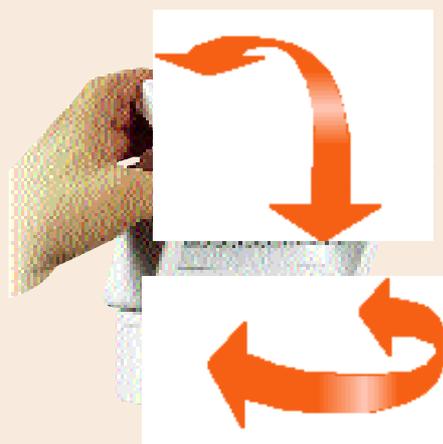
Os projectores de halogéneo de sensor STEINEL são a solução ideal quando se trata de iluminar com grande intensidade de luz fachadas de casa, caminhos de acesso ao terreno e pontos de perigo.

Os projectores vigilantes vêm equipados com lâmpadas de diversas potências de 150 a 500 W. Isto permite acentuar automaticamente os pontos mais belos da sua propriedade, dar as boas-vindas aos convidados e afugentar visitantes indesejados. A gama STEINEL dispõe de todos os modelos imagináveis, começando pelo projector mais económico, o HS 5140 com lente Fresnel e indo até ao projector de tecnologia de ponta, o HS 500 controlado por microprocessador. Os projectores HS 150 e HS 300 são equipados com um reflector cerâmico.

Possibilidades de regulação

- Graças à lente múltipla orientável na horizontal e na vertical (no caso dos HS 150 DUO, HS 300 DUO, HS 500 DUO) ou à lente Fresnel (HS 5140), a área de detecção pode ser adaptada com precisão às condições locais e pode também ser limitada com as palas fornecidas juntamente.
- Ajuste simples da duração da luz e do limiar crepuscular por meio de um regulador rotativo.





HS 150/300/500:

O corpo da lâmpada de halogéneo pode ser orientada na vertical em $+110^\circ$ até -40° e $\pm 40^\circ$ na horizontal. Esta facilidade assegura a iluminação perfeita mesmo em condições de montagem dificultadas.

Candeeiros com sensor para o exterior

HS 150 DUO



REFLECTOR
CERÂMICO

- Design atraente
- Reflector cerâmico de alta qualidade com elevada intensidade de iluminação



HS 300 DUO



REFLECTOR
CERÂMICO

- Reflector cerâmico de alta qualidade com elevada intensidade de iluminação



HS 150 DUO

preto branco estilo platina
633011 633110 646318

EAN 4007841...	
Dimensões (A x L x P)	215 x 155 x 170 mm
Potência	máx. barra de halogéneo de 150 W/R7s e máx. 800 W de potência de comutação adicional em L' 125 W barra ECO incl.
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	240° com ângulo de abertura de 180°
Margem de orientação	80° na horizontal, 150° na vertical
Alcance	máx. 12 m (estabilização da temperatura)
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	10 s – 15 min
Grau de protecção	IP 44
Classe de protecção	I
Acessórios opcionais	Encontra-se disponível um suporte angulado de fixação à parede 02 para montagem de esquina 630560 preto 630669 branco
EAN 4007841...	



HS 300 DUO

preto branco
633219 633318

Dimensões (A x L x P)	240 x 210 x 180 mm
Potência	máx. barra de halogéneo de 300 W/R7s 240 W barra ECO incl.
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	240° com ângulo de abertura de 180°
Margem de orientação	80° na horizontal, 150° na vertical
Alcance	máx. 12 m (estabilização da temperatura)
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	10 s – 15 min
Grau de protecção	IP 44
Classe de protecção	I
Acessórios opcionais	–

HS 150 DUO / HS 300 DUO



240°/2 sensores
máx. 12m



Área de detecção



Redução do ângulo de detecção



Sacar friso anelar



Ajuste crepuscular e ajuste do tempo

HS 500 DUO



■ Elevado alcance de iluminação e do sensor, até 20 m

HS 5140 **Best Price**



■ Produto básico económico



HS 500 DUO

	preto	branco
EAN 4007841...	633417	633516
Dimensões (A x L x P)	265 x 210 x 210 mm	
Potência	máx. barra de halogéneo de 500 W/R7s 400 W barra ECO incl.	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Ângulo de detecção	240° com ângulo de abertura de 180°	
Margem de orientação	80° na horizontal, 150° na vertical	
Alcance	máx. 20 m (estabilização da temperatura)	
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	
Ajuste do tempo	10 s – 15 min	
Grau de protecção	IP 44	
Classe de protecção	I	
Acessórios opcionais	-	



HS 5140

	preto	branco
EAN 4007841...	575212	577919
Dimensões (A x L x P)	185 x 170 x 160 mm	
Potência	máx. barra de halogéneo de 500 W/R7s 400 W barra ECO incl.	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz	
Ângulo de detecção	140° com protecção contra movimentos dissimulados	
Margem de orientação	180° na vertical para trás e para a frente	
Alcance	máx. 12 m (estabilização da temperatura)	
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	
Ajuste do tempo	8 s – 35 min	
Grau de protecção	IP 54	
Classe de protecção	I	
Acessórios opcionais	-	

HS 500 DUO

240°/2 sensores
máx. 20m



Área de detecção



Redução do ângulo de detecção



Sacar friso anelar



Ajuste crepuscular e ajuste do tempo

HS 5140



Área de detecção

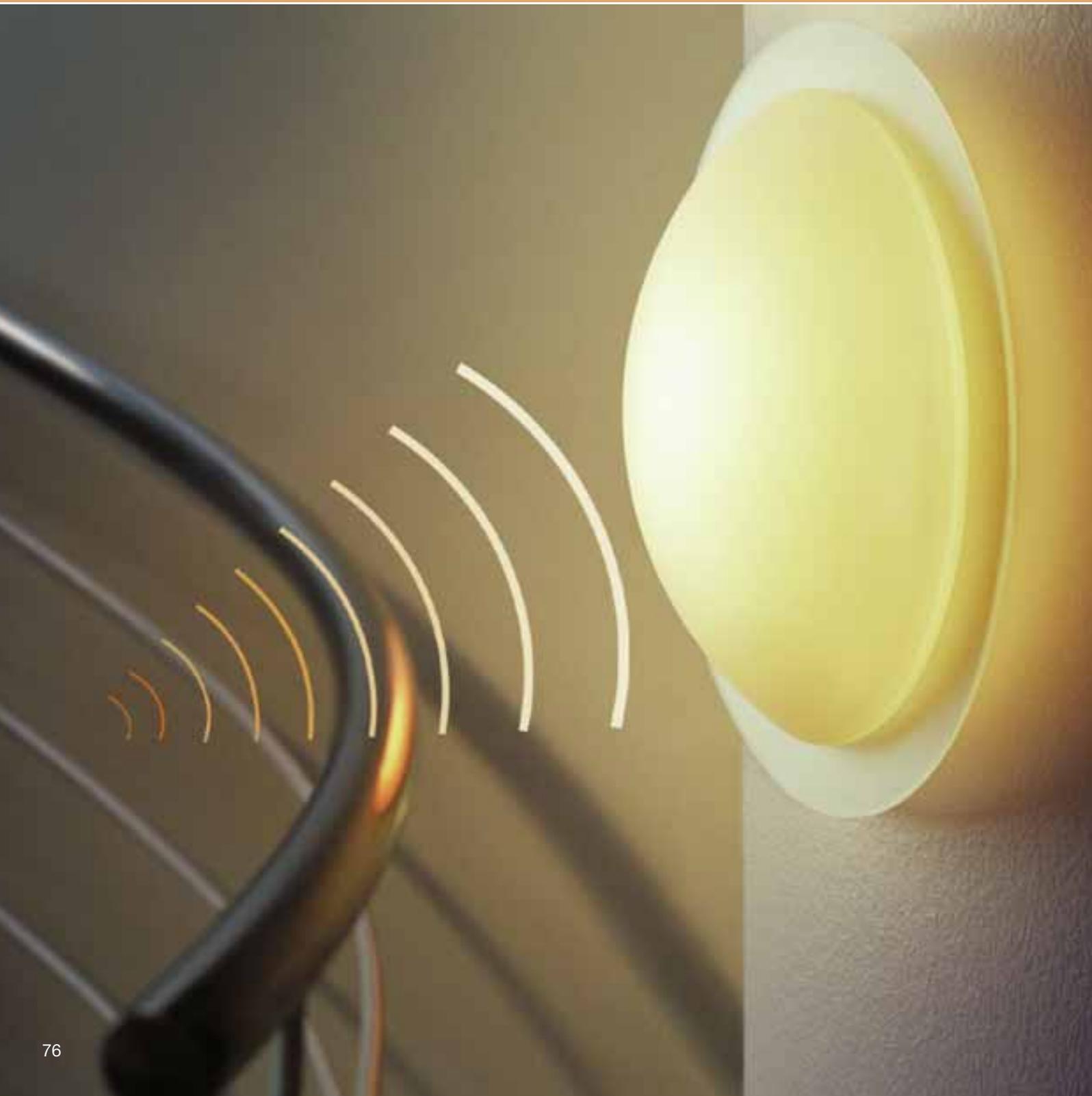


Regulação das funções





Candeeiros com sensor para o interior

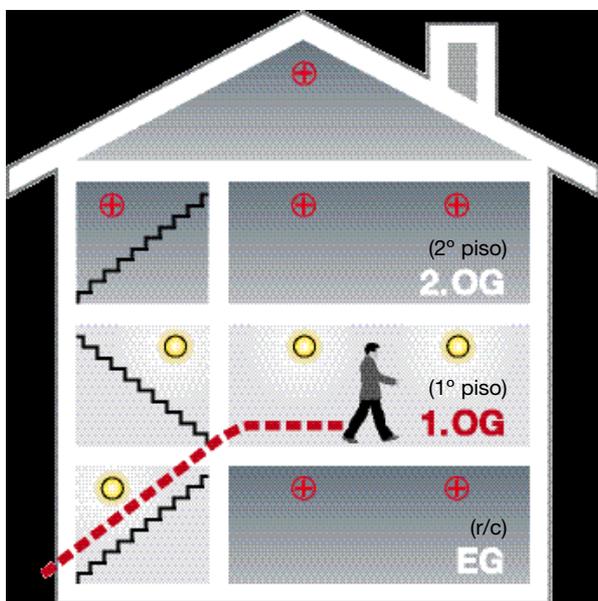




Bem-vindo a casa.

A luz automática é o futuro. A invenção da STEINEL ainda hoje faz parte do equipamento standard em casa e no jardim não se fica pelo exterior. Com o desenvolvimento dos mais modernos sensores de alta frequência, a STEINEL trouxe a tecnologia do futuro para dentro de casa. Por isso agora também é possível ter a eficiência energética máxima e o melhor conforto e bem-estar mesmo no interior de edifícios, graças à STEINEL.

A inovação está escondida no interior do candeeiro. Um detector de movimento de alta frequência que o cumprimenta com luz, a si e às suas visitas, quando se entra na sala e que se volta a desligar quando deixa de ser preciso. Bem-vindo a casa. Bem-vindo ao futuro.



- Ajuste individual da luminosidade de reacção, da duração da ligação e do alcance
- Instalação simples:
Candeeiro e sensor = 1 ligação
- Disponível como candeeiro de parede e de tecto em muitos designs diferentes.
- 36 meses de garantia de funcionamento.
- 5 anos de garantia de fornecimento de substituição



Todos os candeeiros Steinel são indicados para lâmpadas economizadoras.



A luz acende-se e apaga-se ... automaticamente

Uma inovação da STEINEL – o original.

Os sensores de alta frequência STEINEL detectam movimentos imediatamente e sem limites de "sensibilidade" através da temperatura ambiente e do sentido de aproximação do objecto a detectar.

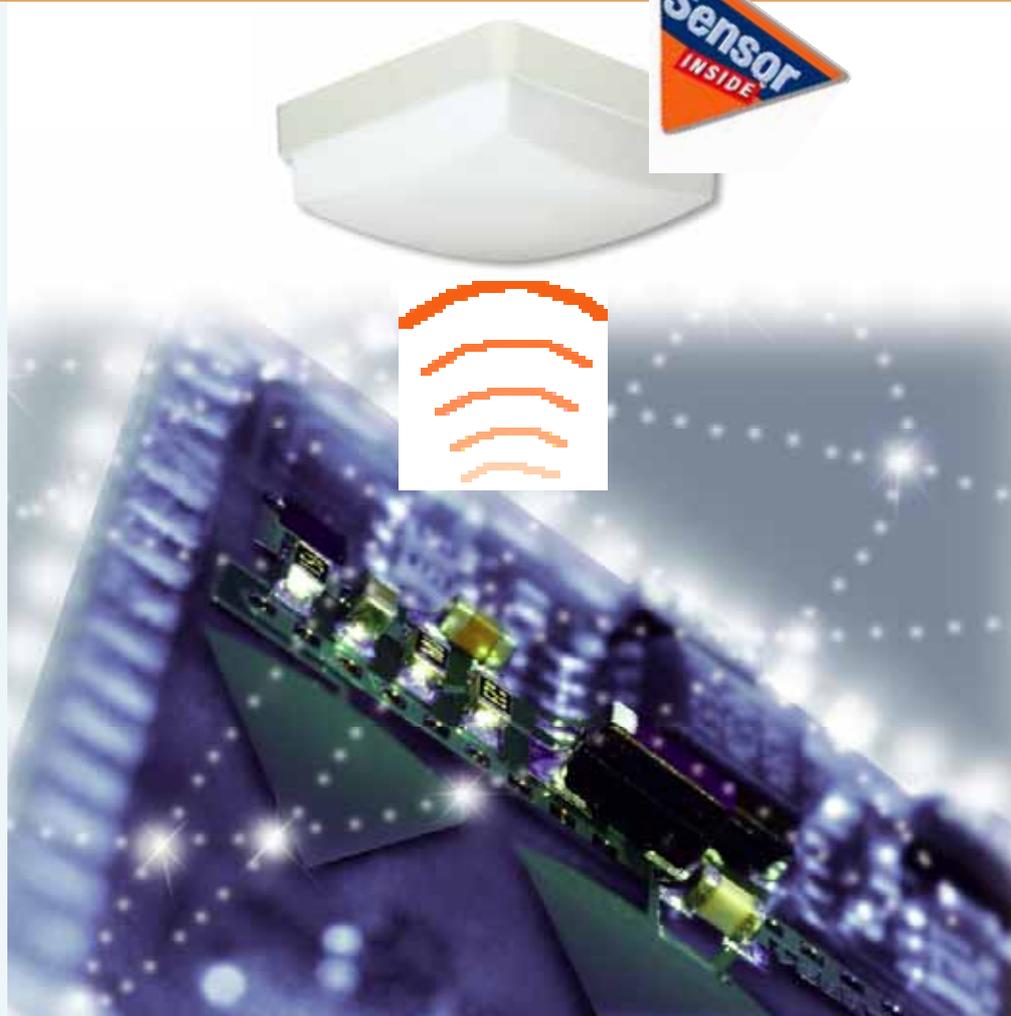
Os sensores Hightech emitem sinais de onda curta e recebem logo a seguir o eco reflectido das paredes e dos objectos adjacentes. Qualquer movimento na área de detecção é registado pelo sensor em fracções de segundo devido à alteração da imagem do eco e a luz acende-se imediatamente! Depois de um tempo de inércia ajustável individualmente, a luz desliga-se automaticamente.

Os sensores de alta frequência STEINEL trabalham com 5,8 GHz. Dado que o vidro e as paredes finas não representam qualquer obstáculo para estes sinais, os sensores podem ser montados no interior dos candeeiros, ficando invisíveis do lado de fora. Assim, nada interfere no visual estético dos candeeiros com sensor STEINEL.

A potência de aprox. 1 mW corresponde a apenas aprox. 1/1000 da radiação de um telemóvel.

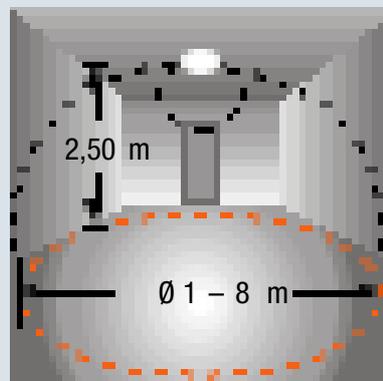
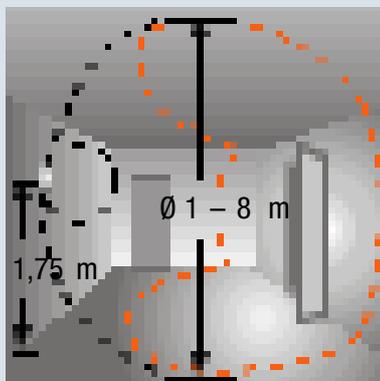
Área de detecção

Com os candeeiros com sensor de alta frequência STEINEL não há volta a dar. Detectam sem falhas até o mais pequeno movimento num raio de 360° e a uma distância até 8 m. Se necessário, o alcance pode ser reduzido electronicamente de forma contínua até 1 m.



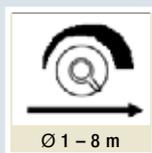
Conforto e elegância

A inteligência não se vê, nota-se. A tecnologia de alta frequência STEINEL está escondida no interior dos atraentes candeeiros e garante uma luz "just in time".



Luz atenta

A área de detecção dos candeeiros com sensor de alta frequência STEINEL é óptima para usar em espaços interiores. Graças à detecção panorâmica de 360° podem ser instalados na parede ou no tecto.



Ajuste do alcance

Os candeeiros com sensor de alta frequência da STEINEL conseguem detectar movimentos a distâncias até um diâmetro de 1 a 8 m. O alcance desejado pode ser ajustado progressivamente.



Ajuste do tempo

Os candeeiros com sensor de alta frequência STEINEL estão equipados com um temporizador que garante que a luz continua ligada durante o tempo definido. A duração da luz pode ser regulada entre 5 s e 15 min.



Regulação crepuscular

Ajustando o limiar de activação entre 2 – 2000 lux define-se a partir de qual luminosidade ambiental o candeeiro com sensor deve reagir. Já de dia ou apenas ao anoitecer ou só quando estiver já escuro.



Montagem simples

Os candeeiros com sensor de alta frequência da STEINEL são tão fáceis e rápidos de montar como candeeiros convencionais: basta fixar o candeeiro na parede ou no tecto, aparafusar a fase e o condutor neutro nas barras de junção – e já está. A única diferença é que já não é preciso carregar no interruptor para acender ou apagar a luz.

Ligação de mais consumidores

Os candeeiros com sensor de alta frequência dispõem de um borne de ligação separado ao qual se pode conectar mais um consumidor. Por exemplo, ao entrar no W.C. de serviço não se acende apenas a luz principal, acende-se também uma segunda luz ou um ventilador. A respectiva potência conectada máxima é de 100 W.

Uma questão de regulação

Os sensores de alta frequência STEINEL podem ser adaptados da melhor maneira às necessidades graças a três reguladores ajustáveis em contínuo.

Modernização num instante

Os sensores de STEINEL são instalados exactamente da mesma forma que os candeeiros normais. Não são necessários mais trabalhos ou ligações de cabos. Pelo contrário: os complicados interruptores em cruz e respectivos cabos podem ser esquecidos. Não há maneira mais simples e confortável de investir no futuro.

A luz acompanha a pessoa.
Para onde quer que vá.



 www.energieclevernutzen.de

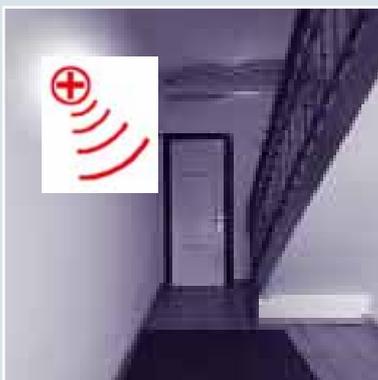


ACENDER a luz. APAGAR a luz.
Controlado por sensores.

Por ex., garagem, sala de caldeira de aquecimento, armazém ...



Por ex., entradas, escadas ...



Por ex., corredores, despensas ...



Por ex., salas húmidas ...



Por ex., casa de banho de serviço, bengaleiros...



Por ex., corredores e caves em condomínios ...



Tudo às claras com divisões bem iluminadas

A STEINEL tem sempre a melhor solução para cada espaço e situação de aplicação para uma luz "muito à frente". Apresentamos aqui algumas propostas de utilização do produto.

FRS 30
Página 89



RS 13 L
Página 84



FRS 20
Página 88



HF 360 AP
Página 95



BRS 61 L
Página 87



RS 10-1 L
Página 82



Candeeiros com sensor para o interior

RS 10-1 L / 100 L / 16 L

Design sóbrio, ideal para corredores, alpendres ou vãos de escada.

Montados no tecto ou na parede, os globos de vidro artesanal elegantes produzem uma luz suave e uniforme.

Descrição do funcionamento

- Escondida no interior dos candeeiros, a mais moderna técnica de sensores reage independentemente da temperatura ao menor movimento e assegura que a luz se acende muito depressa e que se volta a apagar depois do tempo predefinido.

Possibilidades de regulação

- Ajuste progressivo e electrónico do alcance dentro de Ø 1 – 8 metros.
- Ajuste simples da duração da luz e do limiar crepuscular por meio de um regulador rotativo.

Vantagens de montagem

- Montagem simples (lâmpada e sensor = 1 ligação)
- Possibilidade de ligar mais um consumidor (por ex. ventilador banho/WC)
- Substituição da lâmpada incandescente sem ferramenta graças à fixação do vidro sem parafuso, por meio de um fecho tipo baioneta.



RS 10-1 L



RS 16 L

Best Price



RS 10-1 L

branco

EAN 4007841...

731816

Dimensões
(A x L x P)

Ø 280 x 110 mm

Potência

máx. 75 W / E 27 + máx. 800 W / por ex. ventilador banho / W.C.

Potência emissora

aprox. 1 mW

Técnica de alta frequência

5,8 GHz

Grau de prot. / classe de prot.

IP 44 / II

Chassis

Alumínio



RS 100 L

branco

730116

Ø 310 x 125 mm

máx. 100 W / E 27 + máx. 800 W / por ex. ventilador banho / W.C.

aprox. 1 mW

5,8 GHz

IP 44 / II

Alumínio



Best Price

RS 16 L

branco

738013

Ø 275 x 95 mm

máx. 60 W/E 27

aprox. 1 mW

5,8 GHz

IP 44 / II

Plástico

As características mais importantes



Montagem simples na parede crepuscular ou no tecto



Regulação simples na parede crepuscular



Ajuste do tempo



Ajuste do alcance

RS 16-2 L / RS 16-3 L



RS 16-2 L



RS 16-3 L



Vidro opalino artesanal, quadrado, matizado, opcionalmente com frisos, para satisfazer qualquer gosto.

Quem preferir as formas mais quadradas, encontrará entre estes modelos o candeeiro com sensor de alta frequência adequado. Com o seu design extraordinário e os seus acabamentos excelentes, são perfeitos como candeeiros de parede ou de tecto.

Extremamente prático: graças ao mecanismo de mola, o vidro rectangular é facilmente orientável.

Descrição do funcionamento, possibilidades de ajuste e vantagens de montagem

■ ver pág. 82

- Acabamentos de alta qualidade
- Vidro triopalino artesanal branco
- Chassis de alumínio fundido à pressão de alta qualidade ou de plástico de alta qualidade (RS 16/16-2/16-3 L)

			
	RS 16-2 L	RS 16-3 L	RS 16-3 L
	branco	estilo	INOX branco
EAN 4007841...	738211	738310	738419
Dimensões (A x L x P)	270 x 270 x 110 mm	295 x 295 x 110 mm	
Potência	máx. 60 W/E 27 potência de comutação adicional, máx. 100 W / por ex. ventilador casa de banho)		
Potência emissora	aprox. 1 mW		
Técnica de alta frequência	5,8 GHz		
Grau de prot. / classe de prot.	IP 44 / II		
Chassis	Plástico		
RS 10-1 / 100 / 16 / 16-2 / 16-3 L			
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz		
Ângulo de detecção	360° com ângulo de abertura de 160°, por vezes atravess. vidro, madeira e paredes leves		
Alcance	Ø 1 – 8 m, progressivamente regulável Ø 3 – 8 m (RS 16/16-2/16-3 L)		
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux		
Ajuste do tempo	5 s – 15 min		



Candeeiros com sensor para o interior

RS 13 L / RS 10-3 L

Visual de estilo com grande diâmetro, ideal para corredores, alpendres ou vãos de escada.

Estes candeeiros de tecto e de parede ficam bem em qualquer lugar – seja no tecto ou na parede. Os vidros opalinos artesanais são enquadrados por frisos de vidro de cristal matizado ou plástico colorido. A potência máxima admissível para as lâmpadas é de 75 W.

Descrição do funcionamento, possibilidades de ajuste e vantagens de montagem

■ ver pág. 82



RS 10-3 L



RS 13 L



RS 13 L



RS 10-3 L



	RS 13 L	RS 10-3 L
	branco	estilo INOX branco
EAN 4007841...	730819	735715 731410
Dimensões (A x L x P)	Ø 340 x 110 mm	Ø 360 x 110 mm
Potência	máx. 75 W / E 27 + máx. 800 W / por ex. ventilador banho/W.C.	máx. 75 W / E 27 + máx. 800 W / por ex. ventilador banho/W.C.
Potência emissora	aprox. 1 mW	aprox. 1 mW
Téc. de alta freq.	5,8 GHz	5,8 GHz
Grau de protecção	IP 44	IP 44
Classe de protecção	II	II
Chassis	Alumínio	Alumínio

- Vidro opalino artesanal com anel de vidro matizado (RS 13 L)
- Vidro triopalino artesanal branco com friso de plástico (RS 10-3 L)
- Chassis de alumínio fundido à pressão de alta qualidade

Candeeiros com sensor para o interior



BRS 60 L / BRS 61 L
BRS 65 L / BRS 66 L



BRS 60 L Vidro opalino / Tampa branca (plástico)



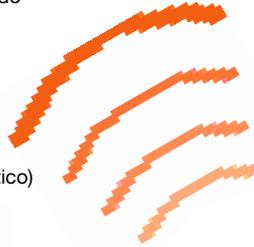
BRS 61 L Vidro opalino/tampa de metal cromado



BRS 65 L Vidro opalino / Tampa branca (plástico)



BRS 66 L Vidro opalino/tampa de metal cromado



Candeeiros elegantes de parede e espelho para casas de banho e bengaleiros.

Esta série valoriza qualquer casa de banho, qualquer corredor e qualquer bengaleiro. Linhas bem definidas, materiais de qualidade e técnica inovadora. A inovadora técnica de alta frequência opera de forma não visível, praticamente sem qualquer retardamento e com máxima eficácia.

Possibilidades de regulação

- Ajuste progressivo e electrónico do alcance dentro de Ø 1 – 5 metros.
- Ajuste simples da duração da luz e do limiar crepuscular por meio de um regulador rotativo.



	BRS 60 L	BRS 61 L	BRS 65 L	BRS 66 L
	Vidro opal./ tampa branca	Vidro opal./tampa cromada	Vidro opal./ tampa branca	Vidro opal./tampa cromada
EAN 4007841...	740115	740214	740610	740719
Dimensões (A x L x P)	500 x 90 x 60 mm	500 x 90 x 60 mm	350 x 90 x 60 mm	350 x 90 x 60 mm
Potência	máx. 3 x 40 W/G9	máx. 3 x 40 W/G9	máx. 2 x 40 W/G9	máx. 2 x 40 W/G9

Série BRS	
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	360° com ângulo de abertura de 160°, por vezes atravessando vidro, madeira e paredes leves
Potência emissora	aprox. 1 mW
Técnica de alta frequência	5,80 GHz (reage independentemente da temperatura ao menor movimento)
Alcance	Ø 0,5 – 5 m, progressivamente regulável
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	5 s – 15 min
Grau de protecção	IP 44
Classe de protecção	I



As características mais importantes resumidas

Ângulo de detecção 360°	Área de detecção no caso da montagem de parede	Regulação crepuscular	Ajuste do tempo	Zonas de protecção na casa de banho



Candeeiros com sensor para o interior

FRS 20



O milagre da poupança para as mais diversas áreas de aplicação.

O novo candeeiro FRS-20 combina a tecnologia de sensores com lâmpadas economizadoras e um design elegante. O resultado é um belo candeeiro economizador multiusos para inúmeros campos de aplicação.

Possibilidades de regulação

- Ajuste progressivo e electrónico do alcance dentro de Ø 1 – 5 metros.
- Ajuste simples da duração da luz e do limiar crepuscular por meio de um regulador rotativo.

Segurança de funcionamento

- As lâmpadas funcionam independentemente umas das outras (continua a haver luz, mesmo que uma lâmpada se funda).



FRS 20

branco

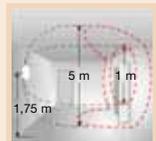
EAN 4007841...	743512
Dimensões (A x L x P)	300 x 195 x 63 mm
Potência	precis. 2 x 11 W / 2G7 (lâmp. econ. c/ 2 tubos), potência máx. de comutação adicional 200 W / por ex. ventil. casa de banho/WC
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	360° com ângulo de abertura de 160° por vezes atravessando vidro, madeira e paredes leves
Potência emissora	aprox. 1 mW
Técnica de alta frequência	5,8 GHz
Alcance	Ø 1 – 5 m, progressivamente regulável
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	1 min – 15 min
Grau de protecção	IP 54
Classe de protecção	II
Resistência aos choques	IK 07



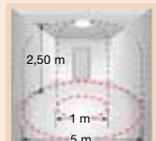
As características mais importantes resumidas



Ângulo de detecção 360°



Área de detecção no caso da montagem de parede



Área de detecção na montagem no tecto



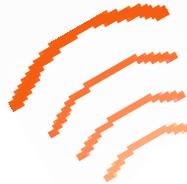
2 – 2000 lux



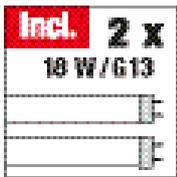
1 min – 15 min

FRS 30

Solução prática de montagem no tecto para caves, salas técnicas e garagens.



Pela primeira vez, o candeeiro FRS-30 traz a comprovada tecnologia de sensores STEINEL em mais uma forma de candeeiro muito prática. O sistema electrónico activa a lâmpada instantaneamente, sem que a comutação frequente tenha influência sobre a vida útil da lâmpada.



MATERIAL RESISTENTE
A CHOQUES

Possibilidades de regulação

- Ajuste progressivo do alcance dentro de um diâmetro de 1 a 8 metros.
- Ajuste simples da duração da luz e do limiar crepuscular por meio de um regulador rotativo.



FRS 30

branco

743413

EAN 4007841...	743413
Dimensões (A x L x P)	165 x 658 x 110 mm
Potência	precisamente 2 x 18 W / G13, potência de comutação adicional máx. 200 W / por ex. ventilador casa de banho/WC
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz
Ângulo de detecção	360° com ângulo de abertura de 160°, por vezes atravessando vidro, madeira e paredes leves
Potência emissora	aprox. 1 mW
Técnica de alta frequência	5,8 GHz
Alcance	Ø 1 – 8 m, progressivamente regulável
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	1 min – 15 min
Grau de protecção	IP 65
Classe de protecção	II
Resistência aos choques	IK 07



As características mais importantes resumidas



Ângulo de detecção 360°

Área de detecção na montagem no tecto

Regulação crepuscular

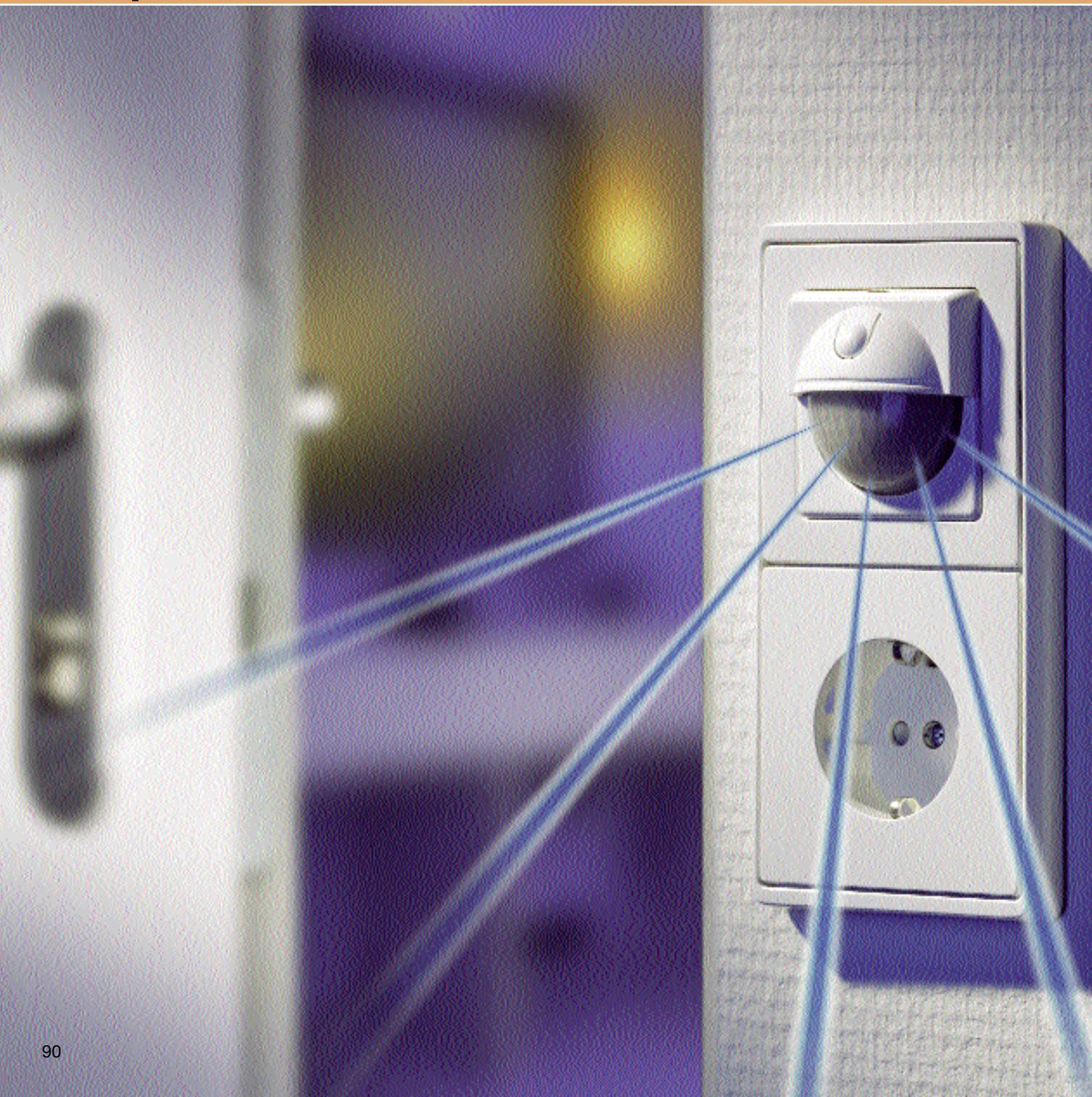
Ajuste do tempo

Regulador





Detector de movimento para o interior

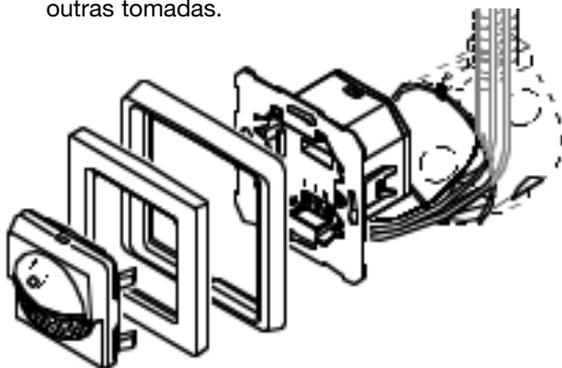
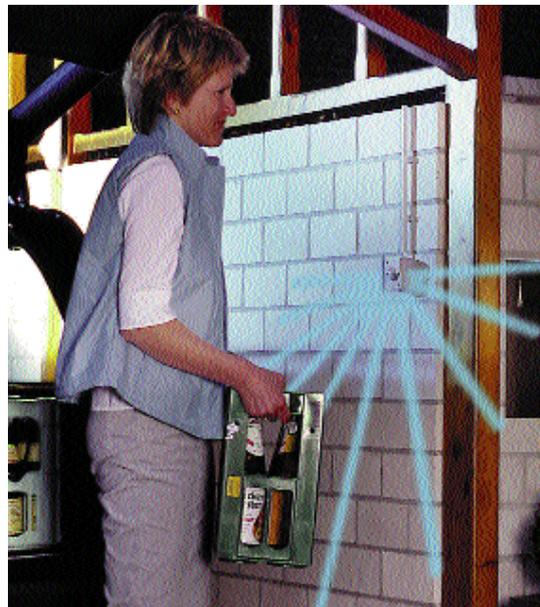




Interruptores de luz inteligentes

Os interruptores de luz modernos comutam sem contacto físico e automaticamente. Os interruptores de alta tecnologia inteligentes da STEINEL são a solução ideal para recintos fechados onde é importante ter claridade funcional: corredores, vãos de escada, banho, W.C., cozinhas, caves, sala de máquinas bem como todos os recintos fechados nos quais se precise de luz apenas por pouco tempo.

- Segurança, conforto e poupança de energia através da comutação automática da luz.
- Tanto pode ser instalado posteriormente em sistemas de iluminação já existentes com caixas de instalação convencionais, como também aquando da instalação original de casas, apartamentos e espaços comerciais.
- Substituição simples dos interruptores convencionais por interruptores com sensor.
- Funções adicionais práticas, como a luz permanente (4 h.) ou o desligamento permanente.
- Opcionalmente, disponível em versão de montagem embutida ou saliente.
- A vasta gama de espelhos permite combinar estes interruptores com outros interruptores e outras tomadas.



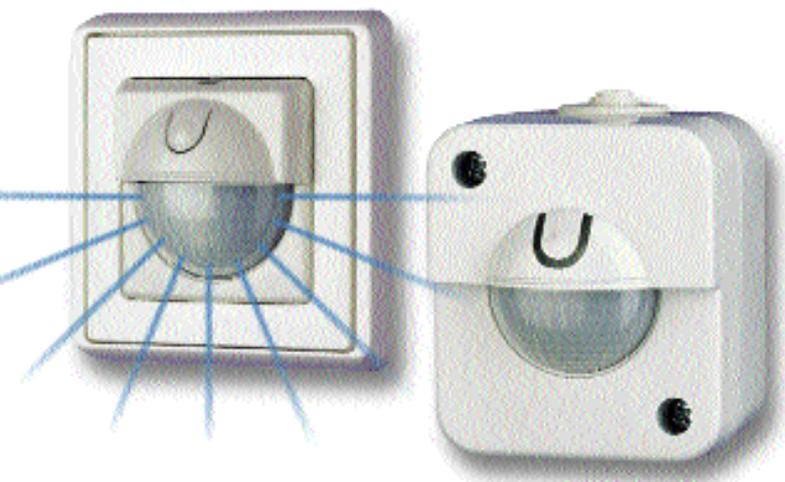
■ STEINEL
■ German
■ Quality



STEINEL HOME
German Quality

Detector de movimento para o interior

IR 180 UP/AP



Interruptores com sensor robustos, comprovados e de longo alcance com técnica de raios infravermelhos. Na variante de montagem embutida é ideal para corredores, cozinha e W.C. de serviço, na variante de montagem saliente para caves, garagem, alpendres exteriores e outras áreas no exterior.

Estes interruptores com sensor reagem à radiação térmica de pessoas em movimento. Com um alcance de 8 metros são perfeitos para recintos fechados de grande área. A variante de montagem saliente IR 180 AP, protegida contra as projecções de água, com grau de protecção IP 54 também pode ser usada ao ar livre ou em recintos fechados húmidos.



Possibilidades de regulação

- Os reguladores rotativos para o ajuste simples da duração da luz e do limiar crepuscular encontram-se protegidos por trás de uma tampa estilizada rebatível para evitar um desajuste accidental.
- A tecla integrada permite mudar de luz permanente (máx. 4 horas) ou desligamento permanente. Um diodo emissor de luz vermelho indica qual é a função que está activa.

HF 360 UP/AP



Interruptor com sensor rápido, de longo alcance e altamente versátil com técnica de alta frequência. Na variante de montagem embutida é ideal para vãos de escada, alpendres e casa de banho, na variante de montagem saliente para vãos de escada, cave e sala de máquinas.

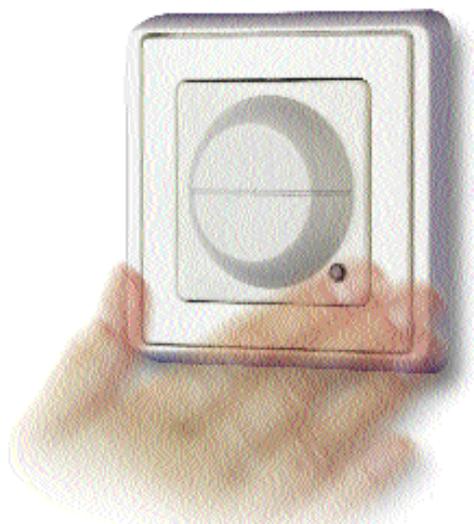
Os detectores de alta frequência emitem um sinal não perceptível e reagem independentemente da temperatura a qualquer alteração da imagem do eco ao ocorrer um movimento. Com a sua área de detecção de longo alcance, uma reacção praticamente sem retardamento e um alcance progressivamente regulável entre 1 m e 8 m tornam-se ideais também em situações dificultadas em recintos fechados.



Possibilidades de regulação

- Os reguladores rotativos para o ajuste simples do alcance, da duração da luz e do limiar crepuscular encontram-se protegidos por trás da tampa estilizada aparafusada para evitar um desajuste accidental.
- A tecla integrada permite mudar de luz permanente (máx. 4 horas) ou desligamento permanente. Um diodo emissor de luz vermelho indica qual é a função que está activa.

NF 50 UP



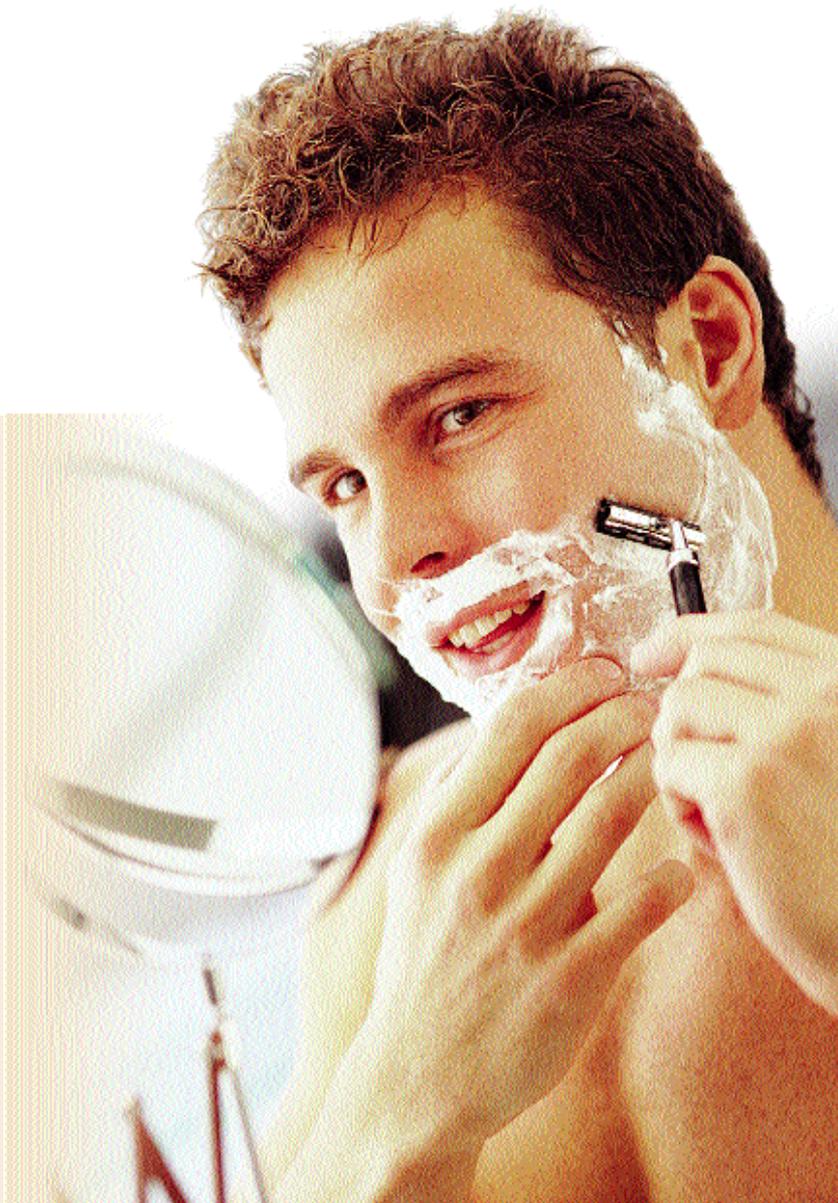
O sensor de campo de aproximação NF 50 UP acende e apaga a luz sem contacto físico. Ideal para a cozinha, a casa de banho, a oficina, o consultório e todos os recintos em que a higiene, a limpeza e a segurança dos sistemas eléctricos têm maior importância.

O interruptor com sensor NF 50 está equipado com um sensor de campo de aproximação que reage ao movimento da mão nas imediações directas da superfície sensórica (distância máx. 5 cm). Assim, torna-se possível acender ou apagar a luz, mesmo tendo as mãos sujas ou molhadas, o que traz mais segurança e higiene.



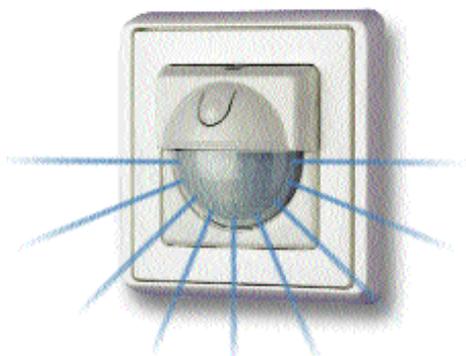
Descrição das funções.

- Ligar e desligar sem contacto físico
- Um diódo emissor de luz permite a localização da superfície sensórica na escuridão.



Detector de movimento para o interior

IR 180 UP



■ Sensor de raios infravermelhos de montagem embutida, ideal para corredores, cozinha e WC de serviço

HF 360 UP



■ Sensor de alta frequência de montagem embutida, ideal para vãos de escada, alpendres e casa de banho

NF 50 UP



■ Sensor de campo de aproximação de montagem embutida, ideal para cozinha, casa de banho, oficina e consultório

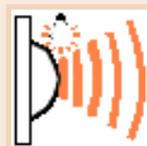
	IR 180 UP branco puro	HF 360 UP branco puro	NF 50 UP branco puro
EAN 4007841...	750114	751111	752118
Dimensões (A x L x P)	81 x 81 x 58 mm	81 x 81 x 55 mm	81 x 81 x 55 mm
Potência	máx. 1000 W (por ex. lâmpada incandescente), balastros electrónicos, capacitivos, por ex. lâmpada economizadora, máx. 6 h, C ≤ 132 µF	máx. 1000 W (por ex. lâmpada incandescente), balastros electrónicos, capacitivos, por ex. lâmpada economizadora, máx. 6 h, C ≤ 132 µF	máx. 1000 W (por ex. lâmpada incandescente), balastros electrónicos, capacitivos, por ex. lâmpada economizadora, máx. 6 h, C ≤ 132 µF
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz ligação de 3 fios (L, L', N) é possível a ligação em paralelo	230 – 240 V, 50 Hz ligação de 3 fios (L, L', N) é possível a ligação em paralelo	230 – 240 V, 50 Hz ligação de 3 fios (L, L', N) não é possível a ligação inversora
Ângulo de detecção	180° com ângulo de abertura de 90°	360° com ângulo de abertura de 140°	através de campo de aproximação
Alcance	máx. 8m	máx. 1 – 8 m, progressivam. regulável	máx. 5 cm
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux	2 – 2000 lux	–
Ajuste do tempo	10 s – 30 min	10 s – 30 min	–
Luz permanente	comutável (4 horas)	comutável (4 horas)	–
Desligamento permanente	comutável	comutável	–
LED	sim, luz perman., desligam. perman.	sim, luz perman., desligam. perman.	Luz de orientação
Grau de protecção	IP 20	IP 20	IP 20
Classe de protecção	II	II	II
Acessórios	incl. friso de cobertura 	incl. friso de cobertura 	incl. friso de cobertura 



Sensor IV



Ângulo de detecção 180°



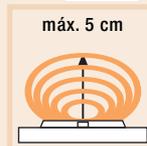
Sensor AF



Ângulo de detecção 360°



Sensor NF

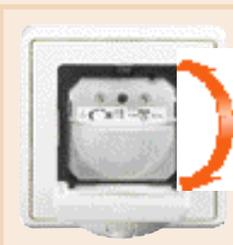


Alcance máx. 5 cm

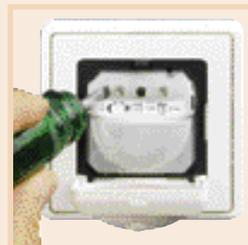
IR 180 UP / HF 360 UP



Luz permanente/desligamento permanente



Tampa estilizada rebatível

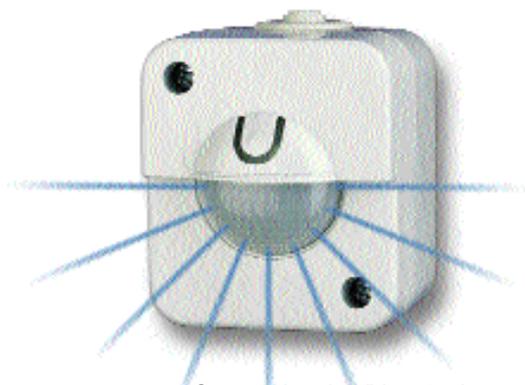


IR 180 UP: Regulação crepuscular e o ajuste do tempo



HF 360 UP: Ajuste do alcance, do valor crepuscular e do tempo

IR 180 AP



■ Sensor de raios IV protegido contra água, de montagem saliente, ideal para caves, garagens, alpendres e outras áreas exteriores

HF 360 AP



■ Sensor de alta frequência protegido contra água, de montagem saliente, ideal para vãos de escada, escadas de caves e recintos fechados

	IR 180 AP
	cinzento
EAN 4007841...	750213
Dimensões (A x L x P)	82 x 72 x 66 mm
Potência	máx. 1000 W (por ex. lâmpada incandescente), balastros electrónicos, capacitivos, por ex. lâmpada economizadora, máx. 6 h, C ≤ 132 µF
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz ligação de 3 fios (L, L', N) é possível a ligação em paralelo
Ângulo de detecção	180° com ângulo de abertura de 90°
Alcance	máx. 8m
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	10 s – 30 min
Luz permanente	comutável (4 horas)
Desligamento permanente	comutável
LED	sim, luz perm., desligamento perm.
Grau de protecção	IP 54
Classe de protecção	II

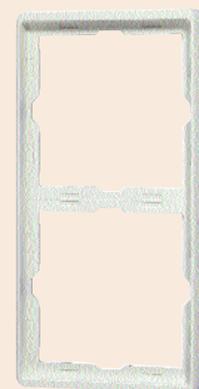
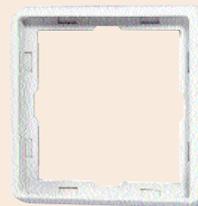
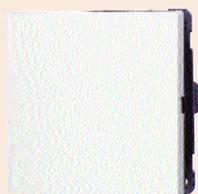
	HF 360 AP
	cinzento
EAN 4007841...	751210
Dimensões (A x L x P)	82 x 72 x 64 mm
Potência	máx. 1000 W (por ex. lâmpada incandescente), balastros electrónicos, capacitivos, por ex. lâmpada economizadora, máx. 6 h, C ≤ 132 µF
Ligação à rede	230 – 240 V, 50 Hz ligação de 3 fios (L, L', N) é possível a ligação em paralelo
Ângulo de detecção	360° com ângulo de abertura de 140°
Alcance	máx. 1 – 8 m, progressivam. regulável
Regulação crepuscular	2 – 2000 lux
Ajuste do tempo	10 s – 30 min
Luz permanente	comutável (4 horas)
Desligamento permanente	comutável
LED	sim, luz perm., desligamento perm.
Grau de protecção	IP 54
Classe de protecção	II

Gama de "espelhos" para interruptores com sensor

Para que os interruptores de amanhã já fiquem bem nas habitações de hoje, a STEINEL propõe uma gama atractiva de frisos e enquadramentos para os interruptores com sensor:

Uma série elegante de diversos interruptores e tomadas assegura a harmonia estética do conjunto dos sensores inteligentes e dos elementos de instalação convencionais.

Os frisos são de plástico e encontram-se disponíveis em branco puro.



	Tomada tipo SCHUKO
	branco puro
N.º de ref.	017316
Ligação	10/16 A, 250 V
Versão	2 pólos, com protecção para crianças

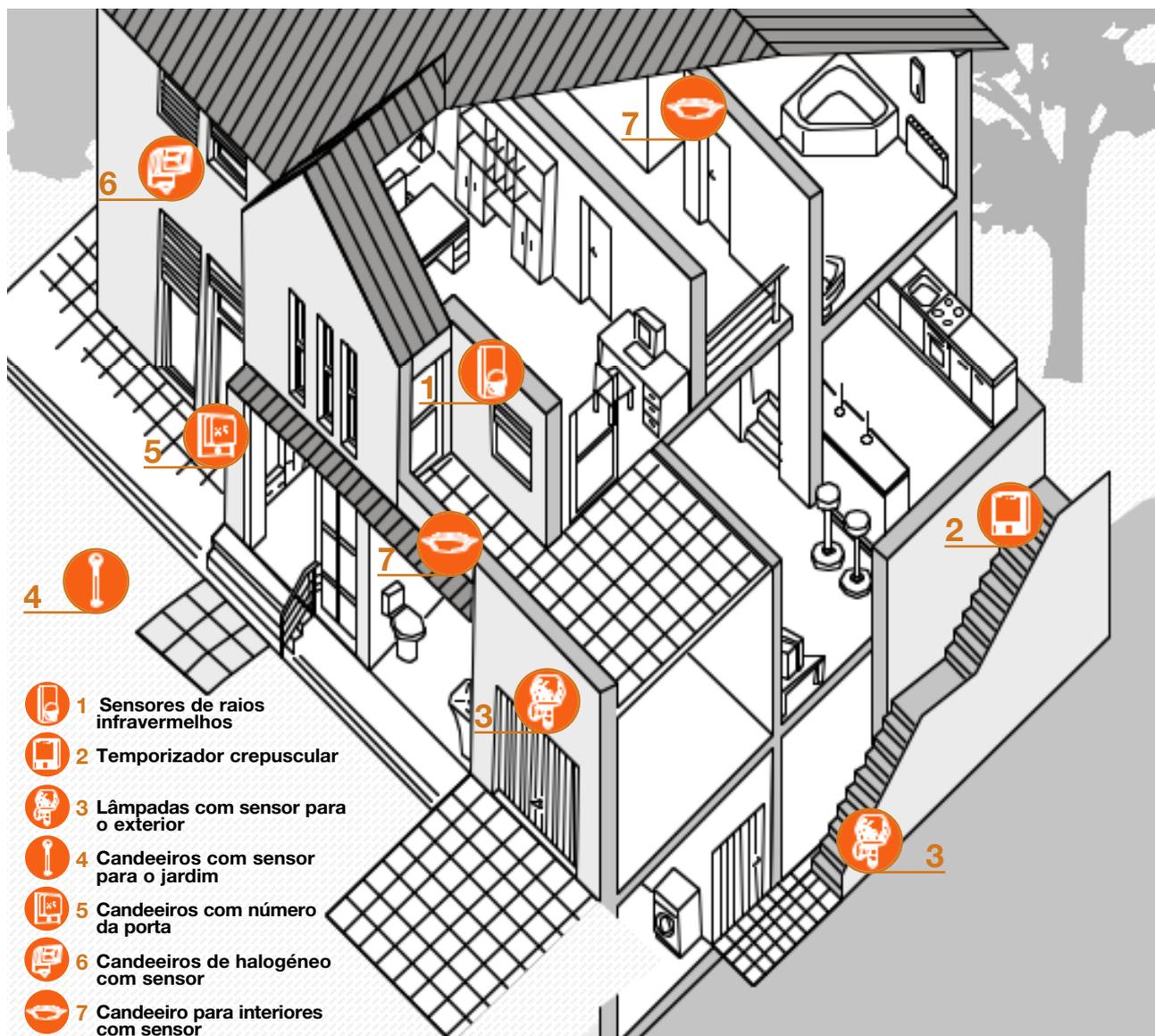
	Interruptor universal
	branco puro
N.º de ref.	016913
Ligação	10 A, 230 V
Versão	Interruptor desl./inversor

	Regul. de luz para lâmpadas incandescentes/transformad.
	branco puro
N.º de ref.	017613
Ligação	60 – 400 W, 230 V
Versão	com interruptor de pressão/desligar/inversor

	Friso de cobertura
	branco puro
N.º de ref.	016319
Versão	simplex

	Friso de cobertura
	branco puro
N.º de ref.	016418
Versão	duplo

Resumo da técnica de sensores



- 1 Sensores de raios infravermelhos
- 2 Temporizador crepuscular
- 3 Lâmpadas com sensor para o exterior
- 4 Candeeiros com sensor para o jardim
- 5 Candeeiros com número da porta
- 6 Candeeiros de halogéneo com sensor
- 7 Candeeiro para interiores com sensor

Dados técnicos	Potência máxima	Área de deteção	Alcance dos sensores	Ajuste do tempo	Regulação crepuscular	Watt-o-matic	Luz permanente	Função de ligar suavem. a luz	Mini-sensor
Produto									

Detector de movimento

IS 130-2	600 W	130° com prot. contra movimentos dissimul.	máx. 12 m	8 s – 35 min	2 – 2000 lux	–	–	–	–
IS 140-2	1000 W	140° com prot. contra movimentos dissimul.	máx. 14 m	8 s – 35 min	2 – 2000 lux	–	–	–	–
IS 180-2	1000 W	180° com ângulo de abertura de 90°	máx. 12 m ou 5 m	10 s – 15 min	2 – 2000 lux	–	–	–	–
IS 240 DUO	1000 W	240° com ângulo de abertura de 180°	máx. 12 m	10 s – 15 min	2 – 2000 lux	–	–	–	–
IS 360 D TRIO	1000 W	360° com ângulo de abertura de 180°	máx. 12 m	10 s – 15 min	2 – 2000 lux	–	–	–	–
IS 1	500 W	120°	máx. 10 m	8 s – 35 min	2 – 2000 lux	–	–	–	–

Detector de movimento com iluminação LED

IS NM 360	1000 W	360° com prot. contra movimentos dissimul.	raio de 8 m	5 s – 15 min	2 – 2000 lux	–	máx. 4 h.	–	Sim
IS LED 2in1	1000 W	360° com prot. contra movimentos dissimul.	raio de 8 m	5 s – 15 min	2 – 2000 lux	–	máx. 4 h.	–	Sim

Temporizador crepuscular

NightMatic 2000 Vario	1000 W	–	–	–	2 – 10 lux	–	–	–	–
NightMatic 3000 Vario	1000 W	–	–	com modo nocturno economizador	0,5 – 10 lux	–	–	–	–
LN 1	11 W/2G7 incl.	–	–	–	5 – 200 lux	–	–	–	–
SensorLight plus	18 W = 100 W 15 W = 75 W 11 W = 60 W	–	–	–	2 – 2000 lux 2 – 2000 lux 2 – 2000 lux	–	–	–	–

Dados técnicos	Potência máxima	Área de deteção	Alcance dos sensores	Ajuste do tempo	Regulação crepuscular	Watt-o-matic	Luz permanente	Função de ligar sua-vem. a luz	Mini-sensor
Produto									

Candeeiros com sensor para o exterior

L 265-5 L 265 S	ESL Ø 48 mm / E 27	360° com prot. contra movimentos dissimul.	máx. 8 m	5 s – 15 min	2 – 2000 lux	0 ou 25 %	máx. 4 h.	–	Sim
L 270 S/ L 271 S	2x40 W/G9	360° com prot. contra movimentos dissimul.	máx. 12 m	5 s – 15 min	2 – 2000 lux	0 ou 25%,	máx. 4 h.	Sim	Sim
L 330 S L 331 S	60 W	360° com prot. contra movimentos dissimul.	8 m em toda a volta	5 s – 15 min	2 – 2000 lux	–	máx. 4 h.	–	Sim
L 306 S/ L 309 S	100 W	360° com prot. contra movimentos dissimul.	máx. 8 m	5 s – 15 min	2 – 2000 lux	0 ou 25%,	máx. 4 h.	Sim	Sim
L 262 S	100 W	240° com ângulo de abertura de 180°	máx. 12 m	5 s – 15 min	2 – 2000 lux	0 – 50%	máx. 4 h.	Sim	–
L 11 / L 12	60 W	180°	máx. 10 m	8 s – 35 min	2 – 2000 lux	–	–	–	–
Serie 860	100 W	180° com ângulo de abertura de 90°	máx. 12 m	5 s – 15 min	2 – 2000 lux	0 – 50%	máx. 4 h.	Sim	–
L 170 S / L 190 S	100 W	180° com ângulo de abertura de 90°	máx. 12 m	5 s – 15 min	2 – 2000 lux	0 – 50%	máx. 4 h.	Sim	–
GL 60 S	3x40 W/G9	360° com ângulo de abertura de 20°	máx. 12 m	5 s – 15 min	2 – 2000 lux	0 – 50%	máx. 4 h.	Sim	–
L 260 S	2x40 W/G9	240° com ângulo de abertura de 180°	máx. 12 m	5 s – 15 min	2 – 2000 lux	–	máx. 4 h.	Sim	–
GL 16 S	100 W	180° com ângulo de abertura de 90°	máx. 12 m	10 s – 15 min	2 – 2000 lux	–	–	–	–
Serie 706	100 W	360° com prot. contra movimentos dissimul.	máx. 8 m	5 s – 15 min	2 – 2000 lux	0 ou 25%,	máx. 4 h.	Sim	Sim
L 15	60 W	180°	máx. 10 m	8 s – 35 min	2 – 2000 lux	–	–	–	–
L 560 S/ L 562 S	60 W	140° com prot. contra movimentos dissimul.	máx. 12 m	10 s – 15 min	2 – 2000 lux	–	–	–	–
L 115 S	60 W	360° com ângulo de abertura de 120°	máx. 12 m	10 s – 15 min	2 – 2000 lux	0 – 50 %	–	–	–
L 535 S	100 W	180° com prot. contra movimentos dissimul.	máx. 10 m	8 s – 35 min	2 – 2000 lux	–	–	–	–
L 1	60 W	180°	máx. 10 m	8 s – 35 min	2 – 2000 lux	–	–	–	–
DL 750 S	100 W	360° com ângulo de abertura de 120°	máx. 12 m	5 s – 15 min	2 – 2000 lux	0 – 50 %	máx. 4 h.	Sim	–
DL 850 S	2x9 W/2G7 incl.	360° com ângulo de abertura de 180°	máx. 7 m	1 min – 15 min	2 – 2000 lux	0 – 50 %	máx. 4 h.	–	–
XLED Home 1	14,8 W	140° com prot. contra movimentos dissimul.	máx. 14 m	8 s – 35 min	2 – 2000 lux	–	–	–	–
HS 150/ HS 300	150 W 300 W	240° com ângulo de abertura de 180°	máx. 12 m	10 s – 15 min	2 – 2000 lux	–	–	–	–
HS 500	500 W	240° com ângulo de abertura de 180°	máx. 20m	10 s – 15 min	2 – 2000 lux	–	–	–	–
HS 5140	500 W	140° com prot. contra movimentos dissimul.	máx. 12 m	8 s – 35 min	2 – 2000 lux	–	–	–	–

Candeeiros com sensor para o interior

RS 10-1/10-3 L RS 13/21 L	75 W	360° com ângulo de abertura de 160°	Ø 1 m – 8 m progressivam.	5 s – 15 min	2 – 2000 Lux	–	–	–	–
RS 16 /16-2/16-3 L RS 100 L	60 W 100 W	360° com ângulo de abertura de 160°	Ø 1 – 8 m* progressivam.	5 s – 15 min	2 – 2000 Lux	–	–	–	–
FRS 20	2 x 11 W/ 2G7 incl.	360° com ângulo de abertura de 160°	Ø 1 m – 5 m progressivam.	5 s – 15 min	2 – 2000 Lux	–	–	–	–
FRS 30	2 x 18 W/ G13 incl.	360° com ângulo de abertura de 160°	Ø 1 m – 8 m progressivam.	5 s – 15 min	2 – 2000 Lux	–	–	–	–
BRS 60 L / 61 L BRS 65 L / 66 L	3x40 W/G9 2x40 W/G9	360° com ângulo de abertura de 160°	Ø 0,5 m – 5 m progressivam.	5 s – 15 min	2 – 2000 Lux	–	–	–	–

Interruptor com sensor

IR 180 UP/AP	1000 W	180° com ângulo de abertura de 90°	máx. 8 m	10 s – 30 min	2 – 2000 Lux	–	máx. 4 h.	–	–
HF 360 UP/AP	1000 W	panorâmico de 360°	1 – 8 m	10 s – 30 min	2 – 2000 Lux	–	máx. 4 h.	–	–
NF 50 UP	1000 W	–	máx. 5 cm	–	–	–	–	–	–

* Ø 3 – 8 m (RS 16/16-2/16-3 L)

Detectores de movimento e candeeiros com sensor para o exterior

A STEINEL oferece várias apresentações de prateleiras que dão destaque aos nossos produtos em POS. Os sistemas bem pensados permitem uma excelente apresentação da mercadoria e contribuem para aumentar as vendas. A identidade da marca STEINEL é apoiada por inúmeros pormenores que apelam às vendas.



Amostras de candeeiros em acção de forma bem compreensível



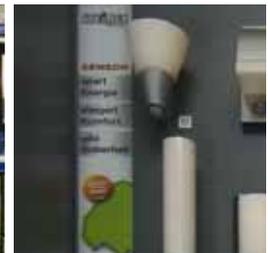
Centro de sensores – o sensor certo para a sua casa



Sugestões para o consumidor final para levar gratuitamente



Etiquetas para prateleiras com indicações de utilização e equipamento técnico



O que a marca STEINEL comunica: poupança de energia, conforto e segurança



Apresentação da marca com caixas de amostras na prateleira



Apresentação da marca com amostras nas zonas altas

Sistemas de apresentação

Candeeiros com sensor para o interior

Os candeeiros com sensor para o interior são cada vez mais importantes. Com a nossa apresentação de mercadoria, você consegue oferecer aos seus clientes uma grande escolha de produtos da marca inovadores, assegurando vendas crescentes graças a um promissor grupo de mercadoria.



Monitor com filme sobre o funcionamento e as possibilidades de aplicação



Amostras de candeeiros em acção de forma bem compreensível



Sugestões para o consumidor final para levar gratuitamente



Sugestões para o consumidor final para levar gratuitamente



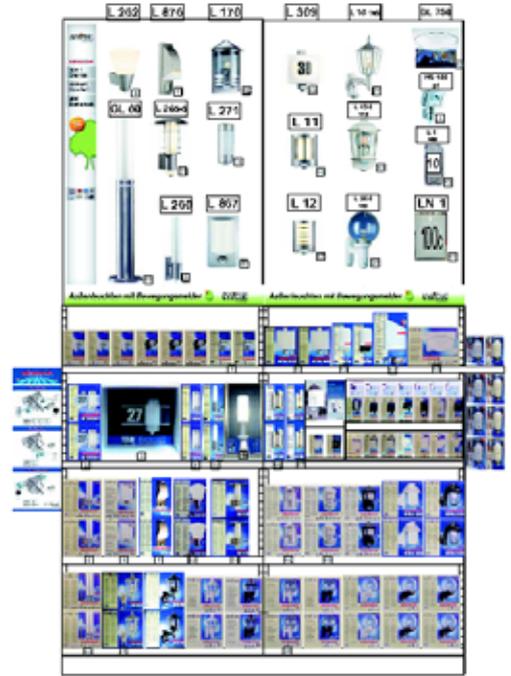
Imagens no ambiente mostram os locais de utilização dos candeeiros



Apresentação da marca com monitor e caixas de amostras na prateleira



Standard 2 x 125 x 200 cm
Candeieiros com sensor para o exterior



Equipamento das prateleiras bem planeado para rentabilidade e vendas.



Apresentação da marca com amostras nas zonas altas



Teremos todo o gosto em criar, de acordo com as suas indicações, estruturas expositoras a montar na parte superior das estantes que melhor sirvam os seus interesses.

Sistemas de apresentação

Consiga um sucesso de vendas –
Aproveite os inúmeros posicionamentos adicionais



1/1 europaleta: 118 x 107 cm (l x a)



1/1 europaleta: 78 x 107 cm (l x a)

Posicionamentos adicionais



Coluna para sensores:
100 x 14 x 11 cm (l x a x p)



Expositor de mesa: 62,5 x 51 x 36 cm (l x a x p)



Apresentação em grelha para
melhor aproveitamento do
espaço: 15,3 x 100 cm (l x a)



Expositor vertical:
166 x 51 x 38 cm (l x a x p)

Tipos e classes de protecção

Grau de protecção IP

IP define o grau de protecção de caixas, corpos e coberturas destinadas a proteger sistemas eléctricos.

O código IP é definido pelas normas IEC 529, EN 60529, DIN VDE 0470-1 e NF C 20-010.

Os graus de protecção são identificados pela abreviatura IP (International Protection) e dois algarismos de identificação dos graus de protecção. Isto é, o termo "grau de protecção" é composto pelo código de letras e dos algarismos que identificam o grau de protecção.

1º algarismo

Protecção do equipamento contra a penetração de corpos estranhos sólidos e simultaneamente protecção pessoal contra acesso accidental a peças perigosas.

2º algarismo

Protecção do equipamento contra a penetração de água com efeitos nocivos.

Se um dos algarismos não se aplicar por não ser relevante para a situação em questão, é colocada a letra X em vez do algarismo, por ex. IP X4 ou IP 6X.

1.º Algarismo	Protecção contra corpos estranhos	Protecção contra contacto accidental/aplicação
0	Sem protecção do equipamento contra penetração de corpos estranhos sólidos.	Nenhuma protecção pessoal especial contra acesso accidental a peças sob tensão e/ou em movimento. Em invólucros sem acesso.
1	Protecção contra a penetração de corpos estranhos sólidos com diâmetro superior a 50 mm.	Protecção contra o contacto accidental de grande superfície (costas da mão) com peças sob tensão e/ou em peças interiores em movimento. Áreas vedadas às quais só tem acesso pessoal autorizado e devidamente formado.
2	Protecção contra a penetração de corpos estranhos sólidos com diâmetro superior a 12,5 mm.	Protecção contra contacto accidental com o dedo em peças sob tensão e/ou peças interiores em movimento. Áreas de acesso especial.
3	Protecção contra a penetração de corpos estranhos sólidos com diâmetro superior a 2,5 mm.	Protecção contra o contacto accidental com peças sob tensão e/ou peças interiores em movimento com ferramentas, arames ou outros objectos semelhantes com uma espessura superior a 2,5 mm. Áreas de acesso geral.
4	Protecção contra a penetração de corpos estranhos sólidos com diâmetro superior a 1 mm.	Protecção contra o contacto accidental com peças sob tensão e/ou peças interiores em movimento com ferramentas, arames ou outros objectos semelhantes com uma espessura superior a 1 mm. Áreas de acesso geral.
5	Protecção contra depósitos de pó nocivo no interior. A penetração de pó não fica completamente impossibilitada. A quantidade de penetração não pode influenciar o trabalho (com protecção de pó).	Protecção total contra contacto accidental com peças sob tensão e/ou peças interiores em movimento. Áreas temporariamente sujeitas a pó.
6	Protecção contra a penetração de pó (à prova de pó).	Protecção total contra contacto accidental com peças sob tensão e/ou peças interiores em movimento. Áreas de acesso geral.

2.º Algarismo	Protecção de água	Aplicação
0	Nenhuma protecção especial.	Em áreas secas.
1	Protecção contra gotas de água que caem na perpendicular (protecção contra salpicos de água). Não pode ter efeito prejudicial.	Em áreas húmidas com posição vertical predefinida da componente (por ex. água de condensação).
2	Protecção contra gotas de água que caem na perpendicular (protecção contra salpicos de água). Não pode haver efeito prejudicial (gotas de água enviesadas) em equipamentos com inclinação até 15° em relação à sua posição normal (invólucros).	Em áreas húmidas com a componente em posição não totalmente vertical (por ex. água de condensação).
3	Protecção contra a água que cai em qualquer ângulo até 60° em relação à perpendicular. Não pode ter efeito prejudicial (protecção contra água pulverizada.)	Áreas expostas à chuva e não aos salpicos de água.
4	Protecção contra a água que salpica de todos os lados sobre o equipamento (invólucro). Não pode ter efeito prejudicial (protecção contra água pulverizada.)	Áreas expostas à chuva e aos salpicos de água (por ex. áreas onde passam veículos).
5	Protecção contra jactos de água lançados por bicos ou injectores, direccionados de todos os lados contra o equipamento (invólucro). Não pode ter efeito prejudicial (protecção contra jactos de água.)	Áreas com lavagem com jactos de água de intensidade média.
6	Protecção contra mar agitado ou jacto de água forte. A água não pode penetrar no equipamento (invólucro) em quantidades prejudiciais (protecção contra inundação)	Áreas com lavagem forte e águas de maré (por ex. cais no porto).
7	Protecção contra a água quando o equipamento (invólucro) é submerso em água com pressão e tempo predefinidos. A água não pode penetrar em quantidades prejudiciais (imersão).	Áreas temporariamente inundadas ou cobertas de neve por um período prolongado.
8	O equipamento (invólucro) é apropriado para ser submerso constantemente em água debaixo de condições a descrever pelo fabricante (submersão). Mas as condições têm de ser mais difíceis do que para o algarismo 7.	Em funcionamento debaixo de água.

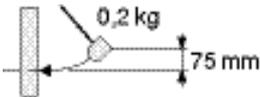
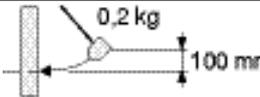
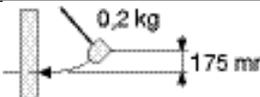
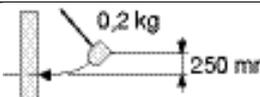
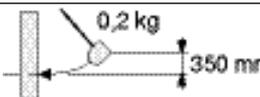
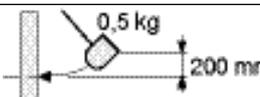
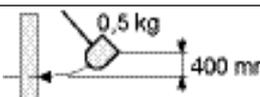
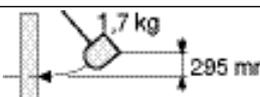
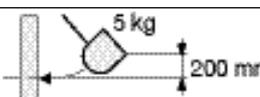
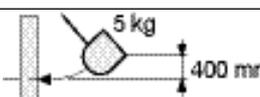
Grau de protecção IK segundo EN 501 02

O grau de protecção realizado através de um invólucro para equipamentos eléctricos contra esforço mecânico é determinado através do código IK segundo as normas EN 50102 - VDE 0470 parte 100 e EN 62262.

IK 0X

IK = código de letra (protecção mecânica internacional)

0X = classe de esforço IK (de 00 até 10)

IK	Teste	Energia em Joule
IK 00		0
IK 01		0,15
IK 02		0,2
IK 03		0,35
IK 04		0,5
IK 05		0,7
IK 06		1
IK 07		2
IK 08		5
IK 09		10
IK 10		20

Classes de protecção



Classe de protecção I

No caso dos candeeiros da classe de protecção I, a protecção pretendida é alcançada pelo isolamento das peças condutoras de tensão e ligando ao neutro as peças metálicas sujeitas a contacto. O terminal de ligação ao condutor de protecção está identificado por



Classe de protecção II

No caso dos candeeiros da classe de protecção II, a segurança eléctrica é assegurada pelo isolamento duplo.



Classe de protecção III

No caso dos candeeiros da classe de protecção III, a protecção consiste na aplicação de baixa tensão de protecção (SELV).

Marcação de controlo



Marcação VDE

Para produtos electrotécnicos, incluindo os produtos segundo a lei sobre a segurança de dispositivos e produtos (GPSG) e dispositivos médicos no sentido da lei sobre produtos médicos (MPG).

A marcação VDE identifica a conformidade com as determinações VDE ou as normas europeias ou internacionais harmonizadas e confirma o cumprimento dos requisitos de protecção das respectivas directivas.

A marcação VDE representa a segurança do produto em relação a perigos eléctricos, mecânicos, térmicos, tóxicos, radiológicos ou outros.



Marcação VDE-GS

Para equipamentos técnicos e objectos utilitários prontos a usar no sentido da lei GPSG (opcional para estes produtos, em vez da marcação VDE)

Caso se trate de um equipamento técnico ou de objectos utilitários prontos a usar no sentido da lei sobre a segurança de dispositivos e produtos, também pode usar a marcação VDE-GS.



Marcação VDE-EMC

Para dispositivos que satisfazem os requisitos das normas referentes à compatibilidade electromagnética.

A marcação VDE-EMC expressa a conformidade de um produto com as normas aplicáveis em relação à compatibilidade electromagnética de produtos. Mas esta marcação também indica que o seu produto funciona com fiabilidade em ambientes electromagnéticos. Porque os requisitos para poder usar esta marcação também abrangem, automaticamente e sem qualquer restrição, o cumprimento das respectivas normas.



Marcação ENEC da VDE

Para produtos segundo processos de certificação harmonizados.

A inspecção é baseada nas normas europeias listadas no tratado ENEC. Os produtos (sendo actualmente candeeiros, componentes de candeeiro, lâmpadas economizadoras, dispositivos informáticos, transformadores, interruptores de dispositivos, aparelhos de regulação e comando, terminais, peças de encaixe em dispositivos, alguns tipos de condensadores e componentes de desparasitação radioelétrica) inspeccionados nesta base, podem usar esta marcação ENEC da VDE. Não é necessária a autorização de uma segunda entidade participante no processo de certificação.



Marcação VDE para cabos

Para cabos, condutores e tubos e condutas de instalação usa-se a marcação VDE para cabos.



Marcação CE

O fabricante documenta e declara sob sua responsabilidade pessoal que o produto com esta marcação corresponde aos requisitos básicos das directivas da U.E. Esta marcação não é uma marcação de inspecção em matéria de segurança e qualidade, apenas serve para as entidades de supervisão dos mercados.



Marcação F

Indica que os candeeiros podem ser montados em superfícies normais inflamáveis.

